

† FRANC VODOPIVEC  
I. MAMUZIĆ – dopune 2021.–2023. god.

# *Životopis i postignuća Akad. Ilije Mamuzića*



Otvaranje simpozija Hrvatskog metalurškog društva, Hotel Solaris, Šibenik, 2016.  
Prof. F. Vodopivec, Prof. I. Mamuzić

HRVATSKO METALURŠKO DRUŠTVO

Zagreb, 2023.



## ŽIVOT I POSTIGNUĆA AKAD. ILIJE MAMUZIĆA

## THE LIFE AND ACHIEVEMENTS OF ACAD. ILIJA MAMUZIĆ

Received – Prispjelo: 2024-06-30

Accepted – Prihvaćeno: 2024-08-10

Review Paper – Pregledni rad

Cilj članka je dati osvrt na život i rad ovog znanstvenika. Rijetko je neki pojedinac ne samo u Hrvatskoj nego i u svijetu imao utjecaj i obilježio svoju struku kao I. Mamuzić svoju – metalurgiju. Glavni sudionik i izravni izvođač je bio u svim metalurškim djelatnostima: znanstvenoj, stručnoj, organizacijom Instituta i Fakulteta, simpozija, izdavačkoj, popularizaciji i skrbi za struku, autor povijesti metalurgije na tlu današnje Hrvatske tijekom 6000 godina itd. U Hrvatskoj bibliografskoj bazi CROSBI registrirano radova. Uz jednake uvjete u inozemnoj bibliografskoj ORCID. Sudjelovao u obrazovanju čak 47 generacija studenata (1963.–2010.). Uručena su mu 75 različita priznanja, itd. On je izvanredna osoba kao čovjek, znanstvenik, pedagog i profesionalac. Ilija Mamuzić je to postigao ne zato što je morao i trebao, nego zato što je želio. Radi ne da živi, nego živi za rad.

*Ključne riječi:* metalurgija, znanost, obrazovanje, časopis, društvo

The goal of this article is to give an overview of his life and achievements. Rarely has an individual not only in Croatia but in the world had influence on his profession as I. Mamuzić his own – metallurgy. He was involved and worked in all metallurgical areas: science, profession, education, organising of Faculty or Institute, Symposiums, editing, popularisation and responsibility for the profession and he is an author of the history of metallurgy on the territory of Croatia, during 6000 years. In Croatian Bibliography base CROSBI registration works. By the same conditions in foreign bibliography ORCID works. He participated even in the education of 47 generations students (1963–2010). He received 75 various acknowledgments etc. He is an exceptional personality as individual, scientist, pedagogue, and professional. Ilija Mamuzić has achieved plenty, not because he had or was obliged to, but because he wanted to. He didn't work to live, but to live to work.

*Key words:* metallurgy, science, education, journal, society

### Znanstvena i stručna produktivnost:

CroRIS-CROSBI – 1401 publikacija – no. 1. po broju zapisa u CROSBI-ju u području tehničkih znanosti u RH

ORCID – 1272 publikacija

Scopus – 190 publikacija

WoSCC – 163 publikacije



### Scientific and professional productivity:

CroRIS-CROSBI – 1401 publications – an author with the most records in CROSBI in the field of technical sciences in the Republic of Croatia

ORCID – 1272 publications

Scopus – 190 publications

WoSCC – 163 publications

E-mail: [Ilija.Mamuzic@public.carnet.hr](mailto:Ilija.Mamuzic@public.carnet.hr)

Osobne mrežne stranice / Personal web pages: <http://ilija-mamuzic.from.hr/>

<https://www.ilija-mamuzic.com/>

- Prvi objavio povijest 6000 godina metalurgije na tlu Hrvatske (1994)
- dekan Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (1990.-1997.)
- 1.6.1991. – iz Odjela Instituta za metalurgiju Sisak pravno utemeljio samostalni Metalurški fakultet kao sastavnicu Sveučilišta u Zagrebu
- sudjelovao na Metalurškom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u obrazovanju 47 generacija studenata (1963.-2010.)
- član Društva i tehničara Željezare Sisak (DITŽS) (1960.-1978.)
- 1978. utemeljio Društvo metalurških, rudarskih i geoloških inženjera i tehničara Sisak (DMRGIT)
  - predsjednik DMRGIT-a (1978.-1992.)
  - predsjednik SMRGIT Hrvatske (1988.-1990.)
  - dopredsjednik SMRGIT Jugoslavija (1989.-1991.)
- 6.4.1992. na nacionalnoj razini utemeljio Hrvatsko metalurško društvo (HMD)
- predsjednik HMD-a (1992.-danas)
- 1993. – utemeljio međunarodni Simpozij “Materijali i metalurgija”; cca 5000 sudionika iz 50-ak država; objavljeno 19 Zbornika sažetaka s cca 10000 sažetaka
  - predsjednik znanstvenih i organizacijskih odbora svih simpozija (1993.-danas)
- glavni i odgovorni urednik časopisa Metalurgija (1985.-danas)
- 2012. objavio monografiju “Metalurgija uvijek prosperitet za čovječanstvo”
- 2022. objavio monografiju “Obljetnice hrvatske metalurgije”, cjeloviti prikaz svekolike struke metalurgije, rijetkost ne u Hrvatskoj, nego i u svijetu za sve struke:
  - 1952.-2022. Hrvatsko metalurško društvo
  - 6000 godina metalurgije na tlu Hrvatske
  - 1960.-2020. Sveučilišni studij metalurgije u Hrvatskoj
  - 1962.-2022. Metalurgija – Bibliografija (60 godina)

## PROSLOV

Uobičajena praksa je u izdavačkoj djelatnosti časopisa u svijetu, a također i u Hrvatskoj, da se posebni brojevi časopisa posvete obilježavanju obljetnica – jubileja istaknutih pojedinaca koji su sudjelovali između ostalog i u djelatnosti toga časopisa. To sada i realizira časopis Metalurgija 64(2025)1-2, jer akademik Ilija Mamuzić u 2025. godini obilježava više obljetnica:

- 84 godina života (18.02.1940)
- 48,5 godina rada (od 17.07.1961. – 30.09.2010.)
- 65 godina članstva u metalurškim udrugama (od 1960.) na temelju kojih je ustrojio Hrvatsko metalurško društvo prvo 1978., a na državnoj razini 1992. godine, te 42 godine Predsjednik ovih udruga. Od 1988.–1990. bio predsjednik Saveza rudarskih, geoloških i metalurških inženjera i tehničara Hrvatske (SRGMITH). Od 1990.–1992. bio dopredsjednik ovog Saveza na razini Ex-Yu.
- Obrazovanje 47. generacija studenata Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (od akad. 1963/1964. do akad. 2009 /2010.), tj. svih koji su diplomirali na ovom fakultetu u tom razdoblju.
- 61 godina od prvog sudjelovanja u inozemstvu na međunarodnom skupu (1963.)
- 59 godina od objavljivanja prvog članka u časopisu *Zavarivanje* (1965.)
- 59 godina od održanog prvog referata na međunarodnom skupu (Opatija 1965.)
- 58 godine od prvog objavljivanja znanstveno-istraživačkog rada – elaborat (1966.)
- 54 godina od prve objavljene knjige (1970.)
- 53 godine od osnivanja i izvođenja stručnog tečaja za permanentno obrazovanje radnika, te prva izdana skripta (1967.)
- 53 godine od sudjelovanja (više suradnika raznih institucija bivše države) u izradi prvog (i dosad jedinog) Metalurškog rječnika (izdan 1971. godine, a rad 1965. – 1970. godine)
- 43 godina od objavljivanja prve Bibliografije sa suradnicima (1981.)
- 41 godina kao glavni i odgovorni urednik časopisa *Metalurgija* (od 1985.)
- 32 godina kao predsjednik znanstvenog i organizacijskog odbora svih 18 simpozija Materijali i metalurgija (1993.-2020.) i prva urednička knjiga (1993.)

Kao prvi autor ovog prikaza, osobno poznajem Iliju Mamuzića blizu 50 godina. Započeta je suradnja u Udruženju jugoslavenskih željezara a

## INTRODUCTION

It is usual practice of International periodicals, also in Croatia to mark the anniversary of distinguished individuals which has Contributions for the Journal and for the Scientific Field with special journals issues. Now, Journal *Metalurgija* 64(2025)1-2, give detailed review for Acad. Ilija Mamuzić, prof. h.c. dr. h.c.

- 84 years of life (February 18<sup>th</sup> 1940);
- 48,5 years of work (from July 17<sup>th</sup> 1961);
- 65 years of membership in metallurgical societies (from 1960.) of efforts for the affirmation of the Croatian Metallurgical Society, first 1978 and on the country level 1992, i.e. 42 years President of a metallurgical society. From 1988–1990 was President of Union of Mining, Geological, Metallurgical Engineers and Technicians of Croatia (UMGMETCR). From 1990-1992 was Vice-president of this Union in the level of Ex-Yu.
- Education of 47 generations of students of the Faculty of Metallurgy of the University of Zagreb (from year 1963/1964 to year 2009 /2010), thus all students graduated at this faculty in these years;
- 61 years from the first attendance to an international conference abroad (1963);
- 59 years from the printing of the first article in the journal *Zavarivanje* (1965);
- 59 years from the presentation of the first lecture to an international conference (Opatija 1965);
- 58 years from the printing of the first report on a scientific investigation (1966);
- 57 years of the founding and working of professional courses for the education of employees and the first printing of the script (1967);
- 54 years of first published the book (1950)
- 53 years of the collaboration (several collaborators from different institution of the earlier country) in the preparation of the first (sole up to now) metallurgical dictionary (printing in 1971, preparation 1965 – 1970);
- 43 years of the publishing first Bibliography with collaborators (1981)
- 41 years as Editor-in-chief of the Journal *Metalurgija* (from 1985)
- 32 years as President of Scientific and Organizing Committee of all 18 Symposiums „Materials and Metallurgy“, and first editorial book (1993)



zatom u Općem udruženju crne metalurgije Jugoslavije. Uz različita povjerenstva najčešći susreti bili su na savjetovanjima valjaoničara Jugoslavije.

Objavili smo više zajedničkih radova uključenih u SCI-CC, a bio i član međunarodnog Uredničkog odbora časopisa *Metalurgija* preko 30 godina.

Prigodom izbora Ilije Mamuzića u trajno zvanje redovitog profesora Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, bio sam prvi član Stručnog povjerenstva za ocjenu njegove ukupne djelatnosti.

Još 2004. godine prihvatio sam pod pokroviteljstvom prestižnih ustanova, Akademije inženjerskih znanosti Ukrajine, Tehničkog sveučilišta u Košicama, Nacionalne metalurške akademije Ukrajine i Hrvatskog metalurškog društva, biti autor knjige o njegovom životu i radu povodom obilježavanja 65. godišnjice rođenja. / Franc Vodopivec, *Inženjer, učitelj, istraživač Ilija Mamuzić*, Hrvatsko metalurško društvo, LKDL – Print d.o.o., Zagreb – 2005./

Sada mi je privilegija i čast, i u ovoj skraćenoj verziji za časopis *Metalurgija* i dopuniti aktivnosti I. Mamuzića.

Rezultati djelatnosti Ilije Mamuzića (bio je i najmlađi diplomirani inženjer u SFRJ, a prema nekim podacima i u svijetu) na znanstveno-istraživačkom, pedagoškom i organizacijskom području vrlo su veliki i imaju značajan domet u Hrvatskoj i u inozemstvu. Aktivnosti na pojedinim područjima bile su različite, na nekima mnogo intenzivnije u razdobljima, kada su se okolnosti zaostriale, ili je bilo potrebno pronaći u danim uvjetima nove oblike ili sadržaje.

U tim kritičnim trenucima pokazao je izvanrednu dinamičnost i kreativnost, koje su bile potrebne, da bi se razjasnile povremeno vrlo kritične situacije i pronašla najbolja rješenja. Nikada nije stedio ni sebe ni druge, argumenata je prevladao skeptike i kritičare pojedince, koji nisu bili kadri predložiti alternativna rješenja, a za koje bi postojale realne mogućnosti ostvarenja.

Rijetko je neki pojedinac ne samo u Hrvatskoj nego i u svijetu imao utjecaj i obilježio svoju struku kao I. Mamuzić svoju – metalurgiju. Praktično je glavni sudionik i izravni izvođač u svim metalurškim djelatnostima: znanstvenoj, obrazovnoj, stručnoj, organizacijskoj, izdavačkoj, popularizaciji i skrbi za struku, prikaza povijesti struke na tlu današnje Hrvatske itd., itd.

Rođen je 18. veljače 1940. godine u Sesvetama – Zagreb. Gimnaziju je završio 1957. u Gospiću, Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu 1961. godine. Odmah se zaposlio u Željezari Sisak, a ukupni pregled službovanja 1961. – 2010 godine je:

- 1961. – 1963.: “Željezara Sisak” – Valjaonica bešavnih cijevi, glavni tehnolog i šef pripreme,
- 1962. – 1965., Tehnička škola Viktorovac, Sisak – profesor matematike, tehnologije i nacrtne geometrije,
- 1963. – 1964.: “Željezara Sisak” – Tehnička kontrola, inženjer za nedestruktivnu defektoskopiju, Istodobno kao honorarni
- 1965. – 1974.: Institut za metalurgiju Sisak – Šef laboratorija za ispitivanje materijala bez razaranja,
- 1963. – 1971.: Istodobno – prvo kao honorarni a zatim stalno zaposlen na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel Sisak – kao asistent iz plastične prerade metala i legura,
- a od 1972. – 1974. – predavač,
- a u razdoblju 1974. – 1976. docent,
- 1975. – 1978. Institut za metalurgiju Sisak, šef Odjela za plastičnu preradu,
- 1976. – 1978.: Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, odjel u Sisku, honorarni izvanredni profesor,
- 1978. – 1979.: Institut za metalurgiju Sisak, OOUR Metalurški fakultet – vršilac dužnosti direktora OOUR-a Metalurški fakultet, a uz ostale funkcije i
- 1978. – 1983.: Voditelj poslijediplomskog studija,
- 1979. – 1984.: Institut za metalurgiju, OOUR Metalurški fakultet, Šef odjela za plastičnu preradu, a uz tu funkciju od
- 1978. – 1983.: Koordinator Zavoda za preradu, površinsku obradu, energetiku i strojarstvo,
- 1981. – 1990.: Institut za metalurgiju Sisak, OOUR Metalurški fakultet obavljao i poslove redovitog profesora
- 1984. – 1984.: (od 1. ožujka do 1. rujna): Tehnička vojna akademija kopnene vojske Zagreb – Redoviti profesor,
- 1984. – 1990.: Institut za metalurgiju Sisak, OOUR Metalurški fakultet – Šef odjela za plastičnu preradu, a uz funkciju i
- 1984. – 1986.: Prodekan za nastavu,
- 1990.: uz funkciju šefa Odjela za plastičnu preradu i Predstojnik Zavoda za metalurgiju,
- 1990. – 1991.: Institut za metalurgiju Sisak, OOUR Metalurški fakultet – Dekan, obavlja i poslove redovitog profesora,
- 1991. – 1992.: Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Dekan i inokosni poslovodni organ (direktor) – obavlja i poslove redovitog profesora,
- 1992. – 1997.: Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Dekan -obavlja i poslove redovitog profesora,

As personal friend of I. Mamuzić for about 50 years beginning with the Association of Yugoslavian Ironworks and later in the General Association of Yugoslavian Black Metallurgy, I have met him in different working groups and at the Yugoslavian conferences on rolling. We coauthored several articles in journals cited in SCI-CC and I was member of the International Editorial board of the journal *Metalurgija* for more than 30 years. At the election of I. Mamuzić to the University title of permanent professor of the Faculty of Metallurgy of the Zagreb University I was first member of the committee formed for the evaluation of his activity in metallurgical science and technology. In 2004 I authored under the sponsorship of the Ukrainian Academy of Engineering Sciences, the Technical University of Košice, The National Metallurgical Academy of Ukraine and the Croatian Metallurgical Society the book on the life and work of I. Mamuzić at his 65th anniversary / Franc Vodopivec: “*Inženjer, učitelj, istraživač Ilija Mamuzić – Engineer, scientist and teacher Ilija Mamuzić*”, Croatian Metallurgical Society, LKDL – Print d.o.o., Zagreb, 2005.

It is my privilege and honor to present for the journal *Metalurgija* the activity of I. Mamuzić.

The work of I. Mamuzić (he was the youngest graduated engineer in the former Yugoslavia, possibly even in the world) in fields of science, education and organising is considerable and known in Croatia and abroad. The extent of work is different in different areas and it was greater and more important when the circumstances were more requiring and it was necessary to find in determined conditions new solutions, forms and contents. In such critical periods He showed the particular dynamism and creativity necessary to find the best solutions in critical situations. In work He never spared himself and others and prevailed with arguments over critics and sceptics incapable to suggest alternative solutions with real possibility of realisation.

Rarely had an individual in Croatia and abroad such influence on his own profession – metallurgy as I. Mamuzić. He was involved and worked in all metallurgical areas: science, profession, education, organising, editing, popularisation and responsibility for the profession and the investigations of the history of metallurgy in the actual territory of Croatia, etc.

He was born on February 18th 1940 in Sesvete – Zagreb, graduated in the secondary school in 1957 in Gospić and at the Faculty of Technology and Metallurgy in Belgrade in 1961, the year He joined the Ironworks Sisak. Survey of his work in the period 1961. – 2010.

- 1961. – 1963: “Ironworks Sisak” – Seamless tubes rolling mill, Chief technologist and Chief of work preparation;
- 1962. – 1965: part time teacher for mathematics, technology and drawing geometry at the Technical school Vitorovac – Sisak,
- 1963. – 1964: “Ironworks Sisak” – Technical control, Engineer for non destructive testing;
- 1965. – 1974: Institute of Metallurgy, Sisak, Chief of the laboratory for non destructive testing;
- 1963. – 1971: part time than regular employee at the Faculty of Technology of University Zagreb, Dpt. for Metallurgy Sisak as assistant for plastic working of metals and alloys;
- 1972. – 1974: lecturer;
- 1974. – 1976: assistant professor;
- 1975. – 1978: Institute of Metallurgy Sisak, Head of the Dpt. of plastic working,
- 1976. – 1978: Faculty of Technology of the University Zagreb, dpt. in Sisak, honorary assistant professor,
- 1978. – 1979: Institute for Metallurgy Sisak, OOUR Faculty of Metallurgy – Deputy director and other functions
- 1978. – 1983: Responsible for post graduate studies,
- 1979. – 1984: Institute of Metallurgy Sisak, OOUR Faculty of Metallurgy – Head dept. of plastic working and parallelly in
- 1978. – 1983: Coordinator of the department for plastic working surface technology, energy and mechanical engineering,
- 1981. – 1990: Institute of Metallurgy Sisak, OOUR Faculty of Metallurgy, responsible for work and full professorships,
- 1984. – 1984: (1th March till 1th September): War Technical Academy for Infantry Zagreb – full professor,
- 1984. – 1990: Institute for Metallurgy Sisak, OOUR Faculty of Metallurgy – Head of dept. of plastic working and of OOUR Faculty of Metallurgy, parallelly
- 1984. – 1986: assistant dean for teaching,
- 1990.: Head of Dpt of plastic working and Coordinator of the department for Metallurgy,
- 1990. – 1991: Institute for Metallurgy Sisak, OOUR Faculty of Metallurgy – Dean and full professorships,
- 1991. – 1992: Metallurgical Faculty of the University Zagreb – Dean and full professorships,



- 1997. – 1998.: (do veljače 1998.) Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – prodekan za znanstveno istraživački rad i financije (svojevoljno odstupio),
- 1997. – 2010.: Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Redoviti profesor u trajnom zvanju.

Ilija Mamuzić ima sva zvanja (titule) bilo u stručnoj, znanstvenoj, nastavnoj, odnosno znanstveno-nastavnoj djelatnosti:

Zvanje – titule	
Znanstveno (stručno)	Znanstveno-nastavno (nastavno)
Diplomirani inženjer metalurgije – 1961.	Asistent – 1963.
Magistar znanosti – istraživač – 1971.	Predavač – 1972.
Doktor znanosti – znanstveni suradnik – 1975.	Docent – 1974.
Viši znanstveni suradnik – 1976.	Izvanredni profesor – 1976.
Znanstveni savjetnik – 1981.	Redoviti profesor 1981. u trajnom zvanju – 1997.
dr.h.c. – 2000.	prof. h. c. – 1999.
Akademik – 1993.	

U svojoj široj obitelji je 4. generacija sveučilišnih profesora.

## AKTIVNOSTI

### PRIKAZ ZNANSTVENE DJELATNOSTI

Područja znanstvene djelatnosti dr. sc. Ilije Mamuzića jesu: mehanika metalurgija i materijali, tj. teorije i tehnologije obradbe deformiranjem kovina i slitina, te istraživanje svojstava i ispitivanje materijala.

Dugogodišnja istraživačka djelatnost dr.sc. Ilije Mamuzića može se podijeliti u nekoliko cjelina:

1. Znanstvena istraživanja sposobnosti deformacije kovina i slitina,
2. Istraživanja tehnologija obradbe deformiranjem kovina i slitina,
3. Razvoj novih materijala, poboljšanje uporabnih svojstava materijala,
4. Istraživanja s područja ispitivanja materijala bez razaranja.

Problemi deformabilnosti čelika u vrućem stanju, na koje je naišao pri rješavanju tehnologije u proizvodnji bešavnih cijevi, te relativno malo za industrijsku primjenu primjenjivih teorijskih i laboratorijskih saznanja, naveli su ga na stvaranje laboratorija za njihova moderna i sustavna istraživanja. Za tu je nakanu nabavljena i suvremena istraživačka oprema – torzioni plastometar, te je razvio metodiku ispitivanja i osposobljeni su operateri. Rezultati istraživanja omogućili su da se rastumače uzroci i pronađu rješenja za razne tehnološke probleme u proizvodnji cijevi. Kombinacija teorijskih znanja, optimalne primjene rezultata laboratorijskih i industrijskih ispitivanja i pokusa, simulacija i modeliranje procesa na računaru i dobra interpretacija postignutih eksperimentalnih saznanja i proračuna, doveli su do vrlo značajnih rezultata o deformabilnosti različitih kakvoća čelika. Mnoga su njegova postignuća, uz dopunu iz literature, objedinjena u knjizi “Teorija, materijali, tehnologija čeličnih cijevi” čiji je autor zajedno sa V.M. Drujanom iz Ukrajine. Zahvaljujući Iliji Mamuziću, Hrvatska je među rijetkim svjetskim državama gdje postoji vlastito objavljena knjiga o teoriji i tehnologiji proizvodnje cijevi.

Nemirni duh, radišnost i dinamičnost nisu dozvoljavali da se njegov interes zadovolji onim što je postigao na području teorije i tehnologije izradbe cijevi, pa je istraživao i probleme valjanja traka, toplinske obradbe čelika itd., utjecaj različitih faktora na sloj maziva kod oblikovanja deformiranjem.

Sukladno razvitku teorije i tehnologije preradbe deformacijom u svijetu, te vlastitim istraživanjima, dao je doprinos pri:

- modeliranju tehnološkog procesa preradbe posebice matematičkom, primjenom metode konačnih elemenata (FEM),
- izradbi ekspertnih sustava,
- optimizaciji tople i hladne preradbe različitih materijala, uključujući obojene metale (Al, Ti) itd.

U posljednje vrijeme u polju njegovog istraživačkog zanimanja bili su i problemi razvitka i svojstava kompozita, te novih metalnih materijala sa ultrasitno znatom strukturom nano i submikroskopske veličine, posebnih mehaničkih i fizikalnih svojstava. To dr. Mamuzić istražuje postupcima intenzivnih plastičnih deformacija (IPD) te optimiranjem termomehaničkih procesa (TRIP – transformacije inducirane plastičnosti).

Sva su ova istraživanja pobudila veliki interes i u svijetu. Dokaz je niz objavljenih radova u prestižnim svjetskim časopisima, a na traženje Akademije znanosti Kine boravio je dva puta u Kini.

- 1992. – 1997: Metallurgical Faculty of the University Zagreb – Dean, Director and full professorships,
- 1997 – 1998: (till February 1998.) Metallurgical Faculty of the University Zagreb – Assistant dean for scientific research and finances (voluntary resignation),
- 1997. – 2010: Metallurgical Faculty of the University Zagreb – Full permanent professor.

Ilija Mamuzić je bio davan sljedećih zvanja u profesionalnoj, znanstvenoj, pedagoškoj djelatnosti:

Title	
Scientific (professional)	Scientific-educational (pedagogical)
Graduate engineer of metallurgy – 1961	Assistant – 1963
Ms. D. – researcher – 1971	Lecturer – 1972
Ph. D. – Scientific collaborator – 1975	Assistant professor – 1974
Higher scientific collaborator – 1976	Associate professor – 1976
Scientific adviser – 1981	Full professor 1981 tenure-track – 1997
dr.h.c. – 2000	prof. h. c. – 1999
Academician – 1993	

In our widw family, he is 4th generation as the University professor.

## ACTIVITIES

### SCIENTIFIC WORK

The topics of scientific work of I. Mamuzić are: mechanical metallurgy and materials, theory and technology of deformation of metals and alloys, investigation of their properties and testing of materials.

In the long years scientific work of D. Sc. I. Mamuzić was active in topics:

1. Investigations of deformability of metals and alloys,
2. Investigations of the working technology for metals and alloys,
3. Development of new materials and improvement of properties in use,
4. Investigation of topics of non destructive testing of materials.

Starting from topics of hot workability of steels met in the solution of problems of manufacturing technology for seamless tubes and because of the scarcity of theoretical and laboratory knowledge usefull for industrial application He decided to form a modern laboratory for such investigations. For this purpose, a modern investigation facility – the torsioin plastometer was installed, the testing methodology developed and operators formed. The results of investigations enabled to explain the causes and to find solutions for different problems in the manufacturing process of tubes. The combination of theoretical knowledge, optimal application of results and industrial tests, computer simulations and modelling of processes and the reliable explanation of experimental findings and calculations produced very significant improvements of the knowledge of workability of different steels. A number of findings and a review of references are summarised in the book “Teorija, materijali, tehnologija čeličnih cijevi” (Theory, materials and technology of seamless tubes) he authored with V.M. Drujan from Ukraina. Thank to Mr I. Mamuzić, Croatia is between the small number of countries where a book on the theory and technology of manufacturing of tubes was printed.

The restlessness, the industry and dynamics did not allow to limit his interest with what He had achieved in the field of theory and technology of manufacturing of tubes, He investigated also problems of strips rolling, heat treatment of steels and the effect of different factors on the lubrication layer by plastic forming. His contributions to the theory and technology of plastic forming contain topics of:

- modelling of the technology of forming with application of methods of finite elements (FEM),
- development of experts systems,
- optimization of hot and cold working of different metals, non ferrous metals included (Al, Ti) etc.

In the last period of time his interests are the development and properties of composites, modern metallic materials with ultrafine microstructure, especially their mechanical and physical properties. In investigations methods with of intensive plastic deformation (IPD) and the optimisation of thermomechanical processes (TRIP – transformation induced plasticity) are used. The evidence that his investigations have met a great interest in other countries is a number of articles printed in excellent foreign journals. On invitation of the China Academy of Sciences He visited the country two times.

Uz veliku aktivnost u bivšoj državi i suradnji s mnogim institutima i fakultetima, inicirao je, i još sada gaji plodonosne kontakte s pedagoškim i znanstveno-istraživačkim centrima u razvijenim zemljama na svih 5 kontinenta. Ovdje je na znanstvenim skupovima i institucijama predstavljao rezultate znanstveno-istraživačkog rada, ili ih je izravno posjetio (preko 60 država).

Često je njegovo ime zapisano i između autora iz različitih zemalja. To dokazuje da je Ilija Mamuzić želio i znao surađivati s velikim brojem suradnika različite dobi i različitih struka. Gostujući znanstvenik/nastavnik bio je na više prestižnih svjetskih sveučilišta (16).

Ne bi bilo opravdano zaboraviti, da je Ilija Mamuzić pripremao niz prijedloga znanstveno-istraživačkih projekata, koje su prihvatile odgovarajuće institucije iz Hrvatske i inozemstva. Bio je voditelj međunarodnih 15 i domaćih projekata / tema 13. U te projekte bili su uključeni znanstvenici s fakulteta i istraživači s područja metalnih materijala iz Hrvatske i iz mnogih inozemnih država.

## PRIKAZ NASTAVNE DJELATNOSTI

Odmah nakon zapošljavanja u Željezari Sisak, školske 1962/1963. godine upućen je dopunski za profesora u Tehničku školu Viktorovac – Sisak.

Godine 1963. na Tehnološkom fakultetu Zagreb – Metalurški odjel Sisak, izabran je na mjesto honorarnog asistenta izu predmeta: Tehnologija i strojevi valjanja, kovanje i vučenje I. i II. dio.

Akademске 1967/1968. godine povjerenje mu je istodobno održavanje predavanja i vježbi iz predmeta "Ispitivanje i kontrola materijal". Akademске 1967/1968. godine započinje i predavanjima i vježbama na Stručnom studiju (bivši VI/I stupanj) u Sisku i Varaždinu.

Godine 1972. izabran je za predavača, a za docenta 1974. godine za nove predmete koje je ustrojio: Teorija i tehnologija plastične deformacije metala i Ispitivanje materijala.

Izvanrednijim postupkom akademske 1976/1977. promaknut u zvanje izvanrednog profesora.

Na temelju dogovora Rudarsko-metalurški fakultet iz Kosovske Mitrovice i Tehnološki fakultet Zagreb, Odjel iz Siska akademske 1977/1978. godine preuzima održavanje predavanja i vježbi iz tri kolegija do akademske 1981./1982. godine u Kosovskoj Mitrovici.

Od akademske 1977/1978. godine započinje s predavanjima na poslijediplomskom studiju (bivši VII/II stupanj).

Godine 1978. izabran je za voditelja poslijediplomskog studija (1978.-1983. godine). Za to vrijeme ustrojio je "Pravilnik o djelatnosti poslijediplomskog studija".

Završno s akademskom 1979/1980. godinom održavao je i predavanja i vježbe na odvojenom stručnom studiju VI/I stupanj.

Godine 1980. na Tehničkoj vojnoj akademiji kopnene vojske – Zagreb, održava nastavu na poslijediplomskom studiju na francuskom jeziku za sudionike iz Alžira.

Godine 1981. izabran je za redovitog profesora (reizbor 1986. i 1991. godine) a u trajno zvanje redovitog profesora izabran je 1997. godine.

Akademске 1984/1985. i 1989/1990. godine održava nastavu na poslijediplomskom studiju na Rudarsko geološko naftnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Do sada je pod njegovim nadzorom izradilo i uspješno obranilo diplomске radove 82 diplomata (66 dodiplomski VII/I i 16 stručni VI/I stupanj). Posebice kao član povjerenstva za ocjenu i obranu diplomskih radova bio je kod 17 studenata na VI/I stupnju i 54 na VII/I stupnju. Teme su diplomskih radova s područja mehaničke metalurgije, tj. ispitivanje materijala sa i bez razaranja, određivanje plastičnosti čelika, mjerenje utjecajnih parametara kod izradbe šavnih i bešavnih cijevi, toplinska obradba itd.

Bio je mentor 7 magistranata, te sudjelovao u 5 povjerenstava za obranu magistarskih radova. Bio je voditelj (mentor) 4 doktorske disertacije a sudjelovao je kao član u 10 povjerenstava za ocjenu i (obranu) disertacije.

U okviru nastavne djelatnosti posebice je pozornost usmjerio na objavljivanje dostupne literature na našem jeziku iz danih kolegija te je objavio:

- autor / saautor dvije znanstvene knjige – udžbenika
- autor / saautor 15 internih skriptata
- autor više članaka i elaborata

Na preddiplomskom sveučilišnom studiju iz metalurgije je držao nastavu i vježbe iz Tehnologije oblikovanja deformiranja te na diplomskom studiju predavanja i vježbe iz predmeta:

- Oblikovanje metala valjanjem
- Strojevi u plastičnoj deformaciji
- Automatizacija u preradi deformacijom.

Na doktorskom studiju Metalurškog fakulteta držao je predavanja iz predmeta Metode kalibracije u metalurgiji, Plastična obrada kovina i sl. Tina sa S. Rešković, sa Miljenkom Mathom predmet Modeliranje procesa deformacije, te osobno Specijalne metode obradbe metala.

Parallely to the great activity in the former country and the collaboration with several institutes and faculties. He started and still maintains usefull contacts with education and research centers in developed countries on all 5 continents. He has presented lectures in scientific institutions and conferences and visited a number of countries (above 60). His name found associate to authors of different countries evidences the great desire and knowledge in establishing the collaboration with a considerable number of people of different profession and age. He was a visiting scientists or professor in several prestigious universities (16).

It would not be justified to forget that I. Mamuzić prepared a number of proposals for investigation projects that were accepted in different institutions in Croatia and other countries. He headed 15 international and 13 national projects / themes that involved scientists from faculties and investigators of metallic materials from Croatia and foreign countries.

## TEACHING ACTIVITY

After employment in Ironwork Sisak, in the school year 1962/1963 I. Mamuzić started to work as professor at the Tehnička škola Viktorovac – Sisak.

In 1963 He was elected to the position of honorary assistant at the Faculty of Technology Zagreb-Dept of Metallurgy for the subjects Rolling, forging and drawing technology and Machines I. and II.. In the academic year 1967/1968 he was appointed as lecturer and responsible for practical works for the subject "Investigation and control of materials".

In the academic year 1968/1969 He starts with lectures and practical works for professional study (earlier VI/I degree) in Sisak and Varaždin.

In 1972 he was elected to the position of lecturer and in 1974 to senior lecturer for the new formed subjects of Theory and Technology of plastic deformation of metals and Investigation of materials.

With special procedure he was given the title assistant professor in the academic year 1976/1977.

On the base of the arrangements between the Faculty of Metallurgy and Mining in Kosovska Mitrovica and the Faculty of Technology Zagreb. Dpt in Sisak, He starts in the academic year 1977/1978 with lecturing for three collegiums in Kosovska Mitrovica and ends this task in the academic year 1981/1982.

In the academic year 1977/1978 He starts to lecturing for the postgraduate study (earlier VII/II degree).

In 1978. he was elected to head of postgraduate study (1978 – 1983) and prepared the "Rule book for postgraduate study".

Till the academic year 1979/1980 He lectured and chaired practical works also on the separated professional study for the degree VI/I.

He lectured in 1980 for postgraduate study in french language for candidates from Algeria in the War infantry technical academy – Zagreb.

In 1981. he was elected to the full professorships (reelections in 1986. and 1991.) and for permanent full professorships in 1997.

In the academic years 1984/1985 and 1989/1990 He lectured for postgraduate study on the Faculty for mining, petrol and geology of the University Zagreb.

He supervised the preparation and the defense of 82 graduated (66 graduate works on the VII/I degree and 16 graduate works on the professional VI/I degree). He was member of the commission for presentation and evaluation of graduate works for 17 students of the VI/I degree and 54 of the VII/I degree. The topics of graduate works are from the fields of mechanical metallurgy, destructive and non destructive testing of materials, determination of the plasticity of steels, assessment of influencing parameters of the elaboration of welded and seamless tubes, heat treatment etc.

He was mentor for 7 master candidates and member of the commission for defense of 5 master works. He was mentor for 4 doctoral theses and member of commission for the note and the (defense) of 10 theses.

In the frame of teaching activity He emphasised the importance of teaching manuals in national language and he was involved as:

- author / coauthor of two scientific books
- author / coauthor of 15 internal workbooks
- author of several articles and studies

He was a lecturer for graduate university study of metallurgy on Technology of deformation forming and was responsible for practical work for the subjects:

- rolling forming of metals,
- equipment for plastic deformation
- automatization of deformation forming.

He gives lectures for the doctoral study on the faculty of Metallurgy for the subjects: Methods calibration in Metallurgy, Plastic working of metals and alloys and with S. Rešković, and Miljenko Math for the sub-

Uz funkcije voditelja poslijediplomskog studija, prodekana za nastavu, te znanost, dekana – 7 godina bio je više puta član Odbora za nastavu na Metalurškom fakultetu, a od 1997. godine je bio i neprekidno član Odbora znanosti. Bio je član niza stručnih povjerenstava za izbore u nastavno i znanstveno-nastavno zvanje djelatnika Tehnološkog fakulteta – Odjel u Sisku i kasnije Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, te u inozemstvu.

Posebice je bio aktivan u izvedbi novih nastavnih planova i programa ne samo iz predmeta iz djelokruga svoje djelatnosti nego i općenito na razini metalurškog studija na sve četiri razine:

- stručni studij (bivši VI/I)
- dodiplomski studij (bivši VII/I),
- poslijediplomski studij (bivši VII/II),
- doktorski studij

Nastojao je da se u okviru realnih mogućnosti nastavni program studija na Metalurškom fakultetu prilagodi programima sličnih fakulteta na europskim sveučilištima i da je težište na predmetima koji osposobljavaju mlade inženjere za rad u različitim industrijama, koje uključuju i metalurške pogone, npr. valjaonice, ljevaonice, toplinsku i površinsku obradu itd.

Sve do 1997. godine dr. I. Mamuzić je sudjelovao i kreirao sve nastavne planove i programe na Metalurškom fakultetu Sisak, uz dokaz o manjkavosti uvođenja raznih usmjerenja na studiju. Nažalost ovo je ipak uvedeno poslije 2003. godine, ali dr. Mamuzić je prvi put izostavljen iz izradbe nastavnog plana za tri usmjerenja, kao i planova po Bolonji.

Posebice treba istaći da je Ilija Mamuzić (1984. – 1990. godine) kao član Programskog savjeta Udruženja samoupravnih interesnih zajednica usmjerenog obrazovanja 01 Metal i elektrotehnika (brodogradnja, metalurgija, elektroenergetika, metalna i elektroindustrija), sudjelovao u izradbi niza nastavnih planova i programa u timu stručnjaka, od razine srednje škole do poslijediplomskog studija, za VI/I i VII/I stupanj. U okviru te suradnje pripremio je elaborat: Obrazovanje u metalurgiji, Zagreb 1990.

Nakon izbora za dekana Metalurškog fakulteta 1990 (bio do 30.09.1997.) pripremio je analizu gdje je zacrtao detaljniju reorganizaciju Fakulteta i u nastavnom i organizacijskom sustavu. Međutim predloženi novi nastavni plan i program sa dva smjera Metalurgija i Materijali nije usvojen na Nacionalnom vijeću za visoku naobrazbu Republike Hrvatske s obrazloženjem da se nastava iz materijala održava na više fakulteta.

U vezi značaja uporabe materijala, postignuća i pozornosti koja mu se poklanja u svijetu, Mamuzić je Nacionalnom vijeću za visoku naobrazbu predložio osnivanje Centra, odnosno Sveučilišnog studija za materijale. Održano je nekoliko sastanaka, ali uglavnom zbog osobnih interesa pojedinih fakulteta ideja nije prošla u nas, mada u svijetu ovi studiji postoje desetljećima.

Zaključno, bio je aktivan sudionik u obrazovanju 47 generacija, tj. svih do sada upisanih studenata na studiju metalurgije u Sisku. Njegovi studenti su zaposleni u mnogim područjima stručne, znanstvene i poslovne djelatnosti u Hrvatskoj, u republikama bivše SFRJ, i u inozemstvu.

U 2010 godini Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu obilježavao je 50. obljetnicu visokoškolske nastave metalurgije (1960. – 2000.), u kojoj je 47 godina sudjelovao i I. Mamuzić.

### Ustrojstvo pravnog statusa Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Metalurški odjel Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu osnovan je 1960. godine, a osnivači Odjela u Sisku bili su Željezara Sisak, Rafinerija nafte Sisak i Skupština općine Sisak.

U osnutku studij metalurgije koncipiran je na principu integralne nastave u trajanju od 4 godine gdje su, uglavnom prve nastavne godine (tzv. "opći predmeti" studija) objedinjene u zajednici s Kemijsko-tehnološkim odjelom za naftu Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Ovakvom koncepcijom postignuta je relativno dobra ekonomičnost studija s obzirom na prostor, opremu i nastavni kadar i dobar kvalitet studija i studenata.

Na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu inicirana je 1975. godine reorganizacija ove ustanove, i ustanovljeno je 6 OOUR-a od kojih samo jedan OOUR-Metalurško inženjerstvo ima sjedište u Sisku.

Posebice valja istaći da je studij metalurgije bio zastupljen s malim brojem stalnog nastavnog osoblja, prvenstveno iz stručnih metalurških kolegija. Nastava na stručnim kolegijima izvodila se je stereotipnim obrazovanjem uz kombiniranje s praktičnim izvođenjem vježbi u pogonima MK "Željezare Sisak", te u laboratorijima Instituta za metalurgiju Sisak. Na postojećem studiju metalurgije nije postojao ni jedan metalurški praktikum, odnosno odgovarajuća oprema.

ject Modelling of deformation process and especially Special methods for metals working. Parallely to chairing the postgraduate study, He was deputy dean for teaching and science and dean – 7 ears he was several times member of the committee for education at the Faculty of Metallurgy and since 1997, He was a member of the Committee for science. He was a member of committees for the evaluation of candidates for titles for teaching and science-teaching at the Faculty of Technology, Dpt. of Metallurgy, Sisak of the University of Zagreb and abroad.

He was particularly active in the realisation of new teaching programs for his subject and subjects from the area of his interest mostly for the area of 4 years metallurgical studies:

- professional study (erlier VI/I)
- graduate study (earlier VII/I),
- posgraduate study (erlier VII/II) and
- doctoral study

In the frame of real possibilities, he trayed to adapt the program of study at the Faculty of Metallurgy to programs of related faculties in european universities with accent of subjects that would qualify the young engineers for work in different companies including metallurgical plants, fi. rolling mills, cast shops, heat treatment and surface treatment facilities etc.

Up to 1997 I. Mamuzić cooperated in the creation of teaching programs of the Faculty of Metallurgy Sisak and to improve the quality of study courses. His proposition were accepted only in 2003, when He was than for the first time excluded from the preparation of the program of studies for three directions also Programs by Bologna. It is necessary to point out that I. Mamuzić, as member of the Program committe of the Assotiation of self management unions of oriented instruction 01 Metal and electrical engineering (shipsbuilding, metallurgy, electrical energy, metal and electrical industry) in the period from 1984 to 1990, was involved in the preparation of several teaching programs in a group of members from medium school to postgraduate study for the degrees VI/I i VII/I and prepared the report Education in metallurgy, Zagreb 1990.

After having been elected as dean of the Faculty of Metallurgy 1990 (was until 30th of Septemper 1997), he prepared a report where the further and detailed reorganisation of the faculty was planned in terms of organisation and teaching program. The submitted studies program with two directions Metallurgy and Materials was not accepted in the National council for high education of the republic of Croatia with the argument that the study of materials was allready in the program of several faculties.

With relation to the importance the use of use of materials is given in other countries, He proposed to the Council of Education the establishment of a center rsp. university study of materials. Some meetings were called up to discuss the proposition, however, the proposal was not accepted because of the absence of interest of some faculties, although such studies exist in other countries for decades, allready. On total, he was involved in the education of 47 generations, thus all up to now all generations from the Faculty of Metallurgy Sisak. His graduates are working in a number of areas of professional, scientific and business activities in Croatia, in republics of the former SFRJ and abroad.

In 2010 the Faculty of Metallurgy of the University Zagreb was celebrating the 50<sup>th</sup> anniversary of teaching of metallurgy on higher education (1960 – 2000), in which I. Mamuzić was involved for 47 years.

### Legal position of the Faculty of Metallurgy University Zagreb, Sisak

The Dpt. of Metallurgy in Sisak of the Faculty of Technology Zagreb was founded in 1960 with Ironwork Sisak, Petrol refinery Sisak and the Assembly of the Municipality Sisak as founders. In the draft, the study of metallurgy was given as integralprogram of 4 years with basic courses (general subjects) in common with the Dpt. of Chemistry, Technology and Petrol of the University Zagreb. With this concept a good economics was achieved with relation to the space, equipment, teaching cadre on disposition, the study quality and students. The reorganisation was started in the Faculty of Technology of the University Zagreb in 1975 with the establishment of 6 OOURs and with the seat of OOUR-Metallurgical Engineering in Sisak.

It is necessary to point out that the study of metallurgy was started with a low number of permanent teachers, mostly from professional colleges. The teaching in this college combined stereotypical education with practical work in the shops of the company MK "Ironwork Sisak" and in the laboratories of the Institute of Metallurgy Sisak. The study did not include practical works and the required equipment. On the other side, the Institute of Metallurgy, a scientific institution (registered on 13th January 1977.), was involved with applied research for the company "Ironwork Sisak" and out of it.



S druge strane postojao je Institut za metalurgiju Sisak, koncipiran kao znanstvena ustanova (registriran 13. siječnja 1977.), usmjeren u primijenjena istraživanja Metalurškog kombinata "Željezara Sisak" i šire.

Mada su stručnjaci Instituta za metalurgiju Sisak sudjelovali u nastavi i obrazovanju metalurških kadrova u okviru "Metalurškog inženjerstva" Tehnološkog fakulteta Zagreb, a studenti djelomično koristili laboratorije Instituta za vježbe, ova je povezanost bila više formalna. Na taj način dvije međusobno srodne institucije po djelatnosti razvijali su se odvojeno tako da je na jednoj strani pretežno egzistirala nastava, a na drugoj strani istraživanje.

Glede objedinjavanja obrazovanja i istraživanja u jednu cjelinu uz moto "predavanja ne eks katedra, nego kao rezultat istraživanja", utemeljen je Koordinacijski odbor (1977. godine) u koji su ušli dva predstavnika Instituta, Ilija Mamuzić, Vladimir Gregorić i dva predstavnika OOUR-a Metalurškog inženjerstva: Anto Markotić i Josip Črnko.

Za predsjednika je određen Ilija Mamuzić, koji je odmah pokrenuo akciju za ustrojstvo nove radne organizacije RO Institut za metalurgiju Sisak, koja bi imala dva OOUR-a: jedan znanstveno-nastavni: "Metalurški fakultet" i drugi: "Tehničko uslužne djelatnosti", povezano i "Radnu zajednicu".

Dobio je podršku od Instituta za građevinarstvo Hrvatske, gdje je vođena sukladna akcija na razini Instituta i Građevinskog fakulteta. Neovisno od velikog otpora pojedinaca iz OOUR-a Tehnološkog fakulteta koji su sudjelovali u studiju metalurgije i javnog istupa s potpisima protivljenja, te se nakon mnogih rasprava, OOUR Metalurško inženjerstvo izdvaja iz Tehnološkog fakulteta.

Posebice je trebalo dobiti pravnu suglasnost za ustrojstvo takve znanstveno-nastavne organizacije koja još nikad nije postojala u Hrvatskoj a ni na cijelom teritoriju bivše države.

Opravdanost osnivanja organizacije trebalo je dokazati. Glede toga Mamuzić osobno preuzima brigu, samostalno je napisao "Elaborat o osnivanju znanstveno-nastavne organizacije Institut za metalurgiju". Elaborat koji je sveobuhvatno prikazao i stanje i analizu obrazovanja, stanje u istraživanju, postignućima metalurgije Hrvatske i svijeta, itd., dobro je prihvaćen na razini Ministarstva i Sveučilišta. Dr. Mamuzić je naknadno glede uspješnosti u ovim zahtjevnim poslovima, određen za predsjednika Komisije za sistematizaciju u novoj instituciji.

Poslije ustrojstva RO Institut za metalurgiju (krajem 1978. godine) obnašao je funkciju prvoga direktora OOUR-a Metalurški fakultet (vršitelj, kasnije svojevoljno odstupio).

Iz dopisa koji je dr. Mamuzić uputio čelništvu SOUR-a M.K. Željezara Sisak od 12. siječnja 1979. godine daje se citat:

*"Zahvaljujući intenzivnom radu kroz ove dvije godine OOUR Metalurški fakultet se organizirao. Prošlo je niz referenduma, održano preko tristo evidentiranih sastanaka, doneseno niz normativnih akata, napisano na stotine dopisa, više elaborata i usvojeno niz samoupravnih Sporazuma. OOUR "MF" je priznat kao znanstveno-nastavna organizacija, izvršena je pravna predbilježba, dobiven je žiro račun. Usvojena je sistematizacija sa usklađenom nomenklaturom za stručna zvanja sa "Željezaram Sisak", sve je normalniji rad u okviru Zavoda, osjeća se već i snažniji utjecaj Znanstveno-nastavnog vijeća i organa upravljanja.*

*Obzirom da smo bili prisiljeni i na neke kompromise, ima manjih nedostataka, koji će se odstraniti manjim organizacijskim promjenama Statuta.*

*Kroz ovo vrijeme, a to mogu i mnogi potvrditi zalagao sam se do maksimuma, radeći non-stop, jer su u međuvremenu iskrslili dodatni problemi oko financijskog obračuna sa Tehnološkim fakultetom, a u svezi završnog računa".*

Očigledno je, da je ne samo pri ustrojstvu OOUR-a Metalurškog fakulteta, nego i više na razini Radne organizacije Instituta za metalurgiju Sisak, Mamuzić odigrao glavnu ulogu.

Osobno je napisao sve dopise, elaborate, bio odgovoran za sve odluke.

Nažalost, povodom obilježavanja 40. obljetnice visokoškolske nastave metalurgije (1960. – 2000.) u tiskanoj Monografiji (Sisak, 2000.) str. 17. stoji, citat:

*"Organizacija nastave i registraciju proveo je Koordinacijski odbor (doc.dr.sc. J. Črnko, V. Gregorić, prof.dr.sc. A. Markotić i prof.dr.sc. I. Mamuzić)"*

Ovaj redoslijed ne odgovara čak ni abecedi, a kamoli stvarno imenovanom Odboru i njihovim zaduženjima, i posebice zvanično imenovanom predsjedniku.

Stupanjem na snagu 1989. godine novog Zakona o poduzećima dolazi do transformacije u okviru SOUR-a MK "Željezara Sisak" i Institut za metalurgiju Sisak postaje Istraživačko razvojni institut. Nažalost, Zakon o poduzećima nije dosljedno pratio Zakon o društvenim djelatnostima, što je počelo predstavljati poteškoće u radu fakulteta. Zato je opet I. Mamuzić bio pozvan da iznovo provede organizaciju Metalurškog fakulteta, ali ovaj puta osobno i bez Koordinacijskog odbora.

Inspite of the fact that people from the Institute of Metallurgy Sisak were associated with the teaching and education of metallurgical cadres in the Dpt. of "Metallurgical Engineering" of the Faculty of Technology Zagreb and the fact that students used partially the laboratories of the institute for practical works, the connection was mainly formal. In this way, two related institutions developed separately with mainly teaching on one side and research on the other side. To unit teaching and investigations with the motto "non lectures ex catedra, but as results of investigations", a coordination committee was established with two members for the Institute, Ilija Mamuzić and Vladimir Gregorić and two members of the OOUR Metallurgical Engineering, Anto Markotić and Josip Črnko.

As chairman I. Mamuzić started right with the project of a new organisation with two OOURs, one science and teaching named "Faculty of metallurgy", a the second named "Technical assistance" and the common "Working collective". He received the support of the Institute for Civil Engineering of Croatia where a coordinated activity was organised with the Faculty of Civil Engineering. Independently of the resistance of individual from the OOUR Faculty of Technology participating to the teaching of metallurgy, public contrary signatures and a number of discussion, OOUR Metallurgical Engineering was separated from the Faculty of Technology.

For the organisation of a scientific and teaching institution, that did not exist so far in Croatia and in the earlier country, it was required to obtain the legal agreement. It was necessary to justify the establishment of the new organisation and this task was assumed personally by I. Mamuzić. He prepared the "Report on the establishment of the scientific-educational institution Institute of Metallurgy". In the report the state and analysis of the education, research and achievements of metallurgy in Croatia and in other countries was reviewed. The report was accepted favorably at the Ministry and at the University. On the base of the so far successful activity, He was later was appointed as chairman of the commission for systematisation of the new institution.

Let quote from his letter to the direction of SOUR M.K. Ironwork Sisak from 12th January 1979:

*"Thanks to the intensive work in these two years OOUR Faculty of Metallurgy was organised. Several referendums succeeded and over three hundred of evidenced meetings called, several normative acts were accepted, a number of letter and reports written and self management agreements accepted. OOUR "MF" is recognised as scientific-teaching institution, the legal registration obtained and the bank account established.*

*The systematisation is accepted in agreement with the professional denomination of professional titles in "Ironwork Sisak accepted, the work in the institution has started normally and a strong influence of the Scientific educational council and of the direction of the institution established.*

*Some necessary compromises will be eliminated with small organisation changes in the Statute.*

*All this time, I have worked very long and hard, use additional problems appeared with the financial agreement with the faculty of Technology in connection to annual account (End of the quoting).*

It is evident that I. Mamuzić played the key role in the organisation of OOUR Faculty of Metallurgy and even a greater role in the work Organisation Institute of Metallurgy. He personally rediged all letters and reports and proposed the most of decisions. It is not completely fair that at the 40th jubilee of high school education in metallurgy 1960. – 2000. (Sisak, 2000 Monograph, p. 17.) it is stated:

*"The organisation of the education and the registration was performed by the Coordination committee (doc.dr.sc. J. Črnko, V. Gregorić, prof.dr.sc. A. Markotić and prof.dr.sc. I. Mamuzić)".*

The statement does not show the real activity of committee members and the work of the officially named chairman.

When in 1989 the new Law on Companies was passed, a transformation was carried out and in the frame of SOUR MK "Ironwork Sisak" the Institute of Metallurgy Sisak became the Institute for research and development. Unfortunately, the Law was not in complete agreement with the Law on Social activities and problems arised in the work of the faculty. Again dr. I. Mamuzić was called to renew the organisation of the Faculty of Metallurgy, this time without cooperation with a Coordination committee. As dean of the faculty for Metallurgy from 1th October 1990, he decided that the priority task was to define the legal status of the Faculty of Metallurgy in Sisak. With regard to this problem, he proposed to the Ministry of education and culture of the Republic Croatia three options: the constitution of a new faculty, a solution that would require the agreement of the Parliament of Croatia, second unification with related faculties in Croatia and third transformation of the existing research and development institute of the "Ironwork Sisak"

Naime, preuzevši 1. listopada 1990. godine funkciju dekana Metalurškog fakulteta odredio je kao prioritetan zadatak definiranje pravnog statusa Metalurškog fakulteta u Sisku. Ministarstvo prosvjete i kulture Republike Hrvatske radi rješavanja tog problema predložilo je tri opcije – prvo: konstituiranje potpuno novog fakulteta o čemu se u konačnom stadiju trebao izjasniti u Hrvatskoj, drugo: objedinjavanje nastave sa srodnim fakultetima u Hrvatskoj i treće: postojeći Istraživačko-razvojni institut “Željezare Sisak” transformirao bi se u novu instituciju, s tim da Metalurški fakultet zadrži status pravnog nasljednika.

Dr. Mamuzić obavio je neophodne konsultacije s brojnim republičkim institucijama, ustrojio je prijedlog unutarnje reorganizacije, a s transformacijom je upoznao i Izvršno vijeće Skupštine općine Sisak. Fond usmjerenog obrazovanja Republike Hrvatske prihvatio je naknadno financiranje predloženog broja ljudi, sisačka “Željezara” je podržala opciju rješavanja statusa Metalurškog fakulteta, a ubrzo je stigao i dopis Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu kojim je podržana samostalnost ove institucije. Usklađeni su akti o unutrašnjoj organizaciji, a dr. Mamuzić kao dekan Fakulteta postao je i inokosnim poslovnim organom. Sisački Metalurški fakultet je od 1. lipnja 1991. godine počeo funkcionirati kao potpuno samostalni subjekt. Na taj način je Metalurški fakultet, skoro poslije 31 godine postao samostalna znanstveno-nastavna organizacija u okviru Sveučilišta u Zagrebu, kao ravnopravna članica. I u ovoj transformaciji i stvaranju samostalnog Metalurškog fakulteta Mamuzić je osobno odigrao presudnu ulogu, jer je mogao prihvatiti i odabrati i prijedlog Fonda usmjerenog obrazovanja o objedinjavanju/preseljenju iz Siska nastave srodnom fakultetu u Zagrebu, čemu se oštro usprotivio.

Kao dekan preuzeo je i obnašanje funkcije prvog direktora samostalnog fakulteta, a poslije je obadvije funkcije objedinio u jednu: dekan i inokosni poslovni organ.

Posebice je potrebno upozoriti na uspješnu organizaciju rada Metalurškog fakulteta u ratnim uvjetima 1991. – 1995. g., kada se crta bojišnice približila Sisku na udaljenost svega nekoliko kilometara. Ovo izvanredno postignuće bio je znak odgovornosti Ilije Mamuzića, kao čelnika Fakulteta od struke i države, i teško je ili nemoguće naći takvu usporedbu u Europi.

Ustrojio je Operativni štab i preuzeo odgovornost predsjednika. Metalurški fakultet je bila jedina školska ustanova na širem području Siska koja je neprekidno radila, mada je data preporuka/zabrana općenito za održavanje nastave na svim razinama Siska i šire okolice. Povodom “Dies academicus” Sveučilišta u Zagrebu i posjeta Metalurškom fakultetu Sisak u “Sveučilišnim novostima” 18. lipnja 1992. godine dano je izvješće uz priznanje Metalurškom fakultetu i gradu Sisku, a tad je dr. Mamuzić opet odigrao najutjecajniju ulogu, preuzevši sve na svoju osobnu odgovornost. Osobno se založio ali i realizirao da Metalurški fakultet školsku 1993/1994. i 1994/1995. besplatno u svojim prostorijama omogućiti održavanje nastave Odsjeku za predškolski odgoj razrednu nastavu iz Petrinje, Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Želju rektora prof.dr.sc. M. Šunjića da mu se dodjeli spomenica Domovinskog rata, dr. Mamuzić je vezao za dodjelu spomenica svim članovima Operativnog štaba što nije bilo usvojeno.

### Ustrojstvo i organizacija novih laboratorija/odjela

Već u jesen 1963. godine dr. Mamuzić sa dobro uhodanog radnog mjesta u Valjaonici bešavnih cijevi prelazi u Odjel tehničke kontrole. Dobio je zadatak ustrojiti laboratorij za ispitivanje bez razaranja, sukladno kao i u inozemstvu.

Za obavljanje ovih poslova bilo je potrebno više dozvola, kao npr.; za rad sa radioaktivnim izotopima i röntgen uređajima. Zato je uz specijalizaciju u tuzemstvu i inozemstvu položio tečaj za rad s izvorima zračenja pri Saveznoj komisiji za nuklearnu energiju u Vinči.

Jedan iz razloga zaštite okoliša od zračenja bilo je potrebno izgraditi posebni objekt za rad i spremište radioaktivnih izvora. To je i Mamuzić realizirao u blizini Tehničke kontrole, a novo sagrađena zgrada bila je u potpunosti osigurana. Tu je dr. Mamuzić ostao šef laboratorija do 1974. godine.

Za to vrijeme pristupio je uz nabavku radioaktivnih izvora (Ir192, Co60) i röntgen uređaja (Drava 250 kV), nabaviti i dva ultrazvučna aparata (Krautkrämer), te aparate za magnetska ispitivanja i penetratske tekućine. Radi cjelovitosti istraživanja i utvrđivanja kemijskog sastava materijala na terenu uvedena je stiloskopija, čija je primjena kasnije proširena na područje bivše države.

Zahvaljujući samostalnom radu, specijalizacijama u inozemstvu (Francuska, Čehoslovačka) Mamuzić i laboratorij za ispitivanje bez razaranja bili su vodeći na području bivše države. Već 1967. godine održao je tečaj za rad s ultrazvukom i drugim metodama u “Željezari Sisak”, a kasnije više tečajeva u Sisku ili izvan za obuku stručnjaka za rad s ovim, izuzetno važnim metodama ispitivanja.

to a new institution on condition the the Faculty of Metallurgy kept the status of legal successor.

Dr. Mamuzić took care of the required consultations with a number of institutions of the republic, prepared the proposition for the internal organisation and informed the Executive council of the community Sisak on what was being done. The council of regulated education of the Republic Croatia accepted the financing of the proposed number of employees, while, the company “Ironwork Sisak agreed to the option for the solution of the status of the Faculty of Metallurgy. Soon, also the agreement of the Faculty of Technology of the University Zagreb to the independence of the new institution was obtained. The acts on internal organisation were prepared and the dean, I. Mamuzić became director of the work Organisation. The work of the Sisak faculty as independent subject started on 1th June 1991. In this way the Faculty of Metallurgy became after nearly 31 years of activity an independent research-education organisation in the frame of the University Zagreb. Also in this transformation and the creation of the new independent Faculty of Metallurgy he played the decisive part. It was namely also possible to accept the proposition of the Council for regulated education to join or moving of the education process in the related faculty in Zagreb, a solution He found unacceptable. He was first the director/dean, after – only Dean.

It is especially important to point to the successful work of the faculty in the war years 1991 – 1995, when the front line approached to some km to the town of Sisak. He formed an operation headquarters and assumed the role of chairman. This extraordinary success was a clear mark of responsibility of I. Mamuzić, dean of the Faculty, to the profession and the country and it would be difficult to find an example in another country. The Faculty of Metallurgy was the only educational institution active without interruption in the area of Sisak inspite of the defense of all educational activity in the town area and environments. On occasion of the “Dies academicus” of the University Zagreb and the visit to the Faculty of Metallurgy Sisak the journal “Sveučilišne novosti – University news” reported on 18th June 1992. of the acknowledgement to the Faculty of Metallurgy and the town Sisak. He decided that the premises of the Faculty of Metallurgy could be used free of charge in 1993/1994 and 1994/1995 by the Dpt. of preschool education in Petrinje of the Faculty of Philosophy of the University Zagreb. His attempt to modify the proposition of the rector prof.dr.sc. M. Šunjić for the the patriotic war decoration with inclusions of all members of the operative headquarters was not agreed.

### Organisation of new laboratories and departments

In autumn 1963 I. Mamuzić changes from the place from the seamless rolling mill to the dpt. of technical control with the task to organise the laboratory for non destructive tests similar of those He had visited in foreign countries. To be able to achieve the required tasks, the laboratory had to have several official permissions, f.i. for the work with radioactive isotopes and x rays devices. He attended to courses of specialisation abroad and absolved the course for work with radioactive sources of the Federal commission of nuclear energy in Vinča.

For radiation protection it was necessary to built the requires premise for work and keeping of radioactive sources. It was built near the building of technical control according to prescriptions (He was the chief till 1974 y). In time, also, the radioactive sources (Ir192 and Co60), the x rays device (Drava 250 kV), two ultrasound apparatus (Krautkrämer), devices for magnetic tests and penetrant liquids were provided. For completion of testing and for on site chemical analysis, later, also stiloscopy was introduced that started to be widely used. Due to personal initiative and the foreign specialisation (France and ČSR) he was leader in non destructive testing in the territory of the former country. Allready in 1967 an instruction course for operators for the use of ultrasound and other methods was organised in “Ironwork Sisak”. Later, further courses were kept in Sisak and in other places.

(Thanks to his public and the professional reputation I. Mamuzić was in 1990 named member and chairman of the commission for the placing of the monument to ban Jelačić).

Because of specific investigation tasks in the Institute of Metallurgy he was appointed again to head the Dpt. of plastic working. This dpt. was without investigation facilities, it was however charged with several important projects, with priority for determination of the plasticity and the deformation resistance of steels used for the manufacturing of seamless tubes. On the base of knowledge acquired in visits in foreign countries I. Mamuzić had to provide the necessary laboratory equipment. With support of the Self administrative interst union for science of Croatia, He purchased in 1977/1978 in France the torsion platiometer “Adamel Lhombargi”. THIS device was for a number of years the only testing

(Zahvaljujući ovim znanjima i ugledu stručnjaka, dr. Mamuzić je čak kasnije imenovan i za člana/predsjednika Povjerenstva 1990. godine za postavljanje spomenika banu Jelačiću).

Iznoivce, zbog potrebe radnih zadataka u Institutu za metalurgiju Sisak, Mamuzić 1974. godine prelazi za šefa Odjela za plastičnu preradu. Taj je odjel bio tek u ustrojstvu bez opreme za istraživanja, sa zadatkom da se što prije riješi niz važnih zadataka, a prije svega odredi plastičnost i deformacijski otpor metala i legura namijenjenih za preradu deformacijom pri proizvodnji bešavnih i šavnih cijevi.

Na temelju očevida u najmodernije tehnike i opreme u svijetu za ova istraživanja, Mamuzić je preuzeo akciju za opremanje laboratorija. Uz podršku Samoupravne interesne zajednice za znanost Republike Hrvatske, nabavlja se 1977/1978. godine torzioni plastometar "Adamel Lhombargi" iz Francuske. To je dugo vremena bio jedini uređaj za ispitivanje plastičnosti i deformacijskog otpora meala i legura na području bivše države, te je izvodio i istraživanja za druge institucije kako u tuzemstvu tako i u inozemstvu.

Uz nabavku torzionog plastometra, za dopunu ovih istraživanja Mamuzić je poduzeo i akciju nabavke kidalice. Vlastoručno je izgrađena i laboratorijska vučna klupa. Sva ova oprema podigla je kakvoću istraživanja te je realizirano niz istraživačkih zadataka, diplomskih, magistarskih i doktorskih radova.

Izborom za dekana dr. Mamuzić je ovu opremu prebacio na Metalurški fakultet na Viktorovcu, ustrojivši laboratorij za obradu kovina deformacijom.

Kao novoimenovani dekan predmnijevao je izradbu novih nastavnih planova i programa, sagledavši situaciju na drugim metalurškim fakultetima u inozemstvu. Uputio je opširan dopis Sveučilištu u Zagrebu, "Problematika djelatnosti Metalurškog fakulteta u Sisku". Mamuzić je želio ojačati studij metalurgije sa studijem materijala. Zato je odmah pokrenuo akciju za smanjivanje broja zavoda, tako da su utemeljena dva Zavoda:

- Zavod za metalurgiju,
- Zavod za materijale. (mikroorganizacija usvojena na 22. sjednici stručnog kolegija 9. ožujka 1992.)

Godine 1995. u Ministarstvu znanosti i tehnologije pokrenuta je inicijativa za novu podjelu znanosti u Republici Hrvatskoj. To je zamišljeno kao osnovno područje znanosti, polje znanosti, grane i ogranci. Ministarstvo znanosti i tehnologije zamolilo je prof. Mamuzića da, više kao stručnjak nego dekan Metalurškog fakulteta, ovu podjelu predloži za struku metalurgije.

Poslije očevida više podjela u svijetu, posebice i poslije konzultacija sa prof. F. Vodopivcem, predloženo je:

- područje: – tehnička znanost,
- polje: – metalurgija,
- grana:
- procesna metalurgija
- mehanička metalurgija,
- fizička metalurgija

Poslije usvajanja ovoga prijedloga na Ministarstvu znanosti i tehnologije Republike Hrvatske, prof. Mamuzić je odmah pokrenuo akciju za novu makro i mikro organizaciju Metalurškog fakulteta prema podjeli polje metalurgije na tri grane. Pripremio je niz obrazloženja s prednostima novopredložene organizacije, te je poslije jednogodišnje rasprave Fakultetsko vijeće Metalurškog fakulteta usvojilo 1997. godine ovu organizaciju.

- Zavod za procesnu metalurgiju.
- Zavod za mehaničku metalurgiju.
- Zavod za fizičku metalurgiju.
- Katedra za matematiku i informatiku.

Ova se makro i mikro organizacija pokazala stabilnom i važeća je i za akad. godinu 2019/2020.

Posebno je članstvo u Odboru za nastavu i Odboru za znanost koje je dr. Mamuzić proveo još u doba svog mandata dekana, je jednako i sada važeće, kao npr. i praćenje financijskih izvješća za projekte itd. Mada je Metalurški fakultet u Sisku dislociran, posebice je među prvim članicama Sveučilišta u Zagrebu uveo Internet na Fakultet (1996.).

### Osnivanje i operacionalizacija tečajeva

S obzirom na značaj ispitivanja bez razaranja u praksi, a u svojstvu inženjera za nedestruktivnu defektoskopiju, osnovao je i organizirao više tečajeva preko Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Odjel u Sisku, Instituta za metalurgiju Sisak, Jugoslavenskog društva za ispitivanje bez razaranja, Društva za tehniku zavarivanje Hrvatske, itd.:

- 1967. godine dvotjedni tečaj: Ultrazvuk i njegove primjene u kontroli/Sisak

device for plasticity and deformation resistance in the territory of the former country and it was used for tests for other institutions from the country and from outside, also.

A tensile test machine was purchased and a laboratory drawing bank constructed, also. With this equipment the range and quality of tests and investigations were increased and the devices used for graduate, master and doctoral theses, also. After election to the position of dean, I. Mamuzić transferred this equipment in the Faculty of Metallurgy, Vitorovac and established a laboratory for deformation tests of metals.

As new elected dean, He planned the preparation of new teaching program with as example the programs of metallurgical faculties in other countries. In relation to this activity He prepared the information "Problems of the work in the Faculty of Metallurgy Sisak" to the University Zagreb. His ambition was to strengthen the study of metallurgy with a new program on materials. With this aim in mind, the number of dpts. was diminished and two dpts formed, only:

- Dpt. of metallurgy and
- Dpt. of materials.

The microorganisation was approved at the 22th meeting of the professional college on 9th March 1992.

In 1995 the Ministry of science and technology started a new initiative for the reorganisation of science in Croatia with areas basic science and branches. As specialist and dean He was asked by the ministry to propose the division for metallurgy and after examination of several foreign examples and consultation with Mr. F. Vodopivec the following division of metallurgical science was proposed to the ministry:

- domain: – technical science,
- field: – metallurgy,
- branches: – processing metallurgy
- mechanical metallurgy,
- physical metallurgy

After the Ministry of science and technology of Croatia had accepted the proposition, I. Mamuzić started the process for a new macro and micro organisation of the Faculty of Metallurgy with division of the domain of metallurgy to three branches. Several explanations were prepared with advantages of the newly proposed organisation and the Faculty board accepted in 1997 the new organisation with:

- Dpt. for processing metallurgy,
- Dpt. for mechanical metallurgy and
- Dpt. for physical metallurgy.
- Chire for mathematics and informatics.

This organisation was shown to be stable and it is valid in the academic year 2019/2020, also.

Of special importance are the memberships in the Committee for education and Committee for science established in the dean time of Mr. Mamuzić that are still operative and of help in control of financial reports of projects, also. Although the Faculty of Metallurgy is located in Sisak and dislocated and away from the University Zagreb, it was between the first faculties to achieve the Internet connection in 1996.

### Establishment and operationalisation of courses

Considering the importance of non destructive testing in practice and as engineer for nondestructive defectoscopy, Mr. I Mamuzić established and organised several courses in the frame of the Institute of Metallurgy Sisak of the Technical Faculty of the University Zagreb, the Yugoslavian and Croatian societies for nondestructive testing.

- in 1967 the two weeks course: Ultrasound and his application in control, Sisak,
- in 1969 the course: Defectoscopy of cast pieces, at the level of Yugoslavia.

After specialisation in France (Welding institute and Institute for non destructive testing) where he improved his knowledge especially for testing of welds, he organised the courses:

- in 1970, Investigation of welded joints, at the level of Yugoslavia,
- in 1971, Defectoscopy of welded joints, at the level of Yugoslavia,
- in 1973, Special methods of investigations in metallurgy, at the level of Yugoslavia,
- in 1974, Metallurgical and defectoscopy control of cast pieces, at the level of Yugoslavia,
- in 1981, Uroševac, Examination of welded joints in the Factory of welded tubes, Uroševac,
- in 1983, Uroševac, Examination of welded joints,
- in 1984, Belgrade, Defectoscopy control of cast pieces and, Dpt. for Welding,



- 1969. godine tečaj: Defektoskopija odljevaka, na razini Jugoslavije.

Poslije specijalizacije u Francuskoj (Institut za zavarivanje i Institut za ispitivanje materijala bez razaranja), usavršavajući posebice ispitivanje zavarenih spojeva, održao je tečajeve:

- 1970.: Ispitivanje zavarenih spojeva – na razini Jugoslavije.
- 1971.: Defektoskopija zavarenih spojeva – na razini Jugoslavije.
- 1973. Specijalni postupci ispitivanja u metalurgiji – na razini Jugoslavije.
- 1974.: Metalurška i defektoskopska kontrola odljevaka – na razini Jugoslavije.
- 1981.: Ispitivanje zavarenih spojeva u Fabrici šavnih cijevi Uroševac
- 1983.: Ispitivanje zavarenih spojeva – Uroševac
- 1984.: Kontrola odljevaka metodama bez razaranja – Zavod za zavarivanje, Beograd
- 1986.: Kontrola zavarenih spojeva metodama bez razaranja – Zavod za zavarivanje, Beograd
- 1988.: primjena ultrazvuka u kontroli odljevaka, Livnica Kikinda

Napomena:

Kao specijalist za ispitivanje materijala bez razaranja, održao niz predavanja u organizaciji tečajeva drugih institucija. Hrvatsko društvo za kontrolu bez razaranja organiziralo je niz tečajeva Ispitivanje ultrazvukom materijala bez razaranja, gdje je Ilija Mamuzić više godina održavao predavanja o ispitivanju zavarenih spojeva na tankostijenim predmetima. (primjenom Lambovih valova). Održavao je i više stručnih predavanja o ispitivanju bez razaranja u više poduzeća diljem Jugoslavije (na pr. Ljevaonica, više brodogradilišta itd.).

Posebice je kao stručnjak za obradu deformiranjem kovina i slitina sudjelovao i kao predavač i organizator više seminara za stručno usavršavanje inženjera metalurgije:

- Peto stručno usavršavanje: Problemi pri primjeni novih tehnologija, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Malinska, 1982.
- Dvanaesto stručno usavršavanje: Stanje i razvojne tendencije proizvodnje čeličnih cijevi, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, DIT Sisak (bio i predsjednik organizacijskog odbora), Sisak, 1989.
- Trinaesto stručno usavršavanje inženjera metalurgije Metalurški fakultet, Sveučilište u Zagrebu, (bio i predsjednik organizacijskog odbora), Sisak 1990.

## PRIKAZ STRUČNE DJELATNOSTI

Osim u znanstvenoj i nastavnoj veliki dio svojih aktivnosti posvetio je Ilija Mamuzić stručnoj djelatnosti. Iz područja ispitivanja materijala bez razaranja izradio je niz ekspertiza i izvješća za prijam raznih dijelova konstrukcija, hala, strojnih sklopova, uređaja itd. Tako je npr. preuzeo odgovornost za kakvoću izvedenih krovnih konstrukcija Sportske dvorane Jazine – Zadar, Sportske dvorane Zagreb, Hala Gorenje – Velenje, Konstrukcija luke Kopar itd.

Njegov je veliki stručni doprinos u razradi i usvajanju novih defektoskopskih metoda i njihove primjene u praksi. Bio je jedan od najpriznatijih stručnjaka u bivšoj državi s ovoga područja. Uz pripremu za konkretnu primjenu, prenosio je stečeno znanje na obrazovanje novih kadrova. Ukupno je izradio sljedeće radove, ekspertize:

- 300 ekspertiza o ispitivanju x i y zracima,
- 160 ekspertiza za ispitivanje magnetofleksom,
- 190 ekspertiza o ultrazvučnom ispitivanju.

Stručna djelatnost je nastavljena i preuzimanjem mjesta šefa odjela za plastičnu preradu kovina i to u izravnoj suradnji sa stručnjacima pojedinih pogona i za potrebe Željezare Sisak, ali pretežito s područja obradbe deformiranjem kovina i slitina.

Sva ova stručna djelatnost odvijala se kroz više istraživačkih zadataka ugovorenih s Fondom za znanstvenistraživački rad Željezare Sisak ili izravno na razini pogona Željezare Sisak, a većina ovih istraživanja našla je izravnu primjenu u praksi.

## POPULARIZACIJA I BRIGA ZA STRUKU

Veliku je pozornost Ilija Mamuzić posvetio popularizaciji metalurške struke. Već 1962. godine upisuje se u Društvo inženjera i tehničara (DIT) "Željezare Sisak", koje je utemeljeno još 1952. godine.

Budući da je Sekcija metalurga bila ograničena samo u okviru Društva inženjera i tehničara "Željezare Sisak" njegova je težnja bila dignuti ovu sekciju na višu razinu. To je i uspio tako da se Sekcija metalurga izdvojila iz DIT-a "Željezare Sisak". Ustrojeno je Društvo metalurških, geoloških i rudarskih inženjera i tehničara (DMGRIT) Sisak 1978. godine. Preuzeo je

- in 1986, Belgrade, Defectoscopy of welded joints, Dpt. for Welding,
- in 1988, Foundry Kikinda, Application of ultrasound for the control of castings.

Remark:

I. Mamuzić lectured several times on behalf of other institutions. The Croatian society for non destructive testing organised a number of courses on the testing of materials with ultrasound with I. Mamuzić as lecturer for examination of thin wall parts (application of Lamb waves). He lectured several times on non destructive testing in several companies in the territory of the former Yugoslavia, f.i. the Casting factory Kikinda, ship building-yards and others.

He had a large knowledge on the deformation processing of metals and alloys and was able to attend as lecturer and be organiser of several seminars aimed to professional improvement of metallurgical engineers, f.i.:

- 5th professional refreshing course: Application of new technology, 1982, Malinska, Faculty of Metallurgy of the University Zagreb,
- 12th professional refreshing course: State and development tendencies of steel tubes manufacturing, 1989, Sisak, Faculty of Metallurgy of the University Zagreb, Society of Engineers and Technician of Steel Works Sisak (president of Organizing Committee)
- 13th professional refreshing course for metallurgical engineers, 1990, Sisak, Faculty of Metallurgy of the University Zagreb, chairman and chairman of the organising committee.

## PROFESSIONAL ACTIVITY

Dr. I. Mamuzić was very active also in professional field. He prepared several expert reports on non destructive testing of parts of structures, industrial halls, machine parts and devices, etc. He was responsible for the quality and reliability of roof constructions for the Sport hall Jazine – Zadar, the Hall – Velenje, the harbor Koper, etc.

His professional contribution to the development and application on new methods of defectoscopy and their application in practice is considerable, for this reason, He was between the most respected specialists in the former state for this field of testing. Parallely to the dealing with real problems, he dedicated his time also to the education of new cadres. With relation to this activity he prepared the following reports and expert works:

- 300 expert reports on examinations with X and y rays,
- 160 expert reports on magnetic examinations,
- 190 expert reports on ultrasound examinations.

The professional activity continued after he became head of the dpt. of plastic working of metals in cooperation with specialists from different parts of the company, mostly for requirements of the company Ironwork Sisak and from the field of plastic working of metals and alloys. All professional work was carried out in the frame of investigation projects backed by the Fund for research and development of the Ironworks Sisak or directly by different parts of this company and most of the findings were applied in the production process.

## POPULARISATION AND CARE FOR THE PROFESSION

I. Mamuzić has dedicated great attention to the popularisation of the metallurgical profession. He joined already in 1962 the Croatian society of engineers and technicians (DIT) of the Ironwork Sisak established in 1952. godine. In the Section of metallurgists, that was limited to the frame of the Society for engineers and technicians of Ironwork Sisak, he worked for improve the extent and quality of activity. He succeeded to the extent that the section branched of the DIT of ironwork Sisak and in 1978 the Society of metallurgical, geological and mining engineers and technicians (DMGRIT) Sisak was established with I. Mamuzić as president. The new society joined the Union of mining, geological and metallurgical engineers and technicians of Croatia (SRGMITH). He was for three periods member of the managing committee and president of the union for the period of 1988 to 1991.

Through SRGMITH the Sisak society of metallurgical, geological and mining engineers and technicians (DMGRIT) was member of the Yugoslavian union of mining, geological and metallurgical engineers and technicians (SRGMITJ), also. He was active also in this union in organising and chairing of professional meetings in the former state, was elected to the vice presidency of SRGMITJ and in He became also honorary member of the union.

Independently on war conditions and the position as dean of the Faculty of metallurgy (only 3 km from the front line) he started with the reorganisation of the Society of metallurgical, geological and mining engi-

obnašanje funkcije predsjednika Društva. Društvo je odmah učlanjeno u Savez rudarskih, geoloških i metalurških inženjera i tehničara Hrvatske (SRGMITH). Bio je u tri mandata član Upravnog odbora Saveza a 1988. godine je izabran za predsjednika Saveza do 1991. godine.

Društvo metalurških, geoloških i rudarskih inženjera i tehničara (DMGRIT) Sisak bilo je preko SRGMITH također učlanjeno u Savez rudarskih, geoloških i metalurških inženjera i tehničara Jugoslavije (SRGMITJ).

U okviru ovoga Saveza pokazao je niz aktivnosti u svezi organiziranja i vođenja raznih stručnih skupova na razini bivše države. Izabran je za dopredsjednika SRGMITJ 1990. godine, kao i počasnog člana ovoga Saveza.

Neovisno od ratnih uvjeta i položaja Metalurškog fakulteta (svega tri kilometra od crte bojišnice), funkcije dekana koju je obnašao, već je u 1991. godini preuzeo aktivnosti u reorganizaciji Društva metalurških, geoloških i rudarskih inženjera i tehničara (DMGRIT) Sisak. Početkom 1992. godine (6. travnja 1992.) dolazi do transformacije ovoga Društva, te je na državnoj razini ustrojeno Hrvatsko metalurško društvo (HMD) gdje je izabran za predsjednika koju funkciju obnaša i u trenutku pisanja ovog teksta u 2020. godini.

S ovom akcijom odmah je upoznao svjetsku javnost tako da je HMD pozivano na sastanke svjetskih metalurških društava koje su u organizaciji Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh) – Njemačka i Institute of Materials – Engleska.

Već u studenom 1992. godine bio je na međunarodnom sastanku VDEh-a, gdje mu je odobreno traženje za organizaciju 1. međunarodnog simpozija "Materijali i metalurgija" u Hrvatskoj za 1993. godinu.

Dalekosežnost njegovih razmišljanja glede ustrojstva Hrvatskog metalurškog društva može se sagledati u svezi sljedećih podataka. Sve Republike su imale u okviru SRGMITJ i svoje Društvo. Opstalo je samo Društvo metalurških inženjera Srbije (po pravnom nasljedstvu, što HMD nije osporavao). Ni jedna Republika nije do sada ustrojila svoje Društvo metalurga, osim Hrvatske.

Povodom obilježavanja pedesetpete obljetnice utemeljenja Hrvatskog metalurškog društva 1952. – 2007. u časopisu Metalurgija 47(2008)3, 147-171 objavio je opširan članak o ovoj obljetnici, koje svrstava metalurško društvo u najstarije strukovne udruge u Hrvatskoj. Glede zanimljivosti i za druge struke, članak je pretiskan u Zavarivanju 52(2009)1/2, 35-38. i Zavarivanje 52(2009)3/4, 127-130. I dalje je objavljivao radove sa ovom temom, posebice članak povodom 65. obljetnice Društva 1952.-2017. godine, Metalurgija 57 (218) 1/2, 3-17.

Mala je vjerojatnost, da bi udruga Hrvatsko metalurško društvo bila ustanovljena i da bi danas pokazivala opseg i kakvoću aktivnosti koje je stavljaju ravno uz bok društvima u većim i bogatim državama Europe, bez velikog osobnog zalaganja ovoga znanstvenika.

Njegove aktivnosti osim u djelatnosti HMD-a mogu se sagledati i na ovim područjima:

### Časopis "Metalurgija"

Časopis "Metalurgija" utemeljilo je Društvo inženjera i tehničara "Željezare Sisak" 1962. godine. Početno bio namijenjen za tisak članaka i obavijesti većinom iz "Željezare Sisak", odnosno Instituta za metalurgiju Sisak i Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Bio je zamišljen da se tiska u četiri broja godišnje. Često su bili dvobroji, velika zakašnjenja, neredovitost, pretežito stručni članci. Na zamolbu glavnog i odgovornog urednika te tada direktora Instituta za metalurgiju Stjepana Palleru u 1985. godini je Ilija Mamuzić preuzeo funkciju glavnog i odgovornog urednika. Odmah je spoznao da je okruženje koje je bilo namijenjeno za časopis – premalo. Glede toga okrenuo se odmah suradnji u inozemstvu i širenju kruga autora. Dokaz postignuća je podatak da je za deset godina – 1995. godine uspio uključiti časopis "Metalurgija" u ISI – SCI (Science Citation Index) izdanja. U 2020 godini ukupna indeksiranost izdanja časopisa je preko trideset međunarodnih sekundarnih publikacija i baza podataka.

Časopis tvori preko 95 % znanstvenih radova, 99 % je na engleskom jeziku, a objavljuju autori iz preko 30-ak država.

Časopis je cjelovito na Internetu, (na 6 WEB stranica) a pored papirnatih verzija, izdaje se i na CD-u. Sve su to rezultati koje je glavni i odgovorni urednik I. Mamuzić postigao tijekom dugogodišnjeg obnašanja dragovoljačke (35 godina) funkcije. Objavio je niz članaka o djelatnosti časopisa (vidjeti: Prikazi). Objavio je četiri Bibliografije časopisa "Metalurgija": 1962. – 1997.; 1962. – 2001.; 1962.-2011. u monografiji Metalurgija, uvijek prosperitet za čovječanstvo, dio Bibliografija časopisa Metalurgija 1962.-2011., str. 23-210, Zagreb, 2012.; posljednja: 1962. – 2016. (55 godina), Zagreb, 2017. godine.

### 5.2 Međunarodni znanstveni skupovi

neers and technicians (DMGRIT) Sisak. By beginning of 1992 (6th April 1992) this society transformed on the country level to the Croatian metallurgical society (HMD) with I. Mamuzić as president, a role he fulfils also in time of preparation of this text in 2020. The public was worldwide informed of the changes and HMD is invited to meetings of metallurgical societies of different countries in the frame of the German Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh) and the British Institute of Materials. Already in November 1992 at the international meeting of VDEh-a he succeeded in having accepted the organisation of the international symposium "Materials and Metallurgy" for the year 1993 in Croatia.

The far-sightedness of the importance of the organisation of the Croatian metallurgical Society is shown by the fact that all republics have had their own society as members of SRGMITJ, the Society of engineers of Serbia assumed the legal heritage of this association without objection from HMD, while, and none of other republics has so far established their own metallurgical society with exception of Croatia.

The journal Metalurgija 47 (2008), 147-171 printed an article authored by I. Mamuzić on the 55th anniversary of the foundation of the Croatian metallurgical society (1952 – 2007). The anniversary ranges the society between the oldest professional associations in Croatia. Because of interest for other branches the article was reprinted in the journal Zavarivanje issues 52(2009)1/2, 35-38 and 52(2009)3/4, 127-130. He has still published papers about this topic, such as paper about 65th anniversary of the CMS 1952-2017, published in Metalurgija 57 (2018), 1/2, 3-17.

There is only a small probability that the Croatian metallurgical society would be founded and would have at this time the extent and quality of activity ranging it at the level of societies in greater and more affluent European countries without the great care and work of I. Mamuzić. His activity fields involve:

### The journal "Metalurgija"

The journal "Metalurgija" was established by the Society of engineers and technicians of the "Irown Sisak" 1962.y. with the aim of printing articles and informations mostly from the "Irown Sisak" resp. from the Institute of Metallurgy Sisak and the Faculty of Technology of the University Zagreb with four annual issues. However, frequently double numbers were printed, great printing delays were frequent and mostly professional articles published. On suggestion of the editor in chief and at that time director of the Institute of Metallurgy Mr. Stjepan Paller, in 1985 I. Mamuzić took over the function of editor in chief and responsible editor. He understood immediately that the journal had a too small reach and started to look for cooperation and authors abroad. Evidence of success is the fact that in ten years he succeeded in having included the journal Metalurgija in 1995 in the ISI secondary base SCI (Science Citation Index). In 2010 the journal is indexed in over 30 international secondary publications and bases.

In the journal more than 95 % of scientific articles are printed virtually all in English language with the authors from more than 30 countries. The journal is partly accessible on internet (on 6 WEB pages) and it is edited as printed version and on CD-u. All that was achieved by the editor-in-chief I. Mamuzić in 35 years of voluntary work. Also, he published several articles on the activity of the journal (reviews) and four bibliographies of the journal "Metalurgija" for the periods 1962-1997; 1962 – 2001.; 1962-2011 Bibliography in the monograph Metallurgy, always prosperity for humanity, Zagreb, 2012, pp. 23-210; the last one – Bibliography of the journal Metalurgija 1962-2017 (55 years), Zagreb, 2017.

### International scientific conferences

The activity of I. Mamuzić related to the organisation of international metallurgical conferences in Croatia, that were organised in agreement with great international metallurgical societies, are of great importance: ESIC (European Steel Institute Confederation), CEMCO (Central European Metallurgical Cooperation), ISSI (International Society of Steel Institute).

The first symposium "Materials and metallurgy – Materijali i metalurgija" was planned to take place in Sisak on September 15 – 17 1993. All preparation was finished and the first participants were arriving, when the war operation started and the symposium was called off. For reasons of safety, it was organised later in the Faculty of machine engineering and shipbuilding of the University Zagreb on February 16 to – 18 1994. godine. All so far organised symposia are:

1. Zagreb, February 16 to 18 1994, 88 contributions. Summaries of lectures, Metalurgija 32 (1993) 4, 185-199.
2. Split, June 20 to 22 1996, 150 contributions. Summaries of lectures, Metalurgija 35 (1996) 2, 105-126.
3. Šibenik, June 25 to 27 1998, 192 contributions. Summaries of lectures, Metalurgija 37 (1998) 2, 103-132.

Zapažene su i aktivnosti glede organizacije međunarodnih znanstvenih skupova iz metalurgije u Hrvatskoj. Svi su oni bili u suglasnosti s odlukama svjetskih metalurških društava: ESIC (European Steel Institute Confederation), CEMCO (Central European Metallurgical Cooperation), ISSI (International Society of Steel Institute).

*Prvi simpozij* "Materijali i metalurgija" trebao se održati u Sisku 15. – 17. rujna 1993. godine. Sve pripreme su izvršene i počeli su pristizati prvi sudionici. Nažalost, počele su ratne operacije tako da je simpozij otkazan. Iz sigurnosnih razloga naknadno je organiziran na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu 16. – 18. veljače 1994. godine. Simpoziji su.

1. Zagreb – 1994 – veljača, 16.-18. (88 referata)  
Zbornik sažetaka Metalurgija 32(1993)4, 185-199
2. Split – 1996 – lipanj, 20.-22. (150 referata)  
Zbornik sažetaka Metalurgija 35(1996)2, 105-126
3. Šibenik – 1998 – lipanj, 25.-27. (192 referata)  
Zbornik sažetaka Metalurgija 37(1998)2, 103-132
4. Opatija – 2000 – lipanj, 25.-29. (333 referata)  
Zbornik sažetaka Metalurgija 39(2000)3, 191-224
5. Šibenik – 2002 – lipanj, 23.-27. (375 referata)  
Zbornik sažetaka Metalurgija 41(2002)3, 215-268
6. Šibenik – 2004 – lipanj, 20.-24. (368 referata)  
Zbornik sažetaka Metalurgija 43(2004)3, 199-263
7. Šibenik – 2006 – lipanj, 18.-22. (475 referata)  
Zbornik sažetaka Metalurgija 45(2006)3, 185-268
8. Šibenik – 2008 – lipanj, 22.-26. (615 referata) / 44 države.  
Zbornik sažetaka Metalurgija 47(2008)3, 223-284
9. Šibenik – 2010 – lipanj, 20.-24. (541 referata) / 46 države.  
Zbornik sažetaka Metalurgija 49(2010)3, 191-240
10. Šibenik – 2012 – lipanj, 17.-21. (641 referata)  
Zbornik sažetaka Metalurgija 51(2012)3, 377-432
11. Šibenik – 2014 – lipanj, 22.-26. (689 referata)  
Zbornik sažetaka Metalurgija 53(2014)3, 395-431
12. Šibenik – 2016 – lipanj, 19.-23. (546 referata)  
Zbornik sažetaka Metalurgija 55(2016)3, 549-576
13. Šibenik – 2018 – lipanj, 24.-29. (561 referata)  
Zbornik sažetaka Metalurgija 57(2018)3, 175-216
14. Šibenik – 2020 – lipanj, 21.-26. (435 lectures)  
Zbornik sažetaka Metalurgija 59(2020)3, 419-450
15. Zagreb – 2022 – ožujak, 22.-23. (429 lectures)  
Zbornik sažetaka Metalurgija 61(2022)2, 549-580
16. Zagreb – 2023 – travanj, 20.-21. (362 lectures)  
Zbornik sažetaka Metalurgija 62(2023)2, 309-339
17. Zagreb – 2024 – travanj, 18.-19. (384 lectures)  
Zbornik sažetaka Metalurgija 63(2024)3-4, 477-499
18. Zagreb – 2025. – travanj, 17.-18. (97 lectures)  
Metalurgija 64(2025)1-2, 233-242

Osim što je bio idejni tvorac u svim ovim simpozijima, Ilija Mamuzić je odigrao glavnu ulogu u uspješnoj organizaciji simpozija i realizaciji u stručno-znanstvenom sustavu. Glede popularizacije ovih stručnih skupova objavio je više prikaza-članaka, a osobno je kao urednik pripremio za tisak Zbornike sažetaka sa svih 18 simpozija, a što će relizirati i za 14. Simpozij.

Dogovorilo se na razini svjetskih metalurških udruga i održavanje 18. međunarodnog simpozija "Materijali i metalurgija" 17.–18. travnja 2025. godine.

## Povijest struke metalurgije

Zapaženo mjesto i ulogu Ilija Mamuzića je odigrao u pisanju povijesti svoje struke – metalurgije na razini Hrvatske. Ovu povijest razvitka metalurgije imaju mnoge države, ali nažalost Hrvatska ne. I to je Ilija Mamuzić prvi napravio, te je materijal pod nazivom: "6000 godina metalurgije na području Hrvatske" tiskan u knjizi "Razvitak i postignuće tehničkih područja u Hrvatskoj" (izdavač Sveučilište u Zagrebu, Zagreb 1994. godine). Obavijestio je i inozemnu javnost sa ovim podatcima (Študijske zvesti Archeologičko-ého ústavu SAV 31 (1995) 135-143. Naknadno je ovaj materijal preuređen i objavljen pod nazivom "Hrvatska metalurgija – prošlost, sadašnjost, budućnost" u časopisu "Metalurgija 43 (2004) 1, 3-12, te u Spomen knjizi, stodvadeset peta godišnjica Hrvatskog inženjerskog saveza 1878.-2003. Svi objavljeni dokumenti objedinjeni su u monografiji «Metalurgija, uvijek prosperitet za čovječanstvo», dio «9000 godina u svijetu, a 6000 metalurgije na tlu Hrvatske», str. 277-332, Hrvatsko metalurško društvo, Zagreb, 2012. Na taj način Hrvatska je uključena u svjetske države gdje i metalurgija, kao važna tehnička struka, ima prikaz svoje povijesti.

4. Opatija, June 25 to 29 2000, 333 contributions.  
Summaries of lectures, Metalurgija 39 (2000) 3, 191-224.
5. Šibenik, June 23 to 27 2002, 375 contributions.  
Summaries of lectures, Metalurgija 41 (2002) 3, 215-268.
6. Šibenik, June 20 to 24 2004, 368 contributions.  
Summaries of lectures, Metalurgija 43 (2004) 3, 199-263.
7. Šibenik, June 18 to 22 2006, 475 contributions.  
Summaries of lectures, Metalurgija 45 (2006) 3, 185-268.
8. Šibenik, June 22 to 26 2008, 615 contributions from 44 countries.  
Summaries of lectures, Metalurgija 47 (2008) 3, 223-284.
9. Šibenik, June 20 to 24 2010, 541 contributions from 46 countries.  
Summaries of lectures, Metalurgija 49 (2010) 3, 191-240.
10. Šibenik, June 17 to 21 2012, 641 contributions  
Summaries of lectures, Metalurgija 51(2012)3, 377-432
11. Šibenik, June 22 to 26 2014, 689 contributions  
Summaries of lectures, Metalurgija 53(2014)3, 395-431
12. Šibenik, June 19 to 23 2016, 546 contributions  
Summaries of lectures, Metalurgija 55(2016)3, 549-576
13. Šibenik, June 24 to 29 2018, 561 contributions  
Summaries of lectures, Metalurgija 57(2018)3, 175-216
14. Šibenik, June 21 to 26 2020, 435 contributions  
Summaries of lectures, Metalurgija 59(2020)3, 419-450
15. Zagreb, March 22 to 23 2022, 429 contributions  
Summaries of lectures, Metalurgija 61(2022)2, 549-580
16. Zagreb, April 20 to 21 2023, 362 contributions  
Summaries of lectures, Metalurgija 62(2023)2, 309-339
17. Zagreb, April 18 to 19 2024, 384 contributions  
Summaries of lectures, Metalurgija 63(2024)3-4, 477-499
18. Zagreb, April 17 to 18, 2025, (97 lectures)  
Summaries of lectures, 64(2025)1-2, 233-242

I. Mamuzić is the initiator and organiser of all symposia and has had so far the main role and responsibility for the success of symposia and their scientific importance. With the aim of popularisation he published several review articles on the symposia and edited personally the book of abstracts for all 18 symposiums. He has obtained the agreement of international metallurgical societies for the organisation of the 18<sup>th</sup> international symposiums "Materijali i metalurgija – Materials and metallurgy" 2025, 17–18 April.

## History of metallurgy

Dr. I. Mamuzić acquired a prominent place as first writer of the historical development of metallurgy in the territory of Croatia. He rediged the historical review entitled "6000 years of metallurgy in the territory of Croatia" printed in the book "Development and successes of technical sciences in Croatia", ed. University of Zagreb, 1994. This the information he gave to foreign public opinion (Študijske zvesti Archeologičko-ého ústavu SAV 31(1995)135-143). Later the text was rewritten and printed with the title "Croatian metallurgy – past, present and future" in the journal "Metalurgija 43(2004) 1, 3-12 and in the Memory book of the 120<sup>th</sup> anniversary of the Croatian union of engineers 1878. – 2003. All published documents are merged into the monograph "Metallurgy, always prosperity for humanity" in part "900 years in the world, and 6000 years of metallurgy on the Croatian soil", pp. 277-332, Croatian Metallurgical Society, Zagreb, 2012. In this way, Croatia was ranged between the countries where metallurgy, as important technical branch, has a written document on his history.

## Existence of metallurgy in Croatia

During a number of years dr I. Mamuzić has demonstrated an inexhaustible energy for existence and development of metallurgy in Croatia. He authored a number of articles, gave several public declarations in radio emissions and in daylys. In 1988 he supported the building of a new rolling mill for seamless tubes in Ironwork Sisak with the article entitled "Computers and tubes" printed in the weekly Danas 7 (1988) 332, 28-29. He called the attention on the difficult economic position of MK Ironwork Sisak and discussed the development possibilities in the article "Considerations on the perspective of development for MK Ironwork Sisak" in 1990. In the communication "Technological development in Croatia, limits and perspective – case of metallurgy", Hrvatsko gospodarstvo, 68 (1995) 42-46, on the economic scientific conference organised by the Ministry of science and technology in Brtonigla in 1994 he supported the idea of development of strong metallurgy in Croatia. The article "To slow in strategic decisions" in the dayly Večernji list, January 08th 1996 should not be forgotten, also. He allways supported the idea of a strong industry in Croatia with an important place for metallurgy, see the



## Opstojnost metalurgije u Hrvatskoj

Neiscrpu energiju tijekom dugogodišnjeg rada pokazao je zalaganjem za opstojnost i razvitak metalurgije u Hrvatskoj. Napisao je niz članaka, dao više izjava na radio postajama, a i u tiskovinama. Tako se 1988. godine založio za izgradnju nove Valjaonice bešavnih cijevi u Željezari Sisak ("I kompjutori i cijevi"), u novinama Danas 7(1988.) 332, 28-29). Jasno je upozorio na sve teže poslovanje MK Željezara Sisak i mogućnost perspektivnog razvoja u radu: Razmišljanje – Perspektivni razvoj MK Željezara Sisak 1990. godine. Tu je i članak "Tehnološki razvitak u Hrvatskoj: ograničenja i perspektive – primjer metalurgije", Hrvatsko gospodarstvo, 68 (1995) 42-46, sa znanstveno-stručno-poslovnog skupa Ministarstva znanosti i tehnologije, Brtonigla 1994. Treba istaći i članak "Presporo do strateške odluke" Večernji list, 08. siječnja 1996. Uvijek se jednako zalagao za jaku industriju u Hrvatskoj gdje bi metalurgija imala važno mjesto (vidjeti: "Bez jake industrije Hrvatska nema budućnosti" – Slobodna Dalmacija, 29. srpnja 2002.).

Nažalost, njegovi argumenti da bez jake industrije Hrvatska nema budućnosti, nisu naišli na razumijevanje u političkim i ekonomskim krugovima. Rezultat: smanjenje proizvodnje čelika u Hrvatskoj daleko je veće nego u drugim tranzicijskim zemljama, od preko 500 000 t. do 1990. godine, danas 10 000 t./god.

Dok su razvijene industrijske države restrukturirale svoju metalurgiju do 1983. godine, države u tranziciji do 1999. godine, u Hrvatskoj je metalurgiji ostalo izuzetno teško i složeno stanje: uz zatvaranje više tvrtki, stalne gubitke u preostalom tvrtkama, neuspjelim privatizacijama, ponuđeno je i preseljenje čeličane iz Splita u Sisak. Glede toga Ilija Mamuzić je dao intervju Dnevniku, 10. prosinca 2004. "Spajanje željezara upropastit će Split, a neće spasiti Sisak".

To su intervjui: Šibenskom listu (Broj 2217 od 1. srpnja 2006.) "Metalurgija je neprofitabilna jedino u Hrvatskoj; Slobodna Dalmacija (24. lipnja 2008) "Svaka treća na razumijevanje iz Kine; Vjesnik (16. srpnja 2008) "Enormni porast proizvodnje čelika u svijetu" i Slobodna Dalmacija (16. srpnja 2008.) "Slom metalurgije/Država je spiskala milijardu dolara i uništila cijelu industrijsku granu".

Daljnja razmišljanja o stanju hrvatske metalurgije dao je u intervjuu časopisu "Inovacije, razvoj, tehnologija – IRT 3000" ožujak 2009. u tekstu – Akademik Ilija Mamuzić prvi čovjek hrvatske metalurgije i predsjednik Hrvatskog metalurškog društva, "55. obljetnica utemeljenja Hrvatskog metalurškog društva". Jednako tako u Slobodnoj Dalmaciji od 21.6.2009. sudjelovao je izjavom u tekstu: "Krivo je neznanje".

Treba navesti da je obnašanje svih ovih funkcija, uz veliki broj djelatnosti, uvijek radio dragovoljno, tj. za sve te aktivnosti nikada nije uzeo honorar, a što više nema ni otvoren žiro račun.

## UMJESTO ZAKLJUČKA

Neiscrpa energija i zalaganje uspješno je pokazao i na mnogim drugim područjima aktivnosti.

Bio je ili je član znanstvenih i organizacijskih odbora, konferencija i simpozija, koji su organizirani u tuzemstvu i u inozemstvu (52 puta). Održao je i 20 pozvanih predavanja na znanstvenim skupovima. Vrlo je aktivan član različitih stručnih društava u Hrvatskoj i u različitim europskim zemljama (28).

Tako npr. bio član Upravnog odbora ESIC (European Steel Institute Confederation, jednako CEMCO (Central European Metallurgical Cooperation) itd. Svake godine je kao član pozvan i nazočan na sastanku ISSI (International Society of Steel Institute).

Gostujući znanstvenik bio u 16 institucija/sveučilišta u zemlji i inozemstvu.

Bio je ili je član u tijelima (odborima) različitih institucija (24), Uredničkih odbora znanstvenih i stručnih časopisa koji se tiskaju u Hrvatskoj ili inozemstvu (10). Održao je i više javnih predavanja (4).

U djelu "Rezultati djelatnosti" (strana 249-288) na očevitu su liste objavljenih radova. U Hrvatskoj bibliografskoj bazi CROSBi uz već registrirane prihvaćene i u tisku bit će 1401 rad. U inozemnoj bibliografskoj baza ORCID-4, 1272 rada. Tu se i ne računaju na stotine recenzija, osvrta, 650 stručnih ekspertiza o rezultatima ispitivanja materijala, koje je napisao kao inženjer za ispitivanje bez razaranja, a odnose se i na prihvaćanje vrlo odgovornih konstrukcija (npr. sportske dvorane u Zadru i Zagebru; luke Kopar; Gorenje itd.).

Za istaći je i broj od 332 sudjelovanja na znanstvenim/stručnim skupovima u tuzemstvu i inozemstvu sa jednim ili više referata, odnosno bez njih. Bio je ili je voditelj projekata/tema: međunarodnih – 15; domaćih – 13. Prvi je dao povijest razvitka metalurgije na tlu današnje Hrvatske (1994).

Prinos I. Mamuzića u stalnom dokazivanju nužnosti opstojnosti visokoškolske nastave i Metalurškoga fakulteta (u što je uložio 47 godina neiscrpnog rada i energije), može se sagledati i prema objavljenim radovima. Naime, svake godine sastavnice (pojedini fakulteti) Sveučilišta u Zagrebu dostavljaju Listu objavljenih radova (znanstvenih CC i drugim časopisima, ostali radovi u časopisima, autorstvo knjiga, te poglavlja u knjizi).

article "Without strong industry there is no future for Croatia" in the daily Slobodna Dalmacija of July 29th 2002.

Unfortunately, his arguments did not find support in the political and economic sphere. The consequence is the much greater decrease of production of steel in Croatia than in other transition countries from more than 500.000 t per year until 1990, to 10.000 t/year today. While, in developed countries metallurgy was restructured up to approximately 1983 and in transition countries up to 1996, the metallurgy in Croatia found himself in a complicated and difficult position, as some companies were closed up and others operated with constant losses. The success privatisation process was poor and it was even proposed to move the steel plant from Sisak to Split. With relation to this idea I. Mamuzić gave an interview to the daily Dnevniku (Daily) on December 10th 2004 "The joining of ironworks will bring to ruin Split and will not save Sisak".

In the interviews he explained the personal opinion on the problem of metallurgical industry, f.i.: Šibenski list, Nr. 2217 from July 1th 2006, title "Metallurgy is not profitable only in Croatia"; Slobodna Dalmacija, July 24th 2008 "Every third ton of steel from China"; Vjesnik, July 16th 2008 "Enormous growth of steel production in the World" and Slobodna Dalmacija, July 16th 2008 "Breakdown of metallurgy/The country has spent 1 billion of USD and has destroyed the whole industrial branch".

He expressed further considerations on the state of Croatian metallurgy in an interview to the journal "Inovacije, razvoj, tehnologija (Innovation, development, technology) – IRT 3000" in March 2009, where He was introduced as "Ac. I. Mamuzić, first person of the Croatian metallurgy and president of the Croatian metallurgical society" in the article "55th anniversary of the establishment of the Croatian metallurgical society". He gave a declaration also in the daily Slobodna Dalmacija on June 21th 2009 with the title "The guilty is only in ignorance".

It is necessary to point out that in all his public function he worked voluntary and free of charge and up to now He has not a bank account.

## INSTEAD OF A CONCLUSION

I. Mamuzić has shown with success an inexhaustible energy and assiduity in several fields of activity.

He was, and still he is member of scientific and organisation committees of national and international conferences and symposia. (52 times). He has presented 20 invited lectures on scientific conferences. He is a very active member of a number of professional societies in Croatia and in european countries (28). He is f.i. member of the Board of ESIC (European Steel Institute Confederation) and CEMCO (Central European Metallurgical Cooperation) Every year as a member participate in meeting of ISSI (International Society of Steel Institute).

He was member of different committees and working groups in different institutions (24), member of editor boards of scientific and professional journal in Croatia and abroad (10) and has presented several public lectures (4). He was 16 times a guest scientists in national and international institutions/universities.

At part "Results of activity" (pages 249-288), it can be see Lists of published works. In Croatian bibliography base CROSBi, be registration, accepted and in print will be 1401 works. In foreign bibliographic base ORCID-4, 1272 works.

He has prepared also a number of expertises, hundreds reviews, 650 reports on laboratory investigation of materials as engineer for non destructive testing, some of them are related to very important structures (f.i. the sport halls in Zadar and Zagreb, harbour Koper, Gorenje hall etc.).

He participated to 332 national and international scientific and professional conferences with and without papers. He was and still he is Leader of Project/Theme International – 15; Croatian – 13. He was first writer of historical development of metallurgy in the territory of Croatia (1994).

The contribution of I. Mamuzić in the constant argumentation of the necessity of high level education and the Faculty of Metallurgy (in which he spent 48,5 years of work and energy), can be evaluated for the published works. Every year the Faculties of the University of Zagreb have to submit a list of printed works (scientific in CC and other journals, other works in journals, books and chapters in books). On the base of the report "Investigation of the productivity for 2006-2009" of the University Zagreb, by the number of teachers and employees the Faculty of Metallurgy is on the high 4<sup>th</sup> place from 33 Faculties. In Technical field the Faculty of Metallurgy is even of the 3<sup>th</sup> place of 12 Faculties.

The number of employees of the Faculty for Metallurgy was 28. On average for the years 2006-2009 27 articles (23 scientific) were pub-

Na temelju izvješća u vrijeme dok je I. Mamuzić bio stalni zaposlenik do 2010. godine "Istraživačka produktivnost 2006.-2009. godine" ukupno na Sveučilištu Zagreb po omjeru broja radova i zaposlenika sastavnica, Metalurški fakultet je (na visokom 4 mjestu od 33 sastavnica). U Tehničkom području Metalurški fakultet je čak na 3 mjestu (od 12 sastavnica).

Metalurški fakultet je imao 28 zaposlenika te je prosječno godišnje za razdoblje 2006.-2009. godinu objavljeno 27 članaka, od toga 23 znanstvena I. Mamuzić je prosječno godišnje objavljivao 11 članaka – svi znanstveni. To znači da je svakom drugom objavljenom znanstvenom članku na Metalurškom fakultetu nositelj bio I. Mamuzić.

Pod njegovim nadzorom uspješno je izradilo i obranilo diplomske radove 82 diplomanta, bio je mentor 7 magistranata, te mentor 4 doktorske disertacije. Posebice je više puta bio član Povjerenstva za ocjenu i obranu diplomskih radova, (71) za obranu magistarskih radova (5), te za ocjenu i/ili (obranu) doktorskih disertacija (10).

Preko 35 godina sudjelovao je u izradbi nastavnih planova i programa pri matičnom fakultetu, te sudjelovao kao član povjerenstva u niz izbora u stručna, nastavna, znanstvena, znanstveno-nastavna zvanja djelatnika sa matičnog fakulteta i drugih institucija

Impresivna je lista domaćih i inozemnih priznanja Iliji Mamuziću (75 od toga 14 za sportska postignuća). Od posebnog je značaja dodjela za znanost Reda Danice Hrvatske s likom Ruđera Boškovića, visoko priznanje Ruske akademije znanosti (RAS) orden A. A. Bočvara te brojna priznanja inozemnih fakulteta i instituta za suradnju na pedagoškom i istraživačkom području. U svojoj matičnoj organizaciji Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak, gdje je odigrao glavnu ulogu pri ustroju i organizaciji te sudjelovao u obrazovanju svih do sad upisanih studenata (47 generacija), samo 2 priznanja (1 + 1 za sportska postignuća).

Ilija Mamuzić je pokazao radišnost i u privatnom životu. 1969. godine kupio je otok u Kornatskom otočju, a do svoje 40. godine života (1980.) sagradio 2 obiteljske kuće (Lika i Murter – cca 650 m<sup>2</sup> površine). Posebno, godinama osobno sudjeluje u sportskim aktivnostima te u svrhu njegove popularizacije piše i članke.

Prigodom obilježavanja 84 godina života Ilije Mamuzića, 48,5 godina radnoga staža, obrazovanja 47 generacija naraštaja sveučilišne nastave iz metalurgije, 65 godina od učlanjenja u strukovnu metaluršku udrugu, 61 godina prve nazočnosti u inozemstvu na međunarodnom skupu, 49 godina od prvog objavljivanja članka u časopisu, te održanog prvog referata na međunarodnom skupu, itd., posebice 41 godina obnašanja funkcije glavnog i odgovornog urednika časopisa "Metalurgija", želja je da i ostatak života posveti dobrobiti metalurške struke, obrazovanja i znanosti.

Ilija Mamuzić je to postigao, ne zato što je morao i trebao, nego zato što je želio. Radi ne da živi, nego živi da radi.

On je izvanredna osoba kao čovjek, znanstvenik, pedagog, zato je razumljivo da je i izabran za redovitog profesora u trajnom zvanju Sveučilišta u Zagrebu, akademika, redovitog člana Akademije inženjerskih znanosti Ukrajine, a i podijeljene su mu eminentne akademske titule počasnog doktora Tehničkog sveučilišta Košice i počasnog profesora Nacionalne metalurške akademije Ukrajine.

**Napomena:** Prijevod: Prevoditeljski centar, Zagreb, Hrvatska i F. Vodopivec, Ljubljana, Slovenija

lished. I. Mamuzić has had printed in 2006-2009 on average 11 articles per year, all scientific ones. That means that he has authored or co-authored every second scientific article at the Faculty.

Under his supervision were prepared 82 graduate works, he was mentor by 7 master and 4 doctor theses, member of 71 commission for evaluation and defense of graduate works, 5 master and 10 doctor theses note and/or (defense).

For 35 years He has collaborated in the preparation of teaching plans and programs for the mother faculty and was member in a number of commission for election to professional, scientific and scientific-educational titles at the mother faculty and in other institutions.

The list of 74 (14 for achievements in sport) national and international recognition of I. Mamuzić is impressive. Of special importance is the national recognition for science Reda Danice Hrvatske with the figure of Ruđer Bošković, high recognition of Academie Scientific Russia (RAS) with figure A. A. Bočver and several recognitions of foreign faculties and institutions for cooperation in education and investigations. He received only 2 recognitions (1 for 30<sup>th</sup> anniversary of the and 1 for sport achievement) in his mother institution, the Faculty of Metallurgy of the University Zagreb, where he has had a key role in the organisation and work, especially the in the education of 47 generations of students.

I. Mamuzić has shown a great working in private life, also. In 1969 he purchased an island in the Kornat isles and in 40 years of life (1980) he built 2 family houses (Lika and Murter – 650 m<sup>2</sup> area). For years he is involved in sport activity and has written some articles on the subject of popularisation of sport activity.

At the marking of 84 years of life of I. Mamuzić, 48,5 years of working time, education of 47 generations of university study of metallurgy, 65 years of membership in professional metallurgical societies, 61 years of the first attendance to an international conference abroad, 59 years of printing of the first article in a journal and the presentation of a contribution to an international conference, etc. 41 years of working as chief and responsible editor of the journal "Metalurgija", He still intends to contribute for success and development of the metallurgical profession, education and science.

Ilija Mamuzić has achieved plenty, not because He had or was obliged to, but because he wanted to. He did't work for live, he live for work.

He is an exceptional personality as individual, scientist and pedagogue. Thus, it is understandable that he was elected to the title in permanent full professor at the University Zagreb, full member of the Academy of engineering sciences of Ukraina and was given also eminent academic titles honorary doctor of the Technical University Košice and honorary professor of the National metallurgical Academy of Ukraina.

**Note:** Translation by Prevoditeljski centar, Zagreb, Croatia and F. Vodopivec, Ljubljana, Slovenia

## PUBLIKACIJE / PUBLICATIONS

Akademski profili Ilije Mamuzića / Academic profiles of Ilija Mamuzić:

- CroRIS profil: <https://www.bib.irb.hr/profile/18726>
- ORCID profil: <https://orcid.org/0000-0002-7968-7540>
- Publons profil: <http://www.researcherid.com/rid/D-6021-2019>
- Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006076713>

Publicistika / Publications:

- CroRIS-CROSBİ: [1335 publikacija / 1335 publications](#)
- ORCID: [1206 publikacija / 1206 publications](#)
- Scopus: [190 publikacija / 190 publications](#)
  - o 776 citata / 776 citations
  - o h-index: 12
- Web of Science Core Collection: [163 publikacije / 163 publications](#)
  - o 543 citata / 543 citations
  - o h-index: 10

**Publikacije u Informacijskom sustavu znanosti RH – CroRIS, Hrvatskoj znanstvenoj bibliografiji – CROSBİ / Publications in Croatian Research Information System – CroRIS, Croatian Scientific Bibliography – CROSBİ:**

- **knjige i poglavlja u knjigama / books and book chapters:**
  - o autorske knjige / authored books – 7
  - o uredničke knjige / edited books – 18
  - o poglavlja u knjigama / book chapters – 3
- **radovi u časopisima / journal articles:**
  - o znanstveni i pregledni radovi / research and review papers – 222
  - o stručni radovi / professional papers – 32
  - o drugi radovi u časopisima / other journal papers – 120
- **radovi u zbornicima skupova / conference proceedings papers:**
  - o znanstveni radovi u zbornicima skupova / research conference proceedings papers – 84
  - o stručni radovi u zbornicima skupova / professional conference proceedings papers – 9
- **sažeci u zbornicima skupova / conference abstracts:**
  - o sažeci u zbornicima i časopisima / abstracts in conference proceedings and journals: 693
- **ocjenski radovi / thesis:**
  - o doktorske disertacije / doctoral dissertations:
    - autor / authored – 1
    - mentor / menthored – 4
  - o magistarski radovi / master thesis:
    - autor / authored – 1
    - mentor / menthored – 6
  - o diplomski radovi / graduation thesis:
    - autor / authored – 1
    - mentor / menthored – 82
- **obrazovni materijali / educational material:**
  - o skripte / scripts – 15
- **ostale vrste radova / other papers – 34**

**Popis publikacija (CroRIS-CROSBİ) / List of publications (CroRIS-CROSBİ):**

**Knjige i poglavlja u knjigama / Books and book chapters**

**Autorske knjige / Authored books**

1. Mamuzić, I. (2022) *Obljetnice hrvatske metalurgije*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
2. Mamuzić, I. (2012) *Metalurgija, uvijek prosperitet za čovječanstvo*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
3. Bukhanovsky, V., Rudnitsky, N. & Mamuzić, I. (2012) *Sloistie elektrokontakne materijali na osnovu medi, hroma i volframa: tehnologija polučena, struktura, mehaničke i služebne svojstva*. Saarbrücken, Germany, LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH Co.
4. Mamuzić, I. & Drujan, V. (1996) *Teorija, materijali i tehnologija čeličnih cijevi*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
5. Udruženje jugoslavenskih železara (skupina autora & Mamuzić, I. (1971) *Metalurški rečnik : iz oblasti crne metalurgije : sa odgovarajućim izrazima na srpskohrvatskom, slovenačkom, makedonskom, engleskom, francuskom, nemačkom i ruskom jeziku*. Beograd, Udruženje jugoslavenskih železara.
6. Lipold, R., Mamuzić, I. & Mitković, V. (1970) *Osnovi tehnologije plastičnog oblikovanja metala*. Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu.
7. Mamuzić, I. (1965) *Izrazi koji se koriste pri ispitivanju ultrazvučkom*. Ravne na Koruškem, Udruženje jugoslavenskih železara.

**Uredničke knjige / Edited books**

1. Mamuzić, I. (ur.) (2025) *Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo.
2. Mamuzić, I. (ur.) (2024) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo.
3. Mamuzić, I. (ur.) (2023) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
4. Mamuzić, I. (ur.) (2022) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo.
5. Mamuzić, I. (ur.) (2020) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD 2020 "Materials and Metallurgy"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
6. Mamuzić, I. (ur.) (2018) *Book of abstracts of the 13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD 2018 "Materials and Metallurgy"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
7. Mamuzić, I. (ur.) (2017) *Bibliografija časopisa Metalurgija 1962. – 2017. (55 godina)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
8. Mamuzić, I. (ur.) (2016) *Book of abstracts of the 12th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD 2016 "Materials and Metallurgy"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
9. Mamuzić, I. (ur.) (2014) *Summaries of abstracts of the 11th International symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD 2014 – Materials and metallurgy*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
10. Mamuzić, I. (ur.) (2012) *10th International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
11. Mamuzić, I. (ur.) (2010) *Summaries of lectures of the 9th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2010 "Materials and Metallurgy"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
12. Mamuzić, I. (ur.) (2008) *Summaries of lectures of the 8th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2008 – "Materials and Metallurgy"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
13. Mamuzić, I., Vodopivec, F., Mihok, L. & Fajfar, P. (ur.) (2006) *Summaries of Lectures of the 7th International Symposium of Croatian Metallurgical Society, "Materials and Metallurgy"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
14. Mamuzić, I., Vodopivec, F., Mihok, L. & Fajfar, P. (ur.) (2004) *Summaries of lectures of the 6th International Symposium of Croatian Metallurgical Society, "Materials and Metallurgy", SHMD '2004*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
15. Mamuzić, I., Vodopivec, F., Mihok, L., Povranović, A. & Črnko, J. (ur.) (2002) *Summaries of Lectures of the 5th International Symposium of Croatian Metallurgical Society, "Materials and Metallurgy", SHMD '2002*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
16. Mamuzić, I. (ur.) (2000) *Summaries of Lectures of the 4th International Symposium of Croatian Metallurgical Society*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
17. Mamuzić, I. (ur.) (1998) *Summaries of lectures of the 3rd International Symposium of Croatian Metallurgists*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
18. Mamuzić, I. (ur.) (1996) *Summaries of lectures of the 2nd International Symposium of Croatian Metallurgists*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
19. Mamuzić, I. (ur.) (1993) *Summaries of lectures of the 1st International symposium of Croatian metallurgists*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.

**Poglavlja u knjigama / Book chapters**

1. Mihok, L. & Mamuzić, I. (2008) *Beginnings of iron metallurgy on territories of Croatia and Slovakia*. U: Vegeš, M. (ur.) *Carpatica – Karpatika*. Užgorod, Vidavništvo UŽNU, str. 3-14.
2. Mamuzić, I. (2003) *Hrvatska metalurgija – prošlost, sadašnjost, budućnost*. U: Radić, J. (ur.) *Spomen-knjiga stovadesetpetogodišnjica Hrvatskog inženjerskog saveza*. Zagreb, Hrvatski inženjerski savez, str. 293-307.
3. Mamuzić, I. (1998) *Hrvatsko metalurško društvo*. U: Mladen Borić (ur.) *Uspostava Hrvatskoga inženjerskog sabora 1998. godine.*, Hrvatski inženjerski savez, str. 225-243.

**Radovi u časopisima / Journal articles**

Znanstveni i pregledni radovi / Research and review papers

1. Shvachych G., Mamuzić I., Selegej A., Moroz B., Kadylnykova T., Pobochni I., Moroz D., Friman, Y. (2024) *Load control operational*



- correction of a blast furnace based on the correlation models, *Metallurgija*, 63 (3-4), 333-336.
2. Shvachych, G., Mamuzić, I., Moroz, B., Aleksiev, O., Khar, A. & Myronenko, M. (2023) Prognostication of production processes based on polynomial regression analysis. Computer-integrated technologies: education, science, production, 2023 (50), 27-35 doi:10.36910/6775-2524-0560-2023-50-04.
  3. Shvachych, G., Mamuzić, I., Moroz, B., Aleksiev, M., Hulina, I. & Myronenko, M. (2023) Mathematical modeling of pipes production forecast based on polynomial regression analysis (PRA). *Metallurgija*, 62 (2), 299-302.
  4. Shvachych, G., Mamuzić, I., Tsvykh, V., Khylo, M., Sashchuk, H., Timchenko, O., Ivaschenko, O. & Moroz, D. (2022) Some complex intensification features of spheroidizing annealing of low carbon steel. *Metallurgija*, 61 (2), 344-346.
  5. Mamuzić, I. (2022) Šezdeset godina tiskanja časopisa Metallurgija, 1962.–2022. *Metallurgija*, 61 (1), 119-136.
  6. Mamuzić, I. (2022) Šezdeset godina sveučilišnog studija metalurgije u Hrvatskoj, 1960.–2020. *Metallurgija*, 61 (1), 87-118.
  7. Mamuzić, I. (2022) 6000 godina metalurgije na tlu Hrvatske. *Metallurgija*, 61 (1), 43-86.
  8. Mamuzić, I. (2022) Sedamdeset godina utemeljenja Hrvatskog metalurškog društva (HMD), 1952. – 2022. *Metallurgija*, 61 (1), 11-42.
  9. Mamuzić, I. (2022) Obljetnice hrvatske metalurgije. *Metallurgija*, 61 (1), 3-10.
  10. Solonenko, L., Repiakh, S., Uzlov, K., Mamuzić, I., Bilyi, O. & Kimstach, T. (2021) Water resistance of structured sand-sodium-silicate mixtures. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 2021 (4), 41-46 doi:10.33271/nvngu/2021-4/041.
  11. Solonenko, L., Repiakh, S., Mamuzić, I., Kimstach, T. V. & Bilyi, O. (2021) Kinetics of quartz sand and its mixtures drying by microwave radiation. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 2021 (1), 68-77 doi:10.33271/nvngu/2021-1/068.
  12. Andriukhin, R., Mamuzić, I., Molchanov, L. & Synehin, Y. (2020) Modeling of the floating of non-metallic inclusions when pouring steel into a mold in top casting. *Journal of engineering sciences*, 7 (2), C22-C26 doi:10.21272/jes.2020.7(2).c4.
  13. Shlomchak, G., Mamuzić, I., Shvachych, G., Moroz, B., Udoviyk, I., Fedorov, E. & Spilnyk, M. (2020) Metallurgical thermophysics processes identification based on extreme algorithms of high order of accuracy. *Metallurgija*, 59 (1), 105-108.
  14. Mamuzić, I. (2020) Tisak javno dostupnih materijala traži odgovornost – zbornici urednika Đure Tadića o Željezari Sisak, 1938. – 2018. *Metallurgija*, 59 (2), 225-230.
  15. Štrkalj, A., Glavaš, Z. & Mamuzić, I. (2020) Microstructure and properties of silicon alloyed compacted graphite irons (CGI). *Metallurgija*, 59 (2), 147-149.
  16. Vodopivec, F., Mamuzić, I. & Rešković, S. (2019) Creep resisting steels, nanoparticles, interparticles matrix stresses, mobile dislocations motion and creep rate. *Metallurgija*, 58 (1-2), 103-105.
  17. Mamuzić, I. (2018) Postignuća Hrvatskog metalurškog društva (HMD) 1952. – 2017. godine. *Metallurgija*, 57 (1-2), 3-17.
  18. Čurčija, D., Vodopivec, F. & Mamuzić, I. (2015) Reynolds differential equation singularity using processes of small straining with lubrication. *Materiali in tehnologije*, 49 (3), 349-354 doi:10.17222/mit.2014.025.
  19. Lacková, P., Hagarová, M., Cervová, J. & Mamuzić, I. (2014) Corrosion properties of selected aluminium alloys in model electrolytes. *Acta metallurgica Slovaca*, 20 (2), 209-216 doi:10.12776/ams.v20i2.283.
  20. Kunčicka, L., Štěpan, P., Kliber, J. & Mamuzić, I. (2014) Influence of heat treatment on properties of ti-nb alloys. *Metallurgija*, 53 (2), 186-188.
  21. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (2013) Modelling of the lubricant-layer thickness on a mandrel during rolling seamless tubings. *Materiali in tehnologije*, 47 (5), 551-555.
  22. Prokhorenko, V., Perepichay, A., Mamuzić, I. & Čikić, A. (2013) Reduction of longitudinal axial residual stresses in near-root region of circumferential joint of steam pipeline in technological way. *Metallurgija*, 52 (4), 449-452.
  23. Čurčija, D., Vodopivec, F. & Mamuzić, I. (2013) Calculation of the lubricant layer for a coarse surface of a band and rolls. *Materiali in tehnologije*, 47 (1), 53-57.
  24. Michel, J., Buršák, M. & Mamuzić, I. (2012) Degradation of mechanical properties of CrMo creep resistant steel operating under conditions of creep. *METALURGIJA*, 51 (1), 79-82.
  25. Brezinová, J., Guzanová, A. & Mamuzić, I. (2012) Study of wear resistance of coatings deposited by high velocity oxygen fuel (hfov) technology. *Acta metallurgica Slovaca*, 18 (1), 20-27.
  26. Fabík, R., Kliber, J., Mamuzić, I. & Kubina, T. (2012) Mathematical modelling of flat and long hot rolling based on finite element methods (FEM). *Metallurgija*, 51 (3), 341-344.
  27. Nemet, M., Mihalikova, M. & Mamuzić, I. (2011) Porovnanie pevnostnych a deformačných charakteristik plechov používaných v automobilovom priemysle. *Chemické listy*, 105 (S.I. 15), s549-s551.
  28. Kormaniková, E. & Mamuzić, I. (2011) Optimization of laminates subjected to failure criterion. *Metallurgija*, 50 (1), 41-44.
  29. Horsinka, J., Kliber, J., Drozd, K. & Mamuzić, I. (2011) Approximation model of the stress-strain curve for deformation of aluminium alloys. *Metallurgija*, 50 (2), 81-84.
  30. Gulyayev, Y., Mamuzić, I., Shyfrin, Y., Buršák, M. & Garmashev, D. (2011) Perfection of processes of seamless steel tubes production. *Metallurgija*, 50 (4), 285-288.
  31. Kormaniková, E. & Mamuzić, I. (2011) Shear deformation laminate theory used for sandwiches. *Metallurgija*, 50 (3), 193-196.
  32. Bukhanovsky, V., Grechanyuk, N., Minakova, R., Mamuzić, I., Kharchenko, V. & Rudnitsky, N. (2011) Production technology, structure and properties of Cu–W layered composite condensed materials for electrical contacts. *International journal of refractory metals & hard materials*, 29 (5), 573-581 doi:10.1016/j.ijrmhm.2011.03.007.
  33. Bukhanovskii, V., Minakova, R., Grechanyuk, I., Mamuzić, I. & Rudnitskii, N. (2011) Effect of composition and heat treatment on the structure and properties of condensed composites of the Cu–W system. *Metal science and heat treatment*, 53 (1-2), 14-23 doi:10.1007/s11041-011-9334-x.
  34. Čurčija, D., Vodopivec, F. & Mamuzić, I. (2011) Similarity criteria and effect of lubricant inertia at cold rolling. *Materiali in tehnologije*, 45 (1), 75-80.
  35. Bukhanovskiy, V., Rudnitskiy, M., Kharchenko, V., Minakova, R., Grechanyuk M. I. & Mamuzić, I. (2011) Relationship between composition, structure, and mechanical properties of a condensed composite of copper–tungsten system. *Strength of materials*, 43 (4), 426-432.
  36. Bukhanovsky, V., Minakova, R., Grechanyuk, J., Rudnitsky, N. & Mamuzić, I. (2011) The selection and development of tribological coatings. *Metallvedenie i Termicheskaya Obrabotka Metallov*, 2011 (1), 15-24.
  37. Bukhanovsky, V., Rudnitsky, N., Charchenko, N. & Mamuzić, I. (2010) Zvazok miš tverdistju i harakteristikami micnosti mikrošaruvatovo kompozicionovo materijalu mid – hrom pri visokih temperatur. *Problemy pročnosti*, 42 (2), 80-92.
  38. Matysiak, W., Barišić, B. & Mamuzić, I. (2010) Elaboration of The Technology of Forming a Conical Product of Sheet Metal. *Metallurgija*, 49 (1), 13-18.
  39. Barišić, B., Mamuzić, I., Nastran, M. & (2010) Improvement in Sheet Metal Forming Technology due to the Use of Different Software Approaches. *Transactions of FAMENA*, 34 (1), 29-38.
  40. Dobatkin, S., Zrnik, J. & Mamuzić, I. (2010) Development of SPD continuous processes for strip and rod production. *Metallurgija*, 49 (4), 343-347.
  41. Matysiak, W., Barišić, B. & Mamuzić, I. (2010) Elaboration of the technology of forming a conical product of sheet metal. *Metallurgija*, 49 (1), 13-17.
  42. Gulyayev, Y., Shyfrin, Y., Mamuzić, I., Garmashev, D. & Maximova, N. (2010) The modern trends of development of the pipe and tube industry. *Metallurgija*, 49 (3), 187-190.
  43. Kliber, J. & Mamuzić, I. (2010) Selected new technologies and research themes in materials forming. *Metallurgija*, 49 (3), 169-174.
  44. Chygyrny'skyy, V., Shevchenko, V., Mamuzić, I. & Belikov, S. (2010) A new solution of the harmonic functions in theory of elasticity. *Materiali in tehnologije*, 44 (4), 219-222.
  45. Minakova, R., Grechanyuk, I., Bukhanovsky, V., Rudnitsky, N. & Mamuzić, I. (2010) Structure, electrical conductivity and mechanical characteristics of copper – tungsten composite obtained by electron beam physical vapour deposition (EB – PVD) technique. *Transactions of FAMENA*, 34 (2), 37-46.
  46. Chygyrny'skyy, V., Kachan, A., Mamuzić, I. & Ben, A. (2010) Generalized theory of plasticity. *Materiali in tehnologije*, 44 (3), 141-145.
  47. Barišić, B., Mamuzić, I. & Nastran, M. (2010) Improvement of sheet metal forming technology by application of different software approaches. *Transactions of FAMENA*, 34 (1), 29-38.

48. Gulyayev, Y., Shyfrin, Y. & Mamuzić, I. (2009) A mathematical model for the stationary process of rolling of tubes on a continuous mill. *Materiali in tehnologije*, 43 (2), 63-67.
49. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (2009) Schemes of metal-working processes and the related tribological equations of fluid mechanics. *Materiali in tehnologije*, 43 (1), 23-30.
50. Dobatkin, S., Zrnik, J. & Mamuzić, I. (2009) Mechanical and service properties of low carbon steels processed by severe plastic deformation. *Metalurgija*, 48 (3), 157-160.
51. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (2009) Proračun mazivoga sloja kod valjanja cijevi u kavezima. *Goriva i maziva*, 48 (1), 3-15.
52. Bukhanovskii, V., Rudnitskii, N., Mamuzić, I., Minakova, R. & Grechanyuk, N. (2009) Effect of composition and process factors on the structure, mechanical properties, and fracture behavior of a composite material of the copper – chromium system. *Metal science and heat treatment*, 51 (7/8), 388-393 doi:10.1007/s11041-009-9168-y.
53. Shramko, A., Mamuzić, I. & Danchenko, V. (2009) The application of the program Qform 2D in the stamping of wheels for railway vehicles. *Materiali in tehnologije*, 43 (4), 207-211.
54. Bukhanovsky, V., Rudnitsky, N. & Mamuzić, I. (2009) Effect of temperature on mechanical characteristics of copper-chromium composite. *Materials Science and Technology*, 25 (8), 1057-1061 doi:10.1179/174328408X365829.
55. Rudnitsky, N. & Mamuzić, I. (2008) Strength of anisotropic nickel-mesh composite materials. *Metalurgija*, 47 (1), 57-59.
56. Bukhanovskii, V. & Mamuzić, I. (2008) Effect of high-temperature gas medium on the structure and mechanical characteristics of niobium alloy 10VMTs. *Metal Science and Heat Treatment*, 50 (3-4), 123-128 doi:10.1007/s11041-008-9036-1.
57. Kvačkaj, T., Molnárová, M., Mamuzić, I., Bacsó, J., Mišičko, R., Fujda, M., Škodronová, P., Kuskulič, T. & Pokorný, I. (2008) Influence of reheating and cooling conditions on structure and mechanical properties of C-Mn-Si steel. *Metalurgija*, 47 (3), 187-190.
58. Bukhanovskii, V. & Mamuzić, I. (2008) The influence of high-temperature gaseous medium on the structure and mechanical characteristic of niobium alloy 10VMTs. *Problems of strengths*, 3, 26-32.
59. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (2008) Lubrication flow during the rolling of seamless tubes. *Materiali in tehnologije*, 42 (2), 59-63.
60. Zrnik, J., Dobatkin, S. & Mamuzić, I. (2008) Processing of metals by severe plastic deformation (SPD) – structure and mechanical properties respond. *Metalurgija*, 47 (3), 211-216.
61. Dobatkin, S., Zrnik, J. & Mamuzić, I. (2008) Ultrafine-grained low carbon steels by severe plastic deformation. *Metalurgija*, 47 (3), 181-186.
62. Mamuzić, I. (2008) Pedesetpeti obljetnica utemeljenja Hrvatskog metalurškog društva (HMD) 1952. – 2007. *Metalurgija*, 47 (3), 147-171.
63. Bukhanovsky, V., Mamuzić, I. & Rudnitsky, N. (2008) The effect of temperature on mechanical characteristic of copper – carbon composite. *Kovové materiály*, 46 (1), 33-37.
64. Kormaniková, E. & Mamuzić, I. (2008) Buckling analysis of a laminate plate. *Metalurgija*, 47 (2), 129-132.
65. Grechaniuk, N., Mamuzić, I. & Minakova, R. (2008) Peculiarities of the structure, its deformation and destruction of condensed Cu-Mo-Zr-Y composite material of commercial purity. *Metalurgija*, 47 (2), 99-102.
66. Buršák, M., Mamuzić, I. & Michel', J. (2008) Contribution to evaluation of mechanical properties during impact loading. *Metalurgija*, 47 (1), 19-23.
67. Mamuzić, I., Trebuňa, F., Buršák, M. & Tomčík, J. (2007) Investigation of Reasons and Possibility of Parameters Elimination Influencing Cracking of Leaf Springs on Continuous Casting Machine. *Metalurgija*, 46 (4), 267-271.
68. Buršák, M., Mamuzić, I. & Michel', J. (2007) New Approach to Evaluation of Formability of Higher-Strength Steel Strips. *Metalurgija*, 46 (1), 37-40.
69. Zrnik, J., Mamuzić, I., Dobatkin, S., Stejskal, Z. & Kraus, L. (2007) Low Carbon Steel Processed by Equal Channel Angular Warm Pressing. *Metalurgija = Metallurgy*, 46 (1), 21-27.
70. Grechanyuk, N., Mamuzić, I. & Bukhanovsky, V. (2007) Production Technology, Physical, Mechanical and Performance Characteristics of Cu-Zr-Y-Mo Finely-Dispersed Microlayer Composite Materials. *Metalurgija = Metallurgy*, 46 (2), 93-96.
71. Krivenyuk, V. & Mamuzić, I. (2007) Correlation of Creep-Rupture Data for Complex Alloys at Elevated Temperatures. *Metalurgija*, 46 (2), 79-85.
72. Devčić, N. & Mamuzić, I. (2007) Putokazi modernizacije pilger postrojenja. *Metalurgija*, 46 (3), 205-209.
73. Wangyao, P., Zrnik, J., Mamuzić, I., Polsilapa, S. & Klaijumrang, S. (2007) Restoration and Thermal Stability Investigation of Intermetallic Phase in Exposed Nickel Base Superalloy Udimet 500 Turbine Blades. *Metalurgija*, 46 (3), 195-199.
74. Stepanov, G., Mamuzić, I. & Babutsky, A. (2007) An Increase of Impact Toughness of Low-Carbon Steel Caused by Impulse Electric Current Treatment. *Metalurgija*, 46 (4), 251-253.
75. Buchanovsky, V., Mamuzić, I. & Polishuk, E. (2007) The Effect of Heat Treatment on Mechanical Characteristics and Nature of Failure of Sheet Molybdenum Alloys. *Metalurgija*, 46 (4), 233-236.
76. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (2007) Lubricating film formation for strip dressing. *Goriva i maziva*, 46 (1), 34-44.
77. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (2007) Theoretical calculation of the lubrication-layer thickness during metal drawing. *Materiali in tehnologije*, 41 (1), 21-27.
78. Bukhanovskii, V., Kharchenko, V. & Mamuzić, I. (2007) Harakteristiki žaropročnosti nizkolegированного молибденового сплава VM-1. *Problemy pročnosti*, 388 (4), 90-98.
79. Buršák, M. & Mamuzić, I. (2007) Fatigue Properties of Galvanized Higher-Strength Steel Sheets. *Metalurgija*, 46 (4), 277-280.
80. Golovko, O., Mamuzić, I. & Grydin, O. (2006) Method for Pocket Die Design on the Basis of Numerical Investigations of Aluminium Extrusion Process. *Metalurgija*, 45 (3), 155-161.
81. Dobatkin, S., Zrnik, J. & Mamuzić, I. (2006) Nanostructures by Severe Plastic Deformation of Steels: Advantages and Problems. *Metalurgija*, 45 (4), 313-321.
82. Bukhanovskii, V., Rudnitskii, N. & Mamuzić Ilija (2006) The effect of chemical composition and heat treatment on the mechanical properties of microlayer Cu-Zr-Y-Mo composites within a wide temperature range. *Metallovedenie i termicheskaya obrabotka met-allov*, 609 (3), 18-22.
83. Chygyrinsky, V., Mamuzić, I., Vodopivec, F. & Gordienko, I. (2006) The Influence of the Temperature Factor on Deformability of the Plastic Medium. *Metalurgija*, 45 (2), 115-118.
84. Zrnik, J., Mamuzić, I., Lukaš, P., Muransky, O., Jenčuš, P. & Novy, Z. (2006) Design of Thermomechanical Processing and Transformation Behaviour of Bulk Si-Mn Trip Steel. *Metalurgija*, 45 (2), 85-91.
85. Buršák, M. & Mamuzić, I. (2006) The Influence of the Loading Rate on the Mechanical Properties of Drawing Steel Sheet. *Metalurgija*, 45 (1), 57-60.
86. Kvačkaj, T. & Mamuzić, I. (2006) Development of Bake Hardening Effect by Plastic Deformation and Annealing Conditions. *Metalurgija*, 45 (1), 51-55.
87. Frolov, Y., Mamuzić, I. & Danchenko, V. (2006) The Heat Conditions of the Cold Pilger Rolling. *Metalurgija*, 45 (3), 179-184.
88. Zrnik, J., Mamuzić, I. & Dobatkin, S. (2006) Recent Progress in High Strength Low Carbon Steels. *Metalurgija*, 45 (4), 323-331.
89. Mamuzić, I., Longauerova, M. & Štrkalj, A. (2005) The Analysis of Defects on Continuous Cast Billets. *Metalurgija*, 44 (3), 201-207.
90. Borisenko, V., Bukhanovskii, V. & Mamuzić, I. (2005) Correlation dependences between short-term/long-term static strength characteristics and creep resistance of tungsten at high temperatures. *Strength of materials*, 37 (6), 584-592.
91. Borisenko, V., Bukhanovskii, V., Grechanyuk, N., Grechanyuk, I., Mamuzić, I., Osokin, V. & Rudnitskii, N. (2005) Temperature dependences of static mechanical properties of an MDK-3 laminated composite. *Strength of materials*, 37 (4), 416-421.
92. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (2005) Lubricants for the rolling and drawing of metals. *Materiali in tehnologije*, 39 (3), 61-75.
93. Mamuzić, I. (2005) Mechanical Properties of Blasted Steel Sheet. *Metalurgija*, 44 (4), 301-304.
94. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (2005) Optimising of Lubrication Layer on the Transversal Strip Roughness. *Metalurgija*, 44 (4), 295-300.
95. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (2005) Optimisation Process of Strip Cold Rolling. *Metalurgija*, 44 (3), 221-226.
96. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (2005) Mathematical Modelling of Metal Drawing Process. *Metalurgija*, 44 (2), 113-117.
97. Kvačkaj, T., Vrchovinsky, V., Pokorný, I. & Mamuzić, I. (2005) Nanostructural Formation by Severe Plastic Deformation. *Metalurgija*, 44 (1), 49-51.
98. Devčić, N., Mamuzić, I. & Terzić, K. (2005) Greške na bešavnim cijevima. *Metalurgija*, 44 (1), 53-58.
99. Goryany, V., Khlintseva, T., Mamuzić, I. & Radsinsky, V. (2004) Influence of cooling intensity on the structure formation in stripe

- steel by thermomechanical treatment. *Journal of mining and metallurgy. Section: B, Metallurgy*, 40 (1), 75-88.
100. Drujan, V. & Mamuzić, I. (2004) Techno – Economic Indicators of Seamless Tube Production. *Metallurgija*, 43 (3), 181-186.
  101. Buršak, M., Mamuzić, I. & Mihalikova, M. (2004) Influence of Blasting on Mechanical Properties of Steel Sheet. *Metallurgija*, 43 (2), 101-105.
  102. Chygyrinsky, V., Mamuzić, I. & Bergeman, G. (2004) Analysis of the State of Stress and Strain of a Medium under Conditions of Inhomogeneous Plastic Flow. *Metallurgija*, 43 (2), 87-91.
  103. Goryany, V., Mamuzić, I., Hlyntseva, T. & Radsinsky, V. (2004) Structure Formation in Strip Steel by Thermal Strengthening. *Metallurgija*, 43 (1), 41-44.
  104. Buršak, M., Mamuzić, I. & Michel, J. (2004) The Influence of the Loading Rate on the Notch Toughness of Light-Gauge Drawn Steel Sheets. *Metallurgija*, 43 (1), 23-27.
  105. Buhanovski, V., Borisenko, V., Harčenko, V. & Mamuzić, I. (2004) Visokotemperaturnaja pročnost niobievo splava 5VMC s silicidno – keramičeskimi zaštitnim pokriťtjima. Soobšćenje 2: Karakteristiki sekundnoj polžućesti. Problemy pročnosti, 36 (5), 504-510.
  106. Bukhanovskii, V., Borisenko, V., Kharchenko, V. & Mamuzić, I. (2004) HIGH-TEMPERATURE STRENGTH OF NIOBIUM ALLOY 5VMTS WITH A SILICIDE-CERAMIC COATING. PART 2. CHARACTERISTICS OF SHORT-TERM CREEP. *Strength of materials*, 36 (5), 504-510.
  107. Mamuzić, I. (2004) Hrvatska metalurgija – prošlost, sadašnjost, budućnost. *Metallurgija*, 43 (1), 3-12.
  108. Bukhanovskii, V. & Mamuzić, I. (2004) Low-Cycle Strength and Cyclic Creep of a Molybdenum-Tungsten Alloy upon high Temperature Repeated Static Loading. *Russian metallurgy. Metally*, 46 (1), 279-285.
  109. Grechanyuk, I., Mamuzić, I. & Bukhanovski, V. (2004) Production technology and service characteristics of microlayer composite materials for electric contacts of new generation. *Kyrgyzstan madaniaty*, 37 (1), 49-55.
  110. Bukhanovski, V., Borisenko, A., Kharchenko, K. & Mamuzić, I. (2004) High Temperature Strength of Niobium Alloy 5VMTs with a Silicide Ceramic Coating, Part I. Short Term Strength Characteristics. *Strength of materials*, 36 (2), 119-129.
  111. Golja, M., Vodopivec, F. & Mamuzić, I. (2004) An Investigation of the hot deformability of low-alloyed steels using torsion tests. *Materials in tehnologije*, 38 (3-4), 131-135.
  112. Kovalova, K., Mamuzić, I. & Buršak, M. (2004) Influence of the Cycling Loading Method on the Fatigue Life of Surface-Hardened Steel Sheets. *Metallurgija*, 43 (4), 335-338.
  113. Jurković, M., Mamuzić, I. & Karabegović, E. (2004) The Sheet Metal Forming with Hydraulic Fluid Pressure. *Metallurgija*, 43 (4), 315-322.
  114. Mamuzić, I. & Drujan, V. (2004) Mathematical Model of Rolling Tube Blank. *Metallurgija*, 43 (4), 279-285.
  115. Grynkevych, V., Mamuzić, I. & Danchenko, V. (2004) On Development of Methods of Computer Simulation for Processes of Metal Forming. *Metallurgija*, 43 (3), 187-192.
  116. Goryany, V., Mamuzić, I., Hlyntseva, T. & Radsinsky, V. (2003) Toplinsko očvršćenje trake niskougljićnog čelika. *Metallurgija*, 42 (3), 193-196.
  117. Devčić, N. & Mamuzić, I. (2003) 50 godina proizvodnje bešavnih cijevi u Hrvatskoj – Željezari Sisak. *Metallurgija*, 42 (1), 47-55.
  118. Bukhanovsky, V. & Mamuzić, I. (2003) The Effect of Temperature on Mechanical Characteristics of Niobium Alloys of the System Nb-W-Mo-Zr. *Metallurgija*, 42 (2), 85-90.
  119. Bukhanovsky, V., Mamuzić, I. & Borisenko, V. (2003) Međusobni odnos strukture i mehaničkih svojstava niskolegiranih molibdenskih slitina. *Metallurgija*, 42 (3), 159-166.
  120. Goryany, v., Mamuzić, I. & Radsinsky, V. (2003) Utjecaj hlađenja na otpornost valjaka od krom-nikal čelika. *Metallurgija*, 42 (4), 245-247.
  121. Shlomchak, G., Mamuzić, I. & Mironenko, N. (2003) Development of the technique for the plastometric experiment of the rheologically complex metals. *Metallurgija*, 42 (4), 257-259.
  122. Syasev, A., Vesselovskiy, V., Mamuzić, I., Kochubey, A., Syasev, V. & Klim, V. (2003) The nonlinear shaping of the thermomechanical status of two-phases. Materiali in tehnologije, 37 (3-4), 137-143.
  123. Bukhanovsky, V., Mamuzić, I. & Borišenko, V. (2003) The Effect of Thermal Treatment on the Mechanical Properties of Low-Alloyed Molybdenum Alloys over the Wide Range of Temperatures. *Metallurgija*, 42 (1), 9-14.
  124. Čizmarova, E., Michel, J., Mamuzić, I. & Buršak, M. (2002) Influence of Strain Rate on Properties of Microalloyed S-MC Steel Grades. *Metallurgija*, 41 (4), 285-290.
  125. Kubikova, L., Kvačkaj, T., Pituch, M. & Mamuzić, I. (2002) Vývoj mechanických vlastnosti oceli St 14 a ZStE 260 v závislosti na hlađiacom valcovani. *Acta Metallurgica Slovaca*, 8 (1), 199-205.
  126. Preloščan, A., Vodopivec, F. & Mamuzić, I. (2002) Fine-grained structural steel with controlled hot rolling. *Materiali in tehnologije*, 36 (5), 181-185.
  127. Danchenko, V., Mamuzić, I. & Drozhzha, P. (2002) Ingress of the salt Lubricant on a Tube-Mandrel Contact in the Stands Continuous Mill of Tubes. *Metallurgija*, 41 (2), 93-97.
  128. Kalinushkin, E., Mamuzić, I., Taran, Y. & Tykhonuk, L. (2002) Steels of peritectic type: Peculiarities of structure, alloying technology and use. *Metallurgija*, 41 (3), 131-138.
  129. Michel, J., Buršak, M. & Mamuzić, I. (2002) Creep Properties of Microalloyed Steels. *Metallurgija*, 41 (2), 71-76.
  130. Milenin, A., Golovko, A. & Mamuzić, I. (2002) The Application of Three-dimensional Computer Simulation when Developing Dies for Extrusion of Aluminium Shapes. *Metallurgija*, 41 (1), 53-55.
  131. Buršak, M., Mamuzić, I., Michel, J. & Hidvegny, J. (2001) Strength and Plasticity of Hot and Cold Rolled High Strength Weathering Formable Steel Sheets. *Metallurgija*, 40 (2), 101-105.
  132. Chygyrinsky, V. & Mamuzić, I. (2001) The Investigation of the Influence of Correcting Stress Component in the Three-dimensional Solution on some Parameters of the Process of the Coplex Shapes Rolling. *Metallurgija*, 40 (3), 139-142.
  133. Buršak, M., Bokuvka, O., Mamuzić, I. & Michel, J. (2000) Impact Properties of Microalloyed Steel. *Metallurgija*, 39 (4), 243-247.
  134. Lester, Y., Mamuzić, I. & Medvedeva, L. (2000) Definition of Fields of Temperature and Stresses in a Sphere During Cooling. *Metallurgija*, 39 (2), 111-113.
  135. Lester, Y., Mamuzić, I. & Medvedeva, L. (2000) Definition of the Geometrical Characteristics of the Cross Section of Intermediate Continuous Pouring of Steel Production During Cooling. *Metallurgija*, 39 (1), 41-43.
  136. Juchkov, S., Lochmatov, A., Mamuzić, I., Binkevich, E. & Shynkarenko, V. (1999) The Exploitation of Friction Forces for Improving the Rolling Processes. *Kovine, zlitine, tehnologije = Metals, alloys, technologies*, 33 (5), 267-270.
  137. Zrník, J., Kvačkaj, T., Domdeat, S., Prasong, S. & Mamuzić, I. (1999) Controlled Rolling Process of Microalloyed Steel Grade QSTE 380 TM. *Metallurgija*, 38 (1), 13-18.
  138. Kalinushkin, E., Mamuzić, I. & Taran, J. (1999) Effect of the Colling rate on the Hot Ductility and the Mechanism of the Phase Transformation in Solidification of Tool Steels. *Metallurgija*, 38 (3), 137-141.
  139. Gorbanev, A., Mamuzić, I., Medvedeva, L., Pogrebnoy, S. & Vodopivec, F. (1999) Mathematical Description of the Rod Material Properties. *Acta metallurgica Slovaca*, 5, 311-316.
  140. Gorbanev, A., Binkevich, E., Sharf, J., Shmidt, R., Unakov, A., Mamuzić, I. & Medvedeva, L. (1999) Simulation of Rolling Process in Low-Temperature Two-Section Block of Modern Wire Rolling Mill. *Metallurgija*, 38 (4), 215-219.
  141. Vodopivec, F., Rešković, S. & Mamuzić, I. (1999) Evolution of substructure during continuous rolling of microalloyed steel strip. *Materials science and technology*, 15 (11), 1293-1299.
  142. Binkevich, E., Shynkarenko, V., Vodopivec, F. & Mamuzić, I. (1998) Comparison of Steel and Aluminium Behaviour as Materials for Rings and Wheels. *Kovine, zlitine, tehnologije*, 32 (6), 447-450.
  143. Binkevich, E., Mamuzić, I., Shynkarenko, V. & Vodopivec, F. (1998) Locking-suppression techniques and their application to the FEM-analysis of processes of deformation of thin-walled objects. *Journal of Materials Processing Technology*, 75 (1-3), 27-32 doi:10.1016/S0924-0136(97)00289-6.
  144. Kvačkaj, T. & Mamuzić, I. (1998) A Quantitative Characterization of Austenite Microstructure after Deformation in Nonrecrystallization Region and Its Influence on Ferrite Microstructure after Transformation. *ISIJ international*, 38 (11), 1270-1276.
  145. Binkevich, E., Mamuzić, I. & Skorobogatko, A. (1998) Non-stationary Viscoplastic Flow of Material by Metal Forming. *Metallurgija*, 37 (4), 215-216.
  146. Gorbanev, A., Binkevich, E. & Mamuzić, I. (1998) Regulation of Forces in Inter-stand Spacings by Rolling in Finishing Blocks of Wire Roll Stands. *Metallurgija = Metallurgy*, 37 (3), 153-157.
  147. Križanić, R., Mamuzić, I. & Nikolić, Đ. (1998) Očvršćenje visokočvrstog konstrukcijskog zavarljivog čelika bainitnog tipa H-75. *Metallurgija*, 37 (1), 31-37.



148. Kvačkaj, T., Hajduk, M., Konvicny, J., Mamuzić, I. & (1998) Evaluation of Metallurgical Characteristics of Hot Rolled Steel Strips in the Finishing Train. *Metalurgijagay*, 37 (1), 9-13.
149. Gorjanov, V., Trbižan, M. & Mamuzić, I. (1998) A contribution to the investigation of the wear resistance of iron rolls. *International Journal of Cast Metals Research*, 3, 43-50.
150. Michel, J., Hidveghy, J., Mamuzić, I. & Bursak, M. (1998) Fatigue Properties of Low Carbon Steel Strengthened by Static or Dynamic Work Hardening. *Kovine, zlitine, tehnologije*, 32 (6), 455-459.
151. Mamuzić, I., Binkević, E., Skorobogatko, A. & Shynkarenko, V. (1997) Analysis of Plastic Flow of Hot Metal by Rolling with Figured Passes. *Metalurgija*, 36 (3), 155-158.
152. Michel, J., Buršak, M. & Mamuzić, I. (1997) The Microstructure Notch Toughness Relationship of Microalloyed Steels. *Metalurgija*, 36 (4), 205-209.
153. Mamuzić, I., Binkević, E., Binkević, I. & Medvedeva, L. (1997) Nonstationary Plastic Flow of a Bar with Symmetrical Cuts of Arbitrary Form. *Metalurgija*, 36 (2), 105-107.
154. Kvačkaj, T., Zrnik, J. & Mamuzić, I. (1997) Current Manufacturing Trends and Energy Evaluation for Flat Rolled Steel Semiproducts. *Metalurgija = Metallurgy*, 36 (1), 53-57.
155. Binkević, E., Gorbanev, A., Mamuzić, I., Medvedeva, L. & Shynkarenko, V. (1997) Inertial Forces at Deformation Site by Rolling in Modern High-speed Finishing Mill Stands. *Metalurgija*, 36 (4), 235-238.
156. Zrnik, J., Wangyao, P., Vrchovinsky, V., Hornak, P. & Mamuzić, I. (1997) Deformation Behavior of Wrought Nickel Base Superalloy in Conditions of Thermomechanical Fatigue. *Metalurgija = Metallurgy*, 36 (4), 225-228.
157. Križanić, R., Mamuzić, I., Nikolić, Đ. & Kvačkaj, T. (1997) Deformation Properties of High-strength Structural Bainite H-75 Steel. *Metalurgija*, 36 (4), 219-224.
158. Kvačkaj, T. & Mamuzić, I. (1996) Energeticke posudenie novych technology pre vyrobu ocelovych pasov. *Acta metallurgica Slovaca*, 2 (3), 196-202.
159. Michel, J., Buršak, M. & Mamuzić, I. (1996) Influence of Strain Rate on Mechanical Properties of Microalloyed Steels. *Metalurgija*, 35 (2), 69-72.
160. Zrnik, J., Yu, Y., Wang, J., Žitnansky, M., Mamuzić, I. & Hornak, P. (1996) Creep Fatigue Behaviour of Directionally Solidified Nickel Base Superalloy. *Metalurgija = Metallurgy*, 35 (1), 11-15.
161. Šimon, A. & Mamuzić, I. (1996) High Strength Steel for Wide Range Use. *Metalurgija*, 35 (1), 3-6.
162. Shlomchak, G., Melnik, A. & Mamuzić, I. (1996) Rheological Complexity of Metals and Anomalies of their Deformation. *Metalurgija*, 35 (2), 83-86.
163. Mamuzić, I., Shynkarenko, V. & Binkevich, I. (1996) Finite Elements Stiffness Matrices Conditionality Improvement in the Analysis of Forming Processes via the Orthogonalizing of the Shape Functions. *Metalurgija*, 35 (2), 79-82.
164. Shlomchak, G., Milenin, A., Mamuzić, I. & Vodopivec, F. (1996) A mathematical model of the formation of the plastic deformation zone in the rolling of rheologically complex metals and alloys. *Journal of Materials Processing Technology*, 58 (2-3), 184-188 doi:10.1016/0924-0136(95)02099-3.
165. Kvačkaj, T. & Mamuzić, I. (1996) Energeticke posudenie novych technologii pre vyrobu ocel'ovych pasov. *Acta metallurgica Slovaca*, 2 (3), 196-202.
166. Mamuzić, I., Komarov, A. & Shynkarenko, V. (1996) Finite Elements for Analysis of Sheet Forming Processes. *Metalurgija*, 35 (3), 139-144.
167. Mamuzić, I., Medvedeva, L. & Skorobogatko, A. (1996) FEM Investigation of the Parameters of the Local Plastic Deformations of an Inhomogeneous Bar. *Metalurgija = Metallurgy*, 35 (1), 27-29.
168. Mamuzić, I. (1995) Tehnološki razvoj u Hrvatskoj : ograničenja i perspektive na primjeru metalurgije. *Hrvatsko gospodarstvo : glasilo Hrvatske gospodarske komore*, 68, 42-46.
169. Shlomchak, G., Mamuzić, I. & Vodopivec, F. (1995) Optical modelling of non-stationary rolling process. *Materials science and technology*, 11 (3), 312-316.
170. Zrnik, J., Zitnansky, M. & Mamuzić, I. (1995) On the creep deformation of single crystal Ni base superalloy CMSX-3. *Metalurgija*, 34 (1-2), 7-12.
171. Zrnik, J., Hazlinger, M., Mamuzić, I. & Zitnansky, M. (1995) Effect of structural characteristics of strengthening phase on creep/fatigue behavior of single crystal nickel base superalloys. *Metalurgija*, 34 (3), 61-66.
172. Mamuzić, I., Binkevich, I. & Shynkarenko, V. (1995) Application of finite elements method for the analysis of coils of thin cold-rolled strip. *Metalurgija*, 34 (4), 151-153.
173. Kvačkaj, T. & Mamuzić, I. (1995) Mathematic description of austenite dynamic recrystallization in C-Mn base low carbon steel. *Metalurgija*, 34 (4), 139-143.
174. Michel, J., Mamuzić, I. & Buršak, M. (1995) Resistance to brittle fracture by micro-alloyed steels. *Metalurgija*, 34 (3), 73-77.
175. Mamuzić, I. (1995) 6000 years of metallurgy in Croatia. *Študijske zvesti arhologičeho ustavu Slovenskej vied*, 34, 135-143.
176. Mamuzić, I., Drujan, V. & Garan, I. (1994) Odborne systemy v ekologiji hutnictva. *Hutnicke listy*, 39 (6), 5-7.
177. Šimon, A. & Mamuzić, I. (1994) Microstructure and properties of microalloyed steel sheet with yield strength exceeding 620 MPa. *Metalurgija*, 33 (4), 137-140.
178. Michel, J., Mamuzić, I. & Buršak, M. (1994) Relations between criteria describing resistance to brittle fracture and their utilization for evaluation micro-alloyed steels. *Metallurgy and new materials research*, 2 (4), 11-22.
179. Shlomchak, G., Mamuzić, I. & Vodopivec, F. (1994) Rheological similarity of metals and alloys. *Journal of materials processing technology*, 40 (3-4), 315-325 doi:10.1016/0924-0136(94)90458-8.
180. Golja, M., Mamuzić, I. & Fridrih, H. (1994) Contribution to investigation of three-dimensional flow of materials and deformation in hollow shell crossrolling. *Metalurgija*, 33 (1), 19-22.
181. Šimon, A. & Mamuzić, I. (1994) Structure and properties of stripped microalloyed steel with yield stress over 620 MPa. *Metallurgy and new materials research*, 2 (1-2), 80-86.
182. Schlomchak, G., Mamuzić, I. & Vodopivec, F. (1994) The role of contact friction and rheology in the deformation at plastometric tests of rheologically complex materials. *Kovine zlitine tehnologije*, 28 (4), 579-582.
183. Schlomchak, G., Mamuzić, I. & Vodopivec, F. (1994) Deformation anomalies of higher order during the plastic extension of rheologically complex materials. *Kovine zlitine tehnologije*, 28 (4), 583-587.
184. Lezinskaya, J., Mamuzić, I., Parilak, L. & Vodopivec, F. (1994) Structure and properties of the metal of tubes produced from centrifugally vacuum cast austenitic stainless-steel billets. *Kovové materiály*, 32 (6), 515-521.
185. Mamuzić, I. & Goryanov, V. (1994) Doprinos izradi konstrukcije kalupa za lijevanje valjaka. *Ljevarstvo (1954)*, 36 (2), 37-40.
186. Schlomchak, G., Mamuzić, I. & Vodopivec, F. (1993) The rheological model of deformation nidus in the process of rolling. *Kovine zlitine tehnologije*, 27 (4), 295-300.
187. Shlomchak, G. & Mamuzić, I. (1993) Optičko modeliranje nesimetričnog procesa valjanja. *Metalurgija*, 32 (3), 77-80.
188. Mamuzić, I. & Turk, R. (1993) Directions for research and technology of the plastic metal and alloy forming. *Metalurgija*, 32 (4), 167-176.
189. Druyan, V., Garan, V. & Mamuzić, I. (1993) Formation of knowledge bases of expert systems for applied problems in ferrous metallurgy. *Metalurgija*, 32 (1-2), 27-30.
190. Mironova, O., Druyan, V. & Mamuzić, I. (1993) Strukturne promjene u niskougljičnim čelicima kod termomehaničke obrade. *Metalurgija*, 32 (1-2), 7-15.
191. Križanić, R., Hensel, A., Mamuzić, I. & Nikolić, Đ. (1993) Umformeigenschaften eines hochfesten Bainitbaustahls. *Metalurgija*, 32 (3), 69-75.
192. Mamuzić, I. (1993) Metalni proizvodi u naftnim i petrokemijskim postrojenjima. *Metalurgija*, 32 (1-2), 31-35.
193. Mamuzić, I., Goryanov, V. & Tomašević, S. (1993) Toplinski umor lijevanog čelika. *Ljevarstvo : glasilo Hrvatskog udruženja za ljevarstvo*, 35 (3), 107-111.
194. Buršak, M., Michel, J. & Mamuzić, I. (1993) Properties analysis of the St 52-3 grade steel after thermo-mechanical treatment. *Metalurgija*, 32 (4), 135-139.
195. Mamuzić, I., Turk, R. & Balakin, V. (1992) Modeliranje procesa plastične prerade metala. *Metalurgija*, 31 (1), 15-20.
196. Garan, V., Druyan, V. & Mamuzić, I. (1992) Ekspertni sustavi i njihova primjena u metalurgiji. *Metalurgija*, 31 (4), 125-129.
197. Križanić, R., Mamuzić, I. & Nikolić, Đ. (1992) Određivanje deformacijskog otpora visokočvrstog zavarivog konstrukcijskog čelika bainitnog tipa. *Metalurgija*, 31 (2-3), 61-66.
198. Golja, M. & Mamuzić, I. (1992) Istraživanje naprezanja tečenja i granične deformacije čelika za cijevi metodom toplog uvijanja i hladnog razvlačenja. *Strojarstvo : časopis za teoriju i praksu u strojarstvu*, 34 (1-2), 31-36.

199. Mamuzić, I., Garan, V. & Druvan, V. (1992) Application of expert systems in the production of tubes by cold working. *Transcation of the Technical University of Košice*, 2 (2), 5-12.
200. Billi, J. & Mamuzić, I. (1992) Supplement to the investigation of two-phase alfa + beta titanium alloys. *Metalurgija*, 31 (2-3), 49-52.
201. Schlomchak, G., Mamuzić, I. & Vodopivec, F. (1992) Lead as a rheological model for investigation hot rolling processes. *Transactions of the Technical University of Košice*, 3 (4), 331-335.
202. Iharos, B. & Mamuzić, I. (1991) Određivanje sile vučenja kod hladnog vučenja čeličnih cijevi. *Metalurgija*, 30 (4), 137-141.
203. Mamuzić, I., Golja, M. & Križanić, R. (1991) Doprinos istraživanjima utjecaja oligoelemenata na plastičnost čelika. *Metalurgija*, 30 (4), 131-135.
204. Mamuzić, I. & Hensel, A. (1990) Razvojne tendencije tehnologije plastične prerade metala. *Metalurgija*, 29 (2-3), 45-52.
205. Mamuzić, I. & Balenović, M. (1988) Mogućnost proizvodnje kotlovskih cijevi u Jugoslaviji. *Termotehnika*, 14 (3-4), 335-352.
206. Mamuzić, I. (1988) Mogućnost proizvodnje kotlovskih šavnih cijevi u Jugoslaviji. *Čelik*, 24 (132), 9-14.
207. Čizman, V., Mujezinović, A. & Mamuzić, I. (1987) Stanje i razvojne tendencije tehnologije plastične prerade čelika u nas i u svijetu. *Čelik*, 23 (127), 5-15.
208. Golja, M. & Mamuzić, I. (1987) Analitičko određivanje prirodnog deormacijskog otpora. *Metalurgija*, 26 (2-3), 53-58.
209. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (1983) Utjecajni faktori na sloj maziva kod hladnog valjanja. *Tehnika : rudarstvo, geologija i metalurgija*, 34 (8), 1075-1078.
210. Mamuzić, I. (1983) Prednosti i nedostaci primjene Lambovih valova pri ispitivanju sučeonih zavara. *Defektoskopija materijala*, 2 (6-7), 11-19.
211. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (1981) Doprinos određivanju sloja maziva kod hladnog valjanja. *Tehnika : rudarstvo, geologija i metalurgija*, 32 (10), 1459-1462.
212. Mamuzić, I. (1981) Zavisnost ultrazvučnog prigušivanja i svojstava lijevanog materijala. *Ljevarstvo (1954)*, 28 (1), 3-10.
213. Mamuzić, I. (1978) Zahtjevi i metalurška svojstva bušačkih cijevi (drill pipes). *Metalurgija*, 17 (2), 15-24.
214. Mamuzić, I. (1977) Einige probleme bei der Herstellung von geschweisen Rohren in Hüttenwerke Sisak. *Neue Hütte*, 22 (3), 113-118.
215. Mamuzić, I. (1977) Cijevi za geološka istraživanja. *Metalurgija*, 16 (1), 21-28.
216. Mamuzić, I. & Malina, M. (1977) Izrada geoloških cijevi u Željezari Sisak. *Metalurgija*, 16 (2), 19-28.
217. Mamuzić, I. & Butorac, J. (1977) Proračun snage i praćenja toka materijala pri procesu bušenja. *Metalurgija*, 16 (4), 21-30.
218. Mamuzić, I. & Krakar, Z. (1970) Nedestruktivne metode za kontrolu uloska u valjaonici bešavnih cijevi. *Metalurgija*, 9 (4), 211-225.
219. Mamuzić, I. (1970) Primjena Lambovih valova za kontrolu sučeonih zavara na tankostjenim predmetima. *Zavarivanje*, 13 (8), 246-252.
220. Mamuzić, I. (1968) Kontrola zavarenih spojeva na cijevnim konstrukcijama. *Metalurgija*, 7 (1-2), 7-13.
221. Mamuzić, I. (1966) Defektoskopija metala s osvrtnom na ultrazvuk. *Metalurgija*, 5 (2-3), 19-40.
222. Mamuzić, I. (1966) Ispitivanje zavarenih spojeva ultrazvukom. *Zavarivanje*, 9 (2), 26-32.
- Stručni radovi / Professional papers
- Mamuzić, I. & Juraga, I. (2017) Više od pola stoljeća plodonosnog rada. *Zavarivanje*, 60 (5/6), 152-153.
  - Mamuzić, I. (2012) Success raises expectation: Print of Monography also with »Bibliography of Journal Metalurgija 1962 – 2012«. *Metalurgija*, 51 (1), 5-8.
  - Globa, L., Novogrudska, R. & Mamuzić, I. (2012) Development of a model for the internet portal "Strength of materials". *Materials in tehnologije*, 46 (4), 407-410.
  - Mamuzić, I. (2011) 50-a godina tiskanja časopisa Metalurgija. *Metalurgija*, 50 (1), 3-7.
  - Kharlamov, Y., Dal, V., Mamuzić, I., Lopata, L. & Pisarenko, G. (2010) The selection and development of tribological coatings. *Materials in tehnologije*, 44 (5), 283-287.
  - Babutsky, A., Chrysanthou, A., Ioannou, J. & Mamuzić, I. (2010) Correlation between corrosion resistance and hardness scattering of structural metals treated by pulse electric current. *Materials in tehnologije*, 44 (2), 99-102.
  - Mamuzić, I. (2009) Hrvatsko metalurško društvo (HMD) – 55. obljetnica utemeljenja (1. dio). *Zavarivanje*, 52 (1/2), 35-38.
  - Mamuzić, I. (2009) Hrvatsko metalurško društvo (HMD) – 55. obljetnica utemeljenja (2. dio). *Zavarivanje*, 52 (3/4), 127-130.
  - Mamuzić, I. (2003) Četrdeset peta obljetnica utemeljenja Hrvatskog metalurškog društva (HMD). *Metalurgija*, 42 (4), 215-222.
  - Kochubey, A., Syasev, A., Veselovskiy, V. & Mamuzić, I. (2002) Mathematical Modelling of Metallurgical Processes with Usage of the Theory of Increasing Bodies. *Acta metallurgica Slovaca*, 8 (3), 308-320.
  - Veselovskiy, V., Kochubey, A., Syasev, A., Mamuzić, I., Klim, E. & Syasev, V. (2002) Approximate Methods of the Solution of Non-Linear Problems Thermomechanics with Driving Border. *Acta metallurgica Slovaca*, 8 (3), 321-335.
  - Mamuzić, I. (2002) The Fortieth Anniversary of the Journal Metalurgija. *Metalurgija*, 41 (1), 3-12.
  - Grechanyak, N., Mamuzić, I. & Shpak, P. (2002) Modern Electron-Beam Technologies of Melting and Evaporation of Materials in Vacuum by used "Gekont"-Company, Ukraine. *Metalurgija*, 41 (2), 125-128.
  - Kvačkaj, T., Pokorny, I., Novy, Z., Pivovarnik, T., Harrer, O. & Mamuzić, I. (2001) Fyzikalne a matematicke simulacie procesov valcovania Ni superzlitiny typu – Hastelloy-N. *Acta Metallurgica Slovaca*, 7 (3), 334-342.
  - Mamuzić, I., Buršak, M. & Hidvegny, J. (2001) Mechanické vlastnosti ocele KODUR E 700TS v podmienkach dynamickeho namahania a možnosti ich modifikacie tepelnym spracovaním. *Acta Metallurgica Slovaca*, 7 (3), 326-333.
  - Mamuzić, I. (1998) Međunarodni simpozij hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obrade kovina i slitina" (Zaključci). *Metalurgija*, 37 (4), 195-198.
  - Mamuzić, I. (1997) Trideset pet godina časopisa Metalurgija. *Metalurgija*, 36 (2), 71-76.
  - Jakšić, D., Mamuzić, I., Golja, M. & Curčić, M. (1995) Utjecaj hladne deformacije na mehanička svojstva aluminijske legure Al-Cu-Bi-Pb. *Metalurgija*, 34 (1-2), 43-46.
  - Mamuzić, I. (1993) Hrvatsko metalurško društvo – aktivnosti i zadaci. *Metalurgija*, 32 (1-2), 55-57.
  - Mamuzić, I. (1991) Trideseta godina izdavanja časopisa Metalurgija. *Metalurgija*, 30 (3), 57-61.
  - Mamuzić, I. (1990) 30 godina visokoškolske nastave i organiziranog znanstveno-istraživačkog rada u Sisku. *Metalurgija*, 29 (4), 91-93.
  - Golja, M. & Mamuzić, I. (1989) Doprinos određivanju naprezanja tečenja metala pomoću računala. *Metalurgija*, 28 (2), 73-76.
  - Mamuzić, I. (1988) I kompjutori i cijevi. *Danas*, 7 (2), 39-43.
  - Mamuzić, I. (1987) godina izdavanja časopisa Metalurgija. *Metalurgija*, 26 (2-3), 39-43.
  - Mamuzić, I. (1986) Prilog koncipiranju novog nastavnog plana na Metalurškom fakultetu Sisak. *Metalurgija*, 25 (2), 77-81.
  - Mamuzić, I., Butorac, J. & Iharoš, B. (1985) Vlastita iskustva pri preradi bešavnih cijevi iz čelika Č.4146 za kotrljajuće ležajeve. *Čelik*, 21 (114), 21-27.
  - Alduk, S., Mamuzić, I. & Malina, M. (1980) Iskustva pri usvajanju proizvodnje bušačkih cijevi (Drill Pipe) u Željezari Sisak. *Metalurgija*, 19 (1-2), 31-38.
  - Mamuzić, I. & Malina, M. (1979) Usvajanje proizvodnje bušačkih šipki. *Metalurgija*, 18 (4), 21-26.
  - Mamuzić, I. (1971) Primjena stiloskopske kontrole u zavarivanju. *Zavarivanje*, 14 (1), 9-21.
  - Mamuzić, I. (1969) Stiloskopske metode u metalurgiji (II.). *Metalurgija*, 8 (1-2), 15-20.
  - Mamuzić, I. (1968) Stiloskopska kontrola u metalurgiji (I.). *Metalurgija*, 7 (3-4), 19-27.
  - Mamuzić, I. (1965) Detekcija grešaka u stjenci cilindra preše 750 t. *Zavarivanje*, 8 (2), 37-41.
- Drugi radovi u časopisima / Other journal papers
- Mamuzić, I. (2025) Zahvala recenzentima, *Metalurgija* 63 (2024) 1-4, 1-496. *Metalurgija*, 64 (1-2), 111-112.
  - Vodopivec, F.†, Mamuzić, I. (2025) Život i postignuća akademika Ilije Mamuzića. *Metalurgija*, 64 (1-2), 117-232.
  - Mamuzić, I. (2024) Pravilnik časopisa Metalurgija. *Metalurgija*, 63 (3-4), 475-476.
  - Mamuzić, I. (2024) Call for 18th International Symposium of Croatian Metallurgical Society (SHMD '2025). *Metalurgija*, 63 (3-4), 472-474.
  - Mamuzić, I. (2024) Djelatnost Hrvatskog metalurškog društva (HMD) u 2023. god., uključujući i međunarodna. *Metalurgija*, 63 (3-4), 493-495.
  - Mamuzić, I. (2024) Budućnost Hrvatskog metalurškog društva (HMD). *Metalurgija*, 63 (3-4), 323-328.

7. Mamuzić, I. (2024) Program djelatnosti Hrvatskog metalurškog društva (HMD) u 2025. god., *Metallurgija*, 63 (3-4), 496-496.
8. Mamuzić, I. (2024) Treće Priznanje Hrvatskom metalurškom društvu (HMD) za uspješno poslovanje (2020., 2021., 2022. god.), *Metallurgija*, 63 (2), 301-302.
9. Mamuzić, I. (2024) Program djelatnosti Hrvatskog metalurškog društva (HMD) u 2024. god., *Metallurgija*, 63 (2), 300-300.
10. Mamuzić, I. (2024) U spomen Josip Črnko (1953. – 2023.), *Metallurgija*, 63 (1), 132-132.
11. Mamuzić, I. (2023) Zahvala recenzentima, *Metallurgija* 62 (2023) 1-4, 3-500. *Metallurgija*, 62 (3-4), 499-500.
12. Mamuzić, I. (2023) Godišnja skupština Hrvatskog metalurškog društva (HMD), 2023. god., *Metallurgija*, 62 (3-4), 488-488.
13. Mamuzić, I. (2023) Survey of 16th Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy", *Metallurgija*, 62 (3-4), 334-334.
14. Mamuzić, I. (2023) 17th Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy", *Metallurgija*, 62 (3-4), 331-333.
15. Mamuzić, I. (2023) Rule book of the Journal Metallurgija, *Metallurgija*, 62 (2), 306-306.
16. Mamuzić, I. (2023) Priznanje Hrvatskom metalurškom društvu (HMD) za uspješno poslovanje, *Metallurgija*, 62 (2), 307-308.
17. Mamuzić, I. (2023) Program djelatnosti Hrvatskog metalurškog društva (HMD) – 2023. god., *Metallurgija*, 62 (1), 176-176.
18. Mamuzić, I. (2023) Izborna skupština Hrvatskog metalurškog društva (HMD), *Metallurgija*, 62 (1), 175-175.
19. Mamuzić, I. (2023) Zapisnik sa uredničkog odbora časopisa Metallurgija, *Metallurgija*, 62 (1), 173-174.
20. Mamuzić, I. (2023) 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society „Materials and Metallurgy“, *Metallurgija*, 62 (1), 8-10.
21. Mamuzić, I. (2023) Obilježnice Hrvatske metallurgije, *Metallurgija*, 62 (1), 3-7.
22. Mamuzić, I. (2022) Survey of 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society (CMS), *Metallurgija*, 61 (3-4), 895-896.
23. Mamuzić, I. (2022) Časopis Metallurgija 1962. – 2022. god. – lista autora i suautora, *Metallurgija*, 61 (3-4), 851-887.
24. Mamuzić, I. (2022) Acknowledgement to reviewers Metallurgija 61 (2022) 1-4, 1-896. *Metallurgija*, 61 (3-4), 888-888.
25. Mamuzić, I. (2022) Časopis Metallurgija 1962.–2022. god. – lista objavljenih radova, *Metallurgija*, 61 (2), 401-546.
26. Mamuzić, I. (2022) Časopis Metallurgija 1962. – 2022. god. – lista tijela i suradnika, *Metallurgija*, 61 (2), 395-400.
27. Mamuzić, I. (2022) Godišnja skupština Hrvatskog metalurškog društva (HMD), *Metallurgija*, 61 (1), 144-144.
28. Mamuzić, I. (2021) In memoriam: Prof., dr. sc. Josip Krajcar, 1927. – 2020., *Metallurgija*, 60 (3-4), 463-464.
29. Mamuzić, I. (2021) In memoriam: Prof., dr. sc. Franc Vodopivec, 1931. – 2021., *Metallurgija*, 60 (3-4), 461-462.
30. Mamuzić, I. (2021) First circular – call for papers: 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD '2022, *Metallurgija*, 60 (1-2), 3-5.
31. Mamuzić, I. (2021) Acknowledgement to reviewers, *Metallurgija* 60 (2021) 1-4, 1-464. *Metallurgija*, 60 (3-4), 284-284.
32. Mamuzić, I. (2021) Acknowledgement to reviewers, *Metallurgija*, 60 (1-2), 6-6.
33. Mamuzić, I. (2020) Zapisnik sastanka Međunarodnog uredničkog odbora časopisa Metallurgija, *Metallurgija*, 59 (4), 590-591.
34. Mamuzić, I. (2020) Survey of 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society (CMS) – SHMD '2020, *Metallurgija*, 59 (4), 592-592.
35. Mamuzić, I. (2020) Godišnja skupština Hrvatskog metalurškog društva (HMD), *Metallurgija*, 59 (1), 144-144.
36. Mamuzić, I. (2020) Godišnja skupština Hrvatskog metalurškog društva (HMD), *Metallurgija*, 59 (4), 589-589.
37. Mamuzić, I. (2019) 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – First circular – call for paper, *Metallurgija*, 58 (1-2), 3-6.
38. Mamuzić, I. (2019) Dopis Ministarstvu znanosti i obrazovanja, ministrici prof. dr. sc. Blaženki Divjak, *Metallurgija*, 58 (1-2), 174-176.
39. Mamuzić, I. (2019) Survey of 13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society (CMS), June 24-29 2018, *Metallurgija*, 58 (1-2), 171-173.
40. Mamuzić, I. (2019) Acknowledgement to reviewers, *Metallurgija*, 58 (3-4), 352-352.
41. Mamuzić, I. (2019) Minutes of the meeting of the Editorial Board of the Journal Metallurgija 25, June, 2018, *Metallurgija*, 58 (1-2), 169-170.
42. Mamuzić, I. (2018) Annual Assambley of Croatian Metallurgical Society (CMS), *Metallurgija*, 57 (1-2), 18-18.
43. Mamuzić, I. (2018) Osvrt o knjizi – Đuro Tadić "Željezara Sisak, Tvornica čelika i života", *Metallurgija*, 57 (4), 371-374.
44. Mamuzić, I. (2018) Election assambley of Croatian Metallurgical Society (CMS), *Metallurgija*, 57 (4), 376-376.
45. Mamuzić, I. (2018) Acknowledgement to reviewers, *Metallurgija* 57 (2018) 1-4, 1-376. *Metallurgija*, 57 (4), 375-375.
46. Mamuzić, I. (2017) Survey of 12th International Symposium of CMS, SHMD '2016, "Materials and Metallurgy", Šibenik. *Metallurgija*, 56 (1-2), 287-288.
47. Mamuzić, I. (2017) Minutes of the Meeting of the Editorial Board of the Journal Metallurgija, *Metallurgija*, 56 (1-2), 285-286.
48. Mamuzić, I. (2017) Annual Assambley of the Croatian Metallurgical Society (CMS) 2016, *Metallurgija*, 56 (1-2), 284-284.
49. Mamuzić, I. (2017) Acknowledgement to reviewers, *Metallurgija* 55 (2016) 1-4, 1-864. *Metallurgija*, 56 (1-2), 283-283.
50. Mamuzić, I. (2017) Acknowledgement to reviewers, *Metallurgija* 56 (2017) 1-4, 1-432. *Metallurgija*, 56 (3-4), 432-432.
51. Mamuzić, I. (2016) Annual Assambley of CMS, *Metallurgija*, 55 (1), 143-143.
52. Mamuzić, I. (2016) Acknowledgement to reviewers Metallurgija 54 (2015) 1-4, 1-744. *Metallurgija*, 55 (1), 144-144.
53. Mamuzić, I. (2016) 13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society »Materials and Metallurgy« – SHMD '2018, Croatia, Šibenik, June, 24 – 28, 2018 – First Circular – Call for Papers, *Metallurgija*, 55 (4), 862-864.
54. Mamuzić, I. (2015) Acknowledgement to reviewers 53 (2014), *Metallurgija*, 54 (1), 254-254.
55. Mamuzić, I. (2015) Survey of 11th International Symposium of Croatian Metallurgical Society, SHMD '2014, *Metallurgija*, 54 (1), 307-308.
56. Mamuzić, I. (2015) 12th International Symposium of Croatian Metallurgical Society, June 19-23, 2016 – First circular – Call for papers, *Metallurgija*, 54 (1), 5-7.
57. Mamuzić, I. (2015) Election assambley of Croatian Metallurgical Society, *Metallurgija*, 54 (1), 8-8.
58. Mamuzić, I. (2015) Minutes of the Meeting of the Editorial Board of Journal Metallurgija, June 23, 2014, *Metallurgija*, 54 (1), 9-10.
59. Mamuzić, I. (2014) Annual Assambley of Croatian Metallurgical Society (CMS), *Metallurgija*, 53 (2), 148-148.
60. Mamuzić, I. (2014) Acknowledgement to Reviewers 52 (2013) 1-4, *Metallurgija*, 53 (1), 4-4.
61. Mamuzić, I. (2013) Annual Assambley of Croatian Metallurgical Society (CMS), *Metallurgija*, 52 (1), 4-4.
62. Mamuzić, I. (2013) Acknowledgement to reviewers 51 (2012), *Metallurgija*, 52 (1), 138-138.
63. Mamuzić, I. (2013) Survey of 10th International Symposium of Croatian Metallurgical Society (CMS) SHMD '2012, *Metallurgija*, 52 (1), 143-144.
64. Mamuzić, I. (2013) Minutes of the meeting of the Editorial Board of the Journal Metallurgija, *Metallurgija*, 52 (1), 9-10.
65. Mamuzić, I. (2013) First circular – call for papers / SHMD '2014. – 11th International Symposium of Croatian Metallurgical Society, *Metallurgija*, 52 (1), 5-8.
66. Mamuzić, I. (2012) Monograph "Metallurgy, always prosperity for humanity", *Metallurgija*, 51 (4), 436-436.
67. Mamuzić, I. (2011) Acknowledgement to reviewers for 2010, *Metallurgija*, 50 (2), 132-132.
68. Mamuzić, I. (2011) Acknowledgement to Reviewers for 2010, *Metallurgija*, 50 (1), 8-8.
69. Mamuzić, I. (2011) Survey of 9th International Symposium of Croatian Metallurgical Society (CMS) – SHMD '2010. "Materials and Metallurgy", *Metallurgija*, 50 (1), 71-72.
70. Mamuzić, I. (2011) Acknowledgement to Reviewers for 2011, *Metallurgija*, 50 (4), 244-244.
71. Mamuzić, I. (2011) 10th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD '2012 : First Circular – Call for Papers, *Metallurgija*, 50 (2), 75-80.
72. Mamuzić, I. (2010) 150th anniversary of VDEh, Stahl Institute, Stahl und Eisen, 130 (11), 74-74.
73. Mamuzić, I. (2010) Acknowledgement to reviewers, *Metallurgija*, 49 (1), 72-72.



74. Mamuzić, I. (2010) Minutes of the Meeting of the Editorial Board of the Journal Metalurgija, held on June 21st 2010. *Metalurgija*, 49 (4), 291-292.
75. Mamuzić, I. (2010) Annual Election Assambly of Croatian Metallurgical Society. *Metalurgija*, 49 (4), 330-330.
76. Mamuzić, I. (2010) Rule Book of the Journal Metalurgija. *Metalurgija*, 49 (4), 293-294.
77. Mamuzić, I. (2009) Acknowledgements to Reviewers for 2008. *Metalurgija*, 48 (1), 14-14.
78. Mamuzić, I. (2009) First Circular – Call for Papers, 9<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD' 2010. *Metalurgija*, 48 (1), 3-8.
79. Mamuzić, I. (2009) Acknowledgements to Reviewers for 2009. *Metalurgija*, 48 (4), 228-228.
80. Mamuzić, I. (2008) List of reviewers of the articles published in journal Metallurgy in 2007. *Metalurgija*, 47 (1), 64-64.
81. Mamuzić, I. (2008) Announcement of the 8th International Symposium of Croatian Metallurgical Society, SHMD '2008. *Metalurgija*, 47 (1), 3-8.
82. Mamuzić, I. (2008) Minutes of the Meeting of the Editorial Board of Journal Metalurgija, held on June 23rd 2008. *Metalurgija*, 47 (4), 291-294.
83. Mamuzić, I. (2007) Announcement of the 8th International Symposium of Croatian Metallurgical Society, SHMD '2008. *Metalurgija*, 46 (1), 3-8.
84. Mamuzić, I. (2007) Additional important warning to authors of journal Metalurgija. *Metalurgija*, 46 (2), 148-148.
85. Mamuzić, I. (2007) 8th International Symposium of Croatian Metallurgical Society. *Metalurgija*, 46 (1), 3-8.
86. Mamuzić, I. (2006) 7th International Symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD 2006. "Materials and Metallurgy". *Metalurgija*, 45 (3), 185-188.
87. Mamuzić, I. (2006) Popis recenzenata članaka objavljenih u časopisu Metalurgija u 2004. godini. *Metalurgija*, 45 (2), 92-92.
88. Mamuzić, I. (2006) Minutes of the Meeting of the Editorial Board of Journal Metalurgija. *Metalurgija*, 45 (4), 277-278.
89. Mamuzić, I. (2006) Popis recenzenata članaka objavljenih u časopisu Metalurgija u 2006. godini. *Metalurgija*, 45 (4), 352-352.
90. Mamuzić, I. (2006) Popis recenzenata članaka objavljenih u časopisu Metalurgija u 2005. godini. *Metalurgija*, 45 (2), 102-102.
91. Mamuzić, I. (2006) Survey of 7th International Symposium of Croatian Metallurgical Society. *Metalurgija*, 45 (4), 271-275.
92. Mamuzić, I. (2005) 7th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy, Croatia, Šibenik, June 18 – 22.2006. *Metalurgija*, 44 (2), 83-89.
93. Mamuzić, I. (2005) Amendments to the Rule Book of the Journal Metalurgija. *Metalurgija*, 44 (1), 12-12.
94. Mamuzić, I. (2005) ISPRAVAK: Utemeljenje Hrvatskog metalurškog društva (HMD) u 1952. god. a ne u 1957. god.. *Metalurgija*, 44 (1), 3-6.
95. Mamuzić, I. (2005) 6th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy". *Metalurgija*, 44 (1), 7-11.
96. Mamuzić, I. (2005) List of the reviewers of journal Metalurgija in 2003. *Metalurgija*, 44 (2), 160-160.
97. Mamuzić, I. (2004) Minutes of the Meeting of Editorial Board of the Journal Metalurgija. *Metalurgija*, 43 (4), 278-278.
98. Mamuzić, I. (2004) 6th International Symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD 2004. Materials and Metallurgy. *Metalurgija*, 42 (1), 13-16.
99. Mamuzić, I. (2004) U spomen Vladimiru Mihajloviću Drujanu. *Metalurgija*, 43 (3), 142-142.
100. Mamuzić, I. (2003) 6th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD 2004. *Metalurgija*, 42 (2), 79-84.
101. Mamuzić, I. (2003) Minutes of the Meeting of Editorial Board of the Journal Metalurgija. *Metalurgija*, 42 (1), 75-76.
102. Mamuzić, I. (2002) 5th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD 2002. *Metalurgija*, 41 (4), 279-283.
103. Mamuzić, I. & Lopatić, J. (2001) List of papers published in journal Metalurgija from 1962 until 2001. *Metalurgija*, 40 (spec. issue), 271-321.
104. Mamuzić, I. (2001) List of Boards and co-workers of the journal Metalurgija. *Metalurgija*, 40 (spec. issue), 265-269.
105. Mamuzić, I. (2001) Četrdeseta obljetnica tiskanja časopisa METALURGIJA. *Metalurgija*, 40 (spec. issue), 251-260.
106. Mamuzić, I. & Lopatić, J. (2001) List of Authors. *Metalurgija*, 40 (spec. issue), 323-329.
107. Mamuzić, I. (2001) Riječ glavnog i odgovornog urednika. *Metalurgija*, 40 (1), 3-4.
108. Mamuzić, I. (2001) 4th International Symposium of Croatian Metallurgical Society, "Materials and Metallurgy". *Metalurgija*, 40 (1), 61-63.
109. Mamuzić, I. (2001) Važeni čitatelia. *Acta metallurgica Slovaca*, 7 (1), 5-7.
110. Mamuzić, I. (1999) Međunarodni simpozij hrvatskih metalurga "Materijali i metalurgija". *Metalurgija*, 38 (4), 199-204.
111. Mamuzić, I. (1997) List of Papers Published in Journal "Metalurgija" from 1962 until 1996. *Metalurgija*, 36 (spec. issue), 275-310.
112. Mamuzić, I. (1997) List of papers published in journal Metalurgija until 1979. *Metalurgija*, 36 (2), 119-132.
113. Mamuzić, I. (1997) List of papers published in journal Metalurgija 1990-1996. *Metalurgija*, 36 (4), 247-258.
114. Mamuzić, I. (1997) List of papers published in journal Metalurgija 1980.-1989. *Metalurgija*, 36 (3), 187-196.
115. Mamuzić, I. (1997) List of Authors. *Metalurgija*, 36 (spec. issue), 311-315.
116. Mamuzić, I. (1997) međunarodni simpozij hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obrade kovina i slitina". *Metalurgija*, 36 (3), 135-140.
117. Mamuzić, I. & Hensel, A. (1996) Symposium der kroatischen Metallurgie. *Stahl und Eisen*, 116 (9), 41-42.
118. Mamuzić, I. (1995) Međunarodni simpozij hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obrade kovina i slitina". *Metalurgija*, 34 (3), 57-60.
119. Hensel, A. & Mamuzić, I. (1994) Symposium der Kroatischer Metallurger. *Stahl und Eisen*, 114 (6), 80-80.
120. Mamuzić, I. (1993) Simpozij hrvatskih metalurga. *Metalurgija*, 32 (4), 122-122.
121. Mamuzić, I. (1977) savjetovanje valjaoničara Jugoslavije. *Metalurgija*, 16 (4), 39-41.
122. Mamuzić, I. (1976) Savjetovanje o toploj i hladnoj preradi cijevi iz čelika i obojenih metala. *Metalurgija*, 15 (3-4), 33-34.

#### Radovi u zbornicima skupova / Conference proceedings papers

Znanstveni radovi u zbornicima skupova / Research conference proceedings papers

- Kliber, J., Kunčicka, L. & Mamuzić, I. (2013) Review of peak stress setting. U: Kliber, J. (ur.) *METAL 2013 : Summaries of Lectures.* Brno, str. 37-44.
- Mamuzić, I. (2012) 9000 godina metalurgije. U: Mirsada Oruč, Milenko Rimac, Neira Delić, Faik Čičak (ur.) *Zbornik radova, Okrugli sto – Značaj i uloga Metalurškog instituta "Kemal Kapetanović" Zenica u razvoju obrazovnog i privrednog sistema BiH : povodom 50 godina postojanja i rada Metalurškog instituta.* Zenica, Univerzitet u Zenici, Metalurški institut, str. 15-24.
- Lackova, P., Hagarova, M. & Mamuzić, I. (2012) Tests of paintings applied on the KONOX 315 S steel. U: J. Kocich (ur.) *Proceedings "Corrosion in power industry 2012".* Košice, Technical University of Košice, Faculty of Metallurgy, str. 81-84.
- Drozd, K., Horsinka, J., Kliber, Jori, Černi, Martin, Ostroushko, D. & Mamuzić, I. (2011) Study of development of strain in plane strain compression test. U: Kliber, J. (ur.) *Metal 2011.* Hradec nad Moravicí, Tanger, str. 55-62.
- Čurčija, D. & Mamuzić, Ilija, Brušak, M. (2010) The lubricating layer modelling and simulating at band dressing. U: Grilec, K. & Marić, G. (ur.) *MATRIB 2010.* Vela Luka, Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju, str. 1-12.
- Kliber, J., Drozd, K. & Mamuzić, I. (2009) Plastometricke vrsledky napetovo-deformačnih chovani a stupne zmekčeni feromanganove twip oceli. U: Kliber, J. (ur.) *METAL 2009.* Hradec nad Moravicí, TANGER, str. 19-21.
- Čurčija, D., Mamuzić, I. & Buršak, M. (2009) Modeliranje mazivo-ga sloja kod dresiranja trake. U: Grilec, K. & Marić, G. (ur.) *MATRIB 2009.* Zagreb, Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju, str. 1-12.
- Kliber, J. & Mamuzić, I. (2009) Torsion plastomer results used for determination of degree of softening in steel. U: *Proceedings of International Conference on Progressivnyje tehnologii plasticesskoj deformaciji.* Moskva, MISIS Moskva, OOOTrumpf, str. 445-451.
- Barišić, B., Mamuzić, I. & Čep, R. (2009) Production Supported by Combination of Different Software in Sheet Metal Forming. U: Čosić, P. (ur.) *Management of Technology – Step to Sustainable Production.* Zagreb.

10. Štaba, J., Mamuzić, I. & Bernathova, I. (2009) Vplyv deformacie na degradaciju pozinkovane vrstvy. U: Halama, M. & Ševčíkova, J. (ur.) *Korozia uložených zariadení 2009 : Zborník*. Košice, Technical University of Košice, str. 124-132.
11. Aksenova, S., Kliber, J., Fabíček, R. & Mamuzić, I. (2008) An Experimental And Computer Study Of The Influence Of Deformation Conditions On Microalloyed Strip Steel Microstructure Evolution. U: Kliber, J. (ur.) *17th International Metallurgical & Materials Conference Proceedings : METAL 2008*. Hradec nad Moravicí, Česka, 19, 7.
12. Buršák, M., Mamuzić, I. & Bernatova, I. (2008) Analýza príčiny porušenia potrubia pomocného vstretku. U: Maria Mihalikova, J. (ur.) *Material v inžinierskej praxi 2008*. Košice, technical University of Košice, Faculty of Metallurgy, str. 155-158.
13. Voločko, A. & Mamuzić, I. (2008) Kompozicionnye aluminievye materialy armirovannye dispersnymi časticami. perspektivy iz sozdaniya. U: P. A. Vitjaz & N. V. Spiridonov (ur.) *Sovremennye metody i tehnologii sozdaniya i obrabotki materialov : kniga 1 : mnogoфункциональные материалы в современной технике, микро- и нанoelektronike*. Minsk, Fti Nan, str. 81-86.
14. Gajdzica, T., Kliber, J., Žáček, O. & Mamuzić, I. (2007) Válcování za studena trip oceli po termomechanickém zpracování. U: Kliber, J. (ur.) *METAL 2007*. Hradec nad Moravicí, TANGER, 148, 11.
15. Gajdzica, T., Aksenov, S., Kliber, J., Svider, R. & Mamuzić, I. (2007) Vliv ohřevu z hlediska přípravy materiálu k válcování vyty-povaných značek Cr-Mo oceli. U: Kliber, J. (ur.) *METAL 2007*. Hradec nad Moravicí, TANGER.
16. Rešković, S., Vodopivec, F., Novosel-Radović, V. & Mamuzić, I. (2003) Recrystallization during the final rolling niobium microalloyed steel. U: Cebalo, R. & Schulz, H. (ur.) *CIM 2003 Computer Integrated Manufacturing and High Speed Machining*. Zagreb, Croatian Association of Production Engineering, str. IV 86-92.
17. Rešković, S., Vodopivec, F., Parilak, L. & Mamuzić, I. (2000) Niobium Influence on Microalloyed Hot Torsion Steel Natural Deformation Resistance and Fracture. U: Cebalo, R. & Schulz, H. (ur.) *Proceedings of 6th International Scientific Conference on Production Engineering "Computer Integrated Manufacturing and High Speed Machining"*. Zagreb, Croatian Association of Production Engineering.
18. Mamuzić, I. (1999) Research of the residual elements influence on the steel plasticity. U: Zrník, J. (ur.) *Proceedings of the 1st International Conference "Physical Metallurgy and Fracture of Materials '99"*. Košice, Technical University in Košice, str. 20-25.
19. Rešković, S., Vodopivec, F., Novosel-Radović, V. & Mamuzić, I. (1999) The influence of a hot plastic deformation on the crystal lattice distortion change of a thermomechanical treatment microalloyed steel. U: Cebalo, R. & Schulz, H. (ur.) *Proceedings of 5th International Scientific Conference on Production Engineering CIM '99*. Zagreb, Croatian Association of Production Engineering, str. 121-129.
20. Rešković, S., Vodopivec, F., Mamuzić, I. & Novosel-Radović, V. (1997) Ispitivanje substrukturnih promjena čelika metodom rendgenske difrakcije. U: Krstelj, V. (ur.) *Zbornik radova međunarodne konferencije : Ispitivanje materijala*. Zagreb, Hrvatsko društvo za kontrolu bez razaranja, str. 289-294.
21. Rešković, S., Vodopivec, F. & Mamuzić, I. (1997) Precipitation of niobium in the final high-temperature thermomechanical treatment. U: Cebalo, R. (ur.) *CIM'97 – Computer Integrated Manufacturing and High Speed Machining*. Opatija, Hrvatska, Hrvatska zajednica proizvodnog strojarstva.
22. Mamuzić, I. & Goryanov, V. (1996) Doprinos izradi konstrukcije kalupa za lijevanje valjaka. U: Galić, m. (ur.) *Zbornik predavanja sa Znanstveno-stručnog ljevačkog skupa*. Zagreb, Savez ljevača Hrvatske, str. 63-70.
23. Zrník, J., Vrchovinsky, V. & Mamuzić, I. (1995) On creep deformation behaviour of wrought nickel base superalloy. U: Longauerova, M. (ur.) *Proceeding of the 9th Symposium of Metallography "Metallography '95"*. Stara Lesna, Košice, Faculty of Metallurgy : Slovak Metallurgical Society, str. 226-229.
24. Mamuzić, I., Zrník, J. & Kvačák, T. (1995) Recent development research and technologies of the plastic metals and alloys forming. U: Majerčák, Š. & Mihok, L. (ur.) *Proceeding of the International conference metallurgy EAST-WEST '95*. Stara Lesna, Slovak Metallurgical Society, str. 104-112.
25. Kvačák, T., Zrník, J. & Mamuzić, I. (1995) Manufacturing and processing trends of flat rolled steel semiproducts. U: Wangyao, P. (ur.) *Proceedings of the 2nd Regional Conference on present and future of steel industries in the Asian-Pacific countries "Modern concept" of integrated steel mill*. Bangkok, Chulalongkorn University Bangkok, str. 10-13.
26. Rešković, S., Križanić, R. & Mamuzić, I. (1995) Mogućnost proizvodnje kotlovskih šavnih cijevi u Hrvatskoj. U: Roko Cebalo (ur.) *međunarodno savjetovanje proizvodnog strojarstva, CIM '95*. Zagreb, Hrvatska zajednica proizvodnog strojarstva, str. A-35.
27. Golja, M. & Mamuzić, I. (1994) Matematički model hlađenja čelične cijevnice. U: Šurina, T. (ur.) *Proceedings of the 39th International Annual Conference KOREMA Informatics, CAD/CAM and Numerical Methods*. Zagreb, KOREMA, str. 471-474.
28. Križanić, R., Hensel, A., Mamuzić, I. & Nikolić, Đ. (1994) Istraživanja deformacijskog otpora visokočvrstog zavarljivog konstrukcijskog čelika. U: Šurina, T. (ur.) *Zbornik radova s 12. Međunarodnog savjetovanja BIAM '94*. Zagreb, Korema, str. I-17.
29. Mamuzić, I. (1994) 6000 godina metalurgije na području Hrvatske. U: Muljević, V. (ur.) *Razvitak i dostignuća tehničkih područja u Hrvatskoj*. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, str. 233-259.
30. Mamuzić, I., Binkevich, I. & Medvedeva, L. (1994) The determination of the plan strain plastic flow parameters using nonlinear programming technique. U: Kliber, J. (ur.) *Proceedings of the 6th International conference of formability'94*. Ostrava, Tanger Ltd., str. 382-389.
31. Mamuzić, I. (1994) Perspektiva razvoja u Hrvatskoj : primjer metalurgije. U: Malogorski, I. (ur.) *Zbornik radova sa skupa Tehnološki centri, poslovni i inovacijski centri u Hrvatskoj: perspektiva razvoja*. Brtonigla, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i tehnologije Hrvatske, Hrvatska gospodarska komora, str. 30-32.
32. Binkevich, I., Mamuzić, I. & Medvedeva, L. (1994) The investigation of the metal forming processes using nonlinear programming technique. U: Sović, J. & Vranković, N. (ur.) *Proceeding of the 1st Congress of Croatian Society of Mechanics*. Pula, Hrvatsko društvo za mehaniku, str. 505-511.
33. Mamuzić, I. & Goryanov, V. (1994) Istraživanje otpornosti trošenja lijevanih valjaka. U: Šurina, T. (ur.) *Zbornik radova s 12. Međunarodnog savjetovanja BIAM '94*. Zagreb, Korema, str. I/8-1/11.
34. Mamuzić, I., Drujan, V. & Garan, V. (1993) The expert system in ecology of metallurgy. U: Majerčák, Š. (ur.) *Proceeding of the International Conference "Metallurgy EAST-WEST '93"*. Košice, Slovak Metallurgical Society, str. 170-179.
35. Križanić, R., Mamuzić, I. & Nikolić, Đ. (1992) Visokotemperaturni termomehanički uvjeti valjanja TVT od visokočvrstog konstrukcijskog čelika bainitnog tipa. U: Šurina, T. (ur.) *Zbornik radova s 11. Međunarodnog savjetovanja BIAM '92*. Zagreb, KOREMA, str. 22-27.
36. Mamuzić, I. (1992) Metalni proizvodi, posebice cijevi, suvremena dostignuća za primjenu u naftnim i petrokemijskim postrojenjima. U: Kralj, M. (ur.) *Zbornik radova s Međunarodnog savjetovanja "Materijali i zavarivanje u naftnim i petrokemijskim postrojenjima"*. Sisak, Hrvatsko društvo za tehniku zavarivanja, str. 45-57.
37. Golja, M., Mamuzić, I. & Kolar, Ž. (1991) Prilog istraživanjima naprežanja tečenja čelika metodom Holomana. U: Alfrević, I. (ur.) *Zbornik radova sa 7. jugoslavenskog simpozija o plastičnosti*. Pula, Društvo za mehaniku RH, str. 238-242.
38. Križanić, R., Mamuzić, I. & Nikolić, Đ. (1991) Deformacijski otpor visokočvrstog konstrukcijskog čelika bainitnog tipa. U: Alfrević, I. (ur.) *Zbornik radova sa 7. jugoslavenskog simpozija o plastičnosti*. Pula, Društvo za mehaniku RH, str. 247-253.
39. Terzić, K. & Mamuzić, I. (1990) Usavršavanje kvalitete zavara šavnih cijevi. U: Čizman, V. & Mišković, B. (ur.) *Zbornik del 9. Posvetovanja valjarjev Jugoslavije*. Štore, Splošno združenje črne metalurgije Jugoslavije, str. 473-482.
40. Samardžija, V. & Mamuzić, I. (1990) Doprinos usvajanju proizvodnje bešavnih cijevi iz čelika Č.4146 za kotrljajuće ležajeve. U: Čizman, V. & Mišković, B. (ur.) *Zbornik del 9. Posvetovanja valjarjev Jugoslavije*. Štore, Splošno združenje črne metalurgije Jugoslavije, str. 441-451.
41. Hensel, A. & Mamuzić, I. (1990) Tehnološki razvoj u plastičnoj preradi metala. U: Čizman, V. & Mišković, B. (ur.) *Zbornik del 9. Posvetovanja valjarjev Jugoslavije*. Štore, Splošno združenje črne metalurgije Jugoslavije, str. I-22.
42. Mamuzić, I. (1990) Obrazovanje u funkciji racionalizacije i unapređivanje tehnoloških procesa. U: Mišković, B. & Stankovski, V. (ur.) *Zbornik radova sa konferencije Unapređivanje i racionalizacija tehnoloških procesa u rudarstvu, geologiji i metalurgiji*. Beograd, Savez inženjera i tehničara rudarske, geološke i metalurške struke Jugoslavije, str. 256-260.



43. Golja, M. & Mamuzić, I. (1989) Doprinos određivanju naprežanja tečenja i granične deformacije čelika na povišenim temperaturama. U: Alfrević, I. (ur.) *Zbornik radova sa 6. jugoslavenskog simpozija o plastičnosti*. Opatija, Društvo za mehaniku SRH, str. 201-206.
44. Mamuzić, I. (1989) Istraživanje optimalnog područja prerade i uzroka smanjenja plastičnosti za čelik 35 NCD16. U: Mišković, B. & Blečić, S. (ur.) *Zbornik radova sa 6. međunarodnog simpozija o plastičnosti i otporu deformacije metala*. Titograd; Nikšić, Tehnički fakultet Titograd; Željezara "Boris Kidrić": Kombinat aluminijska Titograda, str. 171-188.
45. Križanić, R., Mamuzić, I. & Nikolić, Đ. (1989) Deformacioni otpor visokočvrstog bainitnog čelika. U: Mišković, B. & Blečić, S. (ur.) *Zbornik radova sa 6. Međunarodnog simpozija o plastičnosti i otporu deformacije metala*. Titograd; Nikšić, Tehnički fakultet Titograd, Željezara "Boris Kidrić", Kombinat aluminijska Titograda, str. 304-314.
46. Križanić, R., Mamuzić, I. & Nikolić, Đ. (1989) Plastičnost visokočvrstog konstrukcijskog čelika bainitnog tipa. U: Alfrević, I. (ur.) *Zbornik radova sa 6. jugoslavenskog simpozija o plastičnosti*. Opatija, Društvo za mehaniku SRH, str. 207-211.
47. Križanić, R., Mamuzić, I. & Preloščan, A. (1988) Istraživanje plastičnosti niskolegiriranog bainitnog čelika H-75. U: Mišković, B. (ur.) *Zbornik radova s Međunarodnog savjetovanja o suvremenoj proizvodnji i tendenciji razvoja kvalitetnih čeličnih limova i traka*. Smederevo, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije, str. 128-136.
48. Iharoš, B. & Mamuzić, I. (1987) Određivanje granične redukcije po provlaci kod hladnog vučenja čeličnih cijevi. U: Mišković B., Č. (ur.) *Zbornik radova sa 8. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije*. Zenica, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije, str. 215-223.
49. Iharoš, B. & Mamuzić, I. (1987) Određivanje krivulje tečenja materijala zatezanjem. U: Alfrević, I. (ur.) *Zbornik radova s 5. jugoslavenskog simpozija o plastičnosti*. Lipik, Društvo za mehaniku Republike Hrvatske, str. 235-242.
50. Golja, M., Mamuzić, I. & Kostelac, M. (1987) Optimizacija valjanja cijevi na pilger stanu. U: Mišković B., Č. (ur.) *Zbornik radova s 8. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije*. Zenica, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije, str. 229-235.
51. Križanić, R. & Mamuzić, I. (1987) Valjanje cijevi na IRS-u poslije nove kalibracije valjaka. U: Mišković B., Č. (ur.) *Zbornik radova s 8. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije*. Zenica, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije, str. 224-228.
52. Mamuzić, I., Golja, M. & Kostelac, M. (1987) Plastičnost i deformacijski otpor materijala na povišenim temperaturama. U: Alfrević, I. (ur.) *Zbornik radova s 5. jugoslavenskog simpozija o plastičnosti*. Lipik, Društvo za mehaniku Republike Hrvatske, str. 243-250.
53. Čizman, V., Mujezinović, A. & Mamuzić, I. (1987) Stanje i razvojne tendencije plastične prerade čelika u nas i u svijetu. U: Mišković B., Č. (ur.) *Zbornik radova s 8. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije*. Zenica, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije, str. 5-22.
54. Mamuzić, I., Butorac, J. & Golja, M. (1986) Prilog određivanju plastičnosti krom-molibdenskih čelika. U: Mišković, B. & Blečić, S. (ur.) *Zbornik referata s 5. Međunarodnog simpozija o plastičnosti i otporu deformacije metala*. Nikšić: Titograd, Željezara "Boris Kidrić", Nikšić, Kombinat aluminijska Titograd, Metalurški fakultet, Titograd, str. 140-157.
55. Mamuzić, I. & Seper, R. (1986) Sondiranje ultrazvukom Al-legure. U: Fertilio, A. (ur.) *Zbornik radova s Međunarodnog savjetovanja o "Pravcima razvoja i problematike kontrole bez razaranja"*. Sarajevo, Jugoslavensko društvo za ispitivanje bez razaranja, str. 121-127.
56. Mamuzić, I., Golja, M. & Crnković, M. (1985) Optimization of pilger stand work the rolling train for heavy products. U: Kliber, J. (ur.) *Proceedings of the 6th Nation-wide conference with international participation "The development in production in seamless steel tubes and pipe and its technologies"*. Prag; Pilzen, CSTS, The House of technology CSTS, str. 2-10.
57. Mamuzić, I. (1985) Obrazovanje u metalurgiji. U: Bonifačić, A. (ur.) *Zbornik radova, Obrazovanje za vlastiti tehnološki razvoj*. Zagreb, Savez inženjera i tehničara Hrvatske, str. 170-177.
58. Golja, M. & Mamuzić, I. (1985) Doprinos istraživanjima vrsta maziva u proizvodnji bešavnih cijevi. U: Mišković, B. & Stanovski, V. (ur.) *Zbornik radova sa 7. Savjetovanja valjaoničara Jugoslavije*. Mavrovo, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije, str. 50-56.
59. Mamuzić, I., Balenović, M. & Golja, M. (1984) Determination of plasticity of steel N-80 by torsion test and its important for practice. U: Blečić, S. & Mišković, N. (ur.) *Zbornik radova sa 4. Međunarodnog simpozija o plastičnosti i otporu deformacije*. Titograd, Nikšić, Metalurški fakultet Titograd, Željezara "Boris Kidrić" Nikšić, Kombinat aluminijska Titograd, str. 115-128.
60. Balenović, M. & Mamuzić, I. (1984) Utjecaj normalizacije na svojstva bešavnih cijevi kvalitete N-80. U: Božić, B. (ur.) *Zbornik radova sa 3. Jugoslavenskog simpozija o metalurgiji*. Beograd, Savez inženjera i tehničara metalurške struke, Jugoslavenski komitet za crnu i obojenu metalurgiju, Komitet za termičku obradu Jugoslavije, str. 80-87.
61. Balenović, M. & Mamuzić, I. (1983) Ocjena plastičnosti sitnozrnatog čelika legiranog s vanadijem metodom razvlačenja u toplom. U: Alfrević, I. (ur.) *Zbornik radova s 3. jugoslavenskog simpozija o teoriji plastičnosti*. Plitvice, Društvo za mehaniku RH, str. 127-136.
62. Lalović, M., Mamuzić, I. & Blečić, S. (1982) Prilog ispitivanju utjecajnih parametara na specifični pritisak metala na valjke kod toplog valjanja čelika. U: Mišković, B. (ur.) *Zbornik radova s 3. Savjetovanja o plastičnosti i otporu deformaciji metala*. Titograd, Nikšić, Igalo, Metalurški fakultet, SOUR TF Titograd, Željezara "Boris Kidrić" Nikšić, Kombinat aluminijska Titograd, str. 158-167.
63. Križanić, R. & Mamuzić, I. (1982) Utjecaj oligoelemenata na plastičnost čelika za trake. U: Alfrević, I. (ur.) *Zbornik radova s 2. jugoslavenskog simpozija o teoriji plastičnosti*. Plitvice, Društvo za mehaniku RH, str. 120-129.
64. Mamuzić, I., Lazarević, M., Golja, M. & Kostelac, M. (1982) Utjecaj polazne strukture i sadržaja oligoelemenata na plastičnost čelika. U: Alfrević, I. (ur.) *Zbornik radova s 2. jugoslavenskog simpozija o teoriji plastičnosti*. Plitvice, Društvo za mehaniku RH, str. 184-192.
65. Mamuzić, I. & Butorac, J. (1981) Istraživanje sposobnosti obradivosti u toplom stanju čelika Č.4784. U: Alfrević, I. (ur.) *Zbornik radova s 1. jugoslavenskog simpozija o teoriji plastičnosti*. Plitvice, Društvo za mehaniku SRH, str. 32-40.
66. Lalović, M., Mamuzić, I. & Blečić, S. (1981) Ispitivanje utjecaja temperature na specifični pritisak metala na valjke. U: Živković, Ž. (ur.) *Zbornik radova s Oktobarskog savjetovanja rudara i metalurga*. Bor, Tehnički fakultet Bor, Institut za bakar Bor, str. 534-549.
67. Lalović, M. & Mamuzić, I. (1981) Rezultati ispitivanja specifičnog pritiska metala na valjke kod toplog valjanja čelika Č.4372 i Č.430. U: Mišković, B. & Opačak, P. (ur.) *Zbornik radova sa 6. Savjetovanja valjaoničara Jugoslavije*. Smederevo, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije, str. 110-118.
68. Mamuzić, I., Lazarević, M., Golja, M. & Kostelac, M. (1981) Utjecaj oligoelemenata na plastičnost čelika. U: Mišković, B. & Opačak, P. (ur.) *Zbornik radova sa 6. Savjetovanja valjaoničara Jugoslavije*. Smederevo, Opće udruženje crne metalurgije, str. 10-19.
69. Mamuzić, I., Butorac, J. & Golja, M. (1980) Plastičnost čelika u ovisnosti strukture i stupnja prerade. U: Mišković, B. & Blečić, S. (ur.) *Zbornik radova sa 2. Savjetovanja o plastičnosti i otporu metala i deformacije*. Titograd, Metalurški fakultet, SOUR TE Titograd, Željezara Boris Kidrić Nikšić, Kombinat aluminijska Titograd, str. 50-58.
70. Mamuzić, I. & Butorac, J. (1979) Utjecaj oligoelemenata na kvalitet uložaka i cijevi. U: Lipovac, I. & Krajcar, J. (ur.) *Zbornik radova s 2. Međunarodnog kolokvija "Uložak za bešavne cijevi"*. Sisak, Društvo inženjera i tehničara Željezare Sisak, str. 90-101.
71. Mamuzić, I. (1979) Termička obrada bešavnih cijevi Č.3131. U: Česarević, A. (ur.) *Zbornik radova sa 5. Jugoslavenskog savjetovanja "Termička obrada metala"*. Maribor, Jugoenergetik, str. 90-99.
72. Mamuzić, I. (1978) Mogućnost za proizvodnju čelika za kotlovske cijevi u Jugoslaviji. U: Janjić, J. (ur.) *Zbornik radova, Eksplozivna kontrola metala, cijevnih sistema kotlova i parovoda*. Kupari, Zajednica jugoslavenske elektroprivrede, str. 22-27.
73. Mamuzić, I. (1978) Termička obrada bešavnih cijevi u Željezari Sisak. U: Česarević, A. (ur.) *Zbornik radova sa 4. Jugoslavenskog savjetovanja "Termička obrada metala"*. Kopar, Jugoenergetik, str. 170-180.
74. Mamuzić, I. & Preloščan, A. (1978) Kvalitet kotlovskih cijevi i problematike njihove proizvodnje u Jugoslaviji. U: Markušić, B. (ur.) *Zbornik radova sa Savjetovanja o ekonomici i izgradnji pogona i održavanju energetske postrojenja*. Primošten, Savez energetičara Hrvatske i DESBR Siska, str. 299-312.
75. Mamuzić, I. (1978) Istraživanje toka materijala pri kosom valjanju. U: Božić, B. (ur.) *Zbornik radova "Prerada metala u plastičnom stanju" sa Jugoslavenskog simpozija o metalurgiji*. Beograd, Savez inženjera i tehničara rudarske, geološke i metalurške struke Jugoslavije, Jugoslavenski Komitet za crnu i obojenu metalurgiju i termičku obradu, str. 179-184.
76. Mamuzić, I. (1977) Prilog istraživanjima utjecaja oligoelemenata na plastičnost čelika. U: Mišković, B. & Čizman, V. (ur.) *Zbornik*



radova s 4. Savjetovanja valjaoničara Jugoslavije. Sisak, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije, str. 37-46.

77. Mamuzić, I. (1977) Procjena sivog lijeva ultrazvukom. U: Pajević, M. (ur.) *Zbornik radova s 5. Kongresa ljevača Jugoslavije*. Split, Savez organizacije ljevača Jugoslavije, str. 55-70.
78. Mamuzić, I. & Butorac, J. (1977) Istraživanje toka materijala pri bušenju na preši. U: Mišković, B. & Čizman, V. (ur.) *Zbornik radova s 4. Savjetovanja valjaoničara Jugoslavije*. Sisak, Udruženje Jugoslavenskih željezara, str. 70-77.
79. Pavlović, P. & Mamuzić, I. (1976) Utjecaj oligoelemenata na kvalitetu čelika za cijevi te postavljanje kretanja oligoelemenata. U: Eckstein, V. & Hensel, A. (ur.) *Zbornik radova, Berg und Hütten Tag, Teil II.* Freiberg, Bergakademie Freiberg, str. 25-42.
80. Mamuzić, I. (1974) Primjena energije ultrazvuka u procesu hladnog vučenja. U: Čizman, V. & Mišković, B. (ur.) *Zbornik radova sa 3. Savjetovanja valjaoničara Jugoslavije*. Jesenice, Udruženje Jugoslavenskih željezara, str. 91-98.
81. Mamuzić, I. (1974) Određivanje veličine greške u sivom lijevu sondiranjem ultrazvukom. U: Lipovac, I. (ur.) *Zbornik radova sa 6. savjetovanja – ispitivanje bez razaranja u crnoj metalurgiji*. Haludovo, Jugoslavensko društvo za ispitivanje bez razaranja, str. 54-63.
82. Mamuzić, I. & Krakar, V. (1970) Kontrola uloška nedestruktivnim metodama. U: Markušić, B. (ur.) *Zbornik radova 1. Međunarodnog kolokvija "Uložak za bešavne cijevi"*. Sisak, Društvo inženjera i tehničara Željezare Sisak, str. 175-184.
83. Mamuzić, I. (1967) Ovisnost brzine ultrazvuka o osobinama sivog lijeva. U: Šipek, M. (ur.) *Zbornik radova 2. Međunarodnog simpozija o defektoskopiji u SFRJ*. Trebinje, Udruženje Jugoslavenskih željezara, str. 40-47.
84. Mamuzić, I. (1965) Određivanje kvalitete magnetske emulzije. U: Božiček, B. & Lipovac, I. (ur.) *Zbornik radova 1. Međunarodnog simpozija o defektoskopiji u SFRJ*. Opatija, Udruženje Jugoslavenskih željezara, str. 75-83.

Riječnik = Dictionary

1. I. Mamuzić:  
**Izrazi koji se koriste pri ispitivanju ultrazvukom**,  
Prijevod i razrada na četiri jezika.  
Udruženje Jugoslavenskih Željezara, Ravne na Koroškem (1965).
2. Skupina autora:  
**Metalurški rječnik iz oblasti crne metalurgije**,  
Pod-suradnici na izradi Metalurškog rječnika citirano: Mamuzić Ilija, dipl. ing. Sisak, Udruženje jugoslavenskih željezara, Izdavačko poduzeće Građevinska knjiga, Beograd (1971).

Stručni radovi u zbornicima skupova / Professional conference proceedings papers

1. Golja, M., Mamuzić, I. & Žunić, S. (1990) Analiza kalibracije reduciranog stana pri proizvodnji bešavnih cijevi. U: Čizman, V. & Mišković, B. (ur.) *Zbornik del 9. Posvetovanja valjarjev Jugoslavije*. Štore, Splošno združenje crne metalurgije Jugoslavije, str. 283-292.
2. Mamuzić, I., Butorac, J. & Iharoš, B. (1985) Vlastita iskustva pri proizvodnji bešavnih cijevi iz čelika Č.4146 za kotrljajuće ležajeve. U: Mišković, B. & Stankovski, V. (ur.) *Zbornik radova sa 7. Savjetovanja valjaoničara Jugoslavije*. Mavrovo, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije, str. 37-44.
3. Kostelac, M. & Mamuzić, I. (1984) Optimalizacija kalibracije valjaka forming stana u Valjaonici šavnih cijevi Željezare Sisak. U: Mišković, B. & Možić, B. (ur.) *Zbornik radova s 3. Simpozija o metalurgiji*. Beograd, Savez inženjera i tehničara rudarske, geološke i metalurške struke Jugoslavije : Jugoslavenski komitet za crnu i obojenu metalurgiju i termičku obradu, str. 555-561.
4. Mamuzić, I. & Marković, I. (1981) Usporedba raznih kalibracija pilger valjaka. U: Mišković, B. & Opačak, P. (ur.) *Zbornik radova sa 6. Savjetovanja valjaoničara Jugoslavije*. Smedeevo, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije, str. 98-106.
5. Lalović, M., Mamuzić, I. & Blečić, S. (1981) Metode ispitivanja specifičnog pritiska metala na valjke kod toplog valjanja čelika. U: Mišković, B. & Opačak, P. (ur.) *Zbornik radova sa 6. Savjetovanja valjaoničara Jugoslavije*. Smederevo, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije, str. 100-107.
6. Logomerec, V., Markotić, A., Kovačić, S., Pavlović, P., Mamuzić, I., Krajcar, J. & Blažević, Z. (1980) Crna i obojena metalurgija. U: Fleš, D. (ur.) *Zbornik radova sa Savjetovanja "Materijali i društveni razvoj SRH" do 2000. godine*. Zagreb, Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti, str. 5-25.

7. Mamuzić, I. & Sokol, D. (1979) Kalibracija valjaka forming stana. U: Čizman, V. (ur.) *Zbornik radova s 5. Savjetovanja valjaoničara Jugoslavije*. Ravne na Koroškem, OUCMJ, str. 70-78.
8. Malina, M. & Mamuzić, I. (1979) Pregled dostignuća u usvajanju proizvodnje bušačkih šipki i bušačkih cijevi u Željezari Sisak. U: Čizman, V. (ur.) *Zbornik radova s 5. Savjetovanja valjaoničara Jugoslavije*. Ravne na Koroškem, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije, str. 182-188.
9. Mamuzić, I., Balenović, M. & Dragaš, M. (1978) Primjena bešavnih i šavnih cijevi u građevinarstvu. U: Pajević, M. (ur.) *Zbornik radova sa Savjetovanja "Cijevi i cijevovodi u građevinarstvu"*. Beograd, Društvo građevinarstva Srbije, str. 20-26.

#### Sažeci u zbornicima skupova / Conference abstracts

Sažeci u zbornicima i časopisima / Abstracts in conference proceedings and journals

1. Trehub, M., Trehub, Yu., Mamuzić, I. (2025) Land management for the metallurgy industry. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 233.
2. Nazarenko, V., Brui, H., Kuchin, O., Mamuzić, I. (2025) Surveying instrumental observations of displacement of mine workings contours. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 233.
3. Yankin, O., Zuska, A., Hoichuk, A., Mamuzić, I. (2025) Geodetic determination of geometrical parameters of overhead cranes in metallurgical enterprises. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 233.
4. Kamenets, V., Piliuhyn, V., Gavrytskov, Y., Mamuzić, I. (2025) Use of low-alloy steels in production of mine frame supports. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 233.
5. Vozna, N., Mamuzić, I. (2025) Theory of structuring multifunctional elements of complex information and measurement systems. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 233.
6. Segin, A. I., Mamuzić, I. (2025) Construction of correlation models of periodic processes in the polar coordinate system. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 234.
7. Segin, A. I., Popyk, Y. I. Mamuzić, I. (2025) System of automatic translation of verbal audio streams in real time. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 234.
8. Vozna, N., Zastavnyy, O., Mamuzić, I. (2025) Information and measurement system of microclimate control based on wireless sensor networks. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 234.
9. Pitukh., I., Sydor, A., Vozna, N., Mamuzić, I. (2025) Peculiarities of the influence of external dynamic factors on the functional characteristics of high-voltage electrical networks. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 234.
10. Mamuzić, I., Shvachyeh, G. G., Shcherbyna, P. O. (2025) Study of neural network topologies of network sensor cluster data analysis. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 234.
11. Mamuzić, I., Shvachyeh, G. G., Shcherbyna, P.O. (2025) Improvement of the cluster structure of network sensors with connection to a distributed system. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 234.

12. Mamuzić, I., Shvachych, G. G., Shcherbyna, P. O. (2025) Multiprocessor system and cluster of network sensors in the problem of metal heat treatment. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 234.
13. Mamuzić, I., Shvachych, G. G., Shcherbyna, P. O. (2025) Features of using a cluster of network sensors in the problem of heat treatment of metal. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 234.
14. Mamuzić, I., Shvachych, G. G., Shcherbyna, P. O. (2025) Modified technological process for heat treatment of long products. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 235.
15. Vozna, N., Mamuzić, I. (2025) The theory of structuring multifunctional data. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 235.
16. Vozna, N., Mamuzić, I. (2025) Application of structuring theory to estimate amino acid structures. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 235.
17. Vozna, N., Mamuzić, I. (2025) A method of statistical processing of RGB pixel data of color images. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 235.
18. Vozna, N., Dunets, A., Shevchuk, V., Vozniak, V., Mamuzić, I. (2025) Automation of technological processes in the oil and gas industry. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 235.
19. Zheldak, T. A., Mamuzić, I. (2025) Mathematical model of an order implementation plan construction of a metallurgical enterprise with a wide range of finished products. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 235.
20. Zheldak, T. A., Mamuzić, I. (2025) Mathematical model of the metal amount minimization used to produce a certain order in two-stage rolling production. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 235.
21. Zheldak, T. A., Mamuzić, I. (2025) Application of inverse dependencies in mathematical models of complex objects and systems. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 235.
22. Zheldak, T. A., Mamuzić, I. (2025) A hybrid optimization method based on artificial immune systems modelling with adaptation. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 235.
23. Zheldak, T. A., Mamuzić, I. (2025) Recommendation systems of the converter operator in the processes of steel refining and deoxidation. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 236.
24. Vozna, N., Mamuzić, I. (2025) A new look at structuring multifunctional elements composition. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 236.
25. Vozna, N., Maslyak, B., Mamuzić, I. (2025) Ontological approach to creating subject-oriented technologies in the field of IoT. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 236.
26. Vozna, N., Mamuzić, I. (2025) Analysis of structures based on euclidean distance in 2D-hamming space. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 236.
27. Zastavnyy, O., Segin, A., Mamuzić, I. (2025) Promising communication protocols for IOT. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 236.
28. Davletova, A., Mamuzić, I. (2025) Research on methods to enhance security and reliability of information exchange in communication networks. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 236.
29. Kulyna, S., Mamuzić, I. (2025) The main tasks and principles of digital forensics in the conditions of war. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 237.
30. Shvachych, G. G., Ievlanov, M. V., Havrilov, R.O., Mamuzić, I. (2025) Web-based platform developing features for software installation. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 237.
31. Shvachych, G. G., Moroz, B. I., Havrilov, R.O., Mamuzić, I. (2025) Web-based platform development for optimizing the performance of desktop and mobile software. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 237.
32. Shvachych, G. G., Shyrin, A. L., Karpova, T. P., Mamuzić, I. (2025) Web application development is used to promote a company in the digital space. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 237.
33. Shvachych, G. G., Hulina, I.G., Kuznetsov, B. V., Mamuzić, I. (2025) Securing features of an enterprise website from cyber threats. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 237.
34. Shvachych, G. G., Ievlanov, M. V., Aleksieiev, M. O., Mamuzić, I. (2025) Research on methods of protecting enterprise websites from cyberattacks. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 237.
35. Shvachych, G. G., Meshcheriakov, L. I., Pobochii, I. A., Mamuzić, I. (2025) Features of using the Figma computer platform in website development to promote a company in the digital space. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 238.
36. Shvachych, G. G., Aleksieiev, M. O., Martynenko, A. A., Mamuzić, I. (2025) The use of non-relational databases in processing hierarchical data structures. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 238.
37. Shvachych, G. G., Pobochii, I. A., Friman, Y. M., Mamuzić, I. (2025) Integration features of web applications with payment systems. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 238.
38. Shvachych, G. G., Moroz, D. M., Martynenko, A. A., Mamuzić, I. (2025) Gaming application development to improve reactionary skills and train coordination. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 238.
39. Shvachych, G. G., Moroz, B. I., Kabak, L. V., Mamuzić, I. (2025) Computer technologies usage for game application simulation. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 238.



40. Shvachych, G. G., Moroz, B. I., Aleksieiev, O. M., Mamuzić, I. (2025) Software development to automate the ordering of the enterprise components. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 238
41. Shvachych, G. G., Moroz, B. I., Kabak, L. V., Mamuzić, I. (2025) Software development to optimize business processes. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 238.
42. Shvachych, G. G., Aleksieiev, O. M., Friman, Y. M., Mamuzić, I. (2025) Features of using mobile applications to optimize business processes. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 239.
43. Shvachych, G. G., Meshcheriakov, L. I., Moroz, D. M., Mamuzić, I. (2025) A mobile cross-platform application for computing the enterprise's main indicators. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 239.
44. Shvachych, G. G., Shcherbyna, O. M., Myronov, D. O., Mamuzić, I. (2025) Client-server library development for quoting access to ARI systems. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 239.
45. Shvachych, G. G., Shcherbyna, O. M., Myronov, D. O., Mamuzić, I. (2025) Research of access quota algorithms for API systems. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 239.
46. Shvachych, G. G., Ishchuk, P. O., Mamuzić, I. (2025) Software reliability estimates analysis. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 239.
47. Shvachych, G. G., Ishchuk, P. O., Mamuzić, I. (2025) Basic mathematical models software analysis. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 239.
48. Shvachych, G. G., Ishchuk, P. O., Mamuzić, I. (2025) Software reliability forecasting features. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 239.
49. Shvachych, G. G., Aleksieiev, O. M., Shcherbyna, P. O., Mamuzić, I. (2025) Principles analysis of address space allocation in TCP/IP networks. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 239-240.
50. Shvachych, G. G., Shcherbyna, P. O., Moroz, D. M., Mamuzić, I. (2025) IP address assignment features in computer networks. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 240.
51. Shvachych, G. G., Shcherbyna, P. O., Mamuzić, I. (2025) Classless addressing features of computer networks. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 240.
52. Shvachych, G. G., Ishchuk, P. O., Mamuzić, I. (2025) Harmful impurities transfer simulation by direct methods. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 240.
53. Olisheskyi, I. H., Mamuzić, I. (2025) Computer-integrated system of heat utilization. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 240.
54. Olisheskyi, I. H., Mamuzić, I. (2025) A computer model of heat utilization. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 240.
55. Olisheskyi, I. H., Mamuzić, I. (2025) A computer-integrated method development for energy-efficient control of condensing power plants. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 240.
56. Olisheskyi, I. H., Mamuzić, I. (2025) A computer-integrated method development for increasing the energy efficiency of the heat supply process. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 240.
57. Dmitrieva, O., Huskova, V., Mamuzić, I. (2025) Construction of difference approximations with Legendre polynomials. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 241.
58. Dmitrieva, O., Huskova, V., Khalyhov, A., Mamuzić, I. (2025) Parallel modeling of dynamic processes using deep neural networks. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 241.
59. Selegej, A., Krekoten, M., Petrenko, V., Mamuzić, I. (2025) Formation of Effective Gas Load in a Blast Furnace. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 241.
60. Selegej, A., Krekoten, M., Petrenko, V., Mamuzić, I. (2025) Concept of Automatic Control of Gas Load in a Blast Furnace. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 241.
61. Selegej, A., Krekoten, M., Petrenko, V., Mamuzić, I. (2025) Automated Control of the Granulometric Composition of Blast Furnace Burden Components. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 241.
62. Mazorchuk, V. F., Repyakh, S. I., Mamuzić, I. (2025) Development of a high-temperature coating composition for ceramic molds. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 241.
63. Vodopivec, † F., Mamuzić, I. (2025) The life and achievements of acad. Ilija Mamuzić. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 18th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2025, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 242.
64. Deineko, L. M.; Kryvchyk, L. S.; Pinchuk, V. L.; Mamuzić, I. (2024) The use of amorphous alloys to strengthen pipe tools. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 477-477.
65. Mamuzić, I.; Shvachych, G. G.; Proydak, J. S.; Shlomchak, G. G.; Moroz, B. I. (2024) Rational technology of heat treatment of severely deformed steel grades. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 481-481.
66. Zhuravlova, S.; Boyko, M.; Mameshyn, V.; Marko, A.; Mamuzić, I. (2024) The use of biomaterials in steelmaking. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 484-484.
67. Shvachych, G. G.; Aleksieiev, M. O.; Havrylov, R. O.; Mamuzić, I. (2024) Development of a web platform for software installation. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 489-489.
68. Hulina, I. G.; Shyrin, A. L.; Kudlay, R. Y.; Mamuzić, I. (2024) Development of a web application for automating food orders. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 489-489.
69. Miroshnyk, M. A.; Shafranskiy, A. V.; Mamuzić, I. (2024) Modeling of critical situations in pipeline networks. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 492-492.



70. Shvachych, G.; Mamuzić, I.; Selegej, A.; Moroz, B.; Kadylnykova, T.; Pobochni, I.; Moroz, D.; Friman, Y. (2024) Load control operational correction of a blast furnace based on the correlation models. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 482-482.
71. Vanyukov, A.; Kamkina, L.; Kovalev, D.; Mamuzić, I. (2024) Technology of partial metallization of iron ore charge. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 484-484.
72. Nazarova, I.; Mamuzić, I. (2024) Analysis of the scalability of parallel methods for solving high-dimensional dynamic problems. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 486-486.
73. Nikitenko, A.; Mamuzić, I. (2024) Attention mechanisms as a method to improve the effectiveness of network intrusion detection system. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 488-488.
74. Olisheskyi, I. H.; Gusev, O. Yu.; Mamuzić, I. (2024) Automated method of calculating parameters for a heating system based on heat pumps. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 488-488.
75. Grigorenko, V. U.; Kutsevol, S. V.; Mamuzić, I. (2024) To ensure the supply of natural rolling radius of Primus in cold pipe rolling mills. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 492-492.
76. Kahanov, P. O.; Miroshnik, A. M.; Mamuzić, I. (2024) Formation of nonlinear trajectories of motion of moving objects with guaranteed accuracy in approximation areas. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 492-492.
77. Mazur, I. A.; Volokh, V. I.; Mamuzić, I. (2024) Formation of slag inclusions in billets during casting on a continuous billet casting machine. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 477-477.
78. Dmytriieva, I. S.; Mamuzić, I. (2024) Optimizing the trajectory of automated machining of body parts in the Autodesk PowerMill environment. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 479-479.
79. Savych, A. V.; Mamuzić, I. (2024) The role of the information field of society in the formation of the historical self-awareness of personality in the modern period. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 479-479.
80. Derevyanko, I. V.; Zhadanos, O. V.; Damaskin, Y. P.; Mamuzić, I. (2024) Method of increasing Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content in bauxite agglomerate. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 484-484.
81. Pererva, V.; Maliga, I.; Mamuzić, I. (2024) Energy saving in rolling industry. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 487-487.
82. Mamuzić, I.; Shvachych, G. G.; Ishchuk, P. O. (2024) Challenges of Parallel Numerical Integration of Pollution Transport Equations. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 489-489.
83. Mamuzić, I.; Shvachych, G. G.; Shcherbyna, P. O.; Ishchuk, P. O. (2024) Improving the network interface structure of a multiprocessor system. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 490-490.
84. Kramarenko, A. V.; Semenov, I. V.; Mamuzić, I. (2024) Problems of modernizing the quality management system at industrial enterprises. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 479-479.
85. Mamuzić, I.; Shvachych, G. G.; Aleksiev, M. O.; Kabak, L. V.; Busygin, V. V. (2024) Parallel computations peculiarities for solving applied problems. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 481-482.
86. Lysenko, T.; Myronenko, M.; Usichenko, I.; Paniotov, I.; Mamuzić, I. (2024) Business strategy for foreign economic activities of machine-building enterprises. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 485-485.
87. Tsvirkun, L. I.; Sobolevskiy, I. O.; Mamuzić, I. (2024) Modern methods of distributed data collection and processing of computer network monitoring of foggy IT infrastructure as a means of improving production processes. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 487-487.
88. Mamuzić, I.; Busygina, M. V. (2024) Research on the synthesis of new organic compounds. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 491-491.
89. Mamuzić, I.; Shvachych, G. G.; Hnatushenko, Vol. V.; Veres, V. R. (2024) Features of using the python programming language and the ursina engine framework for modeling the development of logical thinking and solving cognitive problems. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 491-491.
90. Zhadanos, O.; Derevyanko, I.; Shepetyak, E.; Mamuzić, I. (2024) Prediction of a thermal condition of a melt during VD process. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 483-483.
91. Selivorstova, T.; Selivorstov, V.; Mamuzić, I. (2024) Peculiarities of calculating the mode of gas-dynamic influence on the melt in the casting mold. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 483-483.
92. Perchun, G. I.; Ivchenko, A. O.; Mamuzić, I. (2024) Study of the influence of active cold deformation on the properties of reinforcement rolled rolls. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 484-484.
93. Dmitrieva, O.; Huskova, V.; Mamuzić, I. (2024) Construction of difference approximations with Legendre polynomials. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 487-487.
94. Mamuzić, I.; Shvachych, G. G.; Ishchuk, P. O. (2024) Analysis of Numerical Integration Methods for Pollution Transport Equations. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 488-488.
95. Mamuzić, I.; Shvachych, G. G.; Proydak, J. S.; Shlomchak, G. G.; Moroz, B. I. (2024) The effectiveness analysis of parallel computations of mathematical physics problems. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 490-490.
96. Mamuzić, I.; Shvachych, G. G.; Proydak, J. S.; Shlomchak, G. G.; Moroz, D. M. (2024) Multiprocessor systems in the problem of metal heat treatment. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 490-490.

97. Shportko, H.; Dedyk, D.; Mamuzić, I. (2024) Artificial Intelligence in Quality Support. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 479-479.
98. Chubko, V.; Vishnevskaya, M.; Mamuzić, I. (2024) Using of ABC-analysis to interpreting the Pareto chart. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 485-485.
99. Velychko, O. G.; Kamkin, V. Yu.; Mamuzić, I. (2024) Calculation determination of non-equilibrium of the decarburization reaction during vacuuming of iron melts in ladles. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 484-484.
100. Solonenko, L. I.; Repyakh, S. I.; Chumachenko, V. B.; Mamuzić, I. (2024) Kinetics of destruction of frozen sand-clay forms. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 487-487.
101. Solonenko, L. I.; Repyakh, S. I.; Pohrebskiy, O. I.; Mamuzić, I. (2024) Linear shrinkage of frozen sand-clay forms. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 487-478.
102. Mamuzić, I.; Shvachyeh, G. G.; Hnatushenko, Vol. V.; Veres, V. R. (2024) Development and implementation of an interactive interface as a means of solving cognitive problems and making decisions. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 491-491.
103. Mamuzić, I.; Shvachyeh, G. G.; Shcherbyna, P. O.; Moroz, D. M.; Karpova, T. P. (2024) Mathematical simulation of multicycle technological processes of metalworking. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 481-481.
104. Mamuzić, I.; Shvachyeh, G. G.; Kupin, A. I.; Selegej, A. M.; Petrenko, V. O. (2024) Forecasting and managing the blast furnace's current performance based on the blast furnace gas chemical composition data. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 482-482.
105. Mamuzić, I.; Shvachyeh, G. G.; Kupin, A. I.; Selegej, A. M.; Petrenko, V. O. (2024) Management of blast furnace smelting based on gas load analysis along the throat radius. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 482-482.
106. Mamuzić, I.; Shvachyeh, G. G.; Kupin, A. I.; Selegej, A. M.; Petrenko, V. O. (2024) Mathematical simulation of the forecasting process of the charge materials distribution. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 483-483.
107. Mamuzić, I.; Shvachyeh, G. G.; Kupin, A. I.; Selegej, A. M.; Petrenko, V. O. (2024) Movement dynamics study of charge materials along the paths of a blast furnace device coneless loader. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 483-483.
108. Bannikov, D. O.; Klochko, L. I.; Mamuzić, I. (2024) Steels for self-tapping screws for wooden structures. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 483-483.
109. Usichenko, I. V.; Obora, D. A.; Mamuzić, I. (2024) MES - efficient production management in metallurgy. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 485-485.
110. Oleksenko, O.; Vishnevskaya, M.; Mamuzić, I. (2024) Application of the Pareto diagram in industrial production. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 485-485.
111. Mamuzić, I.; Shvachyeh, G. G.; Aleksieiev, O. M.; Rodna, K. S.; Pobochii, I. A. (2024) Development of a stable multiplicative cryptographic algorithm. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 490-490.
112. Mamuzić, I.; Shvachyeh, G. G.; Kupin, A. I.; Selegej, A. M.; Petrenko, V. O. (2024) Study of the rational distribution problem of charge materials on the blast furnace throat. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 491-491.
113. Kramarenko, A. V.; Mamuzić, I. (2024) Quality Management Approaches in Metallurgical Production. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 479-479.
114. Mamuzić, I.; Shvachyeh, G. G.; Aleksieiev, O. M.; Shyrin, A. L. (2024) Analysis of directions for improving the computer systems' productivity. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 482-482.
115. Bilotserkivets, V. V.; Zavorhodnia, O. O.; Zavorhodnii, K. O.; Mamuzić, I. (2024) Metallurgical complex as an industrial foundation of postindustrial society. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 485-485.
116. Karyachenko, N.; Mamuzić, I. (2024) Determination of the main parameters of longitudinal vibrations in cargo-transporting devices. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 485-485.
117. Mamuzić, I.; Projdak, Yu.; Shvachyeh, G.; Shlomchak, G. (2024) Regulation of Non-Metallic Inclusions during Electric Remelting Processes of Wheel Steel. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 486-486.
118. Mamuzić, I.; Kolysnyk, L. O.; Busygin, V. V.; Reshetnyak, I. L. (2024) Analysis of strategic directions for the pipe production development. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 490-490.
119. Mamuzić, I.; Shvachyeh, S. V.; Busygin, V. V.; Khar, A. T. (2024) Study of enterprise performance evaluations. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 490-490.
120. Mamuzić, I.; Friman, Y.; Molchanov, N. (2024) System development for evaluating the personnel performance at industrial enterprises. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 491-491.
121. Ostrovska, K.Yu.; Mamuzić, I. (2024) Application of machine learning methods to optimize production processes in the metallurgical industry. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 478-479.
122. Mamuzić, I.; Sobolenko, M. O.; Shvachyeh, G. G.; Shcherbyna, P. O. (2024) Analysis of promising directions for intensification of steel annealing. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 480-480.
123. Projdak, Yu.; Mamuzić, I. (2024) The influence of chemical composition on the quality of wheel metal. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 486-486.
124. Olshanskyi, V.; Hohenko, O.; Projdak, Yu.; Kamkina, L.; Mamuzić, I. (2024) Perspectives of Utilizing Technogenic Materials in Ukraine. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 486-486.



125. Mamuzić, I.; Shvachych, G. G.; Kabak, L. V.; Chumak, T. V. (2024) The rationale for programming connections between processors of a multiprocessor system. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 491-491.
126. Mamuzić, I.; Friman, Y.; Horobetsm H. (2024) Evaluation analysis of the industrial enterprise efficiency. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 491-491.
127. Zhadanos, O.; Derevyanko, I.; Matsyshyn, V.; Mamuzić, I. (2024) Research of heat engineering processes of secondary metallurgy. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 477-477.
128. Hryshyn, A.M.; Kamkina, L.V.; Mamuzić, I. (2024) Oxidative conversion of methane on freshly reduced iron. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 478-478.
129. Mamuzić, I.; Sobolenko, M. O.; Shvachych, G. G.; Shcherbyna, P. O. (2024) Research on the technique of intensification of spheroidizing annealing of low-carbon steels. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 480-480.
130. Mamuzić, I.; Sobolenko, M. O.; Shvachych, G. G.; Shcherbyna, P. O. (2024) Development of the process of complex intensification of spheroidizing steel annealing. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 480-480.
131. Mamuzić, I.; Shvachych, G. G.; Shcherbyna, P. O. (2024) Improving the structure of the network interface of multiprocessor systems. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 480-480.
132. Mamuzić, I.; Shvachych, G. G.; Hulina, I. G.; Martynenko, A. A. (2024) Problems of using parallel computing for applied problems. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 482-482.
133. Sidanchenko, V. V.; Nikolska, O. I.; Mamuzić, I. (2024) Research of the stochastic properties of real data on the chemical composition of cast iron at the outlet of a blast furnace. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 487-487.
134. Mamuzić, I.; Shvachych, G. G.; Shcherbyna, P. O. (2024) Study of the multi-channel mode of operation of a multi-processor system. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 488-488.
135. Mamuzić, I.; Shvachych, G. G.; Udovyk, I. M.; Ishchuk, P. O. (2024) Features of Numerical Integration of Pollution Transference Equations. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 488-488.
136. Mamuzić, I.; Shvachych, G. G.; Aleksieiev, M. O.; Moroz, B. I. (2024) Study of multiprocessor system performance evaluations. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 490-490.
137. Mamuzić, I.; Shvachych, G. G.; Hulina, I. G.; Martynenko, A. A. (2024) Specialized software development for a modular multiprocessor system. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 490-491.
138. Mamuzić, I.; Busygina, M. V. (2024) Study of multistage transformations in the synthesis of organic compounds. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 491-491.
139. Velichko, K. O.; Kamkina, L. V.; Mamuzić, I. (2024) Selection and priming of technological solutions for refining manganese-based alloys from phosphorus. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 478-478.
140. Mamuzić, I.; Shvachych, G. G.; Karpova, T. P.; Shcherbyna, P. O. (2024) Mathematical simulation of optimal modes of metal heat treatment. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 481-481.
141. Bannikov, D. O.; Klochko, L. I.; Mamuzić, I. (2024) Steels for nails for wooden structures. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 483-483.
142. Deineko, L.; Shportko, Yu.; Mamuzić, I. (2024) Quenching and Partitioning (Q&P) technology. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society – SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 483-483.
143. Segin, A. I.; Mamuzić, I. (2024) Construction of correlation models of periodic processes in the polar coordinate system. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 320-320.
144. Vozna, N.; Mamuzić, I. (2024) Theory of structuring multifunctional elements of complex information and measurement systems. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 320-320.
145. Korniienko, V.I.; Herasina, O.V.; Mamuzić, I. (2024) Intelligent speech signal prediction in a confidential communication system over a network with dedicated channels. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 320-320.
146. Korniienko, V.I.; Herasina, O.V.; Zhukova, O.A.; Mamuzić, I. (2024) Identification of self-similar traffic of information and communication networks for intrusion detection systems. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 319-319.
147. Magro, V.I.; Korniienko, V.I.; Mamuzić, I. (2024) Improvements in antennas for vehicle location tracking technology. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 319-319.
148. Mieshkov, V.I.; Mamuzić, I. (2024) Promising directions of computer network traffic monitoring for intrusion detection systems. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 319-319.
149. Dmitrieva, O.; Nikulin, D.; Huskova, V.; Khalygov, A.; Mamuzić, I. (2024) Investigation of the efficiency of distributed processing of transactional data. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 319-319.
150. Meshcheriakov, L.I.; Shvachych, S.V.; Ishchuk, P.O.; Mamuzić, I. (2024) Analysis of modular multi-processor systems for processing atmospheric dynamics data. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 319-319.
151. Mamuzić, I.; Shvachych, G.G.; Ishchuk, P.O. (2024) Features of data processing for atmospheric dynamics on parallel computing complexes. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 319-319.
152. Shvachych, G.G.; Ishchuk, P.O.; Mamuzić, I. (2024) Specifics of modeling the transport of harmful impurities against the background of atmospheric processes. U: Mamuzić, I. (ur.) Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 319-319.



153. Shvachych, G.G. ; Ishchuk, P.O. ; Mamuzić, I. (2024) Analysis of pollution transport models. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 319-319.
154. Mamuzić, I. ; Shvachych, G.G. ; Ishchuk, P.O. (2024) Development of mathematical models of atmospheric dynamics. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 318-319.
155. Shvachych, G.G. ; Shcherbina, P.O. ; Ishchuk, P.O. ; Mamuzić, I. (2024) Multiprocessor complexes in the task of developing the latest technological processes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 318-318.
156. Shvachych, G.G. ; Shcherbina, P.O. ; Mamuzić, I. ; Moroz, D.M. (2024) A promising technology for connecting channels of network interfaces of multiprocessor systems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 318-318.
157. Mamuzić, I. ; Shvachych, G.G. ; Shcherbina, P.O. ; Moroz, D.M. (2024) Features of modern technologies of network interface channel aggregation in multiprocessor computing systems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 318-318.
158. Hnatushenko, Vik. V. ; Shlomchak, G.G. ; Mamuzić, I. ; Aleksieiev, O.M. (2024) Analysis of regularities in structured collections of big data. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 318-318.
159. Aleksieiev, M.O. ; Hnatushenko, Vol. V. ; Mamuzić, I. ; Moroz, D.M. (2024) Analysis of structured collections of big data. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 318-318.
160. Hnatushenko, Vik. V. ; Aleksieiev, O.M. ; Mamuzić, I. ; Shyrin, A.L. (2024) Minimization of time and computing resources when processing «big data». U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 318-318.
161. Aleksieiev, M.O. ; Moroz, B.I. ; Hnatushenko, Vol. V. ; Mamuzić, I. (2024) Mathematical processing of data organization structures. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 318-318.
162. Mamuzić, I. ; Shvachych, G.G. ; Moroz, B.I. ; Aleksieiev, O.M. (2024) Mathematical methods for processing data from SCADA systems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 318-318.
163. Aleksieiev, M.O. ; Syrotkina, O.I. ; Mamuzić, I. ; Udovyk, I.M. (2024) Development of mathematical models for reducing the space of analyzed states for processing big data. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 318-318.
164. Moroz, B.I. ; Kabak, L.V. ; Mamuzić, I. ; Udovyk, I.M. (2024) Estimating the time to obtain results when working with extensive data. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 318-318.
165. Mamuzić, I. ; Shvachych, G.G. ; Shcherbina, P.O. ; Syrotkina, O.I. (2024) The problem of managing extensive data under information constraints. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 317-318.
166. Fonarova, T.A. ; Mamuzić, I. (2024) Compliance control at metallurgical enterprises. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 317-317.
167. Bondarenko, O. ; Treshchov, V. ; Mamuzić, I. (2024) Improving the quality of waste transportation logistics taking into account european regulatory documents. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 317-317.
168. Dolzhanskiy, A. ; Bondarenko, O. ; Mamuzić, I. (2024) Algorithm for implementation of the method of complex qualimetric assessment of the object quality. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 317-317.
169. Bushuev, M.B. ; Petrenko, V.O. ; Mamuzić, I. (2024) Formation of organizational capital of a metallurgical enterprise. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 317-317.
170. Bilotserkivets, V. V. ; Zavorodnia, O. O. ; Mamuzić, I. (2024) Prospects for the development of digital technologies in the metallurgical industry. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 317-317.
171. Mamuzić, I. ; Shvachych, G.G. ; Shcherbina, P.O. (2024) Peculiarities of controlling temperature characteristics of heat treatment of metal using high-temperature infrared pyrometers. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 316-316.
172. Myronenko, M.A. ; Galatska, V.L. ; Mamuzić, I. ; Kolisnyk, O.A. ; Lysenko, T.I. ; Berkunov, V.R. (2024) Analysis of trends in the development of pipe and agricultural enterprises of Ukraine based on the results of 2022 and the forecast for 2023. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 316-316.
173. Ivchenko, A.V. ; Zuev, O.V. ; Mamuzić, I. ; Bublikov, Yu.A. ; Perchun, G. I. (2024) Production of reinforcing bars with a strength class of 500-600 MPa with increased performance properties. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 316-316.
174. Solonenko, L.I. ; Yakymenko, D.Yu. ; Bilyi, O.P. ; Mamuzić, I. (2024) Cladding sand structuring in the manufacture of foundry molds based on frozen models. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 315-315.
175. Usenko, R.V. ; Mazorchuk, V.F. ; Barkar, R.R. ; Mamuzić, I. (2024) Justification of the technology of melt processing in foundry ladles. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 315-315.
176. Bilyi, O.P. ; Khrychykov, V.Ye. ; Mamuzić, I. ; Zakharov, V.O. (2024) The use of controlled heat exchange in the production of castings. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 314-314.
177. Gladkikh, V.A. ; Kravchenko, V.P. ; Mamuzić, I. (2024) Improvement of high-percentage ferrosilicon smelting. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 314-314.
178. Ruban, A.V. ; Riabtsev, O.O. ; Mamuzić, I. (2024) Peculiarities of manganese recovery during the smelting of medium-carbon ferromanganese. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 314-314.
179. Derevyanko, I.V. ; Zhadanos, O.V. ; Yaroshenko, Y.V. ; Mamuzić, I. (2024) Research on silicon carbide product obtained from technogenic materials. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 314-314.

180. Velichko, A.G. ; Grek, A.S. ; Mamuzić, I. (2024) Application of an induction furnace for solid-phase reduction of iron oxides. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 313-313.
181. Gryshyn, O. ; Nadochiy, A. ; Mamonova, L. ; Mamuzić, I. (2024) Kinetic regulations of gas-oxygen conversion of methane. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 313-313.
182. Kamkina, L.V. ; Proydak, Yu.S. ; Mianovska, Ya.V. ; Zhadan, O.O. ; Mamuzić, I. (2024) Experimental determination of effective conditions for zinc and lead removal from electric steelmaking dust. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 313-313.
183. Proydak, A. ; Yashyn, M. ; Mamuzić, I. (2024) Results of research on mineral varieties of phosphorite ore. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 313-313.
184. Gusev, O. Yu. ; Sidanchenko, V. V. ; Mamuzić, I. (2024) Fractal analysis in the problem of predicting the chemical composition of cast iron. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 313-313.
185. Pinchuk, V. ; Sharabura, T. ; Pinchuk, S. ; Mamuzić, I. (2024) The study of coal thermal activation at different stages of metamorphism. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 313-313.
186. Mamuzić, I. ; Dmitrieva, O. ; Lefterov, M. ; Huskova, V. (2024) Simulation of solid-particle interaction. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 312-312.
187. Fonarova, T.A. ; Mamuzić, I. (2024) The concept of optimizing business processes within the framework of the compliance program of metallurgical production. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 312-312.
188. Vodin, I.Y. ; Mamuzić, I. (2024) Theoretical substantiation and development of technology for the carbon-thermal process of ferro-silicoaluminum smelting. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 312-312.
189. Zhuravlova, S. ; Dutnii, R. ; Boiko, M. ; Zhuravlova, I. ; Mamuzić, I. (2024) Disposal of aluminum-containing waste in out-of-furnace steel processing. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 311-311.
190. Ruban, V. O. ; Stoyanov, O. M. ; Synehin, Ye. V. ; Mamuzić, I. (2024) Review of out-of-furnace steel treatment technologies at the ladle-furnace using hollow electrodes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 311-311.
191. Solovyova, I.A. ; Nykolayenko, Yu.M. ; Balakin, V.F. ; Mamuzić, I. (2024) Forecasting the accuracy of pipes in mandrelless drawing. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 311-311.
192. Yefymenko, V. ; Boiko, M. ; Fursov, M. ; Yaholnyk, M. ; Mamuzić, I. (2024) Optimization of biochar integration in coking and sintering: quality and emission implications. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 310-310.
193. Yaholnyk, M. ; Boiko, M. ; Mamuzić, I. ; Kruhlov, A. ; Zhuravlova, S. ; Poliakova, N. (2024) Improving the structure of the sinter layer to improve product quality. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 310-310.
194. Ivchenko, A. ; Pererva, V. ; Zuev, O. ; Mamuzić, I. (2024) Production of reinforcing steel from low-alloyed modified nitrogen steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 309-309.
195. 132. Mazorchuk, V.F. ; Oleksiienko, M.A. ; Mamuzić, I. (2024) Study of drying conditions of shell mold layers on its properties. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 309-309.
196. Ivanova, L.Kh. ; Terekhin, V.O. ; Yarovoi, O.V. ; Mamuzić, I. (2024) The effect of nickel content on the hardness of the working layer of two-layer rolling rolls. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 308-308.
197. Mamuzić, I. ; Sobolenko, M. O. (2024) The specifics of intensifying the process of spheroidization annealing in low-carbon steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 308-308.
198. Mamuzić, I. ; Sobolenko, M. O. (2024) Promising directions for comprehensive spheroidization of cementite in low-carbon steels for cold extrusion. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 308-308.
199. Volkova, S. ; Belozarov, V. ; Mamuzić, I. (2024) Tonlinear model with impulsive actions. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 308-308.
200. Chornoivanenko, K.O. ; Movchan, O.V. ; Mamuzić, I. (2024) Features of steady-state  $\alpha \rightarrow \gamma$  recrystallization of ferritic iron alloys during carburization. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 308-308.
201. Bannikov, D. O. ; Polozhechko, O. Yu. ; Mamuzić, I. (2024) Modern steels for building structures. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 307-308.
202. Bilyi, A.P. ; Kimstach, T.V. ; Repyakh, S.I. ; Mamuzić, I. (2024) Structure formation and properties of cast bronze of increased strength. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 307-307.
203. Sobolenko, M. O. ; Mamuzić, I. (2024) The influence of initial structure on the spheroidization rate of low-carbon boron-containing steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 307-307.
204. Mamuzić, I. ; Shvachych, G.G. ; Shcherbyna, P.O. ; Proydak, J.S. (2024) Peculiarities of the application of the CUDA platform in the problem of heat treatment of a long-dimensional product. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 306-306.
205. Mamuzić, I. ; Shvachych, G. G. ; Shcherbyna, P. O. (2024) Distributed systems for the analysis of temperature characteristics of heat treatment of metal with the network use of pyrometers. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 17th International symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHMD 2024, Materials and metallurgy*. Zagreb: Hrvatsko metalurško društvo, str. 306-306.
206. Hulyk, T., Chaykovskiy, A. YU. & Mamuzić, I. (2023) Planning of the environmental management system at the enterprise. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society - SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 496-496.
207. Holub, I., Chekmarova, N. & Mamuzić, I. (2023) Formation of material properties. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society - SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 496-496.



208. Chemerinskiy, M., Sirovii, S. & Mamuzić, I. (2023) Production of carbonaceous raw materials from renewable sources. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 496-496.
209. Mamuzić, I., Dmitrieva, O., Babenko, Y. & Huskova, V. (2023) Development of the model of recognition of textual data using neural networks. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 495-495.
210. Mamuzić, I., Trehub, M., Trehub, Y. & Zabolotna, Y. (2023) Evaluation of the efficiency of terrestrial laser scanning for geodetic monitoring of metallurgical enterprises. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 495-495.
211. Brui, H., Mamuzić, I., Yankin, O. & Kuchin, O. (2023) Control of spatial displacements of the berth metal elements. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 495-495.
212. Bilyi, A., Mamuzić, I., Kimstach, T. & Repyakh, S. (2023) Patterns of structural formation and properties of foundry bronze Cu-Al-Sn AND Cu-Al-Mn systems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 495-495.
213. Osypenko, I., Mamuzić, I. & Bilyi, O. (2023) Refractory paints for molds and cores. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 495-495.
214. Mamuzić, I., Shvachykh, G. & Sushko, L. (2023) Mathematical modeling of technical diagnostics of mechanisms. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 495-495.
215. Mamuzić, I., Shvachykh, G. & Shcherbyna, P. (2023) Research balancing system of interfaces for internet connections. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 495-495.
216. Shvachykh, G., Mamuzić, I. & Shcherbyna, P. (2023) Modeling of the efficiency evaluation of information web-resources. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 494-494.
217. Mamuzić, I., Shvachykh, G. & Shcherbyna, P. (2023) Study of web resources adaptability technology. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 494, 494.
218. Mamuzić, I., Shvachykh, G. & Shcherbyna, P. (2023) Decision of task global optimization through the multiprocessor computer systems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 494-494.
219. Mamuzić, I., Dmitrieva, O., Misko, A. & Huskova, V. (2023) Application of deep convolutional neural network for image scaling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 494-494.
220. Usenko, R., Mamuzić, I. & Mazorchuk, V. (2023) Shrinkage porosity in thin walls of steel castings. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, str. 493-493.
221. Mamuzić, I., Solonenko, L., Zakharov, V. & Bilyi, O. (2023) Heat-insulating mixture for the gating system of castings. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 493-493.
222. Solonenko, L., Mamuzić, I., Bilyi, O. & Taranov, A. (2023) A new way to make molds and cores. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 493-493.
223. Mamuzić, I., Alekseyenko, S., Kadylnykova, T. & Dudnikov, V. (2023) Method of calculation of aerodynamic and acoustic characteristics of aerodynamic profiles. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 493-493.
224. Mamuzić, I., Shvachykh, G. & Sushko, L. (2023) Application of petri nets for assessment of the technical condition of gear transmissions. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 493-493.
225. Proydak, Y., Shlomchak, G., Mamuzić, I. & Shvachykh, G. (2023) Research of contact stresses during rolling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 492-492.
226. Mamuzić, I., Moroz, B., Shvachykh, S. & Kholod, O. (2023) Mathematical modeling of pipes production forecast. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 492-492.
227. Moroz, B., Mamuzić, I., Karpova, T. & Martynenko, A. (2023) Intensification of spheroidizing annealing of low carbon steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 492-492.
228. Ostapenko, I. & Mamuzić, I. (2023) Some aspects of the application of metal span structures made of welded wide-span I-beams. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 492-492.
229. Bannikov, D., Leontieva, I. & Mamuzić, I. (2023) Steel as a modern alternative to reinforced concrete. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 491-491.
230. Karyachenko, N. & Mamuzić, I. (2023) On the regularities of dynamic processes in cargo-transporting devices. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 491-491.
231. Sobolevska, O. & Mamuzić, I. (2023) Carbon footprint of the metalurgy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 491-491.
232. Shvachykh, G., Mamuzić, I., Moroz, D. & Kozenkova, V. (2023) Models of parallel computation of dynamic systems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 491-491.
233. Shvachykh, G., Mamuzić, I., Sazonova, M. & Shyrin, A. (2023) Distributed algorithms for solving applied problems in an extreme setting. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62* (2023) 3-4). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 491-491.



234. Mamuzić, I., Pobochii, I., Zaporozhchenko, O. & Kozenkova, V. (2023) Efficient parallelization algorithms of the applied tasks in multiprocessor computing systems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 3-4*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 491-491.
235. Savchuk, O., Vishnevska, M. & Mamuzić, I. (2023) Benefits of implementing a quality management system into the organization's general management system. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 3-4*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 490-490.
236. Vishnevskiy, I., Vishnevska, M. & Mamuzić, I. (2023) The quality management system as a key component of the overall management system of the organization. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 3-4*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 490-490.
237. Mamuzić, I., Shvachych, G., Laktionov, I. & Kabak, L. (2023) Multiprocessor modeling technologies for the applied statistical tasks. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 3-4*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 490-490.
238. Mamuzić, I., Shvachych, G., Doronina, T. & Kholod, O. (2023) Parallel implementation of the combined algorithm of the branch and bound method. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 3-4*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 490-490.
239. Shvachych, G., Mamuzić, I., Shepilev, D. & Ishchuk, P. (2023) Research of efficiency of a multiprocessor computing system. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 3-4*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 490-490.
240. Malich, M., Vasiliev, D., Kress, D. & Mamuzić, I. (2023) On the issue of reducing the energy of disintegration during the enrichment of ore mineral raw materials. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 3-4*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 490-490.
241. Gryshyn, O., Nadtochiy, A. & Mamuzić, I. (2023) Joint recovery chrome and magnetic concentrates. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 3-4*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 489-489.
242. Mamuzić, I., Shvachych, G., Moroz, D. & Zaporozhchenko, O. (2023) Specifics of the work model construction for the communication net of multiprocessor system. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 3-4*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 489-489.
243. Proydak, Y., Mamuzić, I., Shvachych, G. & Karpova, T. (2023) Heat treatment modes simulations of metal billets. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 3-4*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 489-489.
244. Proydak, Y., Mamuzić, I., Shvachych, G. & Shlomchak, G. (2023) Simulation of speed schedules for metal. U: Mamuzić, I. (ur.) *Supplement of the Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 3-4*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 489-489.
245. Shvachych, G., Mamuzić, I., Moroz, B., Aleksiev, M., Hulina, I. & Myronenko, M. (2023) Mathematical modeling of pipes production forecast based on polynomial regression analysis (PRA). U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 2*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 328-328.
246. Kuzmenko, M., Egorov, O. & Mamuzić, I. (2023) Automation of processes of coordinated control rolled products cutting on continuous section rolling mills. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 2*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 328-328.
247. Bondsrenko, O., Tverdokhlebl, D. & Mamuzić, I. (2023) Algorithm for the general quality improving of communication between local authorities and the public using qualimetric assessment. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 2*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 328-328.
248. Maksakova, O., Dolzhanskiy, A. & Mamuzić, I. (2023) Prospects for the textile industry standardization development. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 2*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 327-327.
249. Solonenko, L., Repiakh, S., Mamuzić, I. & Uzlov, K. (2023) Environmentally friendly molds and cores-waste-free raw materials for silicate-block and sodium silicate solute production. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 2*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 327-327.
250. Mamuzić, I., Khylyk, M., Shyrin, A. & Moroz, D. (2023) Research of the main principles of real options development. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 2*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 327-327.
251. Dolzhanskiy, A., Bibik, N. & Mamuzić, I. (2023) Assembly quality of hydraulic drive parts of mechanisms providing. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 2*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 327-327.
252. Shvachych, G., Mamuzić, I. & Shcherbyna, P. (2023) New technological developments based on the application of multiprocessor systems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 2*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 327-327.
253. Shyrin, A., Mamuzić, I., Shvachych, G. & Khylyk, M. (2023) Research of some features of the distributed data registry technology. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 2*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 327-327.
254. Laktionov, I., Mamuzić, I., Shvachych, G. & Karpova, T. (2023) On the problem of innovative blockchain technology application. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 2*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 327-327.
255. Shcherbyna, P., Mamuzić, I. & Shvachych, G. (2023) Performance analysis of the interface of a pair pcie system based on channel aggregation. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 2*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 327-327.
256. Dolzhanskiy, A., Bondarenko, O. & Mamuzić, I. (2023) Method of control factors levels determining by maximizing of object quality complex indicator. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 2*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 326-326.
257. Shvachych, G., Mamuzić, I. & Shcherbyna, P. (2023) Investigation of the influence of the capacity of the local i/o interface on the performance of a modular multiprocessor system. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy* (published in: *Metalurgija 62 (2023) 2*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 326-326.
258. Pobochii, I., Mamuzić, I., Shvachych, G. & Kozenkova, V. (2023) On the problem of modeling the blockchain technologies and the

- real options. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 326-326.
259. Shlomchak, G., Mamuzić, I., Shvachych, G., Mironenko, M., Korol, R. & Shcherbyna, P. (2023) Features of the development of the metallurgical industry in Ukraine. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 326-326.
260. Semenov, S., Mamuzić, I. & Lymarenkom, V. (2023) A method of countering the multi-lateration verification of the ADS-B signal of an unmanned aerial vehicle. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 326-326.
261. Shlomchak, G., Mamuzić, I., Shvachych, G., Mironenko, M. & Shcherbyna, P. (2023) Analysis of the recession in the global steel market. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 326-326.
262. Mamuzić, I., Semenov, S. & Yenhalych, S. (2023) Mathematical model of the task scheduler in a distributed computing system. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 326-326.
263. Mamuzić, I., Shvachych, G., Moroz, D. & Karpova, T. (2023) Numerical and analytical visualization concept of applied problems' solutions. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 325-325.
264. Mamuzić, I., Shvachych, G. & Shcherbyna, P. (2023) Improving the security of systems based on graphic encryption keys. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 325-325.
265. Mamuzić, I., Shvachych, G., Kozenkov, D. & Zaporozhchenko, O. (2023) Maximum parallel structures for solving a single class of applied problems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 325-325.
266. Shvachych, G., Mamuzić, I., Moroz, B. & Spilnyk, M. (2023) Distributed modelling of visualization of vectors of solutions for applied tasks' of metallurgy on the basis of schemes with increased order of accuracy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 325-325.
267. Mamuzić, I., Shvachych, S., Sazonova, M. & Zinchenko, S. (2023) Research of the problem of modeling the environment's internal aerodynamics. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 325-325.
268. Shvachych, G., Mamuzić, I., Moroz, B. & Sushko, L. (2023) Deceleration problem research in multiprocessional computing systems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 325-325.
269. Maksakova, O., Dolzhanskiy, A. & Mamuzić, I. (2023) Prospects for the fruit and vegetable products standardization development. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 325-325.
270. Selivorstov, V., Shakirov, O. & Mamuzić, I. (2023) Analysis of the technological efficiency of temperature stabilization of shell ceramic molds before pouring. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 325-325.
271. Konovodov, D. & Mamuzić, I. (2023) Manufacturing multilayer strips by single-pass rolling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 324-324.
272. Medvedev, M., Bobukh, O., Mamuzić, I., Kuzmina, O. & Samsonenko, A. (2023) Improvement of forging titanium alloys technology at the "Dnepropress Steel" Co. Ltd.. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 324-324.
273. Mamuzić, I., Proydak, Y. & Shlomchak, G. Shvachych, G. (2023) Experimental research of contact stresses during rolling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 324-324.
274. Mamuzić, I., Shvachych, G., Shvachych, S. & Khylyko, O. (2023) The application features of mathematical apparatus of harmonic analysis to determine the accuracy of rolled pipes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 323-323.
275. Mamuzić, I., Shvachych, G., Kabak, L. & Matviichuk, A. (2023) Mathematical simulation of wall thickness variation of hot rolled pipes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 323-323.
276. Shvachych, G., Mamuzić, I., Proydak, Y. & Kabak, L. (2023) Simulation of heat treatment of metal billets by multiprocessor computing system. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 323-323.
277. Bochka, V., Yaholnyk, M., Sova, A., Mamuzić, I., Fursov, M. & Malenko, K. (2023) Sintering of agglomerate during separate preparation of the charge. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 322-322.
278. Solonenko, L., Repiakh, S., Uzlov, K. & Mamuzić, I. (2023) Sand-sodium-silicate mixtures steam-microwave structuring technological peculiarities. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 321-321.
279. Mameshyn, V., Niziaiev, K., Zhuravlova, S. & Mamuzić, I. (2023) The use of rheoscopic fluid in the study of metallurgical processes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 321-321.
280. Ruban, V., Stoianov, O., Synehin, Y. & Mamuzić, I. (2023) Analysis of the thermal performance of a graphitized hollow electrode. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 321-321.
281. Yefimenko & Mamuzić, I. (2023) Development of the technology of using fuel of plant origin in the burning of iron ore pellets. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 321-321.
282. Tarakanov, A. & Mamuzić, I. (2023) The system for automatic control of blast-furnace charging. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 320-320.
283. Tarakanov, A. & Mamuzić, I. (2023) The interactive system "Blast furnace operator's PC". U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 320-320.



284. Selivorstova, T., Selivorstov, V. & Mamuzić, I. (2023) Analysis of the possibilities of using complex technologies of gas dynamic influence on the melt in the foundry mold. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 319-319.
285. Proydak, A. & Mamuzić, I. (2023) Prospects for the use of Ukrainian phosphorites for ferrophosphorus production. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 319-319.
286. Mamuzić, I., Ilija, Brui, H. & Kuchin, O. (2023) Observations of the stability of the boards of pit and deposit under the conditions of the open development of iron ore deposits. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 319-319.
287. Dolzhanskiy, A., Mamuzić, I. & Kurbatova, N. (2023) Improvement of quality control in the refrigeration plates manufacture for blast furnace. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 319-319.
288. Mamuzić, I., Shvachych, G. & Shcherbina, P. (2023) Features of application of new computer technologies of metal processing. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 317-317.
289. Mamuzić, I., Shvachych, G. & Shcherbina, P. (2023) Intensification of the regime of spheroidizing annealing of a metal on the basis of the application of a multipurpose computing system. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 315-315.
290. Proydak, Y., Mamuzić, I., Shvachych, G. & Hulina, I. (2023) Temperature and gradient mathematical simulations in problems of determining thermal physical characteristics of metals. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 315-315.
291. Uzlov, K., Repiakh, S., Dziubina, A. & Mamuzić, I. (2023) Aluminum bronze BrA9Zn3L per GOST 493 solid state transformations and properties processing. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 315-315.
292. Chornoivanenko, K. & Mamuzić, I. (2023) Spheroidization of eutectic carbides in the high-speed steels under annealing. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 314-314.
293. Kimstach, T., Repiakh, S., Mamuzić, I. & Uzlov, K. (2023) Cu-Al-Sn system low-alloyed alloys properties investigation. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 314-314.
294. Mamuzić, I., Shvachych, G., Sushko, L. & Hulina, I. (2023) Maximum parallel forms of difference scheme algorithms in applied problems of metallurgical thermal physics. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 314-314.
295. Mamuzić, I. (2023) Metalurgija Journal 2022 y – List of Authors and Co-authors. U: *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 312-312.
296. Mamuzić, I. (2023) Metalurgija Journal 2022 y List of published papers. U: *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 312-312.
297. Mamuzić, I. (2023) 16 International Symposiums „Materials and Metallurgy“ of Croatian Metallurgical Society (CMS). U: *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 312-312.
298. Mamuzić, I. (2023) Sixty years of University Studies of Metallurgy in Croatia 1960-2020. U: *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 312-312.
299. Mamuzić, I. (2023) Sixty years of the publishing of Metalurgija Journal, 1962-2022. U: *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 312-312.
300. Mamuzić, I. (2023) 6000 years of the metallurgy on the territory of Croatia. U: *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 312-312.
301. Mamuzić, I. (2023) Seventy years of the foundation of Croatian Metallurgical Society (CMS) 1952-2022. U: *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 312-312.
302. Mamuzić, I. (2023) Anniversaries of Croatian Metallurgy. U: *Book of abstracts of the 16th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2023, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 62 (2023) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 312-312.
303. Miroshnichenko, O. & Mamuzić, I. (2022) Structure and physical-chemical properties of semiconductor glasses in V2O5-P2O3 system. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 893-893.
304. Trifonov, V. & Mamuzić, I. (2022) Superplastic die forging – problems and ways of their solution. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 893-893.
305. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (2022) Forces affect on the process of material drawing. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 893-893.
306. Dolzhanskiy, A., Lomov, I., Yermakova, O. & Mamuzić, I. (2022) Rational parameters of roller scale breaker for steel rod. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 893-893.
307. Dolgansky, A. M., Klyuev, D. U., Ocheretnaya, N. & Mamuzić, I. (2022) The influence of the microrelief preparation anisotropy on the efficiency of rotating die using. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 893-893.
308. Markushev, M. & Mamuzić, I. (2022) Mechanical properties of submicrocrystalline commercial-aluminum alloys processed by severe plastic deformation via angular extrusion. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 893-893.
309. Vveselovskiy, V., Nikul'nykova, V. & Mamuzić, I. (2022) Identification of thermal parameters on the basis of thermal experiments data. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 893-893.



310. Veselovskiy, V., Syasev, V., Mamuzić, I. & Veselovskiy, V. (2022) Thermal regimes control in metallurgical processes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 892-892.
311. Veselovskiy, V., Mamuzić, I., Berlov, R. & Klim, V. (2022) Calculation methods of temperature fields under influence of fields of different physical nature. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 892-892.
312. Bevza, E., Kochubey, O., Mamuzić, I. & Yevdokymov, D. (2022) Mathematical modelling of slow phase transitions. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 892-892.
313. Kochubey, O. & Mamuzić, I. (2022) Mathematical modelling of metallurgical processes in micro gravity. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 892-892.
314. Gubinskaya, D., Kovalchuk, K., Gubinskiy, M. & Mamuzić, I. (2022) The efficiency of emissions reduction in metallurgy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 892-892.
315. Stavrev, D., Rusev, D. & Mamuzić, I. (2022) Temperature field of plastic pattern in thermal cycling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 892-892.
316. Sheremet, V., Troschij, S., Mamuzić, I. & Kekuh, A. (2022) Control and optimization of oxygen activity in converter steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 892-892.
317. Sotsenko, O. & Mamuzić, I. (2022) Structure of abnormal graphite in the modified pig-iron. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 891-891.
318. Isakaev, E., Ivanov, P. & Mamuzić, I. (2022) Thermodynamics analysis of the plasma-based smelting-reduction of the iron ore. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 891-891.
319. Shatokha, V., Gogenko, O., Mamuzić, I. & Ashikhmin, V. (2022) Sinter and pellets production using metallurgical wastes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 891-891.
320. Volchok, N., Shkatulak, N. & Mamuzić, I. (2022) Influence of plastic processing on elasticity and dislocation non-elasticity of technical titanium. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 891-891.
321. Slavov, V., Naoumova, O. & Mamuzić, I. (2022) Determination of phase composition in the steel rolling surfacing defects by X-ray analysis. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 891-891.
322. Zhukovskiy, V., Mamuzić, I. & Gokhman, O. (2022) X-ray and optic method to determine the residual stresses in textured materials. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 891-891.
323. Grechanyuk, N., Osokin, V., Grechanyuk, I., Mamuzić, I. & Bukhanovskii, V. (2022) The effect of Thermal Treatment on Structure and Mechanical Properties of Composite, Condensing from a Steam Phase, Material of the System Cu-Zr-Y-Mo. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 890-890.
324. Bevza, E., Kochubey, O., Mamuzić, I. & Yevdokymov, D. (2022) Mathematical Modelling of Initial Stage of Phase Creation. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 890-890.
325. Derevjanko, A., Mikhayov, A. & Mamuzić, I. (2022) Computer Modeling of Grain's Growth at Sintering Nano-Materials. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 890-890.
326. Nikulin, S., Khanzhin, V. & Mamuzić, I. (2022) Corrosion Fracture Mechanisms of Zirconium Alloys in Iodine Containing Environment. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 890-890.
327. Galchenko, G., Mamuzić, I., Chygyrynets', O. & Stovpchenko, G. (2022) Preserving Composition for Anticorrosive Protection of Reinforce Bar. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 890-890.
328. Križanić, R. & Mamuzić, I. (2022) Statistical Processing of Mechanical Properties of N80 quality Casing Tubes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 890-890.
329. Sanin, A., Mironenko, P. & Mamuzić, I. (2022) Obtaining new Dispersion-Strengthened Materials using Powder Metallurgy Technologies. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 889-889.
330. Vnukov, A. & Mamuzić, I. (2022) Research of Iron-Based Powder Functionally Graded Material (FGM). U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 889-889.
331. Leibenson, V., Golovachov, A., Mamuzić, I. & Stovpchenko, G. (2022) Technology of Manufacture of Multilayer Composite Rapid Steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy – Supplement (published in: Metalurgija 61 (2022) 3-4)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 889-889.
332. Maksakova, O., Dolzhanskiy, A., Mirgorodskaya, O. & Mamuzić, I. (2022) Prospects for the development of nickel and nickel alloys standardization. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 61 (2022) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 576-576.
333. Maksakova, O., Dolzhanskiy, A. & Mamuzić, I. (2022) Prospects for the development of standardization for fire safety. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy (published in: Metalurgija 61 (2022) 2)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 576-576.

334. Maksakova, O., Dolzhanskiy, A. & Mamuzić, I. (2022) Prospects for the development of standardization for laboratory equipment. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 576-576.
335. Maksakova, O., Dolzhanskiy, A. & Mamuzić, I. (2022) Prospects for the development of standardization for means of individual protection. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 576-576.
336. Shvachyeh, G., Ivashchenko, O., Busygin, V. & Mamuzić, I. (2022) Solution of applied statistical problems based on multiprocessor systems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 576-576.
337. Moroz, D. & Mamuzić, I. (2022) Maximally parallel forms of mathematical models with a tridiagonal structure. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 576-576.
338. Moroz, D. & Mamuzić, I. (2022) Parallel numerical-analytical algorithms with continuous time. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 575-575.
339. Shvachyeh, G., Moroz, D. & Mamuzić, I. (2022) Maximum parallel algorithms for solving applied problems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 575-575.
340. Shvachyeh, G., Udovykd, I., Moroz, D. & Mamuzić, I. (2022) Research of the efficiency of multiprocessor systems taking into account the influence of the network interface. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatska, Hrvatsko metalurško društvo, str. 575-575.
341. Ivashchenko, V., Shvachyeh, G., Udovykd, I., Moroz, D. & Mamuzić, I. (2022) On the problem of the efficiency of computations of multiprocessor systems when solving applied problems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatska, Hrvatsko metalurško društvo, str. 575-575.
342. Kuchuk, N., Bulba, S. & Mamuzić, I. (2022) Mathematical simulation of topological structure self-healing network. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatska, Hrvatsko metalurško društvo, str. 575-575.
343. Dmitrieva, O., Nazarova, I., Guskova, V. & Mamuzić, I. (2022) Algorithmic methods for parallel modeling and visualization of dynamic processes and machine learning systems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatska, Hrvatsko metalurško društvo, str. 575-575.
344. Dmitrieva, O., Altukhova, T. & Mamuzić, I. (2022) Computer modeling of diagnostic systems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatska, Hrvatsko metalurško društvo, str. 575-575.
345. Ivashchenko, V., Ivashchenko, O., Kabak, I., Sushko, I. & Mamuzić, I. (2022) Research of the problem of deceleration of computations in multiprocessional computing systems when solving applied problems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatska, Hrvatsko metalurško društvo, str. 574-574.
346. Shvachyeh, G., Moroz, B., Hulina, I., Khristyan, V. & Mamuzić, I. (2022) Parallel algorithms in applied problems of metallurgical thermal physics. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatska, Hrvatsko metalurško društvo, str. 574-574.
347. Proydak, Y., Shlomchak, G., Moroz, B., Konovalenkov, V. & Mamuzić, I. (2022) Studies of thermophysical properties of materials by inverse methods. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 574-574.
348. Selivorstova, T., Selivorstov, V. & Mamuzić, I. (2022) Information technology for quantitative analysis of digital images of sulfur prints. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 574-574.
349. Kieush, L., Koveria, A. & Mamuzić, I. (2022) Co-utilization of hydrogen and biomass in metallurgy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 574-574.
350. Varitsev, A. & Mamuzić, I. (2022) Resource saving in the application of carbon materials in metallurgy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 574-574.
351. Kobrin, Y., Hrechanyi, O., Shevchenko, I. & Mamuzić, I. (2022) The need to balance the rotors of hammer crushers during operation in metallurgical production. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 574-574.
352. Mamuzić, I., Proydak, Y., Shlomchak, G., Shvachyeh, G. & Myronenko, M. (2022) Object oriented model for distributed database engineering in conditions of fuzzy sets. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 570-570.
353. Shvachyeh, G., Sobolenko, A., Kabak, I., Khristyan, V. & Mamuzić, I. (2022) Study of the wall thickness distribution along perimeter of hot rolled pipes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 569-569.
354. Proydak, Y., Shlomchak, G., Moroz, B., Martynenko, A. & Mamuzić, I. (2022) Computer simulation of heat treatment of a long-sized product. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 569-569.
355. Bogdan, D., Balakin, V., Balakhanova, T., Kuznetsov, E. & Mamuzić, I. (2022) Increasing the corrosion resistance of oil and gas pipes by surface plastic deformation with the use of inhibitors. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 569-569.
356. Klimenko, A., Balakin, V. & Mamuzić, I. (2022) Semi-liquid stamping of metals and alloys. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 569-569.
357. Syrotenko, A., Stasevsky, S., Balakin, V., Ugryumov, Y. & Mamuzić, I. (2022) New metal-saving technologies of hot tube rolling on pilgrim units. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 569-569.



358. Mamuzić, I., Shvachych, G., Moroz, B., Chorna, V., Voroshylova, N. & Shvachych, S. (2022) Modeling of hazardous impurities transport. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 566-566.
359. Selivorstova, T., Selivorstov, V. & Mamuzić, I. (2022) Using gas-dynamic pressure to improve the efficiency of cluster adsorption in carbon steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 564-564.
360. Tregubenko, G., Kalinin, V. & Mamuzić, I. (2022) The redistribution of hydrogen between the phases during the crystallization of aluminum and its alloys. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 563-563.
361. Zhadanos, O., Derevyanko, I., Portnyi, V. & Mamuzić, I. (2022) Researching of thermophysical processes in Acheson furnace for the production of silicon carbide to develop automatic process control system. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 563-563.
362. Proydak, Y., Gorobets, A. & Mamuzić, I. (2022) Substantiation of an innovative concept of refining steel with out-of-burn treatment with the use of alkaline aluminosilicate – pegmatite. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 563-563.
363. Gorobets, A., Proydak, Y. & Mamuzić, I. (2022) Analysis of the stability of oxide-fluoride melts in refining steel processing electrometallurgical processes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 563-563.
364. Khrutskaya, J., Kamkina, L. & Mamuzić, I. (2022) Thermodynamic assessment of the influence of the order of adding of deoxidizers on the composition of the formed non-metallic phase in highcarbon steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 563-563.
365. Kamkin, V., Khrutskaya, J. & Mamuzić, I. (2022) Estimation of the parameters of preliminary deoxidation of an intermediate product from electro arc furnace (EAF) in the production of extralow-carbon steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 563-563.
366. Dvorkovoj, O., Sinitsin, Y. & Mamuzić, I. (2022) Use of hydrolysis lignin in the composition of slag forming mixtures for treatment of steel and alloys. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 563-563.
367. Grishin, A., Nadtochy, A. & Mamuzić, I. (2022) Role of metal iron in solid phase reduction of oxides. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 563-563.
368. Velichko, K., Kamkina, L., Meshalkin, A. & Mamuzić, I. (2022) Rational parameters of technology for producing steel with different carbon content in the converter. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 563-563.
369. Proydak, Y., Mianovska, Y. & Mamuzić, I. (2022) Reduction of oxidized iron ores with hydrogen in aqueous solutions of electrolytes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 563-563.
370. Kirichok, V., Myanovska, Y. & Mamuzić, I. (2022) The use of fine enrichment products of manganese ore in sintering processes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 562-562.
371. Yeromin, O., Gupalo, O. & Mamuzić, I. (2022) Reducing carbon dioxide emission of a metallurgical plant. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 562-562.
372. Gupalo, O., Yeromin, O. & Mamuzić, I. (2022) Rational use of process oxygen in rolling-mill shops. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 562-562.
373. Gupalo, O., Yeromin, O. & Mamuzić, I. (2022) The study of heat transfer in a rotary hearth furnace. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 562-562.
374. Tarakanov, A. & Mamuzić, I. (2022) Possibilities of the smelting reduction processes (SRP) optimization. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 562-562.
375. Tarakanov, A., Pushkarenko, N. & Mamuzić, I. (2022) The improved technology of iron preparation for the oxygen-converter melting. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 562-562.
376. Vodopivec, F., Rešković, S. & Mamuzić, I. (2022) The influence of Nb content on the crystal lattice distortion of a final thermomechanical treatment microalloyed steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 553-554.
377. Kovzel, M., Kotova, T. & Mamuzić, I. (2022) Optimization of the composition of steels 01HOT, 01HOTA by the method of physical and chemical modeling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 553-553.
378. Kovzel, M., Kotova, T. & Mamuzić, I. (2022) Structure and properties of deformed ultra-low carbon steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 553-553.
379. Hrubiak, A., Kieush, L., Koveria, A., Fedorov, S. & Mamuzić, I. (2022) Investigation of the Nickel-Cobalt Manganese cathode material from spent lithium-ion batteries via Infrared spectroscopy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 553-553.
380. Selivorstov, V., Dotsenko, Y., Nasonov, N. & Mamuzić, I. (2022) The effect of modification with silicon carbide on the density of the secondary aluminum alloy of the Al-Si system. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 553-553.
381. Serzhenko, I., Kalinin, V. & Mamuzić, I. (2022) Specific features of the physico-chemical processes during the hardening of the nano-dispersed surface layer of the casting in the form. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 553-553.



382. Selivorstov, V., Dotsenko, Y., Nasonov, D. & Mamuzić, I. (2022) The effect of modification with silicon carbide on the mechanical properties of the secondary aluminum alloy of the Al-Si system. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2) / Mamuzić, Ilija – Zagreb : Hrvatsko metalurško društvo, 2022, 552-552. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 553-553.
383. Tregubenko, G., Polyakov, G., Podgorny, S. & Mamuzić, I. (2022) Production of construction steel with carbonitride hardening on basis of the complex microalloying of N – Ti – Al. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 553-553.
384. Proidak, A., Mamuzić, I. & Poreba, M. (2022) Quality of a Copper-Phosphorus Alloy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 553-553.
385. Gladkykh, V., Proidak, Y., Ruban, A. & Mamuzić, I. (2022) DSC analysis of the MnO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> system. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 552-553.
386. Proydak, Y., Isaeva, L. & Mamuzić, I. (2022) Rational amounts of titanium and aluminum in carbon steels to obtain dispersed nitrides under hot rolling conditions. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 552-552.
387. Kalinina, N., Nosova, T. & Mamuzić, I. (2022) Increase of structural stability and properties of heat-resistant nickel alloys by nanomaterial treatment. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 552-552.
388. Kimstach, T., Repiakh, S., Uzlov, K. & Mamuzić, I. (2022) Cu-Al-Sn system low-alloyed alloys properties investigation. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 552-552.
389. Derevianko, O. & Mamuzić, I. (2022) Fractal criterion for assessing the corrosion of metals. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 552-552.
390. Hlushkova, D. & Mamuzić, I. (2022) Corrosion resistance of reinforced layers of 15X11MΦ steel steam turbine blades. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 552-552.
391. Movchan, O., Chornoivanenko, K. & Mamuzić, I. (2022) In-situ composite based on alloys of the Fe-V-Cr-C system. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 552-552.
392. Gubenko, S. & Mamuzić, I. (2022) Phase and structural changes in the eutectic inclusions in steels under laser action. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 552-552.
393. Gubenko, S. & Mamuzić, I. (2022) Interphase boundaries inclusion-matrix in steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 552-552.
394. Shvachykh, G., Mamuzić, I., Tsvykh, V., Khylyk, M., Sashchuk, H., Timchenko, O., Ivaschenko, O. & Moroz, D. (2022) Some complex intensification features of spheroidizing annealing of low carbon steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2022, Materials and metallurgy* (published in: *Metallurgija 61* (2022) 2). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 552-552.
395. Mamuzić, I., Shvachykh, G., Moroz, B., Udovyyk, I. & Sushko, L. (2020) Deceleration problem research in multiprocessional computing systems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metallurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 442-442.
396. Selivorstov, V., Dotsenko, Y. & Mamuzić, I. (2020) The use of vibration casting of aluminum cast alloys in the process of solidification in metal form. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metallurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 432-432.
397. Bochka, V., Sova, A., Kieush, L., Dvoihlazova, A., Vashchenko, M. & Mamuzić, I. (2020) Sinter quality improvement by separate-blend preparation for sintering process. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metallurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 431-431.
398. Cherniatevych, A., Yushkevych, P., Molchanov, L. & Mamuzić, I. (2020) Three-level lance for BOF bath blowing. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metallurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 431-431.
399. Boichenko, B., Niziaziev, K., Molchanov, L., Synehin, Y., Stoianov, O., Ryshkova, I. & Mamuzić, I. (2020) Contemporary approaches to improving the design of the lining of oxygen converters. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metallurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 431-431.
400. Boichenko, B., Stoianov, O., Mamuzić, I., Niziaziev, K. & Volodko, K. (2020) Peculiarities of exploitation of teeming ladle with magnesium-carbon lining. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metallurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 431-431.
401. Tarakanov, A., Lyalyuk, V., Mamuzić, I., Kassim, D. & Efimenko, V. (2020) Maintenance of the uniformity of blast distribution over the circumference of blast-furnace hearth. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metallurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 431-431.
402. Romanov, D., Sosnon, K., Filyakov, A., Mamuzić, I. & Gromov, V. (2020) The structure of the WC-Ag coating, obtained by electric explosive spraying, nitriding and following electronic beam treatment. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metallurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 429-429.
403. Martynenko, N., Temralieva, D., Anisimova, N., Kiselevskiy, M., Mamuzić, I., Li, E., Morozov, M., Yusupov, V., Dobatkin, S. & Estrin, Y. (2020) The effect of rotary swaging on the microstructure, mechanical and corrosion properties and cytotoxicity in vitro of the alloy Mg-1.0%Zn-0.7%Ca. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metallurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 429-429.
404. Roshchupkin, V., Ermishkin, V., Kirilova, V., Minina, N., Mamuzić, I. & Palii, N. (2020) Evaluation of the strength characteristics of the structural components of alloys according to the photometric analysis of the luminance spectra of visible light reflection from their surface. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metallurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 429-429.
405. Volchenkova, V., Kazenas, E., Andreeva, N., Penkina, T., Mamuzić, I., Smirnova, V., Fomina, A., Grigorovich, K., Mansurova, E. & Sprygin, G. (2020) Development of express methods for determination of the components contents in heat-resistant nickel alloys using AES-ICP, AES-GD and AAS. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metallurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 429-429.

406. Kutsova, V., Aiupova, T., Kotova, T. & Mamuzić, I. (2020) The alloying elements distribution in hypoeutectical-7%Si alloys in the progress of complex physical-chemical melt treatment. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 424-424.
407. Movchan, O., Chornoivanenko, K. & Mamuzić, I. (2020) Regularities of secondary hardening of highly alloyed iron alloys. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 424-424.
408. Mamuzić, I. (2020) Review of the Đuro Tadić monograph "Steelworks Sisak, company of steel and lifetime" / Sisak, 2017. U: *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 447-447.
409. Usenko, R., Solonenko, L., Mamuzić, I. & Repyakh, S. (2020) Heating of solid bodies by microwave. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 447-447.
410. Dolzhanskiy, A., Kolot, Y. & Mamuzić, I. (2020) New method for the determining of heterogeneous liquids impedance components. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 447-447.
411. Mamuzić, I. (2020) Press of publically available materials requests responsibility – proceedings of the editor Đuro Tadić about the steelworks Sisak, 1938–2018. U: *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 446-446.
412. Lomov, I., Kazanovskaya, O., Mos'pan, N. & Mamuzić, I. (2020) Improvement of quality assessment method. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 445-445.
413. Dmytriieva, I., Ipatov, O. & Mamuzić, I. (2020) Design and analysis of security system reliability. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 445-445.
414. Zhurba, A., Levanovich, O. & Mamuzić, I. (2020) Influence method of the binarization on fractal dimension. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 445-445.
415. Derevianko, O. & Mamuzić, I. (2020) The imitation model of aggregation. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 444-444.
416. Mazorchuk, V., Repyakh, S., Usenko, R. & Mamuzić, I. (2020) Determination of the thermal stability of porcelain rods. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 443-443.
417. Vovk, A. & Mamuzić, I. (2020) Testing of pipecross ring samples. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 443-443.
418. Solonenko, L., Batsa, I. & Mamuzić, I. (2020) The influence of the nature of clay, its content and method of water preparation on the properties of low-temperature forms. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 443-443.
419. Pinchuk, V., Mohammed, M., Mamuzić, I. & Starchenko, A. (2020) Experimental research of heat transfer during thermal activation of coal-water fuel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 443-443.
420. Mamuzić, I., Shvachych, G., Udovyk, I., Prykhodchenko, S. & Kholod, E. (2020) Temperature and gradient mathematical simulations in problems of determining thermal physical characteristics of metals. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 442-442.
421. Proydak, Y., Shlomchak, G., Mamuzić, I., Shvachych, G. & Ischenko, I. (2020) Simulation of heat treatment of metal billets by multi-processor computing system. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 442-442.
422. Dolzhanskiy, A., Maksakova, O. & Mamuzić, I. (2020) Problems of standardization in the Ukrainian metallurgical industry. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 442-442.
423. Shvachych, G., Sobolenko, A., Mamuzić, I., Ischenko, I. & Martynenko, A. (2020) Mathematical simulation of wall thickness variation of hot rolled pipes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 440-440.
424. Samokys, D., Zhuravlova, S. & Mamuzić, I. (2020) Experimental curves of plasticity during cold rolling with tension. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 440-440.
425. Vasilev, Y., Borodin, V. & Mamuzić, I. (2020) Influence of elastic reduction of a strip on the length of the deformation zone during cold rolling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 439-439.
426. Vasilev, Y. & Mamuzić, I. (2020) Mathematical model of medium contact stress during cold rolling of thin and ultralight gagestrips. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 439-439.
427. Vasilev, Y., Samokys, D., Zamogilniy, R. & Mamuzić, I. (2020) Mathematical model of neutral angle for cold rolling of thin and ultralight gagestrips. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 439-439.
428. Medvedev, M., Andreiev, V., Bobukh, O. & Mamuzić, I. (2020) On the issue of evaluating deformation resistance during hot extrusion of tubes from nickel-based alloys. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 438-438.
429. Zhuravlova, S., Mameshyn, V. & Mamuzić, I. (2020) Technological audit of secondary metallurgy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 436-436.
430. Boichenko, B., Molchanov, L., Synehin, Y. & Mamuzić, I. (2020) The reasons of different effect of antioxidants composition on life duration of magnesia-carbon refractories during bof process. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy* (tiskano u: *Metalurgija 59* (2020) 3). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 436-436.



431. Stoianov, O., Niziaiev, K., Synehin, Y., Ahaian, L. & Mamuzić, I. (2020) Ladle treatment technology of low-silicon steel grades. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 435-435.
432. Shlomchak, G., Mamuzić, I., Shvachyeh, G., Moroz, B., Udovych, I., Fedorov, E. & Spilnyk, M. (2020) Metallurgical thermophysics processes identification based on extreme algorithms of high order of accuracy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 435-435.
433. Stoianov, O., Niziaiev, K., Mamuzić, I. & Synehin, Y. (2020) Model of the bof melt. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 435-435.
434. Mouele, E., Max, A., Mamuzić, I. & Molchanov, L. (2020) Technological operations of steel refining from non-ferrous metals impurities. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 434-434.
435. Stoianov, O., Ruban, V. & Mamuzić, I. (2020) Simulation of hydrodynamic processes during argon bottom blowing in teeming ladle. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 433-433.
436. Selivorstov, V., Soroka, V. & Mamuzić, I. (2020) Calculation of risers of large steel castings under gas-dynamic pressure and electrosag heating. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 433-433.
437. Arendach, N., Molchanov, L., Synehin, Y. & Mamuzić, I. (2020) Carbon removal from steel by oxidation blowing in teeming ladle. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 433-433.
438. Sukhovetskiy, S., Synehin, Y., Mamuzić, I., Molchanov, L. & Zhuravlova, S. (2020) Non-metallic inclusions removal by centrifugal force in ccm tundish. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 432-432.
439. Bochka, V., Sova, A., Kieush, L., Dvoiehrazova, A., Klypa, O. & Mamuzić, I. (2020) Enhancement of mechanical loads on the sinter via drum type apparatus. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 432-432.
440. Boyko, M., Polyakova, N. & Mamuzić, I. (2020) Analysis of mutual influence between parameters of the induration process for iron ore pellets. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 431-431.
441. Molchanov, L., Synehin, Y., Lantukh, O. & Mamuzić, I. (2020) Influence of the teeming ladle design on the steel pollution with nonmetallic inclusions. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 431-431.
442. Boichenko, B., Niziaiev, K., Chmyrkov, K. & Mamuzić, I. (2020) Mechanism of assimilation of iron-containing silicon carbide briquettes, which are put during the steel production in bof to reduce the consumption of hot metal. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 431-431.
443. Stoianov, O., Niziaiev, K., Mamuzić, I. & Molchanov, L. (2020) Analysis of the growth of the energy-consumption of hot metal after its pretreatment. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 431-431.
444. Andriukhin, R., Molchanov, L., Mamuzić, I. & Synehin, Y. (2020) Innovative technology of melts alloying. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 431-431.
445. Tarakanov, A., Lyalyuk, V., Mamuzić, I., Kassim, D. & Fursov, M. (2020) Means for improving of blast-furnace performance by coordination of the batch distribution at the top and gas distribution in the hearth. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 431-431.
446. Štrkalj, A., Glavaš, Z. & Mamuzić, I. (2020) Microstructure and properties of silicon alloyed compacted graphite irons (CGI). U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 427-427.
447. Karpov, V., Zhdanov, V. & Mamuzić, I. (2020) Bearings from gazars. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 426-426.
448. Gubenko, S. & Mamuzić, I. (2020) Non-metallic inclusions and plasticity of steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 426-426.
449. Proidak, S. & Mamuzić, I. (2020) Prospects for the use of economically alloyed nickel-free stainless steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 425-425.
450. Vodopivec, F., Mamuzić, I. & Rešković, S. (2020) Creep resisting steels, nanoparticles, interparticles matrix stresses, mobile dislocations motion and creep rate. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 425-425.
451. Haranich, Y., Frolov, Y. & Mamuzić, I. (2020) Roll bonding of a composite material based on aluminum outer layers and expanded mesh inlay. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 424-424.
452. Parusov, E., Parusov, O., Gubenko, S. & Mamuzić, I. (2020) Influence of alloying elements on the formation of structure of wire rod from high-carbon steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 424-424.
453. Karpov, V. & Mamuzić, I. (2020) Influence of iron foil thermal cycling in hydrogen. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 424-424.
454. Movchan, O., Chornoivanenko, K. & Mamuzić, I. (2020) Regularities of secondary hardening of highly alloyed iron alloys. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 424-424.
455. Chekunova-Tomacheva, N., Uskova, I. & Mamuzić, I. (2020) Features of selecting potential investors for scientific and technical developments. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 448-448.



456. Uskova, I., Chekunova-Tomacheva, N. & Mamuzić, I. (2020) Mechanisms for transforming research results into the business sector of the economy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 447-448.
457. Shlomchak, G., Shvachych, G., Moroz, B., Fedorov, E., Kozenkov, D. & Mamuzić, I. (2020) Automated control of temperature regimes of alloyed steel products based on multiprocessors computing systems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 444-444.
458. Shlomchak, G., Mamuzić, I., Mazur, V., Kholod, E. & Spilnyk, M. (2020) Distributed modelling of visualization of vectors of solutions for applied tasks of metallurgy on the basis of schemes with increased order of accuracy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 442-442.
459. Shvachych, G., Mamuzić, I., Ivaschenko, O., Moroz, B. & Hulina, I. (2020) Maximum parallel forms of difference scheme algorithms in applied problems of metallurgical thermal physics. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 442-442.
460. Frolov, Y., Samsonenko, A., Kuzmina, O. & Mamuzić, I. (2020) Comparative analysis of energy power parameters of direct and lateral extrusion. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 442-442.
461. Martynenko, N., Anisimova, N., Kiselevskiy, M., Temralieva, D., Tokar, A., Raab, G., Dobatkin, S., Estrin, Y. & Mamuzić, I. (2020) The effect of magnesium alloy WE43 structure caused by equal channel angular pressing on the mechanical properties and the cytotoxicity to tumor cells in vitro. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 438-438.
462. Ivaschenko, V., Shvachych, G., Mamuzić, I., Sobolenko, A. & Pobochyi, I. (2020) The application features of mathematical apparatus of harmonic analysis to determine the accuracy of rolled pipes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 438-438.
463. Vasilev, Y., Samokysh, D., Mamuzić, I., Zamogilniy, R. & Grynkovich, V. (2020) Method for calculating technological parameters during cold rolling of thin and ultralight gagestrips. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 438-438.
464. Zimoglyad, A., Guda, A., Mamuzić, I., Andriukhina, M., Tsaryk, V., Stanchyts, A. & Klishch, S. (2020) Buck topology converter simulation for the vacuum heater control system. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 14th International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD '2020, Materials and metallurgy (tiskano u: Metalurgija 59 (2020) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 432-432.
465. Usenko, R., Bichevnik, I. & Mamuzić, I. (2018) Porosity of ceramic shell molds. U: Mamuzić, I. (ur.) *13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2018 : Book of Abstracts (tiskano u: Metalurgija 57 (2018) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 214-214.
466. Mamuzić, I. (2018) Model of fast cooling processes. U: *13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2018 : Book of Abstracts (tiskano u: Metalurgija 57 (2018) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 200-200.
467. Mamuzić, I. (2018) Achievements of Croatian Metallurgical Society (CMS) 1952 – 2017 y. U: *13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2018 : Book of Abstracts (tiskano u: Metalurgija 57 (2018) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 212-212.
468. Gubin, O., Kochubey, O., Kovalenko, O., Mamuzić, I. & Shcherban, V. (2018) Numerical investigation of temperature field of a pipe in the application process of ion-plasma coating on its inner surface. U: Mamuzić, I. (ur.) *13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2018 : Book of Abstracts (tiskano u: Metalurgija 57 (2018) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 216-216.
469. Siasiev, A., Kochubey, O., Mamuzić, I. & Topchii, R. (2018) Mathematical model of the process of crystallization of the rod. U: Mamuzić, I. (ur.) *13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2018 : Book of Abstracts (tiskano u: Metalurgija 57 (2018) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 216-216.
470. Mamuzić, I. (2018) Effect of heat input on residual stress. U: *13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2018 : Book of Abstracts (tiskano u: Metalurgija 57 (2018) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 191-191.
471. Kutsova, V., Ayupova, T. & Mamuzić, I. (2018) Atomic interaction and choice of modifiers for Ak7ch alloy. U: Mamuzić, I. (ur.) *13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2018 : Book of Abstracts (tiskano u: Metalurgija 57 (2018) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 187-187.
472. Mamuzić, I. (2018) Extrusion process. U: *13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2018 : Book of Abstracts (tiskano u: Metalurgija 57 (2018) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 207-207.
473. Kochubey, O., Brazaluk, I., Goman, O., Mamuzić, I., Poliakov, M. & Yevdokymov, D. (2018) New Approach to Space Debris Problem. U: Mamuzić, I. (ur.) *13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2018 : Book of Abstracts (tiskano u: Metalurgija 57 (2018) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 216-216.
474. Brazaluk, I., Goman, O., Kochubey, O., Mamuzić, I., Poliakov, M. & Yevdokymov, D. (2018) Space metallurgy: modern aims. U: Mamuzić, I. (ur.) *13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2018 : Book of Abstracts (tiskano u: Metalurgija 57 (2018) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 216-216.
475. Nechausov, A., Mamuzić, I. & Kuchuk, N. (2018) Synthesis of the air pollution level control system on the basis of hyperconvergent infrastructures. U: Mamuzić, I. (ur.) *13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2018 : Book of Abstracts (tiskano u: Metalurgija 57 (2018) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 215-215.
476. Biliaieva, V., Dzhepa, V., Kochubey, O. & Mamuzić, I. (2018) Numerical simulation pollutants transfer in industrial rooms after accidents. U: Mamuzić, I. (ur.) *13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2018 : Book of Abstracts (tiskano u: Metalurgija 57 (2018) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 216-216.
477. Mamuzić, I. (2018) Properties of superplastically formed aluminium alloy. U: *13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2018 : Book of Abstracts (tiskano u: Metalurgija 57 (2018) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 207-207.
478. Mamuzić, I. (2018) Metal motion during filling in ingot mould. U: *13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2018 : Book of Abstracts (tiskano u: Metalurgija 57 (2018) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 200-200.
479. Mamuzić, I. (2018) Future of metallurgical industry. U: *13th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2018 : Book of Abstracts (tiskano u: Metalurgija 57 (2018) 3)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 200-200.
480. Grechanyuk, N., Minakova, R., Bukhanovskii\*, V., Rudnitsky, N. & Mamuzić, I. (2014) Micro-layered Condensed Materials on Basis of Copper, Refractory, Rare-earth Metals, and Carbon for Electrodes and Electrical Contacts. U: *Summaries of lectures of the 11th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2014 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 53 (2014) 3 / Mamuzić, Ilija (ur.)*. – Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. x-x.
481. Netrebskii, M., Rabkina, M., Mutas, V.V. & Mamuzić, I. (2014) Service Defects and Assessment of their Influence on Strength of

- Pressure Vessels and Pipelines in Petroleum Processing Production Systems. U: *Summaries of lectures of the 11th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2014 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 53 (2014) 3 / Mamuzić, Ilija (ur.)*. – Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. x-x.
482. Kravchik, R. & Mamuzić, I. (2014) Deformation Behavior of Thin Aluminum Plate under Equibiaxial Tension. U: *Summaries of lectures of the 11th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2014 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 53 (2014) 3 / Mamuzić, Ilija (ur.)*. – Zagreb, str. x-x.
483. Kharchenko, V., Kondryakov, E., Panasenko, A. & Mamuzić, I. (2014) Investigation of the Crack Propagation in the Charpy Specimens Under Impact Loading on Vertical Instrumented Drop-weight Impact Testing Machine. U: *Summaries of lectures of the 11th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2014 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 53 (2014) 3 / Mamuzić, Ilija (ur.)*. – Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. x-x.
484. Makaev, A., Kharchenko, V., Bukhanovskii, V. & Mamuzić, I. (2014) Finite Element Simulation of the Small Punch Test. U: *Summaries of lectures of the 11th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2014 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 53 (2014) 3 / Mamuzić, Ilija (ur.)*. – Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. x-x.
485. Ban'ko, S., Kharchenko, V., Kobelsky, S., Kravchenko, V., Chirkov, A. & Mamuzić, I. (2014) Stress State of the Header-to-PGV-1000M Steam Generator Connector Weldment with a Cavity. U: *Summaries of lectures of the 11th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2014 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 53 (2014) 3 / Mamuzić, Ilija (ur.)*. – Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. x-x.
486. Muzyka, N., Shvets, V. & Mamuzić, I. (2014) Determination of Stresses and Strains in an Elasto-plastically Deformed Product from the Hardness Characteristics. U: *Summaries of lectures of the 11th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2014 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 53 (2014) 3 / Mamuzić, Ilija (ur.)*. – Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. x-x.
487. Shvets, V., Bulakh, P., Maslo, A. & Mamuzić, I. (2014) Damage-failure of Steel 25Kh1M1FA under Long-term Loading at Elevated Temperatures. U: *Summaries of lectures of the 11th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2014 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 53 (2014) 3 / Mamuzić, Ilija (ur.)*. – Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. x-x.
488. Myronova, T., Ruden, D. & Mamuzić, I. (2012) The influence of matrix structure on the deformed cast irons properties. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 418-418.
489. Zhuravel, V., Karasik, A. & Mamuzić, I. (2012) Technological processing at hot pressing of pipes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 419-419.
490. Popov, M., Balakin, V., Perchanik, V., Bilan, K. & Mamuzić, I. (2012) New scheme of pilger rolling of tubes – a perspective way to obtain the required structure-sensitive properties. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 419-419.
491. Pinchuk, S., Balakin, V., Tishkevich, D. G. & Mamuzić, I. (2012) The increasing of the corrosion resistance of the tubing. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 419-419.
492. Globa, L., Novogrudskaia, R. & Mamuzić, I. (2012) Computational resources of Internet portal "Strength of materials". U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 387-387.
493. Mazorchuk, V. & Mamuzić, I. (2012) Research of the microstructure of cast metal obtained by using floating top insert. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 399-399.
494. Gul, I., Chmeleva, V. & Mamuzić, I. (2012) Efficiency of use of stationary and non-stationary coolers at heat treatment of metal products: theory and directions of practical use. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 398-398.
495. Chumachenko, L. & Mamuzić, I. (2012) Study on effect of residual stress distributions on kinetics of static strain aging after cold rolling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 398-398.
496. Baumshtein, D. & Mamuzić, I. (2012) Mechanical behaviour of stainless steel under warm working conditions. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 398-398.
497. Shorshorov, E. & Mamuzić, I. (2012) Effect of sulphur on impact properties of bainitic or martensitic steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 397-397.
498. Gotsman, D. & Mamuzić, I. (2012) Effect of austenite grain size on isothermal bainite transformation in low carbon microalloyed steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 396-396.
499. Krivsha, M., Machulenko, L. & Mamuzić, I. (2012) Microstructure and mechanical properties of a Ti-14Mo based beta titanium alloy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 395-395.
500. Safargallin, L. & Mamuzić, I. (2012) Microstructure and tensile properties of 8Cr-1.5Mo steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 395-395.
501. Shtorm, A., Zapashnaya, I., Trusevitch, G. & Mamuzić, I. (2012) Cast and aged structures of heat resistant steel solidified in an electromagnetic field and under different cooling conditions. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 391-391.
502. Hamidov, F., Mamedov, Z., Rakhmanov, S. & Mamuzić, I. (2012) Combined deformation and heat treatment of steel with a bainitic structure. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 420-420.
503. Shlomchak, G., Mamuzić, I. & Sosnev, I. (2012) Materials for modeling of the plastic forming processes of rheologically complex metals with low plasticity. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 423-423.
504. Kormanikova, E. & Mamuzić, I. (2012) Optimization of laminates subjected to failure criterion. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10th international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 425-425.



505. Kormanikova, E. & Mamuzić, I. (2012) Shear deformation laminate theory used for sandwiches. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 425-425.
506. Kharchenko, V., Bukhanovsky, V. & Mamuzić, I. (2012) Methods and experimental techniques of investigation into the physical and mechanical characteristics of metallic materials at high temperatures. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 386-386.
507. Grechanyuk, V. & Mamuzić, I. (2012) Features of structure formation in composite materials based on copper, produced by electron-beam method. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 385-385.
508. Dobatkin, S. & Mamuzić, I. (2012) Structure and properties of ultrafine-grained aluminium alloys and possibilities of their application. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 381-382.
509. Fabik, R., Kliber, J., Mamuzić, I., Kubina, T. & Aksenov, S. (2012) Mathematical modelling of flat and shape hot rolling based on finite element methods. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 381-381.
510. Rokhlin, L., Matrosoy, D. & Mamuzić, I. (2012) Effect of Microsegregation on Quantity and Morphology of Secondary Phases During Solidification of Al-Fe-Si Alloys. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 409-409.
511. Doldzhanskiy, A., Bondarenko, O. & Mamuzić, I. (2012) Method of quality complex index maximizing for product and process. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 429-429.
512. Bondar, A., Kulichenko, V. & Mamuzić, I. (2012) Use of waste a paper-cardboard of manufacture in composite materials. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 387-387.
513. Skulsky, A. & Mamuzić, I. (2012) Effect of heat input on residual stress distributions for weld joints on to X18N9T steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 388-388.
514. Tsyban'ov, G., Novikov, A. & Mamuzić, I. (2012) Determination of the kinetics of the stress-strain state of elements under cyclic bending. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 385-385.
515. Myshlaevsky, A., Miklun, M. & Mamuzić, I. (2012) Effect of plastic strain on grain size of ferrite transformed from deformed austenite in Si-Mn steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 389-389.
516. Gorynin, N., Nefedov, F. & Mamuzić, I. (2012) Size distribution of spray atomised aluminium alloy powders produced during linear atomization. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 389-389.
517. Michel, J., Buršak, M. & Mamuzić, I. (2012) Degradation of mechanical properties of CrMo creep resistant steel operating under conditions of creep. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 383-383.
518. Kuchera, M., Yumashev, S. & Mamuzić, I. (2012) Castability of directionally solidified nickel base superalloys. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 389-389.
519. Galushko, I., Danilenko, V. & Mamuzić, I. (2012) Criterion for peritectic reaction. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 399-399.
520. Uskov, E. & Mamuzić, I. (2012) On interrelation between short-term and long-term strength characteristics of materials. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 385-385.
521. Movchan, A. & Mamuzić, I. (2012) Formation of three-phase composite materials of ferritic iron alloys by carburization. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 399-399.
522. Polyakova, N., Boyko, M. & Mamuzić, I. (2012) The influence structural peculiarities of high-chromium cast iron on it's quality as wear-resistance material. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 400-400.
523. Pankov, R. & Mamuzić, I. (2012) Structural transformation during the heat treatment of chromium coatings. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 400-400.
524. Repyakh, S. & Mamuzić, I. (2012) Wax model for casting. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 410-410.
525. Zhmachenko, T., Kristopchuk, F. & Mamuzić, I. (2012) Computational modelling of effects of roll gap geometry in hot rolling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 417-417.
526. Berezyanko, G., Chukhno, V. & Mamuzić, I. (2012) Behaviour of metal flow in the spreading extrusion process. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 418-418.
527. Korshunov, Y. & Mamuzić, I. (2012) Strain hardening and steady state deformation of Al-Mg alloys. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 418-418.
528. Kuznetsov, D. & Mamuzić, I. (2012) Effect of fine grained ferrite in surface layers on fatigue behavior of low carbon steel plates. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 418-418.
529. Balakan, M. & Mamuzić, I. (2012) Effect of plastic deformation on microstructure and properties of Al-Cu alloy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Summaries of lectures of the 10<sup>th</sup> international symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD '2012 : Materials and Metallurgy, published in Metalurgija 51 (2012) 3*. Zagreb, Croatian Metallurgical Society, str. 418-418.
530. Brezinova, J., Guzanova, A. & Mamuzić, I. (2011) Study of wear resistance of coatings deposited by high velocity oxygen fuel (HVOF) technology. U: Daniel Jankura (ur.) *Summaries of Lectures*. Košice, Faculty of Mechanical Engineering TV Košice nad Slovak Association for Surface Treatment, str. 17-17.
531. Čurčija, D., Mamuzić, I., Buršak, M. & Kliber, J. (2011) Utjecaj poprečne hrpavosti na proces hladnog valjanja s mazivima. U: Jukić, A. (ur.) *Zbornik sažetaka*. Zagreb, Hrvatsko društvo za goriva i maziva, str. 33-33.



532. Mamuzić, I. & Bukhanovskii, V. (2010) Creep-Rupture Strength and High-Temperature Creep of Nickel-Chromium-Based Alloy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 208-208.
533. Kormaniková, E. & Mamuzić, I. (2010) Numerical approach of modeling of composites with short fibres. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 202-202.
534. Griбанова, А., Veselovskij, V. & Mamuzić, I. (2010) The mathematical modelling and determination of the thermal physics parameters of solids at extreme thermal influence. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 200-200.
535. Gulyayev, Y., Shyfrin, Y., Mamuzić, I., Garmashev, D. & Maximova, N. (2010) The modern trends of development of the pipe and tube industry. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 195-195.
536. Dobatkin, S., Zrnik, J. & Mamuzić, I. (2010) Development of SPD continuous processes for strip and rod production. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 195-195.
537. Kliber, J. & Mamuzić, I. (2010) Selected new technologies and research themes in materials forming. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 195-195.
538. Kochubey, O., Mamuzić, I., Polyakov, M. & Yevdokymov, D. (2010) Instability of liquid interface surface in microgravity. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 234-234.
539. Kochubey, O., Mamuzić, I., Polyakov, M., Serbichenko, D. & Yevdokymov, D. (2010) Thermal regimes of non-asymptotically thin thermal-protective covering. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 234-234.
540. Babich, A., Kochubey, O., Mamuzić, I. & Yevdokymov, D. (2010) Radiation cooling of metal spherical drop in vacuum. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 234-234.
541. Mamuzić, I. (2010) Structure and properties of microlayer condensed composite materials for electrical contacts. U: V. T. Troshenko (ur.) *Strength of materials and structure elements : abstracts of the International conference : volume 2*. Kijev, str. 242-243.
542. Kirichenko, R., Veselovskij, V. & Mamuzić, I. (2010) The reduction of friction heat release in rubbing joints by temperature data. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 235-235.
543. Kochubey, O., Mamuzić, I., Polyakov, M., Serbichenko, D. & Yevdokymov, D. (2010) Thermal regimes of ablating layers. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 235-235.
544. Gulyayev, Y., Mamuzić, I., Shyfrin\*\*, Y. & Garmashev, D. (2010) Perfection of processes of seamless steel tubes production. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 231-231.
545. Matysiak, W., Barišić, B. & Mamuzić, I. (2010) Elaboration of the technology of forming a conical product of sheet metal. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 227-227.
546. Chygyrns'kyy, V., Shevchenko, V., Mamuzić, I. & Belikov, S. (2010) About some peculiarities of harmonic functions in theory of elasticity. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 227-227.
547. Chygyrns'kyy, V., Kachan, A., Mamuzić, I. & Ben', A. (2010) Generalized theory of plasticity. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 227-227.
548. Kochubey, O., Mamuzić, I., Polyakov, M., Serbichenko, D. & Yevdokymov, D. (2010) Casting in complex shape ingot mould. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 222-222.
549. Kochubey, O., Mamuzić, I., Polyakov, M. & Yevdokymov, D. (2010) Global warming and future of metallurgical industry. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 221-221.
550. Kochubey, O., Mamuzić, I., Polyakov, M. & Yevdokymov, D. (2010) Mathematical model of fast cooling processes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 221-221.
551. Horsinka, J., Kliber, J., Drozd, K. & Mamuzić, I. (2010) Approximation model of the stress-strain curve for deformation of aluminum alloys. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 216-216.
552. Kharlamov, Y., Mamuzić, I. & Lopata, L. (2010) Tribological Coatings Selection and Development. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 213-213.
553. Bukhanovskii, V. & Mamuzić, I. (2010) Effect of Electropolishing on the Mechanical Characteristics of Chromium Alloy VKh-4. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 209-209.
554. Filatov, V., Mamuzić, I. & Bukhanovskii, V. (2010) Mechanical Characteristics of a Nickel-Chromium-Based Heat-Resistant Alloy in the Wide Range of Temperatures. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva SHMD '2010. "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 49 (2010) 3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 207-208.
555. Wangyao, P., Zrnik, J., Mamuzić, I., Polsilapa, S. & Klajumrang, S. (2008) Restoration and thermal stability investigation of intermetallic phase in exposed nickel base superalloy udimet 500 turbine blades. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci (tiskano u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284))*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 249-249.
556. Kormaniková, E. & Mamuzić, I. (2008) Buckling analysis of a laminate plate. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci (tiskano u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284))*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 276-277.
557. Zrnik, J., Dobatkin, S. & Mamuzić, I. (2008) Processing of metals by severe plastic deformation (SPD) – structure and mechanical properties respond. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci (tiskano u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284))*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 227-227.
558. Dobatkin, S., Zrnik, J. & Mamuzić, I. (2008) Ultrafine-grained low carbon steels by severe plastic deformation (SPD). U: Mamuzić, I. (ur.)

- međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci (tiskano u: *Metalurgija* 47(2008)3 (229-284)). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 227-227.
559. Kvačkaj, T., Molnárová, M., Mamuzić, I., Bacsó, J., Mišičko, R., Fujda, M., Škodronová, P., Kuskulić, T. & Pokorný, I. (2008) Influence of reheating and cooling conditions on structure and mechanical properties of C-Mn-Si steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci (tiskano u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284))*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 227-227.
560. Kochubey, O., Mamuzić, I., Polyakov, M. & Yevdokymov, D. (2008) Calculation of thermal stresses by boundary element method. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 255-266.
561. Mamuzić, I., Trebuňa, F., Buršák, M. & Tomčič, J. (2008) Investigation of reasons and possibility of parameters elimination influencing cracking of leaf springs on continuous casting machine. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 8th International symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and metallurgy" SHMD 2008*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 263-263.
562. Kochubey, O., Mamuzić, I., Polyakov, M. & Yevdokymov, D. (2008) Boiling of liquid film on curvilinear surface. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
563. Brazaluk, I., Kochubey, O., Mamuzić, I., Polyakov, M. & Yevdokymov, D. (2008) Calculation of heating and cooling of steel ingots by combined splitting and boundary element method. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
564. Babich, A., Kochubey, O., Mamuzić, I. & Yevdokymov, D. (2008) Mathematical modeling of sherardizing. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
565. Babich, A., Kochubey, O., Mamuzić, I. & Yevdokymov, D. (2008) Mathematical modeling of three-phase system evolution. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
566. Bevza, E., Kochubey, O., Mamuzić, I., Tkachenko, I. & Yevdokymov, D. (2008) Production of porous metal in microgravity condition. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
567. Zrnik, J., Mamuzić, I., Kovarik, T. & Cieslar, M. (2008) Forming of ultrafine grained structure in aluminium by CGP method. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci (tiskano u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284))*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 253-253.
568. Brazaluk, I., Kochubey, O., Mamuzić, I., Polyakov, M. & Yevdokymov, D. (2008) Mathematical modeling of air pollution by dust. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
569. Grechanyuk, N., Grechanyuk, I., Osokin, V., Minakova, R. & Mamuzić, I. (2008) Peculiarities of structure, physico-mechanical characteristics, deformation and rupture of condensed composite materials for electric contacts. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
570. Gorelova, K., Veselovskiy, V. & Mamuzić, I. (2008) Mathematical simulation of the processes of solids heating intensification. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
571. Buršák, M. & Mamuzić, I. (2008) The influence of the loading rate on the mechanical properties of drawing steel sheet. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
572. Selezneva, N., Veselovskiy, V. & Mamuzić, I. (2008) Temperature fields of compound thermal isolation at warming up and melting. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
573. Buchanovsky, V., Kliber, J., Mamuzić, I. & Polishuk, E. (2008) The effect of heat treatment on mechanical characteristics and nature of failure of sheet molybdenum alloys. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
574. Bukhanovskii, V., Bychkov, S. & Mamuzić, I. (2008) The influence of vacuum heat treatment and annealing on the structure and mechanical characteristics of a nickel-based superalloy. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
575. Bukhanovskii, V., Constantinescu, D. & Mamuzić, I. (2008) Characteristics of high-temperature strength of titanium-aluminum alloy ( $\gamma$ -TiAl alloy) VIT-50. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
576. Bukhanovskii, V., Constantinescu, D. & Mamuzić, I. (2008) The influence of electropolishing on the mechanical characteristics of chromium-based alloy VKh-2K. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
577. Bukhanovskii, V., Bockus, S. & Mamuzić, I. (2008) The influence of a high-temperature gaseous medium on the structure and mechanical characteristics of a niobium alloy of the Nb-W-Mo-Zr system. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
578. Malaya, J., Veselovsky, V. & Mamuzić, I. (2008) Mathematical modeling of pulse surface strengthening. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
579. Krivenyuk, V. & Mamuzić, I. (2008) Correlation of creep-rupture data for complex alloys elevated temperatures. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 8. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 238-238.
580. Kochubey, O., Mamuzić, I., Polyakov, M. & Yevdokymov, D. (2008) Application of computational models in metallurgical investigation. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
581. Kochubey, O., Mamuzić, I., Smolens'ka, T. & Yevdokymov, D. (2008) High temperature handling of metal products. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
582. Kochubey, O., Mamuzić, I., Polyakov, M. & Yevdokymov, D. (2008) Mathematical modeling of thermal pollution of environment. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 275-284.
583. Rudnitsky, N., Kliber, J. & Mamuzić, I. (2008) Strength of anisotropic nickel mesh composite materials. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci (tiskano u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284))*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 229-229.
584. Veselovskiy, V., Syasev, A., Mamuzić, I. & Veselovskiy, V. (2008) Determination of contact thermal resistances at extreme thermal influences. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
585. Shramko, A., Mamuzić, I. & Danchenko, V. (2008) Some examples of using the program qform 2d for solving the problems of manufacturing the wheels for the railway transport. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 267-273.
586. Kochubey, O., Mamuzić, I., Polyakov, M. & Yevdokymov, D. (2008) Numerical calculation of slow solid-state phase transition. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija" : sažeci ; u: Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 267-273.



587. Mamuzić, I., Čurčija, D. & Vodopivec, F. (2008) Lubricant for the rolling and drawing of metals. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"* : sažeci ; u: *Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
588. Stepanov, G., Mamuzić, I. & Babutsky, A. (2008) An increase of impact toughness of low-carbon steel caused by impulse electric current treatment. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"* : sažeci (tiskano u: *Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 229-229.
589. Grechaniuk, N., Mamuzić, I. & Minakova, R. (2008) Peculiarities of the structure, its deformation and destruction of condensed Cu-Mo-Zr-Y composite material of commercial purity. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"* : sažeci (tiskano u: *Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 229-229.
590. Buršák, M., Mamuzić, I. & Michel', J. (2008) Contribution to evaluation on mechanical properties during impact loading. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"* : sažeci (tiskano u: *Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 244-244.
591. Buršák, M. & Mamuzić, I. (2008) Fatigue properties of galvanized higher-strength steel sheets. U: Mamuzić, I. (ur.) *međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"* : sažeci (tiskano u: *Metalurgija 47(2008)3 (229-284)*). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 244-244.
592. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (2007) Proračun mazivoga sloja kod valjanja cijevi u kavezima. U: Legiša, I. (ur.) *stručno-znanstveni skup MAZIVA 2007 : Zbornik sažetaka*. Zagreb, Hrvatski inženjerski savez, str. 381-38.
593. Kvačkaj, T., Mamuzić, I., Škodronova, P., Fujda, M. & Pokorný, I. (2006) Influence of Reheating and Cooling Conditions on Structural Changing of Trip Steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3, 243-252*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 245-245.
594. Mamuzić, I., Čurčija, D. & Vodopivec, F. (2006) Lubricant for the rolling and drawing of metals. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 196-196.
595. Zrník, J., Mamuzić, I., Lukaš, P., Muransky, O., Jenčuš, P. & Nový, Z. (2006) Design of thermo mechanical processing and transformation behaviour of bulk Si-Mn TRIP steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 196-196.
596. Goryany, V., Khlyntseva, T., Mamuzić, I. & Radsinsky, V. (2006) Influence of cooling intensity on the structure formation in stripe steel by thermomechanical treatment. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 196-196.
597. Mamuzić, I., Longauerova, M. & Štrkalj, A. (2006) The analysis of defects on continuous cast billets. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 196-196.
598. Borisenko, V., Bukhanovskii, V. & Mamuzić, I. (2006) Correlation dependences between short-term/long-term static strength characteristics and creep resistance of tungsten at high temperatures. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 198-198.
599. Kvačkaj, T. & Mamuzić, I. (2006) Development of bake hardening effect by plastic deformation and annealing conditions. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 200-200.
600. Mamuzić, I. (2006) Mechanical properties of blasted steel sheet. U: *Sažeci predavanja sa 7. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 203-203.
601. Buršák, M. & Mamuzić, I. (2006) The influence of the loading rate on the mechanical properties of drawing steel sheet. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 203-203.
602. Grechanyk, N., Mamuzić, I. & Bukhanovskii, V. (2006) Production technology and service characteristics of microlayer composite materials for electric contacts of new generation. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 209-209.
603. Borisenko, V., Bukhanovskii, V., Grechanyuk, N., Grechanyuk, I., Mamuzić, I., Osokin, V. & Rudnitskii, N. (2006) Temperature dependences of static mechanical properties of fan MDK-3 laminate composite. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 209-209.
604. Chygvryn's'ky, V., Mamuzić, I., Vodopivec, F. & Gordienko, V. (2006) The influence of the temperature factor on deformability of the plastic medium. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 244-244.
605. Kvačkaj, T., Vrchovinsky, V., Pokorný, I. & Mamuzić, I. (2006) Nanostructural formation by severe plastic deformation. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 244-244.
606. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (2006) Optimisation process of strip cold rolling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 247-247.
607. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (2006) Optimising of lubrication layer on the transversal strip roughness. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 248-248.
608. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (2006) Mathematical modelling of metal drawing process. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 249-249.
609. Selezneva, N., Veselovskiy, V., Mamuzić, I. & Syasev, V. (2006) Mathematical model operation of formation and fracture of sedimentation on devices of constructions. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 262-262.
610. Mamuzić, I. & Črňko, J. (2006) Survey of research and technology development in mechanical metallurgy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 243-252.
611. Bukhanovskii, V., Kharchenko, V. & Mamuzić, I. (2006) The Mechanisms of Plastic Deformation and Strength of Niobium-Based Alloys in a Wide Temperature Range. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3, 195-219*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 198-198.
612. Bukhanovskii, V., Bukhanovskaya, L. & Mamuzić, I. (2006) The Effect of Structure on Short-Term Strength and Fatigue Resistance of Molybdenum Alloys and Their Welded Joints. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3, 195-219*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 198-198.
613. Kochubey, O., Mamuzić, I., Polyakov, M. & Yevdokymov, D. (2006) Numerical Calculation of Slow Solid-State Phase Transition. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3, 195-219*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 200-200.
614. Kochubey, O., Mamuzić, I., Smolenska, T. & Yevdokymov, D. (2006) Asymptotic Analysis of Fast Phase Transitions. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3, 195-219*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 200-200.
615. Bukhanovskii, V., Bukhanovskaya, L. & Mamuzić, I. (2006) Interrelation between the Short- and Long-Term Static Strength and the Creep Resistance of Niobium-Based Superalloys. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja sa 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3, 195-219*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 201-201.

616. Bukhanovskii, V., Kharchenko, V. & Mamuzić, I. (2006) High-Temperature Creep Resistance of Molybdenum Alloy (Mo-Ti-Zr-C). U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 195-219. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 201-201.
617. Bukhanovskii, V., Kharchenko, V. & Mamuzić, I. (2006) The Effect of Structural State, Temperature, and Test Conditions on Mechanical Characteristics of Molybdenum Alloy (Mo-V-C). U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 195-219. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 202-202.
618. Bukhanovskii, V. & Mamuzić, I. (2006) Strength and Creep of Welded Joints of Low-Alloyed Molybdenum Alloys in High-Temperature Cyclic Tension. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 195-219. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 202-202.
619. Bukhanovskii, V., Bukhanovskaya, L. & Mamuzić, I. (2006) The Effect of Plastic Prestrain on Mechanical Characteristics of Titanium Alloys under Static Loading in a Wide Temperature Range. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 195-219. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 202-202.
620. Bukhanovskii, V. & Mamuzić, I. (2006) Low-Cycle Strength and Cyclic Creep of a Molybdenum-Tungsten Alloy upon High-Temperature. U: *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 195-219. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 203-203.
621. Buršak, M., Mamuzić, I. & Michel, J. (2006) New Approach to the Evaluation of Formability of Higher-Strength Strip Steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 195-219. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 204-204.
622. Bukhanovskii, V., Kharchenko, V. & Mamuzić, I. (2006) The Influence of Heat-Resistant Coatings on High-Temperature Strength of Niobium-Based Alloys (Nb-Mo-Zr-C). U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 195-219. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 204-204.
623. Bukhanovskii, V., Borisenko, V., Kharchenko, V. & Mamuzić, I. (2006) High-Temperature Strength of Niobium Alloy 5VMTs with a Silicide-Ceramic Coating. Part 1. Short-Term Strength Characteristics. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 195-219. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 206-206.
624. Bukhovskii, V., Borisenko, V., Kharchenko, V. & Mamuzić, I. (2006) High-Temperature Strength of Niobium Alloy 5VMTs with a Silicide-Ceramic Coating. Part 2. Characteristics of Short-Term Creep. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 195-219. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 206-206.
625. Bukhanovskii, V., Grechanyuk, N., Grechanyuk, I., Kharchenko, V., Mamuzić, I., Osokin, V. & Rudnitskii, N. (2006) Structure and Physical-Mechanical Characteristics of Copper-Carbon Microlayer Composite Material in a Wide Temperature Range. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 195-219. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 208-208.
626. Grechuchin, A., Kamkina, L., Stovba, Y. & Mamuzić, I. (2006) Three Valent Iron Reduction by Electrochemical Methods. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 225-238. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 226-226.
627. Sova, J., Veselovsky, V., Mamuzić, I. & Syasev, V. (2006) Mathematical Modeling of Intensive Thermal Processes of Heating of Ingots. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 225-238. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 233-233.
628. Kochubey, O., Mamuzić, I., Polyakov, M., Serbichenko, D. & Yevdokymov D. V. (2006) Mathematical Modeling of Drop Solidification. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 225-238. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 238-238.
629. Chygyrynsky, V., Mamuzić, I. & Levchenko, V. (2006) Solution of Some Applied Problem of the Theory of Plasticity. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 243-252. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 243-243.
630. Shlomchak, G., Balakin, V. & Mamuzić, I. (2006) Autoswaying Mechanism of Process of Plastic Deformation of Metal at Rolling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 243-252. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 243-243.
631. Golovko, O., Mamuzić, I. & Grydin, O. (2006) Method for pocket die design on the basis of numerical investigations of aluminium extrusion process. U: Mamuzić, I. (ur.) *Plenary Lectures – Summaries of Lectures from the 7th International Symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD 2006. "Materials and Metallurgy" (printed in journal Metalurgija 45(2006)3, 185-188)*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 189-189.
632. Shlomchak, G., Mamuzić, I. & Mironenko, M. (2006) Peculiarities of Rheologically Complex Metals Flow while Rolling it with Superreductions. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 243-252. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 247-247.
633. Chygyrynsky, V., Mamuzić, I. & Bergeman, G. (2006) Investigation of Schedules of the Thermomechanical Treatment for the Complex Form Rolled Products under Conditions of the Heavy Shape Mill. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 243-252. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 247-247.
634. Čurčija, D. & Mamuzić, I. (2006) The Form of Lubricant Layer at Strip Dressing Process. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 243-252. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 248-248.
635. Čurčija, D., Mamuzić, I. & Vodopivec, F. (2006) Theoretical Calculation of the Lubrication Layer Thickness by Metal Drawing. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 243-252. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 249-249.
636. Čurčija, D., Mamuzić, I. & Vodopivec, F. (2006) Lubrication Flow at Seamless Tube Rolling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 243-252. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 250-250.
637. Devčić, N. & Mamuzić, I. (2006) Modernisation of Pilger Rolling Mill. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 243-252. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 251-251.
638. Mamuzić, I. & Črnko, J. (2006) Survey of Research and Technology Development in Mechanical Metallurgy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 243-252. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 251-251.
639. Zrnik, J., Dobatkin, S., Kraus, L. & Mamuzić, I. (2006) Low Carbon Steel Processed by Equal Channel Angular Warm Pressing. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 243-252. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 251-252.
640. Dreus, A., Mamuzić, I., Kochubey, O., Ryadno, O. & Syasev, V. (2006) The Technical and Economic Analysis of Efficiency of Alternative Fuels in the Industry. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 257-268. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 260-260.



641. Bevza, E., Kochubey, O., Mamuzić, I. & Yevdokymov, D. (2006) Numerical Calculation of Radiation Heating in Vacuum. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 257-268. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 265-265.
642. Ivasishyna, D., Kochubey, O., Mamuzić, I. & Yevdokymov, D. (2006) Asymptotic Analysis of Heat Conduction in Thin Layers. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 257-268. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 265-265.
643. Veselovskiy, V., Mamuzić, I., Syasev, V. & Veselovskiy, V. (2006) Contact Thermal Resistance in Management of Thermal Modes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 257-268. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 265-265.
644. Bosenko, T., Brusjanina, J., Gorelova, K., Veselovskiy, V., Kochubey, O. & Mamuzić, I. (2006) Mathematical Model Operation of Heat Exchange in View of Thermal Storage. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 257-268. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 265-265.
645. Bosenko, T., Voronetskaja, E., Groz, M., Nesterenko, E., Veselovsky, V., Mamuzić, I. & Syasev, V. (2006) Mathematical Modeling and Research of Heat Exchange at the Heatstroke. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 257-268. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 265-266.
646. Kochubey, O., Mamuzić, I. & Yevdokymov, D. (2006) Aims and Problems of Space Metallurgy. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 257-268. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 266-266.
647. Gubin, O., Veselovsky, V., Mamuzić, I. & Kochubey, O. (2006) Mathematical Model Operation and Calculation of Thermal Processes at Laser Handling Coats. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 45(2006)3*, 257-268. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 266-267.
648. Dobatkin, S., Zrník, J. & Mamuzić, I. (2006) Nanostructures by severe plastic deformation of steels: advantages and problems. U: Mamuzić, I. (ur.) *Plenary Lectures – Summaries of Lectures from the 7th International Symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD 2006. "Materials and Metallurgy"* (printed in journal *Metalurgija 45(2006)3*, 185-188). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 189-190.
649. Zrník, J., Mamuzić, I. & Dobatkin, S. (2006) Recent progress in high strength low carbon steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Plenary Lectures – Summaries of Lectures from the 7th International Symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD 2006. "Materials and Metallurgy"* (printed in journal *Metalurgija 45(2006)3*, 185-188). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 189-189.
650. Frolov, Y., Mamuzić, I. & Danchenko, V. (2006) The heat conditions of the cold pilger rolling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Plenary Lectures – Summaries of Lectures from the 7th International Symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD 2006. "Materials and Metallurgy"* (printed in journal *Metalurgija 45(2006)3*, 185-188). Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 189-189.
651. Syasev, A., Vesselovskiy, V., Mamuzić, I., Kochubey, A., Syasev, V. & Klim, V. (2004) The nonlinear shaping of the thermomechanical status of two-phases. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 237-237.
652. Bukhanovsky, V., Borisenko, V. & Mamuzić, I. (2004) The effect of thermal treatment on the mechanical properties of low-alloyed molybden alloys over the wide range of temperatures. U: Mamuzić, I. (ur.) *Zbornik sažetaka sa 6. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 218-218.
653. Mamuzić, I., Buršak, M. & Hidvegy, J. (2004) Mechanical Properties of Steel Sheets S 700MC in Conditions of Dynamic Loading and their Modification Possibilities with Temperature annealing. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
654. Grechanyuk, N., Osokin, V., Grechanyuk, I., Mamuzić, I. & Bukhanovskii, V. (2004) The effect of Thermal Treatment on Structure and Mechanical Properties of Composite, Condensing from a Steam Phase, Material of the System Cu-Zr-Y-Mo. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 216-216.
655. Grechanyuk, N., Osokin, V., Grechanyuk, N., Mamuzić, I., Borisenko, V., Bukhanovskii, V. & Rudnitski, N. (2004) Production Technology and Service Characteristics for Electric Contacts of New Generation. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
656. Bukhanovskii, V., Borysenko, V. & Mamuzić, I. (2004) Mechanical Characteristics of Refractory Metals and Alloys in a Wide Temperature Range. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
657. Bukhanovskii, V., Mamuzić, I., Borysenko, V. & Kharchenko, V. (2004) The Influence of Heat-Resistant Ceramic Coatings on Mechanical Properties of Niobium Alloys. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
658. Bukhanovskii, V., Borisenko, V. & Mamuzić, I. (2004) Correlation Between Short-Term, Long-Term Static and Creep Resistance Characteristics of Tungsten and Tungsten Base Alloys at High Temperatures. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 219-219.
659. Bukhanovskii, V., Mamuzić, I. & Kravchenko, V. (2004) Regularities of Formation and Destruction of Molybdenum-Tungsten Alloy under High-temperature Repeated Static Loading. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 219-219.
660. Bukhanovskii, V., Grechanyuk, N. & Mamuzić, I. (2004) Strength of Microlayer Composite Material Cu-Zr-Y-Mo in Transverse Direction. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
661. Mamuzić, I. & Golja, M. (2004) Research of the Residual Elements Influence on the Steel Plasticity. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
662. Kvačkaj, T., Mamuzić, I., Čech, J., Vrchovinský, V., Mišičko, R., Vlado, M., Pokorny, I. & Novy, Z. (2004) Nanostructural Formation by Severe Plastic Deformation. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
663. Devčić, N., Mamuzić, I. & Terzić, K. (2004) Defects on Seamless Tubes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 249-249.
664. Kvačkaj, T., Pokorny, I., Novy, Z., Pivovarnik, T., Harrer, O. & Mamuzić, I. (2004) Physical and Mathematical Simulations of Hot Rolling for Ni Superalloy-Hastelloy-N. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
665. Mamuzić, I. (2004) Croatian Metallurgy – its Past, Present and Future. U: *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
666. Golja, M., Buršak, M. & Mamuzić, I. (2004) Flow stress and plasticity of alloyed steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of Abstracts of the 6th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2004*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 245-245.
667. Drujan, V. & Mamuzić, I. (2004) Techno-economic indicators of seamless tube production. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 201-201.
668. Grynkevych, V., Mamuzić, I. & Danchenko, V. (2004) On development of methods of computer simulation for processes of metal forming. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 201-202.
669. Goryany, V., Mamuzić, I., Hlyntseva, T. & Radsinsky, V. (2004) Structure formation in strip steel by thermal strengthening. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 209-209.
670. Buršak, M., Mamuzić, I. & Michel, J. (2004) The influence of the loading rate on the notch toughness of light-gauge drawn steel sheets. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 210-211.
671. Buršak, M., Mamuzić, I. & Mihalikova, M. (2004) Influence of blasting on mechanical properties of steel sheet. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 214-214.

672. Bukhanovsky, V., Borisenko, V. & Mamuzić, I. (2004) Interrelation between the structural state of material and mechanical properties of low-alloyed molybdenum alloys. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, 2018, 218.
673. Bukhanovsky, V. & Mamuzić, I. (2004) The effect of temperature on mechanical characteristics of niobium alloys of the system Nb-W-Mo-Zr. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 218-218.
674. Veselovskiy, V., Kochubey, A., Syasev, V., Mamuzić, I., Klim, V. & Syasev, V. (2004) Approximate methods of the solution of non-linear problems thermomechanics with driving border. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 237-237.
675. Chygyrns'kyy, V., Mamuzić, I. & Bergeman, G. (2004) Analysis of the state of stress and strain of a medium under conditions of inhomogeneous plastic flow. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 245-245.
676. Chlomchak, G., Mironenko, N. & Mamuzić, I. (2004) Development of the technique for the plastometric experiment of the rheologically complex metals. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 247-247.
677. Drujan, V. & Mamuzić, I. (2004) Mathematical model of rolling tube blank. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 249-249.
678. Kochubey, A., Syasev, A., Veselovskiy, V., Mamuzić, I., Makarenov, A. & Scherbina, E. (2004) Mathematical modelling of metallurgical processes with usage of the theory of increasing bodies. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 251-251.
679. Goryany, V., Mamuzić, I., Hlyntseva, T. & Radsinsky, V. (2004) Thermal strengthening of the low-carbon steel strip. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 251-251.
680. Jurković, M., Mamuzić, I. & Karabegović, E. (2004) The sheet metal forming with hydraulic fluid pressure. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 253-253.
681. Devčić, N. & Mamuzić, I. (2004) 50 Years of Seamless Tubes Manufacturing in Croatia – Steel Works Sisak. U: Mamuzić, I. (ur.) *Materials and Metallurgy, Summaries of Lectures*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 253-253.
682. Goryany, V., Mamuzić, I. & Radsinsky, V. (2004) Influence of cooling on the resistance of chrom – nickel iron rolls. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 6th International symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and metallurgy" SHMD 2004*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 248-248.
683. Golja, M., Vodopivec, F. & Mamuzić, I. (2004) Hot deformation characteristics, flow stress and plasticity of alloyed steels by torsion test. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 6th International symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and metallurgy" SHMD 2004*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 245-245.
684. Kovalova, K., Mamuzić, I. & Buršak, M. (2004) The influence of the cyclic loading mode on the fatigue life of surface hardened steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 6th International symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and metallurgy" SHMD 2004*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 211-211.
685. Čizmarova, E., Michel, J., Buršak, M. & Mamuzić, I. (2004) Influence of strain rate on properties of microalloyed S-MC-steel grades. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 6th International symposium of Croatian Metallurgical Society "materials and metallurgy" SHMD 2004*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 211-211.
686. Kalinushkin, E., Mamuzić, I., Taran, Y. & Tykhonuk, L. (2002) Steels of peritectic type : peculiarities of structure, alloying technology and use. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 5. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 218-218.
687. Kochubey, A., Mamuzić, I. & Syasev, A. (2002) Mathematical Model of Growth of Diphasic Cylindrical Bodies with a Fluid Phase on the Inside. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 5. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 41(2002)3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
688. Mamuzić, I. (2002) Technology of Plastic Forming Metals and Alloys. U: *Sažeci predavanja s 5. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 41(2002)3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
689. Milenin, A., Golovko, A. & Mamuzić, I. (2002) The Application of Three-Dimensional Computer Simulation at Dies Developing for Extrusion of Aluminium Shapes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 5. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 41(2002)3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
690. Veselovsky, V., Mamuzić, I. & Scherbina, E. (2002) Mathematical Modelling and Calculation of a Thermal Condition of Rolls of Hot Rolled Steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 5. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 41(2002)3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
691. Danchenko, V., Mamuzić, I. & Drozhzha, P. (2002) Ingress of the Salt Lubricant on a Tube-Mandrel Contact of the Stands of Continuous Tubes Mill. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 5. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 41(2002)3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
692. Dreus, A. & Mamuzić, I. (2002) The Mathematical Modeling of a Liquid Metal Flows by Cas Jet and Electromagnetic Forces. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 5. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 41(2002)3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
693. Grechanyuk, N., Mamuzić, I. & Shpak, P. (2002) Modern Electron-Beam Technologies of Melting and Evaporation of Materials in Vacuum by Used "Gekont" – Company. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 5. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 41(2002)3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
694. Michel, J., Buršak, M. & Mamuzić, I. (2002) Creep Properties of Microalloyed Steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 5. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 41(2002)3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
695. Buršak, M., Mamuzić, I., Michel, J. & Hidveghy, J. (2002) Strength and Plasticity of Hot and Cold Rolled High Strength Weathering Formable Steel Sheets. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 5. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 41(2002)3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
696. Syase, A., Vesselovskiy, V. & Mamuzić, I. (2002) Approximative analytical method of the problems solution of thermoviscoelasticity for diphasic bodies with mobile border. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of Abstracts of the 5th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" SHMD 2002*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 224-224.
697. Preloščan, A., Vodopivec, F. & Mamuzić, I. (2002) Fine grained structural steel through controlled hot rolling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Metalurgija, 41 (2002)225*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 230-230.
698. Zrnik, J., Mamuzić, I. & Vodopivec, F. (2002) Trends and Developments of Functional Materials. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 5. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *Metalurgija 41(2002)3*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
699. Chygyrnsky, V. & Mamuzić, I. (2000) The Investigation of the Influence of Correcting Stresses Component in the Three-Dimension Solution on Some Parameters of the Process of the Complex Shapes Rolling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 4. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *časopisu Metalurgija 39(2000)3, 191-224.* Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
700. Medvedeva, L., Mamuzić, I., Klim, V. & Shynkarenko, V. (2000) Residual Stresses in the Formed Corrugated Sheet with Rubber Like Coating. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 4. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *časopisu Metalurgija 39(2000)3, 191-224.* Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
701. Binkević, E., Mamuzić, I. & Syasev, A. (2000) Building up the Hollow Cylinder Having Inner Surface of Crystallization Stage. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 4. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u *časopisu Metalurgija 39(2000)3, 191-224.* Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.



702. Mamuzić, I. (2000) Research and Technology of Plastic Metal and Alloys Forming. U: *Sažeci predavanja s 4. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u časopisu *Metalurgija* 39(2000)3, 191-224.. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
703. Buršak, M., Bokuvac, O., Mamuzić, I. & Michel, J. (2000) Impact properties of microalloyed steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 4. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 195-195.
704. Binkevič, E., Mamuzić, I. & Skorobogatk, A. (2000) Non-Stationary Viscoplastic Flow of Material by Metal Forming. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 4. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija"*, tiskano u časopisu *Metalurgija* 39(2000)3, 191-224.. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
705. Golja, M. & Mamuzić, I. (2000) Investigation of steel flow stress on Crume-Nickel alloyed structural steels and plasticity at high temperatures. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 4th International symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and metallurgy" SHMD 2000*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 221-221.
706. Lester, Y., Mamuzić, I. & Medvedova, I. (2000) Definition of the geometrical characteristics of the cross section of intermediate continuous pouring of steel production during cooling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 4. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 221-221.
707. Lester, Y., Mamuzić, I. & Medvedeva, L. (2000) Definition of fields of temperature and stresses in a sphere during cooling. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 4. Međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva, "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 217-217.
708. Križanić, R., Mamuzić, I. & Nikolić, Đ. (1998) Strengthening process of high-strength weldable structural bainitic steel H-75. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 109-109.
709. Mamuzić, I. (1998) Svjetska i hrvatska metalurgija : stanje i usporedba. U: *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*, tiskano u časopisu *Metalurgija* 37(1998)2, 103-132.. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 106-106.
710. Shlomchack, G. & Mamuzić, I. (1998) Investigation of Contact Stresses at Rolling on the Using Polarization-Optical Method. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*, tiskano u časopisu *Metalurgija* 37(1998)2, 103-132.. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 107-107.
711. Gorbanev, A., Binkevič, E. & Mamuzić, I. (1998) Regulation of Forces in Inter-Stand Spacings by Rolling in Finishing Blocks of Wire Roll Stands. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*, tiskano u časopisu *Metalurgija* 37(1998)2, 103-132.. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 109-109.
712. Križanić, R., Mamuzić, I. & Nikolić, Đ. (1998) Koeficijent očvršćenja visokočvrstog konstrukcijskog čelika bainitnog tipa H-75 kod deformacije u toplom stanju. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*, tiskano u časopisu *Metalurgija* 37(1998)2, 103-132.. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 110-110.
713. Golja, M. & Mamuzić, I. (1998) Plastometric and Computer Modelling of Flow Stress Hot Deformation Behaviour of 15%Cr, 3%Ni, High Alloy Steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*, tiskano u časopisu *Metalurgija* 37(1998)2, 103-132.. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 111-111.
714. Urbanek, S., Križanić, R. & Mamuzić, I. (1998) Dodatna završna obrada tubing cijevi za naftnu industriju kvalitetnog stupnja N-80. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*, tiskano u časopisu *Metalurgija* 37(1998)2, 103-132. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 113-113.
715. Kalinushkin, E., Mamuzić, I. & Taran, J. (1998) Effect of Cooling Rate on Hot Ductility and Mechanism of the Phase Transformation by Solidification of Tool Steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*, tiskano u časopisu *Metalurgija* 37(1998)2, 103-132. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 117-117.
716. Zrnik, J., Kvačkaj, T., Sripinpoach, D., Prasong, S. & Mamuzić, I. (1998) Control Rolling Process of Microalloyed Steel Grade QStE 380 TH. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*, tiskano u časopisu *Metalurgija* 37(1998)2, 103-132. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 117-117.
717. Rešković, S., Vodopivec, F. & Mamuzić, I. (1998) Nucleation and growth of Precipitates of Niobium Carbonitride in the Final High-Temperature Thermomechanical Treatment. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*, tiskano u časopisu *Metalurgija* 37(1998)2, 103-132. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 118-118.
718. Michel, J., Hidveghy, J., Mamuzić, I. & Buršak, M. (1998) Fatigue Properties of Low Carbon Steel Strengthened by Static or Dynamic Work Hardening. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*, tiskano u časopisu *Metalurgija* 37(1998)2, 103-132. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 120-120.
719. Danilenko, T., Lezinskaya, E., Mamuzić, I., Vodopivec, F. & Perchanik, V. (1998) A New Method for the Definition of Particle Size Distribution. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*, tiskano u časopisu *Metalurgija* 37(1998)2, 103-132. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 109-109.
720. Mamuzić, I., Binkevič, E., Binkevič, I. & Medvedeva, L. (1998) Nonstationary plastic flow of a bar with symmetrical cuts of arbitrary form. U: Mamuzić, I. (ur.) *Book of abstracts of the 3rd International symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and metallurgy" SHMD 1998*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 107-107.
721. Križanić, R., Mamuzić, I., Nikolić, Đ. & Kvačkaj, T. (1998) Deformation properties of high-strength structural bainite H-75 steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 109-109.
722. Binkevič, E., Gorbanev, A., Mamuzić, I., Medvedeva, L. & Shynarenko, V. (1998) Inertial forces at deformation site by rolling in modern high-speed finishing mill stands. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 109-109.
723. Mamuzić, I., Binkevič, E., Skorobogatk, A. & Shynarenko, V. (1998) Analysis of plastic flow of hot metal by figured passes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 109-109.
724. Kvačkaj, T., Hajduk, M., Konvicny, J. & Mamuzić, I. (1998) Evaluation of metallurgical characteristics of hot rolled steel strips in the finishing train. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 112-112.
725. Kvačkaj, T., Zrnik, J. & Mamuzić, I. (1998) Current manufacturing trends and energy evaluation for flat rolled steel semiproducts. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 112-112.
726. Zrnik, J., Wangyao, P., Vrevinsky, V., Hornak, P. & Mamuzić, I. (1998) Deformation behaviour of wrought nickel superalloy in conditions of thermomechanical fatigue. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 117-117.
727. Michel, J., Buršak, M. & Mamuzić, I. (1998) Microstructure notch toughness relationship of micro-alloyed steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 3. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 119-119.
728. Binkevič, V., Binkevič, E. & Mamuzić, I. (1998) Rasčet i upravljenje procesom nesimetričnoj gorjačej prokatki. U: Kabaldin, J. & Mjasnikov, V. (ur.) *Sinergitika '98 Ministarstvo obščestva i profesionalog obrazovanja Ruske federacije, Ruska akademija nauk. Komsomlsk na Amure, Ruska akademija nauk*, str. 63-63.

729. Binkević, V., Binkević, E. & Mamuzić, I. (1998) O strukture sa-moorganizacionih procesov. U: Kabaldin, J. & Mjasnikov, V. (ur.) *Sinergetika '98 Ministarstvo obščestva i profesionalog obrazovani-ja Ruske federacije, Ruska akademija nauk*. Komsomlsk na Amure, Ruska akademija nauk, str. 55-55.
730. Turk, R. & Mamuzić, I. (1997) New Research and Technology of Plastic Metal and Alloy Forming. U: Prokhorenko, V. (ur.) *Engineering and Functional Materials*. Lviv, State University Lviv, str. 200-200.
731. Mamuzić, I., Medvedeva, I. & Skorobogatko, A. (1996) FEM in-vestigation of the parameters of the local plastic deformations of the inhomogeneous bar. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 2. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 109-109.
732. Michel, J., Buršak, M. & Mamuzić, I. (1996) Influence of strain rate on mechanical properties of microalloyed steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 2. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 117-117.
733. Zrnik, J., Yu, Y., Wang, J., Žitnasky, M., Mamuzić, I. & Hornak, P. (1996) Creep fatigue behaviour of directionally solidified nickel base super alloy. U: *Sažeci predavanja s 2. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Split, Hrvatska, Hrvatsko metalurško društvo, str. 115-115.
734. Šlomčak, G., Malnik, A. & Mamuzić, I. (1996) Rheological com-plexity of metals and anomalies of their deformation. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 2. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 110-110.
735. Mamuzić, I., Binkevich, I. & Shynkarenko, V. (1996) Application of finite element method of the analysis of coils of thin cold-rolled strip. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 2. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 109-109.
736. Mamuzić, I., Komarov, A. & Shynarenko, V. (1996) Finite elements for analysis of sheet forming processes. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 2. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Zagreb, Hr-vatsko metalurško društvo, str. 109-109.
737. Kvačkaj, T. & Mamuzić, I. (1996) Mathematical description of austenite dynamic recrystallization in C-Mn base low carbon steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 2. međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 109-109.
738. Jakšić, D., Mamuzić, I., Golja, M. & Curčić, M. (1996) Utjecaj hladne deformacije na mehanička svojstva aluminijske legure Al-Cu-Bi-Pb. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 2. međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, objavljeno u Metalurgija 35(1996)2, 105-126*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
739. Buršak, M., Hidveghy, J. & Mamuzić, I. (1996) Fatigue Properties of Selected Steel. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 2. međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, objavljeno u Metalurgija 35(1996)2, 105-126*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
740. Michel, J., Mamuzić, I. & Buršak, M. (1996) Resistance to Brittle fracture by Micro-Alloyed Steels. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci pre-davanja s 2. međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, objavljeno u Metalurgija 35(1996)2, 105-126*. Zagreb, Hrvatsko meta-lurško društvo.
741. Zrnik, J., Hazlinger, M., Mamuzić, I. & Žitnansky, M. (1996) The Ef-fect of structural characteristics of strengthening phase on creep/fatigue behaviour of single crystal Nickel base superalloys. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 2. međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 115-116.
742. Rešković, S., Mamuzić, I. & Križanić, R. (1996) Usvajanje proiz-vodnje kotlovskih šavnih cijevi u Hrvatskoj. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 2. međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, objavljeno u Metalurgija 35(1996)2, 105-126*. Zagreb, Hr-vatsko metalurško društvo, str. 112-113.
743. Križanić, R., Mamuzić, I. & Nikolić, Đ. (1996) Proces očvršćenja visokočvrstog konstrukcijskog zavarljivog čelika bainitnog tipa. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 2. međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, objavljeno u Metalurgija 35(1996)2, 105-126*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
744. Mamuzić, I. & Shynkarenko, V. (1996) Locking Suppression in Thin-Walled Degenerated Finite Elements: Unification of Con-cepts. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 2. međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, objavljeno u Metalurgija 35(1996)2, 105-126*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
745. Mamuzić, I. (1996) Stanje i razvitak tehnologija hladne preradbe i šavnih čeličnih cijevi. U: *Sažeci predavanja s 2. međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, objavljeno u Metalurgija 35(1996)2, 105-126*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
746. Turk, R. & Mamuzić, I. (1996) New Trends in the Research of Plastic Metal and Alloys Forming. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 2. međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, objavljeno u Meta-lurgija 35(1996)2, 105-126*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo.
747. Mamuzić, I., Shynkarenko, V. & Binkevich, I. (1996) Finite elements stiffness matrix conditionality improvement in the analysis of metal forming processes via the orthogonalizing of the shape functions. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 2. Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 109-109.
748. Binkevich, E., Mamuzić, I. & Shynarenko, V. (1996) Locking sup-pression techniques and their application to FEM – analysis of pro-cesses of deformation of thin-walled objects. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci predavanja s 2. Međunarodnog simpozija hrvatskih meta-lurga, "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina"*. Za-greb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 109-109.
749. Križanić, R., Hensel, A., Mamuzić, I. & Nikolić, Đ. (1993) Defor-macijski otpor visokočvrstog zavarivog konstrukcijskog čelika bainitnog tipa istraživanjem na dvovaljkastom valjačkom stanju. U: Mamuzić, I. (ur.) *Sažeci referata sa Simpozija hrvatskih metalurga "Materijali i metalurgija"*. Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, str. 194-194.
750. Križanić, R., Hensel, A. & Mamuzić, I. (1992) Deformacije visoko čvrstog bainitnog čelika. U: Eckstein, R. (ur.) *Proceedings of the XLIII Berg und Huttenmannischer Tag*. Freiberg, str. 40-40.
751. Hensel, A. & Mamuzić, I. (1990) Tehnološki razvoj u plastičnoj preradi metala. U: Mišković, B. & Stankovski, V. (ur.) *Zbornik ra-dova sa konferencije Unapređivanje i racionalizacija tehnoloških procesa u rudarstvu, geologiji i metalurgiji*. Beograd, Savez inženjera i tehničara rudarske, geološke i metalurške struke Jugos-lavije, str. 120-130.
752. Mamuzić, I. & Matković, P. (1990) Razvoj metalnih materijala. U: Pavlović, P. (ur.) *Zbornik sažetaka 13. stručnog usavršavanja inženjera metalurgije*. Sisak, Metalurški fakultet Sveučilišta u Za-grebu, DIT Sisak, str. 2-2.
753. Križanić, R., Mamuzić, I., Preloščan, A. & Nikolić, Đ. (1990) Razvoj čelika viših kvalitetnih zahtjeva. U: Pavlović, P. (ur.) *Zbornik sažetaka 13. stručnog usavršavanja inženjera metalurgije*. Sisak, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, DIT Sisak, str. 13-13.
754. Mamuzić, I. (1989) Stanje i razvojne tendencije proizvodnje čeličnih cijevi. U: Pavlović, P. (ur.) *Zbornik sažetaka 12. stručnog usavršavanja inženjera metalurgije*. Sisak, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, DIT Sisak, str. 37-37.
755. Seper, R. & Mamuzić, I. (1987) Contribution a la recherche des applications des ultrasons pour les alliages Al Mg Si. U: Edwards, R. (ur.) *Summaries of Abstracts of the 4th European Conferences non destructive testing of materials*. London, str. 85-85.
756. Mamuzić, I. (1982) Optimalizacija plastične deformacije materijala određivanjem plastičnosti. U: Pavlović, P. (ur.) *Zbornik sažetaka 5. Stručnog usavršavanja inženjera metalurgije "Problem pri prim-jeni novih tehnologija u metalurgiji"*. Zagreb, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, str. 24-24.

#### Ocjenski radovi / Theses

#### Doktorske disertacije / Doctoral dissertations

Autor / Authored:

1. Mamuzić, I. (1975) *Istraživanje homogenosti i osobina legura gvožđe-ugljik ultrazvukom*, doktorska disertacija, Tehnološko-metallurški fakultet, Beograd.

Mentor / Mentored:

1. Golja, M. (1998) *Prilog analizi naprezanja plastičnog tečenja čelika pri povišenim temperaturama i tijek deformacije materijala u procesu periodičkog valjanja cijevi*, doktorska disertacija, Metalurški fakultet Sisak, Sisak.
2. Rešković, S. (1997) *Studij mehanizama precipitacije i rekristalizacije u području završnog oblikovanja mikrolegiranog čelika*, doktorska disertacija, Metalurški fakultet Sisak, Sisak.
3. Križanić, R. (1995) *Karakteristične veličine preoblikovanja i materijala pri visokotemperaturnoj termomehaničkoj obradi*, doktorska disertacija, Metalurški fakultet, Sisak.
4. Iharoš, B. (1987) *Određivanje krivulje tečenja materijala  $Kf = Kf(R)$  i njezin značaj pri hladnoj preradi čeličnih cijevi vučenjem*, doktorska disertacija, Metalurški fakultet, Sisak.



Član Povjerenstva za ocjenu i obranu

= Member of the Committee for Note and Final Oral Examination

1. Kovačićek Franjo (samo ocjena):  
**Istraživanje krhkosti AlMg legura pri toplom valjanju**,  
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb  
1980.
2. Krstelj Vjera:  
**Teoretska analiza deformacije energetskog polja uslijed tehnoloških nehomogenosti u korelaciji sa stvarnim kriterijem ocjene kvalitete**,  
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb  
1982.
3. Preloščan Andrija:  
**Omekšavanje niskolegiranog konstrukcijskog čelika pri termomehaničkoj obradi s posebnim osvrtom na predeformaciju**,  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1984.
4. Starčević Mihajlo:  
**Poboljšanje dinamičke čvrstoće zavarenih spojeva visokočvrstih čelika pomoću nak-nadne termičke obrade**,  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1984.
5. Lalović Milisav:  
**Prilog izučavanju procesa prijenosa toplote kod zagrijavanja čelika u koračnim pećima i hlađenju u toku i poslije plastične deformacije**,  
Metalurški Fakultet Podgorica, Podgorica 1989.
6. Mihok Lubomir:  
**Viskum začetkov metalurgiji na uzemlju Slovenko**,  
Metalurški Fakultet Tehničko Sveučilište, Košice 1996.
7. Fajfar Peter:  
**Dinamički plan toplog valjanja širokih traka na Steckel-valjačkom stanu**,  
Naravoslovna tehniška fakulteta Univerza v Ljubljani, Ljubljana 1996.
8. Chygyrunskyy Valerij (samo ocjena):  
**Razvitiye teoriiye prokatki, razrabotka tehnologii vnedrenije tankostjenih profilej sniženije metaljnostki promišljenosti**,  
Nacionalna metalurška akademija Ukrajine, Dnepropetrovsk 1999.
9. Georg Šlomčak (samo ocjena):  
**Ustanovlenie zakonornosti deformirovania reologičeskikh složnih metalov metodama fizičeskovo modelirovania**,  
Nacionalna metalurška akademija Ukrajine, Dnepropetrovsk 2000.
10. Raza Sanulahpašić (samo ocjena teme):  
**Optimizacija mehaničkih i strukturnih osobina super-legure nimonik 80A namjenjene za rad na povišenim temperaturama u autoindustriji**  
Fakultet za metalurgiju i materijale Sveučilšta u Zenici; Zenica 2008.

#### Magistarski radovi / Master thesis

Autor / Authored:

1. Mamuzić, I. (1971) *Mogućnost primjene ultrazvuka za sondiranje odljevaka od sivog lijeva*, magistarski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.

Mentor / Mentored:

1. Buinac, M. (1990) *Doprinos istraživanjima svojstava materijala pomoću ultrazvuka*, magistarski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
2. Samardžija, V. (1989) *Doprinos istraživanju mehanizma sferoidizacije lamelarnog perlita u globularni kod čelika za kotrljajuće ležajeve*, magistarski rad, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak
2. Terzić, K. (1989) *Usavršavanje kvalitete zavara šavnih cijevi*, magistarski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
3. Golja, M. (1986) *Matematički model valjanja cijevi na pilger-valjačkom stanu*, magistarski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
4. Balenović, M. (1982) *Doprinos istraživanjima upotrebe fino zrna-tog čelika legiranog s vanadijem u proizvodnji bešavnih cijevi*, magistarski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
5. Lalović, M. (1982) *Prilog ispitivanju pritiska metala na valjke i otpora deformaciji kod valjanja na blumingu*, magistarski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
6. Malina, M. (1978) *Cijevi za geološka i naftna ispitivanja*, magistarski rad, Tehnološki fakultet, Kemijsko-tehnološki odjel Sisak, Sisak.

Član Povjerenstva za ocjenu i obranu (VII/II) = Member of the Committee for Note and Final Oral Examination (VII/II Degree)

1. Šita Agim:  
**Doprinos razvoju niskolegiranih čelika za uređaje desalinizacije morske vode**,  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1985.

2. Dmitrović Radana:  
**Doprinos istraživanju rekristalizacije niskolegiranih čelika**,  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1987.
3. Rešković Stoja:  
**Ponašanje niskolegiranog čelika s niobijem pri termičkoj obradi**,  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1987.
4. Čulig Želimir:  
**Proširenje i primjena Reinitehuterovog modela opisivanja zagrijavanja materijala u potisnim pećima**,  
Metalurški fakultet, Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1987.
5. Prohorenko Sergej (samo ocjena):  
**Strukture i fizičkaskaja svojstva okoloeutektičeskikh rasplavov li-tija**,  
Lvovski gosudarstveni univerzitet, Lvov 1996.

#### Diplomski radovi (uključujući i diplomske radove starog programa) / Graduation thesis including graduation thesis by old programme

Autor / Authored:

1. Mamuzić, I. (1961) *Mehaničke i tehnološke osobine bešavnih cijevi iz ugljeničnih čelika u zavisnosti od temperature završne prerade*, diplomski rad, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd.

Mentor / Mentored:

1. Štrkalj, A. (2005) *Greške čeličnog uložka za obradbu deformiranjem*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
2. Kahlina, D. (1998) *Površinska zaštita cijevi*, diplomski rad, Metalurški fakultet Sisak, Zagreb.
3. Kivač, Z. (1995) *Postupci obrade cijevi poslije valjanja*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
4. Pušac, Z. (1994) *Standardi i kontrola kotlovskih cijevi*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
5. Bralić, D. (1994) *Ovisnost mehaničkih i strukturnih svojstava hladno valjanih Al traka o uvjetima završnog žarenja*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
6. Miletić, D. (1993) *Primjena metoda bez razaranja za otkrivanje grešaka na bešavnim čeličnim cijevima*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
7. Sladojlev-Tumara, M. (1993) *Utjecaj stupnja deformacije na mehaničke karakteristike aluminijske legure tipa Al-Cu-Bi-Pb*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
8. Curić, R. (1993) *Tehnološki parametri i deformacije materijala u pilger stanu pri procesu proizvodnje čeličnih bešavnih cijevi*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
9. Fridrih, H. (1992) *Tehnološki parametri i deformacija materijala za vrijeme kosog valjanja u egalizir stanu pri proizvodnji čeličnih bešavnih cijevi*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
10. Mateković, Ž. (1990) *Određivanje naprežanja tečenja čelika iz proizvodnog programa Željezare Sisak*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
11. Rajković, Z. (1988) *Istraživanje plastičnosti i deformacijskog otpora čelika metodom uvijanja*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
12. Augustinović, M. (1988) *Utvrđivanje uzorka naljepljivanja materijala na alat i pribor pri proizvodnji bešavnih cijevi*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
13. Halilović, M. (1988) *Analiza i pregled postupka dobivanja šupljeg poluproizvoda u proizvodnji bešavnih cijevi*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
14. Kovačić, I. (1988) *Optimiranje kontrole kvaliteta valjaoničkih proizvoda*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
15. Troskot, M. (1987) *Proizvodnja i uspoređivanje svojstava Al-folija za domaćinstvo iz legure 8011 i 1235*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
16. Borojević, R. (1986) *Kalibracija bluming valjaka za valjanje okruglica*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
17. Čurčija, D. (1986) *Hladno valjanje sa mazivima*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
18. Radojević, Č. (1984) *Proizvodnja cijevi za kotrljajuće ležajeve*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
19. Popović, M. (1984) *Definiranje utjecajnih parametara pri zavaranju šavnih cijevi*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
20. Čevanić, A. (1984) *Određivanje plastičnosti i deformacijskog otpora CrMo čelika*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
21. Gojić, M. (1984) *Podmazivanje u procesu vruće plastične prerade*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
22. Jaglič, S. (1984) *Utjecaj temperature cinkove taline i vremena pocinčavanja na debljinu i strukturu cinkove prevlake kod pocinčavanja šavnih cijevi*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.

23. Seper, R. (1983) *Mogućnost ispitivanja Al Mg Si legura ultrazvukom*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
24. Hashani, A. (1983) *Karakteristični parametri pri valjanju šavnih cijevi u Željezari Sisak*, diplomski rad, Rudarsko-metalurški fakultet, Titova Mitrovica.
25. Radošević, M. (1982) *Ispitivanje plastičnosti i deformacijskog otpora čelika*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
26. Dragaš, Z. (1982) *Pregled kvalitete materijala valjačkog pribora i alata u Valjaonici bešavnih cijevi*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
27. Perković, I. (1982) *Prilog usvajanju proizvodnje bešavnih cijevi iz mikrolegiranog čelika sa „Nitrovanom„*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
28. Klarić, J. (1982) *Proračun ukupne snage i pritiska na valjke kod proizvodnje bešavnih cijevi na pilger stanu*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
29. Kumnova, J. (1982) *Vruće pocinčavanje šavnih cijevi*, diplomski rad, Rudarsko-metalurški fakultet, Titova Mitrovica.
30. Sadrić, I. (1982) *Kalibracija pilger valjaka*, diplomski rad, Rudarsko-metalurški fakultet, Titova Mitrovica.
31. Mikulovci, R. (1982) *Utjecaj oligoelemanata na plastičnost čelika*, diplomski rad, Rudarsko-metalurški fakultet, Titova Mitrovica.
32. Kurshumliu, S. (1982) *Tehnologija proizvodnje šavnih cijevi*, diplomski rad, Rudarsko-metalurški fakultet, Titova Mitrovica.
33. Bećiri, J. (1982) *Tehnologija dubokog izvlačenja*, diplomski rad, Rudarsko-metalurški fakultet, Titova Mitrovica.
34. Bebek, D. (1982) *Prikaz eksperimentalnih metoda za istraživanje u teoriji plastične prerade*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
35. Palčić, J. (1982) *Studij termomehaničke obrade mikro-legiranog bainitnog čelika*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
36. Đukić, M. (1981) *Izrada programa hladnog vučenja čeličnih cijevi*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
37. Vladislavljević, T. (1981) *Izrada prednje osovine u kalupima*, diplomski rad, Rudarsko-metalurški fakultet, Kosovska Mitrovica.
38. Barać, R. (1981) *Istraživanje svojstava toplo valjanih traka za izradu šavnih cijevi*, diplomski rad, Rudarsko-metalurški fakultet, Kosovska Mitrovica.
39. Baltić, M. (1981) *Ispitivanje utjecaja oligoelemanata na plastičnost čelika*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
40. Habjan, J. (1981) *Pracjenje izdržljivosti valjaka bluminga i konti pruge u Željezari Sisak*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
41. Tkalčić, D. (1981) *Određivanje optimalnog područja zavarivanja preciznih šavnih cijevi*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
42. Živanović, D. (1980) *Prilog usvajanja proizvodnje bešavnih cijevi viših kvaliteta*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
43. Maltar, B. (1980) *Tehnološki proces valjanja legiranih čelika u Željezari Sisak*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
44. Bočina, K. (1980) *Kalibracija pilger valjaka*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
45. Zebić, A. (1980) *Proizvodnja šavnih cijevi za spojnice dimenzija SP 3/8“*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
46. Samardžija, V. (1980) *Određivanje sile kod hladnog vučenja čeličnih cijevi*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
47. Radić, J. (1979) *Prerada debelostijeni cijevi hladnim vučenjem*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
48. Pavelić, K. (1979) *Kontrola na zamješanos materijala u pogonskim uvjetima pomoću OP 3.213 i VRH 3.222*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
49. Sokol, B. (1979) *Kalibracija forming stana u Valjaonici šavnih cijevi Željezare Sisak*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
50. Marković, D. (1979) *Određivanje utjecaja parametara zavarivanja jakosti struje i brzine zavarivanja na kvalitet i oblik vara*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
51. Kendi, Ž. (1979) *Defektoskopija odljevaka sivog i čeličnog lijeva*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Sisak.
52. Galijan, Š. (1978) *Izrada cijevi za geološka istraživanja*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
53. Babić, V. (1978) *Izrada šavnih cijevi iz Č.0561*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
54. Gromača, Ž. (1978) *Ispitivanje mehaničkih svojstava čelika pri sniženim temperaturama*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
55. Milković, D. (1978) *Utjecaj stupnja redukcije kod hladnog vučenja čeličnih cijevi na stanje i kvalitet površine*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
56. Božić, N. (1978) *Proizvodnja i svojstva čelika za kotlovske cijevi*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
57. Ugarković, S. (1978) *Ispitivanje zavarenih spojeva*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
58. Novalić, N. (1977) *Istraživanje utjecaja oligoelemanata na plastičnost čelika u toplom stanju*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
59. Jurišić, D. (1977) *Ispitivanje materijala na povišenim temperaturama*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
60. Čaić, M. (1977) *Istraživanje utjecajnih parametara kod kosog valjanja*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
61. Mesić, M. (1977) *Plastična prerada i mehanička svojstva čelika legiranog s dušikom i vanadijem*, diplomski rad, Metalurški fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
62. Brkljačić, Ž. (1977) *Izrada preciznih šavnih cijevi sposobnih za viši stupanj prerade u hladnom stanju*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
63. Nožarić, B. (1977) *Izrada trake na konti pruzi*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
64. Kladarin, M. (1976) *Tok materijala za vrijeme prerade čaše u cijevnicu*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
65. Bašić, M. (1976) *Studija bušenja polufabrikata na preši*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
66. Špišić, Đ. (1976) *Širenje valjanog materijala*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
67. Radojević, N. (1975) *Kontrola sučeonih i kutnih zavara na cijevnim konstrukcijama*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
68. Bekić, N. (1975) *Pritisak valjanog materijala na valjke*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
69. Kušan, M. (1975) *Određivanje optimalnih parametara toplog kovanja krajeva cijevi za hladno vučenje*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
70. Benišek, Ž. (1975) *Izrada hladno vučenih i preciznih šavnih cijevi*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
71. Galić, N. (1975) *Izrada trake iz čelika kvalitete Č. 7400*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
72. Belošević, Z. (1975) *Izrada trake iz čelika kvalitete 15 Mo 3*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
73. Prokić, D. (1975) *Određivanje uvjeta izrade cijevi za boce po BS standardu*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
74. Školneković, V. (1975) *Analiza grešaka na šavnim cijevima 2“ i 2 1/2“*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
75. Grubić, Z. (1974) *Karakteristike i razlike valjanih traka*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
76. Bajčić, F. (1974) *Izbor materijala, optimalizacija utroška valjaka pri izradi šavnih cijevi na postrojenju Somenor – Yoder*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
77. Bičanić, L. (1974) *Izrada cijevi bušačkih šipki hladnim vučenjem stupnja “E”*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
78. Kovačić, I. (1974) *Ispitivanje defekata na traci ultrazvukom*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
79. Perin, I. (1974) *Analiza grešaka šavnih cijevi 2“ i 2 1/2“*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
80. Muhar, T. (1974) *Izrada cijevi za boce po BS standardu*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
81. Gašparić, A. (1972) *Ispitivanje kvalitete traka i šavnih cijevi od neumirenog mehanički blokiranog čelika Željezara Smederevo*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.
82. Tumara, M. (1972) *Valjanje gredica na konti pruzi u Željezari Zenica*, diplomski rad, Tehnološki fakultet, Metalurški odjel Sisak, Sisak.

Članstvo u povjerenstvima za izbore u znanstveno-nastavna zvanja izvan matičnog fakulteta = Membership in Committees for Elections to Scientific-Educational Professions outside of the Parent Faculty

Uz preko 40 članstava u ovim izborima na matičnom fakultetu – Metalurškom fakultetu (od zvanja predavača, višeg predavača, asistenta do profesora u trajnom zvanju) daje se samo za nastavnike izvan Metalurškog fakulteta:

1. Buršak Marjan, Metalurški Fakultet Tehničko Sveučilište u Košicama, Košice
2. Turk Rado, Naravoslovna tehniška fakulteta Univerza v Ljubljani, Ljubljana (dva puta)
3. Vitez Ivan, Strojarški fakultet Sveučilišta u Osijeku, Slavonski Brod (dva puta)



4. Kvačakaj Tibor,  
Metalurški fakultet Tehničko sveučilište u Košicama, Košice
5. Povrzanović Aleksandar, (prof. Em.)  
Fakultete strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb
6. Mujezinović Azis,  
Fakultet metalurgije i materijala Univerzitet u Sarajevu, Zenica
7. Parilak Ludovit (samo ocjena):  
Metalurški Fakultet Tehničko Sveučilište u Košicama, Košice
8. Fajfar Peter,  
Naravoslovna tehniška fakulteta Univerza v Ljubljani, Ljubljana
9. Samardžić Ivan,  
Strojarski fakultet Sveučilišta u Osijeku, Slavonski Brod

Promocije na Sveučilištu Zagreb dr. sc. (u službenoj funkciji dekana ili promotora) = Promotions at the University of Zagreb PhD (Acting Officially as the Dean or the Promoter)

1. *Iharoš Berislav* 1988. (kao promotor)
2. *Trujić Vlastimir*, 1990. (kao dekan)
3. *Unkić Faruk*, 1991. (kao dekan)
4. *Kundak Mijo*, 1991. (kao dekan)
5. *Lazić Ladislav*, 1992. (kao dekan)
6. *Lenhard Zdenka*, 1992. (kao dekan)
7. *Grozđanić Vladimír*, 1994. (kao dekan)
8. *Risteski Ico*, 1994. (kao dekan)
9. *Križanić Rade*, 1995. (kao promotor)
10. *Radonović Ankica*, 1996. (kao dekan)
11. *Rešković Stoja*, 1998. (kao promotor)
12. *Golja Marijan*, 1999. (kao promotor)

#### Održana nastava s uvođenjem novih predmeta = Education Introducing New Subjects

Tehnička škola, Viktorovac-Sisak = Technical College, Viktorovac-Sisak

- **Matematika**, školska 1962/1963. do 1965/1966. godina,
- **Tehnologija materijala**, školska 1963/1964. do 1965/1966. godina,
- **Nacrtna geometrija**, školska 1963/1964. do 1965/1966. godina,

Stručni studij (bivši VI/I) = Specialized Study (Former VI/I Degree)

- **Plastična prerada metala (smjer: Procesni)**: 2 + 0. (Novi predmet). Predavanja: akad. 1968/1969.
- **Ispitivanje metala (smjer: Procesni)**: 1 + 2. (Novi predmet). Predavanja i vježbe: akad. 1968/1969.  
Napomena: Oba ova predmeta se posebice održala za polaznike VI stupnja iz Ljevaonice Varaždin u Varaždinu akad. 1968/1969.
- **Plastična prerada metala (smjer: Plastična prerada – Valjaoničarstvo)**: 4 + 2; 4 + 2. (novi predmet). Predavanja i vježbe: akad. 1968/1969.
- **Ispitivanje metala (smjer: Plastična prerada – Valjaoničarstvo)**: 1 + 2. (Novi predmet). Predavanja: akad. 1968/1969.
- **Plastična prerada metala (smjer: Metalurgija crnih metala)**: 4 + 4. (Novi predmet). Predavanja i vježbe: akad. 1970/1971. do akad. 1975/1976.
- **Ispitivanje materijala (smjer: Metalurgija crnih metala)**: 1 + 2. Predavanja i vježbe: akad. 1970/1971. do akad. 1975/1976.
- **Plastična prerada metala (smjer: Metalurgija obojenih metala)**: 4 + 4. (Novi predmet). Predavanja i vježbe: akad. 1970/1971. do akad. 1974/1975.
- **Ispitivanje materijala (smjer: Metalurgija obojenih metala)**: 1 + 2. Predavanja i vježbe: akad. 1970/1971. do akad. 1975/1976.
- **Valjanje metala (smjer: Prerada metala)**: 2 + 3; 2 + 3. (Novi predmet). Predavanja i vježbe: akad. 1979/1980.
- **Ispitivanje materijala (smjer: Prerada metala)**: 1 + 2. Predavanja i vježbe: akad. 1979/1980.

Dodiplomski studij (bivši VII/I) = Undergraduate Study (Former VII/I Degree)

Matični fakultet = Parent Faculty

- **Tehnologija i strojevi valjanja, kovanja i vučenja I i II**: 4 + 4; 4 + 4. Vježbe: akad. 1963/1964. – 1972/1973. Predavanja: akad. 1969/1970. – 1972/1973.
- **Ispitivanje i kontrola materijala**: 2 + 4. Predavanja: akad. 1967/1968. – 1972/1973., (pod nadzorom P. Pavlovića), vježbe: akad. 1967/1968. – 1972/1973.
- **Teorija i tehnologija plastične deformacije metala**: (novi predmet) 4 + 2 + 2; 4 + 1 + 2. Predavanja: akad. 1973/1974. – 1978/1979., vježbe: akad. 1973/1974.

- **Ispitivanje materijala**: (novi predmet) 3 + 4. Predavanja i vježbe: akad. 1973/1974. – 1979/1980.
- **Teorija plastične deformacije metala i osnovi kalibriranja**: (novi predmet) 3 + 3; 3 + 3. Predavanja: akad. 1978/1979. – 1984/1985.
- **Tehnologija postupaka plastične prerade metala**: 3 + 3; 2 + 2. Predavanja: 3 + 0; akad. 1978/1979. – 1999/2000. Predavanja: 3 + 0; 2 + 0; akad. 1993/1994. – 1999/2000.
- **Teorija plastične deformacije**: (novi predmet) 3 + 3. Predavanja: akad. 1982/1983. – 2002./2003.
- **Ispitivanje materijala**: 2 + 3. Predavanja i vježbe: akad. 1988/1989. – 2002/2003. (akad. 1989/1990. – 1992/1993. sa B. Iharoš), vježbe: akad. 1999/2000. – 2002/2003.).
- **Proizvodnja cijevi**: 2 + 2. Predavanja i vježbe: akad. 1986/1987. Predavanja: akad. 1993/1994. – 2003/2004., vježbe: akad. 1999/2000. – 2003/2004.
- **Teorija plastične deformacije**: (novi predmet) 2 + 1; 2 + 2. Predavanja: akad. 2002/2003. – 2005/2006.
- **Ispitivanje materijala**: (novi predmet) 2 + 1; 2 + 2. Predavanja i vježbe: akad. 2001/2002. – 2005/2006.
- **Proizvodnja cijevi i profila**: (novi predmet) 2 + 2. Predavanja i vježbe: akad. 2003/2004. – 2008/2009.
- **Prerada aluminija i njegovih slitina**: (novi predmet) 2 + 1. Predavanja i vježbe: akad. 2003/2004. – 2006/2007.
- **Tehnologija plastične prerade**: 2 + 2. Predavanja i vježbe: akad. 2006/2007. – 2007/2008.
- **Valjanje i kalibriranje**: 2 + 1. Predavanja i vježbe: akad. 2006/2007. – 2008/2009.
- **Automatizacija u preradi metala**: 2 + 1. Predavanja i vježbe: akad. 2006/2007. – 2008/2009.
- **Strojevi u plastičnoj deformaciji**: 2 + 1. Predavanja i vježbe: akad. 2006/2007. – 2008/2009.

Drugi fakulteti = Other Faculties

- 1) *Rudarsko metalurški fakultet – Kosovska Mitrovica*  
– **Teorija plastične deformacije**: 3 + 3. Predavanja i vježbe: akad. 1977/1978. – 1981/1982.  
– **Prerada metala u plastičnom stanju**: 3 + 3; 3 + 3. Predavanja i vježbe: akad. 1977/1978. – 1981/1982.  
– **Termička obrada metala**: 2 + 2; 2 + 2. Predavanja i vježbe: akad. 1977/1978. – 1981/1982.
- 2) *Tehnička vojna akademija kopnene vojske – Zagreb*  
– **Konstrukcioni materijali**: 4 + 4; 4 + 4. Predavanja: akad. 1983/1984.  
– **Mehanička tehnologija**: 3 + 2; 3 + 2. Predavanja: akad. 1983/1984.
- 3) *Fakultet za metalurgiju i materijale – Zenica*  
– **Teorija plastične deformacije**: 2 + 0; 2 + 0. Predavanja: akad. 2002/2003.

Preddiplomski sveučilišni studij (Bolonja) = Pre graduate University Study (Bologne)

- **Tehnologije plastične prerade / naslov promijenjen u Tehnologije oblikovanja deformiranjem**: 2 + 2. Predavanja i vježbe: akad. 2007/2008. -

Diplomski sveučilišni studij (Bolonja) = Graduate University Study (Bologne)

- **Oblikovanje metala valjanjem**: (novi predmet) 3 + 1. Predavanja i vježbe: akad. 2009/2010. -
- **Automatizacija u preradi metala**: 2 + 1. Predavanja i vježbe: akad. 2009/2010. -
- **Strojevi u plastičnoj preradi**: 2 + 1. Predavanja i vježbe: akad. 2009/2010. -

Poslijediplomski studij (bivši VII/II) = Post graduation Study (Former VII/II Degree)

Matični fakultet = Parent Faculty

- **Teorija i primjena plastične prerade**: (novi predmet) 1 + 1; 1 + 0. Predavanja i vježbe: akad. 1977/1978.
- **Odabrana poglavlja iz plastične prerade kovina**: (novi predmet) 2 + 0; 2 + 0. Predavanja: akad. 1979/1980. – 1982/1983.  
I. Mamuzić; M. Golja:

- **Deformacijska svojstva kovina i slitina:** (novi predmet) 3 + 0.  
Predavanje: akad. 2002/2003. – 2005/2006.  
I. Mamuzić; M. Golja:
- **Plastične obradbe kovine i slitine:** (novi predmet) 3 + 0.  
Predavanje: akad. 2002/2003. – 2005/2006.
- **Kalibracija valjaka:** (novi predmet) 2 + 0.  
Predavanje: akad. 2002/2003. – 2005/2006.  
M. Math; I. Mamuzić:
- **Modeliranje procesa deformacije:** (novi predmet) 2 + 0.  
Predavanje: akad. 2002/2003. – 2005/2006.

## Drugi fakulteti = Other Faculties

- 1) *Tehnička vojna akademija kopnene vojske – Zagreb*
  - **Plastična deformacija u procesu proizvodnje materijala za sredstva ratne tehnike:** (novi predmet) 2 + 0; 2 + 0.  
Predavanje (na francuskom jeziku za sudionike iz Alžira): akad. 1980/1981.
- 2) *Rudarsko geološko naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Zagreb*
  - **Čelici i legure u naftnom rudarstvu:** (novi predmet) 1 + 1.  
Predavanje i seminar: akad. 1984/1985.; 1989/1990.

## Doktorski studij (Bologna) = Doctor Study (Bologna)

- I. Mamuzić; M. Golja:  
– **Deformacijska svojstva kovina i slitina:** 2 + 1.  
Predavanja i seminar: akad. 2006/2007. – 2007/2008.

- I. Mamuzić; M. Golja:  
– **Plastična obradba kovina i slitina:** 2 + 0 + 1.  
Predavanje i vježbe: akad. 2006/2007. – 2007/2008.  
Isti predmet sa S. Rešković: akad. 2009/2010.

- I. Mamuzić; M. Math:  
– **Modeliranje procesa deformacije:** 2 + 1 + 0.  
Predavanje i seminar: akad. 2007/2008. -  
– **Metode kalibracije u metalurgiji:** 2 + 1 + 0.  
Predavanje i vježbe: akad. 2007/2008. -  
– **Specijalne metode plastične obradbe metala:** 2 + 1 + 0  
Predavanja i seminar: akad. 2007/2008. -

## Ostale djelatnosti = Other Services

## Recenzije = Reviews

1. I. Mamuzić: **Recenzija ultrazvučnog atlasa izrađenog u Institutu "Hasan Brkić" Zenica**, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1965.
2. I. Mamuzić: **Recenzija knjige Obrada metala valjanjem autora prof. dr. sc. Čaušević Mustafe**, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1981.
3. I. Mamuzić; A. Antolović; V. Gregurić; M. Kesić; J. Krajcar; M. Malina; D. Maljković: **Bibliografija 1961. – 1981. SOUR MK "Željezara Sisak"**, RO Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1981.
4. I. Mamuzić: **Recenzija udžbenika Teoretski osnovi na procesite pri plastično oblikovanje na metali, autora prof. dr. sc. Stankovski Vladimira**, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1983.
5. I. Mamuzić: **Grupa autora – (I. Mamuzić suradnik) Bibliografija 1961. – 1985. SOUR MK "Željezara Sisak"**, RO Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1986.
6. I. Mamuzić: **Recenzija udžbenika Prerada metala u plastičnom stanju, autora dr. sc. Mišković Nade**, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1989.
7. I. Mamuzić: **Recenzija udžbenika Praktikum iz teorije plastične prerade metala, autora prof. dr. sc. Mišković Nade**, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1989.
8. I. Mamuzić: **Recenzija udžbenika Mehanička svojstva materijala, autora Mladena Franza**, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1998.
9. I. Mamuzić: **Recenzija udžbenika Ispitivanje mehaničkih svojstava metalnih materijala autora Ivana Viteza**, Sisak 2006.
10. I. Mamuzić: **Dugogodišnja recenzija članaka za više časopisa: Kemija u industriji, Strojstvo, Metalurgija, Zavarivanje, Ljevarstvo, itd. Imena autora i nazivi članaka se ne daju glede anonimnosti recenzenta.**
11. I. Mamuzić: **Izrada više recenzija znanstveno – istraživačkih projekata za: Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske, Ministarstvo znanosti Republike Slovačke, itd. Imena glavnih istraživača se ne daju glede anonimnosti recenzenta.**
12. I. Mamuzić: **Izradio više recenzija referata (tiskanih u zborniku radova):**\* Savjetovanje valjoničara Jugoslavije (6. savjetovanje, Smederevo 1981., 7. savjetovanje, Mavrovo 1985., 8. savjetovanje, Zenica 1988., 9. savjetovanje, Štore 1990.)\* Međunarodni simpozij o plastičnosti i otporu deformaciji (4. simpozij, Herceg Novi 1984., 5. simpozij, Herceg Novi 1986., 6. simpozij, Herceg Novi 1989.) itd.

## Stručna izvješća = Professional Reports

Počevoš aktivno razrađivati i primjenjivati metode ispitivanja bez razaranja od 1963. godine, bio je jedan od najpriznatijih stručnjaka u bivšoj državi s ovoga područja te je prenosio stečeno znanje na obrazovanje novih kadrova diljem bivše države. Ukupno je izradio sljedeće radove ekspertize:

- 300 ekspertiza o ispitivanju x i y zracima,
- 160 ekspertiza za ispitivanje magnetofleksom,
- 190 ekspertiza o ultrazvučnom ispitivanju.

Stručne aktivnosti su nastavljene i preuzimanjem mjesta šefa odjela za plastičnu preradu kovina i to u izravnoj suradnji sa stručnjacima iz pojedinih pogona i za potrebe Željezare Sisak, ali pretežito s područja obrade deformiranjem kovina i slitina:

- toplinska obrada bešavnih cijevi,
- proračun snage i praćenja toka materijala pri procesu bušenja,
- kalibracija valjaka forming stana,
- kalibracija pilger valjaka,
- kalibracija valjaka izvlačno – reducirnog stana,
- kalibracija valjaka reducirnog stana,
- ispitivanje specifičnog tlaka pri preradi,
- izbor optimalne vrste maziva pri proizvodnji cijevi,
- optimizacija valjanja cijevi na pilger stanu,
- proizvodnja kotlovskih šavnih i bešavnih cijevi,
- izrada atlasa grešaka na cijevima,
- proračun kapaciteta (proizvodnosti) pojedinih pogona,
- zamjena i poboljšanje kvalitete materijala valjačkog pribora i valjaka, itd.

Sva ova stručna djelatnost odvijala se kroz više istraživačkih zadataka ugovorenih s Fondom za znanstveno – istraživački rad Željezare Sisak ili izravno na razini pogona Željezare Sisak. Većina ovih istraživanja našla je izravnu primjenu u praksi.

## Osnivanje i operacionalizacija tečajeva

= Establishment and Operationalization of Courses

S obzirom na značaj ispitivanja bez razaranja u praksi, a u svojstvu inženjera za nedestruktivnu defektoskopiju, osnovao je i organizirao više tečajeva preko Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Odjel u Sisku, Instituta za metalurgiju Sisak, Jugoslavenskog društva za ispitivanje bez razaranja, Društva za tehniku zavarivanje Hrvatske, itd. Vidjeti dio I/3.3 = See Part I/3.3

## Urednik/član uredničkog odbora časopisa = Editor in Chief /Member of the Editorial Board

- Glavni i odgovorni urednik časopisa Metalurgija, Zagreb (od 1985. godine),
- Kovine, zlitine, tehnologije (član), Ljubljana (bio),
- Materijali in tehnologije (član), Ljubljana (bio),
- Transaction of the University of Košice (član), Košice (bio),
- Acta Metallurgica Slovaca (član), Košice (bio),
- Defektoskopija materijala (član), Sarajevo (bio),
- Ljevarstvo (član), Zagreb (bio),
- Acta Montanistica Slovaca (član), Košice,
- The Danube River – Environment & Education, Tulcea / Romania,
- RMZ – Materials and Geoenvironment, Ljubljana

## Obrazovni materijali / Educational material

## Skripte / Scripts

1. Mamuzić, I. (2010) **Tehnologija oblikovanja deformiranjem**. Sisak. Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak.
2. Mamuzić, I. (2000) **Teorija plastične deformacije**. Sisak. Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak.
3. Mamuzić, I. (1987) **Osnove teorije plastične deformacije**. Sisak. Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak.
4. Mamuzić, I. (1984) **Kontrola zavora metodama bez razaranja**. Beograd. Zavod za zavarivanje Beograd.
5. Mamuzić, I. (1981) **Valjanje cijevi**. Zagreb. Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
6. Mamuzić, I. (1974) **Plastična deformacija u procesu proizvodnje sredstava za ratnu tehniku**. Sisak. Vojna tehnička akademija kopnene vojske, Zagreb.
7. Mamuzić, I. & Šipek, M. (1974) **Metalurška i defektoskopska kontrola odljeva**. Sisak. Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel Sisak.
8. Mamuzić, I. (1973) **Specijalni postupci ispitivanja u metalurgiji**. Sisak. Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel Sisak.
9. Lipold, R. & Mamuzić, I. (1972) **Valjanje materijala**. Sisak. Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel Sisak.
10. Mamuzić, I. & Kunstelj, D. (1971) **Defektoskopija zavarenih spojeva**. Sisak. Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel Sisak.



11. Mamuzić, I. (1970) Ispitivanje zavarenih spojeva. Sisak. Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški fakultet Sisak.
  12. Mamuzić, I. (1969) Ispitivanje materijala. Sisak. Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel Sisak.
  13. Mamuzić, I. (1969) Defektoskopija odljevaka. Sisak. Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel Sisak.
  14. Mamuzić, I. (1968) Defektoskopija metala. Sisak. Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel, Sisak.
  15. Mamuzić, I. (1968) Ultrazvuk i njegova primjena u kontroli. Sisak. MK "Željezara Sisak".
- Ostale vrste radova / Other papers
1. Mamuzić, I. (2009) Valjanje. Hrvatska opća enciklopedija : 11 : Tr-Ž. Domaća recenzija, enciklopedijska natuknica.
  2. Križanić, R., Mamuzić, I. & Nikolić, D. (1991) Primjena rezultata istraživanja na uslove valjanja traka u VTG "Željezara Sisak". Sisak. Elaborat, Istraživačko razvojni Institut "Željezare Sisak", Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  3. Križanić, R., Mamuzić, I. & Nikolić, D. (1991) Rezultati istraživanja na torzionom plastometru konstrukcijskih čelika bainitnog tipa H-75. Elaborat, Istraživačko razvojni Institut "Željezare Sisak", Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  4. Mamuzić, I. (1990) Obrazovanje kadrova u metalurgiji. Elaborat, Udruženje samoupravnih interesnih zajednica usmjerenog obrazovanja brodogradnje, metalurgije, elektroenergetike, metalne i elektroindustrije Hrvatske, Zagreb. Domaća recenzija, elaborat.
  5. Mamuzić, I., Krajcar, J., Matković, P., Preloščan, A., Starčević, M., Markotić, A., Unkić, F. & Stubičar, M. (1989) Program ostvarivanja strategije tehnološkog razvoja SFRJ u Hrvatskoj : Novi metalni materijali. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak, SOUR MK "Željezara Sisak", Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  6. Mamuzić, I. & Crnković, M. (1988) Dugoročni program tehnološkog razvoja SOUR-a M. K. Željezare Sisak do 2010./2015.godine, dio "Valjani proizvodi". Elaborat, SOUR MK Željezare Sisak, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  7. Mamuzić, I. (1988) Istraživanje sposobnosti plastične prerade čelika u toplom stanju. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  8. Mamuzić, I., Križanić, R. & Rešković, S. (1984) Kapaciteti pruga za valjanje trake, dekapiranje trake i valjanje pocinčanih cijevi. Elaborat, Institut za metalurgiju, Sisak. Podatak o recenziji nije dostupan, elaborat.
  9. Mamuzić, I., Križanić, R. & Rešković, S. (1983) Proračun kapaciteta Valjaonice traka i gređica Željezare Sisak. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  10. Mamuzić, I. & Križanić, R. (1982) Proračun kapaciteta valjaonice šavnih cijevi Željezare Sisak. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  11. Golja, M. & Mamuzić, I. (1982) Zamjena i poboljšanje kvalitete materijala, valjačkog pribora i valjaka. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  12. Mamuzić, I. (1981) Kalibracija pilger valjaka. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  13. Mamuzić, I. (1979) Usvajanje proizvodnje bušačkih šipki i cijevi. Elaborat, Samoupravna interesna zajednica znanosti Hrvatske (SIZ - I), Sisak - Zagreb. Domaća recenzija, elaborat.
  14. Mamuzić, I. & Golja, M. (1979) Atlas grešaka na bešavnim cijevima. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  15. Mamuzić, I., Markotić, A., Črnko, J. & Gregurić, V. (1978) Osnivanje znanstveno-nastavne radne organizacije: Institut za metalurgiju Sisak, Sveučilišta u Zagrebu. Elaborat, Sekretarijat za prosvjetu, kulturu i fizičku kulturu Hrvatske, Sisak - Zagreb. Domaća recenzija, elaborat.
  16. Mamuzić, I., Iharoš, B., Butorac, J., Preloščan, A. & Krajcar, B. (1978) Izrada atlasa grešaka na bešavnim cijevima. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  17. Mamuzić, I. & Malina, M. (1978) Usvajanje proizvodnje bušačkih šipki i cijevi za industriju nafte. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  18. Mamuzić, I., Devčić, N. & Nenadić (Rešković), S. (1978) Definiranje pripreme i kalibriranja konti lijevanih gređica za proizvodnju bešavnih cijevi prema investicionom programu VBC-2 i postojećem stanju. Institut za metalurgiju, Željezara Sisak. Podatak o recenziji nije dostupan, elaborat.
  19. Mamuzić, I. (1978) Usvajanje proizvodnje bušačkih šipki i cijevi za industriju nafte, dio II. Elaborat, Samoupravna interesna zajednica znanosti Hrvatske (SIZ I), Zagreb. Domaća recenzija, elaborat.
  20. Mamuzić, I. (1977) Usvajanje proizvodnje bušačkih cijevi za naftnu industriju. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  21. Mamuzić, I. (1977) Usvajanje proizvodnje cijevi iz kvalitetnih čelika, dio I: Izrada bušačkih cijevi stupnja "E". Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  22. Mamuzić, I. (1977) Usvajanje tehnologije proizvodnje cijevi za bušenje. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  23. Mamuzić, I. (1976) Usvajanje novih kvaliteta za industriju nafte i geološka istraživanja. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  24. Mamuzić, I. & Butorac, J. (1976) Utjecajni parametri deformacije materijala na egalizir stanju. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  25. Mamuzić, I. & Butorac, J. (1976) Studija prerade materijala kosim valjanjem. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  26. Mamuzić, I. & Starčević, M. (1975) Studij uzroka defekata na zavaru varenih cijevi 2 i 2 1/2 cola. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  27. Mamuzić, I. (1975) Izrada cijevi za boce po BSS-u, II dio. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  28. Mamuzić, I. (1974) Izrada cijevi za boce po BSS - u, I dio. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  29. Mamuzić, I. (1973) Istraživanje mehanizma plastične deformacije akustičnim metodama. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  30. Mamuzić, I. & Gmazel, M. (1971) Ubrzanje procesa dekapiranja cijevi prije daljnje prerade. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  31. Mamuzić, I. (1970) Razrada i uhadavanje uređaja za kontrolu zamještanosti kvalitete materijala. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  32. Nikolić, M. & Mamuzić, I. (1969) Korištenje ultrazvuka za kontrolu elemenata za zavješanje. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  33. Mamuzić, I. (1967) Korištenje stiloskopa za kontrolu materijala. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
  34. Mamuzić, I. (1966) Ispitivanje sivog lijeva ultrazvukom. Elaborat, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak. Domaća recenzija, elaborat.
- Suradnik (objavljeni elaborati) = Co-Worker (Published Studies)
1. J. Krajcar i dr.: (I. Mamuzić – suradnik) **Ispitivanje mikrostrukture ingota lijevanih pod livnim prahom**, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1970.
  2. B. Krajcar i dr.: (I. Mamuzić – suradnik) **Nemetalni uključci u novim čelicima**, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1973.
  3. M. Starčević i dr.: (I. Mamuzić – suradnik) **Zavarivanje čelika na radnim površinama**, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1977.
  4. M. Starčević i dr.: (I. Mamuzić – suradnik) **Tehnički propisi i tehnička regulativa za primjenu čeličnih cijevi u konstrukcijama**, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1977.
  5. J. Butorac i dr.: (I. Mamuzić – suradnik) **Određivanje plastičnih osobina čelika na povišenim temperaturama iz proizvodnog programa Željezare Sisak, Željezara Sisak – dio I**, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1978.
  6. J. Butorac i dr.: (I. Mamuzić – suradnik) **Određivanje plastičnih osobina čelika na povišenim temperaturama iz proizvodnog programa Željezare Sisak, Željezara Sisak – dio II**, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1979.
  7. M. Kostelac i dr.: (I. Mamuzić – suradnik) **Kalibracija valjaka forming stana u valjanju šavnih cijevi**, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1983.
  8. M. Golja i dr.: (I. Mamuzić – suradnik) **Tehnologija podmazivanja pribora i alata za vrijeme procesa valjanja**, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1984.
  9. P. Pavlović i dr.: (I. Mamuzić – suradnik) **Razvoj niskolegiranih čelika za uređaje za desalinizaciju morske vode i dobivanje soli**, Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1985.

10. R. Križanić i dr.: (I. Mamuzić – suradnik)  
**Valjanje konstrukcijskih čelika viših kvalitetnih zahtjeva,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1987.
11. R. Dmitrović i dr.: (I. Mamuzić – suradnik)  
**Rekristalizacija ugljičnih i niskolegiranih čelika,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1988.
12. S. Rešković i dr.: (I. Mamuzić – suradnik)  
**Valjanje trake iz čelika niskolegiranog niobijem,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1988.
13. M. Golja i dr.: (I. Mamuzić – suradnik)  
**Optimiranje valjanja bešavnih cijevi,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1989.
- Dodatne aktivnosti/znanstvene/stručne/nastavne/ostalo**  
**= Additional Activities/Scientific/Professional/Educational/Other**  
**Voditelj projekta/teme = Leader of the Project/Theme**  
Međunarodni = International
- I. Mamuzić; A. Hensel (do 1994.); W. Lehnert (1994. – 1998.):  
**Istraživanje i obrazovanje na području oblikovanja metala,**  
Sveučilište Zagreb, Bergakademije Freiburg, 1980. – 1998.
  - I. Mamuzić; A. Hensel:  
**Studija o razvoju cijevi za naftnu industriju,**  
Sveučilište Zagreb, Bergakademije Freiburg, 1986. – 1990.
  - I. Mamuzić; V. Karel:  
**Dinamička rekristalizacija čelika,**  
Sveučilište Zagreb, Tehničko sveučilište Košice, 1987. – 1990.
  - I. Mamuzić; V. Drujan:  
**Optimalizacija preradbe cijevi,**  
Institut za metalurgiju Sisak, SOUR Metalurški kombinat Željezara Sisak, Dnjepropetrovski metalurški institut, 1989. – 1991.
  - I. Mamuzić; Ming Xu Guang:  
**Istraživanje plastične deformacije metala,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Institute of Metal Research Academia Sinica, Schenyang, and Central Iron and Steel Research Institute, Peking.  
Usvajeno na 7. zasjedanju mješovite komisije za znanstveno-tehničku suradnju Jugoslavije i Kine (Peking 23. listopada 1989.). Potvrda Zaveda za tehničku suradnju (ZAMTES) R.H. 1990. – 1992.
  - I. Mamuzić; J. Billy:  
**Vpliv zloženja a strukturu materialov na ich plastičnost,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Metalurški fakultet Tehničko sveučilište Košice, 1990. – 1993.
  - I. Mamuzić; V. Drujan; Yu. Taran:  
**Teorijsko i eksperimentalno istraživanje – matematičko i fizičko modeliranje u metalurgiji,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Dnepropetrovska metalurška akademija, 1991. – 1996.
  - I. Mamuzić; J. Zrnik:  
**Istraživanje sastava i strukture materijala na njihova svojstva, posebice plastičnost,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Metalurški fakultet Tehničko sveučilište Košice, 1994. – 1995.
  - I. Mamuzić; M. Golja; T. Kvačakaj:  
**Projektiranje osobina kovinskih materijala u plastičnoj obradbi,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Metalurški fakultet Tehničko sveučilište Košice, 1994. – 2009.
  - I. Mamuzić; M. Golja; T. Kvačakaj:  
**Primjena metode konačnih elemenata u simulaciji procesa plastične obradbe,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Metalurški fakultet Tehničko sveučilište Košice, 1994. – 2009.
  - I. Mamuzić; L. Mihok:  
**Arheometalurgija,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Metalurški fakultet Tehničko sveučilište Košice, 1996. – 2009.
  - I. Mamuzić; Š. Nižnik:  
**Texture Forming after Cold Milling,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Institute of Materials Research of the Slovak Academy of Sciences, Košice, 1996. – 1998.
  - I. Mamuzić; P. Matković; L. Parilak:  
**Microstructure and Mechanical Properties of Steels,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Institute of Materials Research of the Slovak Academy of Sciences, Košice, 1996. – 1998.
  - I. Mamuzić; M. Buršak:  
**Investigation dealing with the influence of composition and structure of materials on their characteristics particularly plasticity,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Faculty for Metallurgy Technical University of Košice, 2006. – 2009.
  - I. Mamuzić:  
**Steel restructuring technical assistance for Bulgaria, Romania, Croatia and Turkey,**  
EU/WYG International Limited – Croatia Metallurgical Society, 2006.
- Domaći = Domestic
- I. Mamuzić:  
**Unapređenje tople i hladne preradbe čelika,**  
Institut za metalurgiju Sisak (IMS), Samoupravna interesna zajednica znanosti (SIZ) R.H. 1985. – 1990.
  - I. Mamuzić:  
**Fizička metalurgija,**  
Institut za metalurgiju Sisak (IMS) Samoupravna interesna zajednica znanosti (SIZ) R.H. 1986. – 1990.
  - I. Mamuzić:  
**Svojstva i prerada metala,**  
Institut za metalurgiju Sisak (IMS) SOUR MK “Željezara Sisak”, 1986. – 1991.
  - I. Mamuzić:  
**Istraživanje i razvoj metalnih materijala za specijalne namjene i utjecaja metalurških faktora na plastičnost i deformacijski otpor metala,**  
Institut za metalurgiju Sisak (IMS) Samoupravna interesna zajednica znanosti (SIZ) R.H. 1987. – 1990.
  - Grupa autora i I. Mamuzić:  
**Dugoročni program tehnološkog razvoja SOUR-a, MK “Željezara Sisak”, do 2010/2015.**  
Institut za metalurgiju Sisak (IMS) – SOUR MK “Željezara Sisak”, 1987. – 1988.
  - I. Mamuzić:  
**Razvoj bešavnih cijevi za istraživanje i proizvodnju nafte u posebno teškim uvjetima i podmorju (selektivni projekt),**  
Institut za metalurgiju Sisak (IMS) Samoupravna interesna zajednica znanosti (SIZ) R.H. 1988. – 1990.
  - I. Mamuzić:  
**Kvalitetni zahtjevi za toplo valjane bešavne cijevi pripremljene kao uložak za hladno vučenje,**  
Institut za metalurgiju Sisak (IMS) Samoupravna interesna zajednica znanosti (SIZ) R.H. – SOUR MK “Željezara Sisak”, 1988. – 1990.
  - I. Mamuzić:  
**Istraživanje sposobnosti plastične prerade čelika u toplom stanju,**  
Institut za metalurgiju Sisak (IMS) – FOND i MK, SOUR MK “Željezara Sisak”, 1990. – 1991.
  - J. Krajcar; A. Markotić / I. Mamuzić – voditelj teme:  
**Studije utjecaja mehanizama procesa na posebna svojstva čelika i cijevi,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Ministarstvo znanosti i tehnologije R. H. 1991. – 1996.
  - I. Čatić / I. Mamuzić – voditelj teme:  
**Optimiranje integrirane proizvodnje tvorevina,**  
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu – Ministarstvo znanosti i tehnologije R. H. 1991. – 1996.
  - I. Mamuzić:  
**Obradba deformiranjem i svojstva kovinskih materijala,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Ministarstvo znanosti i tehnologije R. H. 1997. – 2002.
  - I. Mamuzić:  
**Svojstva i obradba deformiranjem legiranih čelika,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Ministarstvo znanosti i tehnologije R. H. 2002. – 2006.
  - I. Mamuzić:  
**Oblikovanje deformiranjem i svojstva novih metalnih materijala,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa R. H. 2007. –
- Napomena:*  
Ne samo kao voditelj, već bio i aktivni istraživač i sudionik u realizaciji ovih navedenih projekata.
- Pozvana predavanja na međunarodnom/domaćem skupu**  
**= Invited Lectures at the International/Domestic Conference**
- A. Hensel; I. Mamuzić:  
**Tehnološki razvoj u plastičnoj preradi metala,**  
Posvetovanja valjarjev Jugoslavije, Štore, Splošno združenje črne metalurgije Jugoslavije. Zbornik radova 1 – 22, 1990.  
Pretisak: “Unapređenje i racionalizacija tehnoloških procesa u rudarstvu, geologiji i metalurgiji”, Beograd, SITRGM struke Jugoslavije (crna metalurgija) 120 – 130, 1990.



2. I. Mamuzić; R. Turk:  
**Putokazi istraživanja i tehnologije plastične preradbe metala u slitina,**  
Prvi simpozij hrvatskih metalurga sa međunarodnim sudjelovanjem, "Materijali i metalurgija", Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, 1994. Metalurgija 32 (1993.) 4, 187.
  3. I. Mamuzić:  
**Sostojanje i razvitak trubnovo proizvodstva v mire,**  
Dnepropetrovski Institut, Dnepropetrovsk 1990.
  4. I. Mamuzić:  
**Stanje i razvitak tehnologije hladne preradbe i šavnih čeličnih cijevi,**  
2. međunarodni simpozij hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Split, Hrvatsko metalurško društvo, 1996. Metalurgija 35 (1996) 2, 107.
  5. R. Turk; I. Mamuzić:  
**New Trends in the Research of Plastic Metal and Alloys Forming,**  
2. međunarodni simpozij hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Split, Hrvatsko metalurško društvo, 1996. Metalurgija 35 (1996) 2, 107.
  6. I. Mamuzić:  
**Research of the Residual Elements Influence on the Steel Plasticity,**  
1<sup>th</sup> International Conference "Physical Metallurgy and Fracture of Materials '99", Herlani, Technical University of Košice, 20 – 25, 1999.
  7. E. Kalinushkin; I. Mamuzić; Yu. Taran; L. Tykhonuk:  
**Steels of Peritectic Type Peculiarities of Structure, Alloying Technology and Use,**  
5. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, 2002. Metalurgija 41 (2002) 3, 131 – 138.
  8. V. Drujan; I. Mamuzić:  
**Techno-economic Indicators of Seamless tube production,**  
6. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, 2004. Metalurgija 43 (2004) 3, 181 – 186.
  9. V. A. Grynkevych; I. Mamuzić; V. M. Danchenko:  
**On Development of Methods of Computer Simulation for Processes of Metal For-ming,**  
6. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, 2004. Metalurgija 43 (2004) 3, 187 – 192.
  10. O. Golovko; I. Mamuzić, O. Grydin:  
**Method for Pocket Die Design on the Basis of Numerical Investigations of Aluminium Extrusion Process,**  
7. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, 2006. Metalurgija 45 (2006) 3, 155 – 161.
  11. Ya V. Frolov; I. Mamuzić; V. N. Danchenko:  
**The Heat Conditions of the Cold Pilger Rolling,**  
7. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, 2006. Metalurgija 45 (2006) 3, 179 – 184.
  12. J. Zrník; I. Mamuzić; S. V. Dobatkin:  
**Recent Progress in High Strenght Low Carbon Steels,**  
7. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, 2006. Metalurgija 45 (2006) 4, 323 – 331.
  13. S. Dobatkin; J. Zrník; I. Mamuzić:  
**Nanostructures by Severe Plastic Deformation of Steels: Advantages and Problems,**  
7. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, 2006. Metalurgija 45 (2006) 4, 313 – 323.
  14. A. T. Voločko; Ilija Mamuzić:  
**Kompozicionnye aluminievye materialy armirovannye dispersnymi časticami, perspektivy iz sozdanija,**  
Sovremennye metody i tehnologii sozdanija i obrabotki materijalov: kniga 1: mnogofunkcionalnye materialy v sovremennoj tehnike, mikro- i nanoelektronike / P. A. Vitjaz ; N. V. Spiridonov (ur.). Minsk: Ft Nan, 2008. 81-86.
  15. J. Zrník; S. V. Dobatkin; I. Mamuzić:  
**Processing of metals by severe plastic deformation (SPD) – structure and mechanical properties respond,**  
8. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, 2008. Metalurgija 47 (2008) 3, 211-216.
  16. S. V. Dobatkin; J. Zrník; I. Mamuzić:  
**Ultrafine-grained low carbon steels by severe plastic deformation (SPD),**  
8. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, 2008. Metalurgija 47 (2008) 3, 181-186.
  17. T. Kvačćak; M. Molnarova; I. Mamuzić; J. Basco; R. Mišičko; M. Fujda; P. Škodrovova; T. Kuskulić; I. Pkorny:  
**Influence of reheating and cooling conditions on structure and mechanical properties of C-Mn-Si steel**  
8. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, 2008. Metalurgija 47 (2008) 3, 187-190.
  18. Yu. G. Gulyayev; Ye. I. Shyfrin; I. Mamuzić; D. Yu. Garmashev; N. A. Maximova:  
**The modern trends of development of the pipe and tube industry,**  
9. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, 2010. Metalurgija 49 (2010) 3, 187-190.
  19. J. Kliber; I. Mamuzić:  
**Selected new technologies and research themes in materials forming,**  
9. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, 2010. Metalurgija 49 (2010) 3, 169-174.
  20. S. Dobatkin, J. Zrník, I. Mamuzić:  
**Development of SPD continuous processes for strip and rod production,**  
9. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2010. Metalurgija 49 (2010) 4
- Ostala javna predavanja = Other Public Lectures
1. I. Mamuzić:  
**Hrvatska i Ukrajina na putu neovisnosti i demokracije,**  
Predavanje održano 17. siječnja 1992. godine, Dnjepropetrovsk, Ukrajina, 1992.
  2. I. Mamuzić:  
**6000 godina metalurgije na tlu Hrvatske,**  
Predavanje održano u Tehničkom muzeju u Zagrebu, 6. lipnja 1995.
  3. I. Mamuzić:  
**Razvitak i stanje metalurgije u Hrvatskoj,**  
Predavanje održano na Metalurškom fakultetu u Sisku, 26. lipnja 1995.
  4. I. Mamuzić:  
**Aktualni trenutak metalurgije,**  
Predavanje održano na Radiopostaji Sisak, 01. srpnja 1996.
- Gostujući znanstvenik/nastavnik = Guest Scientist/Teacher
- Bergakademie Freiberg, Freiberg – Njemačka, (bio)
- Institut of Metal Research Academie Sinica, Shenyang – Kina, (bio)
- Tehnična Univerzita, Hutnicka fakulta Košice, Košice – Slovakia,
- State Metallurgical Akademie of Ukraine, Dnepropetrovsk – Ukraine,
- Naravoslovna tehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana – Slovenija,
- Institut of materials research of SAS Košice, Košice – Slovakia,
- Inštitut za kovinske materijale in tehnologijo, Ljubljana – Slovenija,
- Fakultet za metalurgiju i materijale, Zenica – Bosna i Hercegovina,
- Metalurški fakultet Podgorica, Podgorica – Crna Gora (bio),
- Rudarsko geološko naftni fakultet, Zagreb – Hrvatska (bio),
- Tehnološko metalurški fakultet, Beograd – Srbija (bio),
- Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb – Hrvatska (bio),
- State University of Dnepropetrovsk, Dnepropetrovsk – Ukraine,
- Tehnički fakultet Rijeka, Rijeka – Hrvatska, (bio)
- Institute for problems of Strength NAS of Ukraine, Kiev – Ukraina,
- Lvovska Politehnika, Lvovski gosudarstveni Universitet, Lvov – Ukrajina (bio).
- Priopćenje za javnost/tiskovine = Information for the Public/Press
- Tijekom dugogodišnjeg rada stalno se zalagao za opstojnost i razvitak Hrvatske metalurgije. Objavio je niz članaka, dao više priopćenja, intervjuva novinarima, radio postajama itd. Navode se važnija:
1. Kompjutori i cijevi
  2. Danas 7 (1988)332,28 – 29 (članak za izgradnju nove valjaonice bešavnih cijevi u Željezari Sisak)
  3. Razmišljanje – Perspektivni razvoj MK Željezare Sisak, Sisak 1990.

4. Tehnološki razvitak u Hrvatskoj: ograničenja i perspektive – primjer metalurgije, znanstveno stručni skup Ministarstva znanosti i tehnologije, Zbornik radova, Brtonigla 1994.
5. Presporo do strateške odluke (intervju) Večernji list, 08.01.1996.
6. Bez jake industrije Hrvatska nema budućnosti (intervju) Slobodna Dalmacija, 29.07.2002.
7. Spajanje željezara upropastit će Split, a neće spasiti Sisak (intervju) Jutarnji list, Dnevnik, 10.12.2004.
8. Tehnološki razvoj u Hrvatskoj: ograničenje i perspektive – primjer metalurgije, Hrvatsko gospodarstvo 68(1995) 42-46.
9. Metalurgija je neprofitabilna jedino u Hrvatskoj (intervju) Šibenski list, 01.07.2006.
10. Svaka treća tona čelika iz Kine (intervju) Slobodna Dalmacija, 26.06.2008.
11. Enormni porast proizvodnje čelika u svijetu (intervju) Vjesnik, 16.07.2008.
12. Slom metalurgije / Država je spiskala milijardu dolara i uništila cijelu industrijsku granu (intervju) Slobodna Dalmacija, 16.07.2008.
13. 55. obljetnica utemeljenja Hrvatskog metalurškog društva (intervju) Inovacije, razvoj, tehnologije – IRT -3000, br. 6, ožujak 2009.
14. Krivo je neznanje, Slobodna Dalmacija 21.06.2009.

#### Članstvo = Membership

##### Društva = Societies

1. Član Društva inženjera i tehničara Željezare Sisak (od 1962.), DIT Ž. S.
2. Predsjednik sekcije metalurga DIT Ž. S., (bio).
3. Član Društva inženjera i tehničara Sisak, DIT Sisak (bio).
4. Predsjednik sekcije metalurga DIT – a Sisak, Sisak (bio).
5. Predsjednik Društva rudara, geologa i metalurga, DIT Sisak, (bio).
6. Dopredsjednik DIT – a Sisak, (bio).
7. Član Saveza inženjera i tehničara rudarske, geolaške i metalurške struke Hrvatske (SITRGM Hrvatske), (bio).
8. Predsjednik Saveza inženjera i tehničara rudarske, geološke i metalurške struke Hrvatske (SITRGM Hrvatske), (bio).
9. Član Saveza inženjera i tehničara rudarske, geološke i metalurške struke Jugoslavije, (bio).
10. Dopredsjednik Saveza inženjera i tehničara rudarske, geološke i metalurške struke Jugoslavije, (bio).
11. Predsjednik Društva inženjera i tehničara Hrvatske, (bio).
12. Član Hrvatskog metalurškog društva (HMD).
13. Predsjednik HMD – a i predsjednik Upravnog odbora HMD – a.
14. Član Društva za tehniku zavarivanja Hrvatske (DTZH), (bio).
15. Član Upravnog odbora DTZH – a, (bio).
16. Član Jugoslavenskog društva za ispitivanje bez razaranja (YuNDT), (bio).
17. Član Upravnog odbora YuNDT, (bio).
18. Predsjednik Nadzorne komisije DTZH-e, (bio).
19. Član Hrvatskog društva za ispitivanje bez razaranja (HDKB), (bio).
20. Član Predsjedništva HDKB – a, (bio).
21. Član Hrvatskog društva za sustave (CROSS), (bio).
22. Član Hrvatskog društva za materijale i tribologiju (HDMT), (bio).
23. Član Savjeta HDMT, (bio).
24. Član Hrvatskog društva za mehaniku.
25. Počasni član Slovenske hutnicke spločnosti (SHS).
26. Član CEMCO (Central European Metallurgical Cooperation).
27. Član upravnog odbora ESIC (European Steel Institute Confederation)
28. Član ISSI (International Society of Steel Institute)

Dugogodišnja suradnja (od 1992.) sa više društava iz svijeta. Predsjednici ovih društava imaju svake godine sastanak u studenome u Dusseldorfu (organizator je Stahlinstitut VDEH – a). Sada naziv (IISI) International Society of Steel Institute. Na ovim se sastancima zvanično dogovaraju međunarodne konferencije u svijetu. Svih do sada devet međunarodnih simpozija Hrvatskog metalurškog društva usaglašeno je i odobreno u Dusseldorfu, kao i 10. u 2012. i 11. u 2014. godini. Suradnja u 2009/2010 sa slijedećim institucijama / društvima:

- Stahlinstitut VDEH, Germany
- ATS – Association Technique de la Siderurgie Francaise
- CENIM – Centro Nacional de Investigaciones Metalurgicas Spain

- ChSM – The Chinese Society for Metals China
- CRM – Centre de Recherches Metallurgy Belgium
- ASMET the Austrian Society for Metallurgy and Materials
- American Iron and Steel Institute, USA
- ISIJ- The Iron and Steel Institute of Japan
- JERN – Jernkontoret, Sweden
- SRM Romanian Society for Metallurgy
- SITPH – Association of Polish Metallurgical Engineers
- HOOGOVENS, The Netherlands
- SHS – Slovak Metallurgical Society
- Sociedade Portuguesa de Materiais
- MVAE – Association of Hungarian Steel Industry
- Steel Federation of the Czech Republic
- Union of Bulgarian Metallurgists
- IBS – Instituto Brasileiro de Siderurgia
- AIM – Associazione Italiana di Metallurgia
- The Japan Institute of Metals
- Egyptian Association for Industrial Development
- Institute Argentino de Siderurgia
- Associacao Brasileira de Metalurgia e Materiais
- ILAFA – Instituto Latinoamericano del fierro y el Acero, Chile
- Societe Francaise de Metallurgie et de Materiaux
- The Institute of Materials, Minerals and Mining, England
- P. T. Krakatau Steel, Indonesia
- ISIJ The Iron and Steel Institute of Japan
- KOSA- Korea Iron and Steel Association
- Amsteel Mills Sdn Bhd, Malaysia
- Philippine Iron & Steel Institute
- NatSteel Asia (S) Pte Ltd, Singapur
- The South African Institute of Mining and Metallurgy
- Iron and Steel Institute of Thailand
- Vietnam Steel Corporation

##### Tijela institucija = Boards of Institutions

1. Član Radničkog savjeta Instituta za metalurgiju Sisak, (bio).
2. Predsjednik Radničkog savjeta Instituta za metalurgiju Sisak, (bio).
3. Član Sekcije za odgoj, obrazovanje i znanost pri Općinskoj konferenciji Sisak, (bio).
4. Predsjednik Sekcije za odgoj, obrazovanje i znanost pri Općinskoj konferenciji Sisak, (bio).
5. Član kulturno-prosvjetnog vijeća Općinske skupštine Sisak, (bio).
6. Više puta član Organa upravljanja Instituta, (bio).
7. Predsjednik Poslovnog odbora Instituta za metalurgiju Sisak, (bio).
8. Predsjednik Stalnog predsjedništva Zbora radnih ljudi Instituta za metalurgiju Sisak, (bio).
9. Član i predsjednik više komisija Instituta za metalurgiju Sisak, (bio).
10. Član Koordinacijskog odbora obrazovanja Općine Sisak, (bio)
11. Zastupnik u Samoupravnoj interesnoj zajednici za znanstveni rad u oblasti metalurgije, strojarstva i brodogradnje (SIZ I) Hrvatske, (bio).
12. Predsjednik Koordinacijskog odbora za formiranje radne organizacije Institut za metalurgiju Sisak sa dva OOUR-a i radnom zajednicom, (bio).
13. Predsjednik Kadrovske komisije OOUR-a Metalurški fakultet, (bio).
14. Zastupnik OOUR-a Metalurški fakultet u Savjetu za znanstveno – istraživački rad “Željezare Sisak”, (bio).
15. Član Komisije za atestiranje zavarivača Instituta za metalurgiju Sisak (11 godina), (bio).
16. Član Programskog savjeta Hrvatske 01 “Metal i elektrotehnika”, (bio).
17. Dopredsjednik Odbora za suradnju Sveučilišta Zagreb s organizacijama udruženog rada, (bio).
18. Član Programskog savjeta “Svojstva i prerada metala” SOUR-a MK “Željezara Sisak”, (bio).
19. Član Odbora za pitanja znanosti i poslijediplomski studij Sveučilišta u Zagrebu (bio).
20. Član matičnog povjerenstva Sveučilišta RH-e za izbore u nastavna, znanstveno-nastavna i znanstvena zvanja (bio).
21. Predsjednik Katedre za plastičnu preradu metala svih metalurških fakulteta Jugoslavije, (bio).
22. Član (a i predsjednik) Stručnog povjerenstva za iznove postavljane spomenika banu Jelačiću, Zagreb 1990, (bio).



23. Predsjednik Operativnog štaba Metalurškog fakulteta tijekom rata (1991. – 1994.), (bio).
24. Član Prosudbene skupine Ministarstva znanosti i tehnologije RH, za ocjenu projekta iz znanstvenog područja tehničkih znanosti: 2.06. Grafičke tehnologije, 2.08. Metalurgije, 2.11. Strojarstva i 2.14. Zrakoplovstva i raketne tehnike.
- Odbori – skupovi = Boards of the Conferences – Symposiums**
1. Član znanstvenog odbora 6. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije (OUCMJ), Smederevo 1981.
  2. Član organizacijskog odbora 5. stručnog usavršavanja inženjera metalurgije, Metalurški fakultet Sisak, Malinska 1982.
  3. Član znanstvenog odbora 4. međunarodnog simpozija o plastičnosti i otporu deformaciji metala, Herceg Novi, Metalurški fakultet Titograd, Željezara “Boris Kidrič”, Kombinat aluminija Titograd, Herceg Novgi 1984.
  4. Član znanstvenog odbora 7. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije (OUCMJ), Mavrovo 1985.
  5. Član znanstvenog odbora 5. međunarodnog simpozija o plastičnosti i deformaciji metala, Herceg Novi, Metalurški fakultet Titograd, Željezara “Boris Kidrič”, Kombinat aluminija Titograd, Herceg Novi 1986.
  6. Član znanstvenog odbora 8. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije (OUCMJ), Zenica 1987.
  7. Član organizacijskog odbora “Okrugli stol” u okviru 12. međunarodnog sajma rudarstva Zagreb, Savez inženjera i tehničara rudarske, geološke i metalurške struke Hrvatske (SITRGMH), Zagreb 1988.
  8. Član znanstvenog odbora 6. međunarodnog simpozija o plastičnosti i otporu deformaciji metala, Herceg Novi, Metalurški fakultet Titograd, Željezara “Boris Kidrič”, Kombinat aluminija Titograd, Herceg Novi 1989.
  9. Predsjednik organizacijskog odbora 12. stručnog usavršavanja inženjera metalurgije Metalurški fakultet Sisak, DIT Sisak, Sisak 1989.
  10. Član znanstvenog odbora 9. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije (OUCMJ), Štore 1990.
  11. Član organizacijskog odbora konferencije: Unapređenja i racionalizacije tehnoloških procesa u rudarstvu, geologiji i metalurgiji, Beograd, Savez inženjera i tehničara rudarske, geološke i metalurške struke Jugoslavije, Beograd 1990.
  12. Predsjednik organizacijskog odbora “Okrugli stol” u okviru 13. međunarodnog sajma rudarstva Zagreb, Savez inženjera i tehničara rudarske, geološke i metalurške struke Hrvatske (SITRGMH), Zagreb 1990.
  13. Predsjednik organizacijskog odbora 13. stručnog usavršavanja inženjera metalurgije Sisak, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Željezara Sisak, Sisak 1990.
  14. Voditelj “Okruglog stola” s međunarodnim sudjelovanjem: Obrazovanje u metalurgiji, Metalurški fakultet Sisak, Sisak 1990.
  15. Član Programskog odbora 11. međunarodnog savjetovanja BIAM 92, Zagreb, KOREMA, Zagreb 1992.
  16. Član Honorary Scientific Committee of International Conference “Formability 94”, Ostrava, Tanger Ltd., Ostrava 1994.
  17. Predsjednik organizacijskog odbora Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga “Materijali i metalurgija”, Hrvatsko metalurško društvo (HMD), Zagreb 1994.
  18. Član znanstvenog odbora Međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga “Materijali i metalurgija” Hrvatsko metalurško društvo (HMD), Zagreb 1994.
  19. Predsjednik znanstvenog odbora 1. međunarodne konferencije “Ther Tech Form 96”, Tale, Metalurški fakultet, Tehničko Sveučilište Košice, Tale 1996.
  20. Predsjednik znanstvenog odbora 2. međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obrade kovina i slitina”, Hrvatsko metalurško društvo (HMD), Split 1996.
  21. Predsjednik organizacijskog odbora 2. međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obrade kovina i slitina”, Hrvatsko metalurško društvo (HMD), Split 1996.
  22. Član organizacijskog odbora Međunarodne konferencije “Sinergetika 98”, Komsomolsk na Amure, Ministarstvo obščeva i profesionalnova Rosijske Federacije, Rosijska akademija nauk, Komsomolsk na Amure 1998.
  23. Član znanstvenog odbora 3. međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obrade kovina i slitina”, Hrvatsko metalurško društvo (HMD), Šibenik 1998.
  24. Član organizacijskog odbora 3. međunarodnog simpozija hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obrade kovina i slitina”, Hrvatsko metalurško društvo (HMD), Šibenik, 1998.
  25. Član znanstvenog odbora Međunarodne znanstvene konferencije “Zvyšovanie akosti v zlievarenstve”, Podbanska, Metalurški fakultet, Tehničko sveučilište Košice, Podbanska 1999.
  26. Član znanstvenog odbora 2. međunarodne konferencije “Ther Tech Form 99”, Tale, Metalurški fakultet, Tehničko sveučilište Košice, Tale 1999.
  27. Član znanstvenog odbora 1. međunarodne konferencije “Fizikalna metalurgija i lom materijala”, Herlani, Tehničko sveučilište Košice, Herlani 1999.
  28. Predsjednik znanstvenog odbora 4. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva “Materijali i metalurgija”, Hrvatsko metalurško društvo (HMD), Opatija 2000.
  29. Predsjednik znanstvenog odbora 5. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva “Materijali i metalurgija”, Hrvatsko metalurško društvo (HMD), Šibenik 2002.
  30. Član znanstvenog odbora 3. međunarodne konferencije “Ther Tech Form 02”, Tale, Metalurški fakultet, Tehničko sveučilište Košice, Tale 2002.
  31. Predsjednik znanstvenog odbora 6. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva “Materijali i metalurgija”, Hrvatsko metalurško društvo (HMD), Šibenik 2004.
  32. Član znanstvenog odbora 5. međunarodne konferencije “The Modern Foundry Technologies – Enviromental Protection”, AGH – University of Science and technology, Zakopane 2004.
  33. Član znanstvenog odbora 7. međunarodne znanstvene i tehničke konferencije “Plastic deformation of metals”, Nacionalna metalurška akademija Ukrajine, Dnepropetrovsk 2005.
  34. Član znanstvenog odbora 6. naučno-stručnog simpozija sa međunarodnim sudjelovanjem “Metalni, nemetalni materijali”, Fakultet za metalurgiju i materijale, Univerzitet u Zenici, Zenica 2006.
  35. Član znanstvenog odbora 13. međunarodnog skupa “Mechanical Fatigue of Metals” Pisarenko Institute for Problems of Strength, Kiev 2006.
  36. Predsjednik znanstvenog odbora 7. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva “Materials and Metallurgy”, Hrvatsko metalurško društvo (HMD), Šibenik 2006.
  37. Član znanstvenog odbora međunarodne znanstveno – tehničke konferencije “Machines and plastic deformation of the metals” Zaporožsko Nacionalno Tehničko sveučilište i drugi, Zaporožje 2007.
  38. Član znanstvenog odbora 15. međunarodne znanstveno – tehničke konferencije “Menagment in industrial enterprice” Politechnika Czestochowa, Zakopane 2007.
  39. Član znanstvenog i organizacijskog odbora međunarodne konferencije “Electrical contacts and electrodes” National Academy of Science Ukraine et al., Katsiveli (Krim) 2007.
  40. Član Programskog odbora 7. međunarodne znanstveno – tehničke konferencije “Material in engineering practice”, Metalurški fakultet Tehničkog sveučilišta, Košice 2008.
  41. Član znanstvenog odbora 7. naučno-stručnog simpozija sa međunarodnim sudjelovanjem “Metalni, nemetalni materijali”, Fakultet za metalurgiju i materijale, Univerzitet u Zenici, Zenica 2008.
  42. Predsjednik znanstvenog i organizacijskog odbora 8. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva “Materials and Metallurgy”, Hrvatsko metalurško društvo (HMD), Šibenik 2008.
  43. Član znanstvenog odbora 16. međunarodne konferencije “Production and menagment in the steel industry”, Politechnika Czestochowa, Zakopane 2008.
  44. Član znanstvenog odbora 7. međunarodne konferencije “The Modern Foundry Technologies – enviromental protection”, Fakultet za ljevarstvo, Sveučilište rudarstva i metalurgije, Zakopane 2008.

45. Član Programskog odbora međunarodne konferencije “Structural Integrity and life of NPP Equipment (SIL – 2009)” Nacionalna akademija znanosti Ukrajine, Kijev 2009.
46. Član znanstvenog odbora međunarodne znanstvene konferencije “Menagment of technology step to sustainable production” Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Šibenik 2009.
47. Član znanstvenog odbora 17. međunarodne znanstveno – tehničke konferencije “Production and menagment in the steel industry”, Sveučilište tehnologije, Czestochowa 2009.
48. Član programskog odbora međunarodne konferencije “Electrical contacts and electrodes”, Ukrajinsko društvo za materijale i drugi, Ponizovka (Krim) 2009.
49. Član organizacijskog odbora 3. međunarodne konferencije “Modeling of the mechanics and mechatronics systems (MMAMS 2009.)”, Strojarski fakultet, Tehničko Sveučilište u Košicama, Zemplinska Širava 2009.
50. Član znanstvenog odbora 18th International Conference Production and Menagement in the Steel Industry, Czestochowa University of Technology, Zakopane 2010.
51. Član znanstvenog odbora 8. naučno-stručnog simpozija sa međunarodnim sudjelovanjem “Metalni, nemetalni materijali”, Fakultet za metalurgiju i materijale, Univerzitet u Zenici, Zenica 2010.
52. Predsjednik znanstvenog i organizacijskog odbora 9. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva “Materijali i metalurgija”, Hrvatsko metalurško društvo, Šibenik 2010.
14. Zlatna značka “Željezara Zenica” – Zenica, prigodom devedesetpete obljetnice djelatnosti Željezare, za dugogodišnju suradnju Zenica 1987.
15. Priznanje i Zlatna značka inženjera i tehničara Jugoslavije DIT – a Željezare Sisak, u povodu tridesetpete obljetnice postojanja Društva, u znak zahvalnosti i priznanje za dugogodišnji rad i doprinos na ostvarenju njegovih ciljeva i zadataka, Sisak 1987.
16. Priznanje Izdavačkog savjeta časopisa Metalurgija, prigodom dvadesetpete obljetnice izlazenja časopisa, za dugogodišnju suradnju i doprinos u razvoju časopisa, Sisak 1987.
17. Srebrna kolajna WEB Rohrkombinat – Riesa, za dugogodišnju suradnju u optimizaciji proizvodnje cijevi, Riesa 1987.
18. Srebrna kolajna Metalurškog fakulteta, Tehničko sveučilište u Košicama, za dugogodišnju suradnju, Košice 1989.
19. Kolajna Dnepropetrovskog metalurškog instituta, u povodu devedeseta obljetnice osnivanja Instituta, za uspješnu znanstveno – nastavnu suradnju, Dnepropetrovsk 1989.
20. Povelja o izboru za počasnog člana Saveza inženjera i tehničara rudarske geološke i metalurške struke Jugoslavije, za izvanredne zasluge na ostvarenju ciljeva i zadataka Saveza, Beograd 1990.
21. Priznanje Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, prigodom tridesete obljetnice osnivanja Fakulteta, za značajan doprinos u razvitku visokoškolske nastave i organizirane znanstveno – istraživačke djelatnosti, Sisak 1990.
22. Zlatna kolajna Metalurškog fakulteta Tehničkog sveučilišta u Košicama, za razvitak Metalurškog fakulteta, Košice 1992.
23. Srebrna kolajna Metalurškog fakulteta Tehničkog sveučilišta u Košicama, u povodu obilježavanja četrdesetobljetnice osnivanja Fakulteta, za dugogodišnju suradnju, Košice 1992.
24. Priznanje Društva inženjera i tehničara (DIT) Sisak, prigodom tridesete obljetnice rada, za nesebičan rad i pruženu pomoć na unapređenju Društva, Sisak 1992.
25. Diploma Akademije inženjerskih znanosti Ukrajine, u povodu izbora za redovnog člana Akademije, Kijev 1993.
26. Tko je tko u Hrvatskoj; Who is who in Croatia, I. Mamuzić, Golden Marketing, Zagreb, 438,1993.
27. Počasni član Slovačkog metalurškog društva u Košicama, izbor za počasnog člana Slovačkog metalurškog društva, Košice 1994.
28. Kolajna Instituta za istraživanje materijala Slovačke akademije znanosti, u povodu obilježavanja četrdesete obljetnice osnivanja Instituta, za uspješnu dugogodišnju suradnju, Košice 1995.
29. Srebrna kolajna Metalurškog fakulteta Tehničkog sveučilišta u Košicama, za uspješnu znanstvenu suradnju, Košice 1995.
30. Red Danice Hrvatske s likom Ruđera Boškovića, na temelju Odluke Predsjednika Republike Hrvatske za znanost, Zagreb 1996.
31. Značka Državnog instituta za čelik i slitine – Moskva u povodu obilježavanja devedesetpete obljetnice osnivanja Instituta za dugogodišnju suradnju, Moskva 1996.
32. Kolajna Nacionalne metalurške akademije Ukrajine – Dnepropetrovsk, za uspješnu dugogodišnju znanstveno – nastavnu suradnju, Dnepropetrovsk 1996.
33. Pamatnu medaily TU Košice, prigodom 45. obljetnice Tehničkog Sveučilišta u Košicama, Košice 1997.
34. Kolajna Državnog sveučilišta – Dnepropetrovsk, prigodom pedesete obljetnice osnivanja Sveučilišta, za uspješnu znanstveno – nastavnu suradnju, Dnepropetrovsk 1998.
35. Tko je tko u svijetu, Who s Who in World, I. Mamuzić, 15. izdanje, The Marquis Who s who, New Providence 875, 1998.
36. Diploma počasnog profesora Nacionalne metalurške akademije Ukrajine, u povodu obilježavanja stote obljetnice osnivanja akademije za dugogodišnju izvanrednu znanstveno – nastavnu suradnju, Dnepropetrovsk 1999.
37. Diploma počasnog doktorata znanosti Tehničkog sveučilišta u Košicama, Košice 2000.

#### Različiti oblici priznanja = Different Acknowledgements

Znanstvena, nastavna, stručna, društvena  
= Scientific, Educational, Professional, Social

1. Prva nagrada SR Hrvatske za sastav o životu i djelu Nikole Tesle, Prigodom obilježavanja 100. obljetnice rođenja, Zagreb 1956.
2. Priznanje i nagrada Željezare Sisak, Za završetak studija prije roka i najmlađem inženjeru u Jugoslaviji, Sisak 1961.
3. Medalja odličnog strijelca, Jugoslavenska narodna armija, Vojna knjižica, str. 6., Subotica 1962.
4. Priznanje Metalurškog kombinata “Željezara Sisak” OOUR Institut za metalurgiju Sisak, za desetogodišnji neprekidan rad i zalaganje na izvršenju radnih zadataka na polju izgradnje Kombinata, postizavanje proizvodnih rezultata rada, sudjelovanje u radu organa upravljanja, Sisak 1973.
5. Diploma samoupravljanja – Priznanje Općinskog vijeća Saveza sindikata Hrvatske, Za značajan doprinos razvitku samoupravljanja, Sisak 1977.
6. Srebrna kolajna Instituta za crnu metalurgiju – Sofija, prigodom petnaeste obljetnice djelatnosti Instituta, za uspješnu suradnju, Sofija 1978.
7. Diploma zaslužnom članu Jugoslavenskog društva za ispitivanja bez razaranja za izuzetan doprinos u radu Jugoslavenskog društva za ispitivanje bez razaranja, Beograd 1980.
8. Priznanje SOUR MK “Željezara Sisak “RO – Institut za metalurgiju Sisak, prigodom dvadesete obljetnice djelatnosti Instituta za samoprije-goran rad i doprinos razvitku RO – Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1981.
9. “Knjige nagradene književnom nagradom – Željezare Sisak”, SOUR MK Željezara Sisak uz Dan Kombinata, kao zaslužnom radniku, Sisak 1982.
10. Diploma Društva inženjera i tehničara (DIT) Željezara Sisak, Prigodom tridesete obljetnice djelatnosti, za nesebičan rad i pruženu pomoć u radu na unapređenju društva, Sisak 1982.
11. Zahvalnica Rudarsko metalurškog fakulteta Kosovske Mitrovice, prigodom desete obljetnice djelatnosti, za uspješan rad i doprinos razvitku fakulteta, Kosovska Mitrovica 1984.
12. Diploma časopisa Tehnika – RGM, u znak priznanja za izuzetno ostvarenje u članku “Utjecajni faktori na sloj maziva kod hladnog valjanja “, Beograd 1984.
13. Povelja i kolajna Bergakademie – Freiberg, Freiberg, za uspješnu znanstveno – nastavnu suradnju, Freiberg 1985.



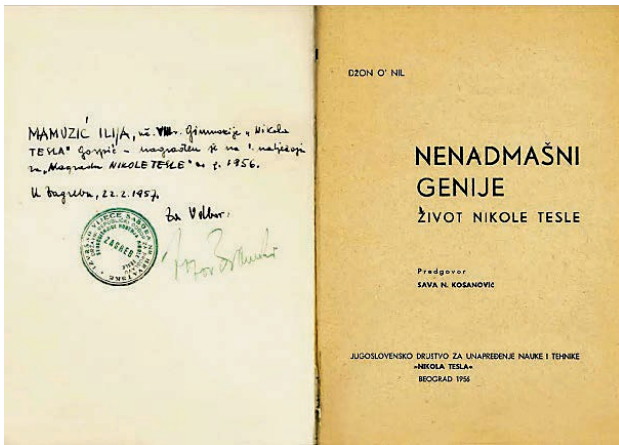
38. **Tko je tko u nauci i inženjerskoj struci, Who s Who in Science and Engineering**, I. Mamuzić, Millennium Edition 2000 – 2001, The Marquis Who s Who, New Providence 830, **2000**.
39. **Zahvalnica Društva inženjera i tehničara (DIT) Sisak**, za nesebičnu pomoć u radu i na ostvarivanju programskog djelovanja Društva, Sisak **2000**.
40. **Acknowledgement Hrvatskog metalurškog društva**, kao predsjednik Znanstvenog odbora 4. simpozija SHMD 2000, Opatija **2000**.
41. **Zlatna kolajna Akademije inženjerskih znanosti Ukrajine**, za značajan doprinos razvitku inženjerske znanosti u Ukrajini, Kijev **2001**.
42. **Acknowledgment Hrvatskog metalurškog društva**, kao predsjednik Znanstvenog odbora 5. simpozija SHMD 2002, Šibenik **2002**.
43. **Priznanje Hrvatskog metalurškog društva**, u povodu četrdesete obljetnice izlaženja časopisa “Metalurgija”, za naročito plodan autorski opus radova objavljenih u časopisu “Metalurgija”, 1962. – 2001. i trajan doprinos razvoju metalurške struke, Zagreb **2002**.
44. **Srebrna kolajna Metalurškog fakulteta Tehničkog sveučilišta u Košicama**, u povodu pedesete obljetnice osnivanja Metalurškog fakulteta, za dugogodišnju znanstveno-nastavu suradnju, Košice **2002**.
45. **Zahvalnica Hrvatskog metalurškog društva**, u povodu četrdesete obljetnice izlaženja časopisa “Metalurgija”, za naročiti osobni doprinos u izdavanju časopisa, Zagreb **2002**.
46. **Zlatna kolajna BERG fakulteta Tehničkog sveučilišta – Košice**, za uspješnu dugogodišnju suradnju, Košice **2002**.
47. **Acknowledgement Hrvatskog metalurškog društva**, za 25. obljetnicu obnašanja funkcije predsjednika 1978 – 2003., Zagreb **2004**.
48. **Acknowledgement Hrvatskog metalurškog društva**, za 20 godina obnašanja funkcije glavnog i odgovornog urednika časopisa “Metalurgija” 1985 – 2004., Zagreb **2004**.
49. **Priznanje Društva inženjera i tehničara Sisak**, za dosadašnji rad, pruženu pomoć u unapređenju Društva i 40 godina članstva u DIT-u Željezare Sisak 1963 – 2004, Sisak **2004**.
50. **Acknowledgement Hrvatskog metalurškog društva**, kao predsjednik Znanstvenog odbora 6. simpozija SHMD 2004, Šibenik **2004**.
51. **Pamatnu Medailu UMV. SAV** Pri obilježavanju 50. obljetnice osnivanja Ustava, za uspješnu suradnju, Košice **2005**.
52. **Priznanje Hrvatskog metalurškog društva** povodom 45. godina tiskanja časopisa “METALURGIJA” za naročiti osobni doprinos kao glavni i odgovorni urednik od 1984., Zagreb **2006**.
53. **Acknowledgment Croatian Metalurgija Society** kao predsjednik znanstvenog odbora 7. simpozija SHMD 2006., Šibenik **2006**.
54. **Zahvalnica Hrvatskog metalurškog društva** pri obilježavanju 15. obljetnice ustrojstva društva na državnoj razini, kao utemeljitelj i predsjednik, Zagreb **2006**.
55. **Tko je tko u svijetu Who's who in the World**, I. Mamuzić, 23 rd the Marquis Who's who, New Providence, p. 1618, **2006**.
56. **Tko je tko u znanosti i tehnici, Who's in Science and Engineering**, I. Mamuzić, 9th Edition, the Marquis Who's who, New Providence p. 1356, **2006 – 2007**.
57. **Zahvalnica Hrvatskog metalurškog društva** povodom 55. obljetnice utemeljenja društva i 45. godina doprinosa kao član ili predsjednik realizacije ciljeva i zadataka društva, Šibenik **2008**.
58. **Acknowledgment Croatian Metallurgical Society** kao predsjednik organizacijskog i znanstvenog odbora 8. simpozija SHMD **2008**.
59. **Srebrna kolajna Berg – fakulteta Tehničkog sveučilišta u Košicama**, za uspješnu dugogodišnju suradnju (uručio dekan G. Weis), Košice **2009**.
60. **Časopis Metalurgija 49 (2010) 3, 144-288**, posvećen 70. godini života i rada akad. Ilije Mamuzića i zahvala prinosu metalurgiji.
61. **Zlatna medalja i diploma A. A. Bočvar Ruska akademija znanosti, 2010**. za uspješnu dugogodišnju suradnju, uručio S. Nikulin
- Sportska priznanja = Acknowledgement for Sport Activities**
- Diploma za osvojeno 1. mjesto – badminton** takmičenje radničkih sportskih igara, Željezara Sisak, Centar za rekreaciju, Sisak **1967**.
  - Pehar za osvojeno 1. mjesto – badminton**, takmičenje radničkih sportskih igara, Željezara Sisak, Centar za rekreaciju, Sisak **1968**.
  - Diploma za osvojeno 1. mjesto – badminton**, takmičenje radničkih sportskih igara, Željezara Sisak, Centar za rekreaciju, Sisak **1969**.
  - Diploma i osvojena “Srebrna značka” u partizanskom višeboju**, SD “Partizan”, takmičenje radničkih sportskih igara (RSI), Sisak **1982**.
  - Kolajna s likom Lenjina i natpis “Udarnik komunističeskovo truda”** svesaveznog sovjetskog sportskog društva “Spartak”, Kijev **1982**.
  - Diploma i osvojena “Srebrna značka” u partizanskom višeboju**, SD “Partizan”, takmičenje radničkih sportskih igara (RSI), Sisak **1983**.
  - Priznanje za osvojeno 1. mjesto – proljetni cross**, Osnovna samoupravna interesna zajednica (OSIZ) za odmor i rekreaciju “Sisak Predgrađe”, Sisak **1983**.
  - Diploma i osvojena “Srebrna značka” u partizanskom višeboju**, SD “Partizan”, takmičenje radničkih sportskih igara (RSI), Sisak **1984**.
  - Priznanje za osvojeno 2. mjesto – proljetni cross**, Osnovna samoupravna interesna zajednica (OSIZ) za odmor i rekreaciju “Sisak Predgrađe”, Sisak **1985**.
  - Diploma i osvojena “Zlatna značka” u partizanskom višeboju**, SD “Partizan”, takmičenje radničkih sportskih igara (RSI), Sisak **1985**.
  - Priznanje za osvojeno 1. mjesto – jesenji cross**, Osnovna samoupravna interesna zajednica (OSIZ) za odmor i rekreaciju “Sisak Predgrađe”, Sisak **1985**.
  - Priznanje za osvojeno 1. mjesto – jesenji cross**, Osnovna samoupravna interesna zajednica (OSIZ) za odmor i rekreaciju “Sisak Predgrađe”, Sisak **1987**.
  - Diploma za sudjelovanje na prvom zimskom natjecanju u kuglanju**, natjecanje djelatnika i studenata Metalurškog fakulteta, Metalurški fakultet, Sisak **1995**.
  - Športovy trofey športske aktivnosti na TU Košice Berg fakultetu tijekom 30 godina**, (uručio g. Weis), Košice **2009**. Napomena: Trka maraton – Varaždin, trke povodom 9. svibnja – više godina u Zagrebu, trke pet puta na Tehnologijadi, itd. itd.
- Sudjelovanje na znanstvenim / stručnim skupovima (sa ili bez referata) = Attendance to Scientific and Professional Meetings (with and without a Paper)**
- Ukupno je sudjelovao na znanstvenim / stručnim skupovima (s ili bez referata) 332 puta. U dijelu (vidjeti “Sadržaj”) 1.1.6. i 1.1.7.; 1.1.8.; 1.2.2.: 1.2.5.; date su citacije za 301 sudjelovanja sa referatima. U nastavku se daje prikaz sudjelovanja sa referatima (oralna izlaganja) ili bez referata.
- I. Mamuzić: **Medzinarnodni seminar o nedestruktivnej kontrole odliktov**, Bratislava, Dom Techniky pri Slovenskej rade, ČS VTS, **1963**.
  - I. Mamuzić: **Vozmožnost opredeljenija vida defektov v otlivkah serovo čuguna pomošću ultrazvuka**, Referat na Medzinarnodni konferenciji o nedestruktivnej kontrole kovin, Štrbsko Pleso, ČS, Hutnicka splošnost **1970**.
  - I. Mamuzić: **Primenenie voln Lemba dlja kontrolja torcevih zavarov na tankostenih predmetah**, Referat na Madzinarnodnej konferenci, Brno, Dum Techniky ČS VTS, **1971**.
  - I. Mamuzić: **Isledovanie kačestva materiala prežde plastičeskoj deformaci**, International Conference Testing of Materials, Varna, Union of Bulgarian Metallurgists, **1972**.
  - I. Mamuzić: **International Symposium “Use of Analitic Chemistry for Research of Materials Siofok**, Association of Hungarian Chemistry / Industry **1973**.
  - I. Mamuzić: **Medunarodni skup SEV – a (Sovjet ekonomičeskog vzaimopomošći) “Kontrola materijala”**, Bukurešt, Udruženje željezara članica SEV- a **1973**.
  - I. Mamuzić: **European Conference “Lusage du acier”**, Luxembourg, Societe la metallurgie – Luxembourg **1975**.
  - I. Mamuzić: **International Conference “Development of Plastic Deformation of Metals”**, Eger, Association of Hungarian Steel Industry **1976**.
  - I. Mamuzić: **Tendencija razvoja proizvodnje cijevi za naftnu industriju**, Predavanje na “Okruglom stolu u okviru 12. međunarodnog sajma rudarstva”, Zagreb, Savez rudarskih, geoloških i metalurških inženjera i tehničara Hrvatske, **1988**.

10. I. Mamuzić: **Stanje i razvojne tendencije metalnih materijala i plastične prerade u SR Hrvatskoj**, Predavanje na "Okruglom stolu u okviru 13. međunarodnog sajma rudarstva", Zagreb, Savez rudarskih, geoloških i metalurških inženjera i tehničara Hrvatske **1990**.
11. I. Mamuzić: **Utjecaj oligoelemenata na plastičnost**, Predavanje na 32. Posvetovanju metalurga ob 32. Skok čez kožo, Ljubljana, Naravoslovna tehniška fakulteta, **1991**.
12. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Eisenhuttentag 1992**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), **1992**.
13. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Eisenhuttentag 1993**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), **1993**.
14. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Eisenhuttentag 1994**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), **1994**.
15. I. Mamuzić: **Međunarodni skup "ESIC – VDEh – Institute of materials"** London, Institute of Materials, **1994**.
16. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Eisenhuttentag 1995**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), **1995**.
17. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Eisenhuttentag 1996**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisen – hüttenleute (VDEh), **1996**.
18. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 97, Dusseldorf**, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), **1997**.
19. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: "Evtektika IV"** Dnepropetrovsk, Državna metalurška akademija Ukraine, **1997**.
20. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 98**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), **1998**.
21. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 99**, Dusseldorf, Verein Seutscher Eisenhüttenleute (VDEh), **1999**.
22. I Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2000**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhuetenleute (VDEh), **2000**.
23. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2001**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), **2001**.
24. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2002**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), **2002**.
25. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2003 – Steel – fo-rever young**, International annual meeting, Dusseldorf, Stahlinstitut Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Wirtschafts – ve-reinigungs Stahl, **2003**.
26. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2004**, Stahl – Feu-er, Wasser, Erde, Luft, Stahlinstitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf **2004**.
27. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2005**, Stahlin-stitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf **2005**.
28. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2006**, Stahlin-stitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf **2006**.
29. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2007**, Stahlin-stitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf **2007**.
30. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2008**, Stahlin-stitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf **2008**.
31. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2009**, Stahlin-stitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf **2009**.
32. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2010**, Stahlin-stitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf **2010**.
33. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2011**, Stahlin-stitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf **2011**.
34. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2012**, Stahlin-stitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf **2012**.
35. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2013**, Stahlin-stitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf **2013**.
36. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2014**, Stahlin-stitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf **2014**.
37. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2015**, Stahlin-stitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf **2015**.
38. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2016**, Stahlin-stitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf **2016**.
39. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2017**, Stahlin-stitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf **2017**.
40. I. Mamuzić: **Međunarodna konferencija: Stahl 2019**, Stahlin-stitut, Milano **2019**.



# GALERIJA SLIKA / PHOTO GALLERY

## Prve publikacije / First publications



1957.: Povodom 100. godišnjice Nikole Tesle na natječaju na razini Jugoslavije prva nagrada  
 1957: On the occasion of the 100th anniversary of Nikola Tesla, first prize in the competition at the Yugoslavia level



1965.: Prvi objavljeni članak - Zavarivanje 8 (1965) 2, 37-41.  
 1965: First published article - Zavarivanje 8 (1965) 2, 37-41.



1966.: Prvi znanstveno-istraživački rad (elaborat)  
 1966: The first scientific research paper (study)



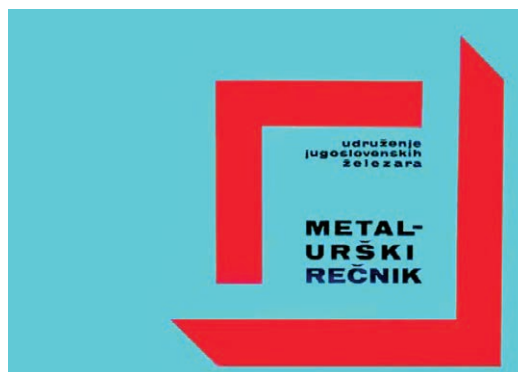
1967.: Prva tiskana skripta - Ultrazvuk i njegova primjena u kontroli  
 1967: First printed script - Ultrasound and its application in control



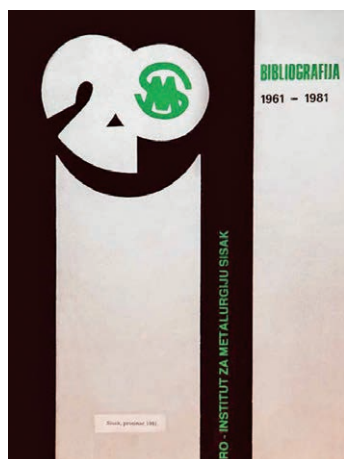
1967.: Prvi recenzirani elaborat - Ultrazvučni defektoskopski atlas, 3. dio: fazonski otkivci  
 1967: First peer-reviewed study - Ultrasonic Defectoscopic Atlas, Part 3: Shape Defects



1970.: Prva objavljena knjiga kao suradnik/autor  
 - Osnovi tehnologije plastičnog oblikovanja metala:  
 prvi dio: kovanje i presovanje  
 1970: First published book as a contributor/author  
 - Fundamentals of Metal Plastic Forming Technology:  
 Part One - Forging and Pressing



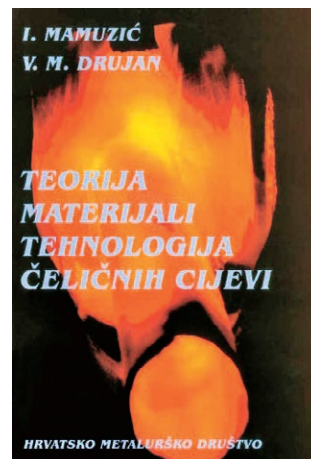
1971.: Prvi objavljeni Metalurški rječnik kao suradnik  
 1971: First published Metallurgical Dictionary as a contributor



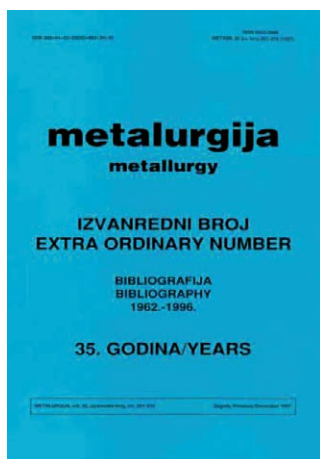
1981.: Prva objavljena Bibliografija sa suradnicima  
 1981: First published Bibliography with collaborators



1993.: Prva objavljena Urednička knjiga  
 - Zbornik sažetaka Materijali i metalurgija  
 1993: First published Editorial Book  
 - Proceedings Abstracts Materials and Metallurgy



1996.: Prva objavljena monografija  
 - Teorija, materijali, tehnologija čeličnih cijevi  
 1996: First published monograph  
 - Theory, Materials, Technology of Steel Pipes



1997.: Bibliografija časopisa Metalurgija 36 (1997), special Issue, 249-392.  
 1997: Bibliography of the journal Metallurgy 36 (1997), Special Issue, 249-392.

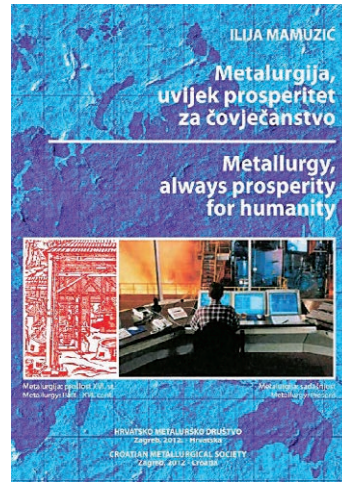


2000.: Skripta za Metalurški fakultet  
 2000: Script for the Faculty of Metallurgy

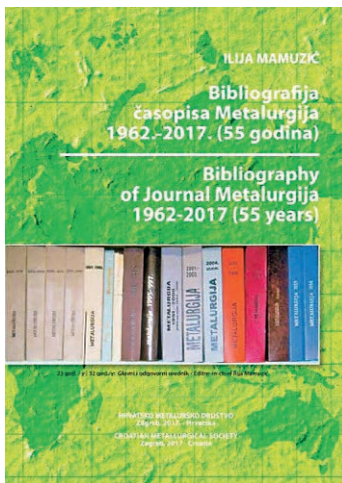




2005.: monografija Franca Vodopivca: Inženjer, učitelj, istraživač - Ilija Mamuzić  
 2005: Monograph by Franc Vodopivec: Engineer, Teacher, Researcher - Ilija Mamuzić



2012.: Monografija Metalurgija, uvijek prosperitet za čovječanstvo  
 2012: Monograph 'Metallurgy, Always Prosperity for Humanity'



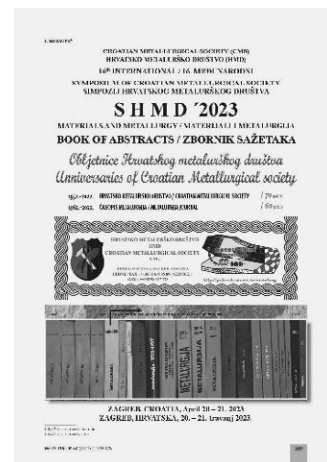
2017.: Bibliografija časopisa Metalurgija -1962. - 2017.  
 2017: Bibliography of the journal Metallurgy - 1962-2017



2022.: Obilježnice hrvatske metalurgije  
 2022: Anniversaries of Croatian Metallurgy



2022.: Monografija izložena u knjižarama  
 2022: Monograph displayed in bookstores



2023.: Zbornik sažetaka 16. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva Materijali i metalurgija - SHMD 2023.  
 2023: Book of Abstracts of the 16th International Symposium of the Croatian Metallurgical Society Materials and Metallurgy - SHMD 2023

## Fotografije iz profesionalnog života / Photographs from professional life



1961.: Željezara Sisak: valjaonica bešavnih cijevi - ulaz: izrada diplomskog rada od 1. ožujka 1961. do 15. svibnja 1961. Kasniji radni odnos od 17. srpnja 1961.  
1961: Sisak Ironworks: Seamless Tube Rolling Mill - Entrance: Preparation of the thesis from March 1, 1961, to May 15, 1961. Subsequent employment from July 17, 1961



1962.: Sisak, Željezara Sisak - Valjaonica bešavnih cijevi; glavni tehnolog/šef pripreme  
1962: Sisak, Sisak Ironworks - Seamless Tube Rolling Mill; Chief Technologist/Preparation Chief



1962.: Sisak, polovica zgrade, Tehnička škola - pogled na ulaz (kao profesor od 1962. do 1965. godine)  
1962: Sisak, half of the building, Technical School - view of the entrance (as a professor from 1962 to 1965)



1963.: Sisak – Polovica zgrade Tehnološkog fakulteta Zagreb, Odjeli u Sisku – ulaz (došao 1963. kao izabrani asistent, na 1. katu imao prostorije zajedno s prof. R. Lipoldom)  
1963: Sisak - Half of the building of the Faculty of Technology Zagreb, Departments in Sisak - entrance (arrived in 1963 as an appointed assistant, on the 1st floor shared rooms with Prof. R. Lipold)



1964.: Uvjerjenje o pohađanju edukacije o rukovanju radioaktivnim izotopima  
1964: Certificate of Attendance for Handling Radioactive Isotopes Education



1964.: Sisak, početak izgradnje objekta za ispitivanje materijala bez razaranja  
1964: Sisak, Commencement of the Construction of the Non-Destructive Material Testing Facility





1964.: Sisak, Željezara Sisak – kontrola, kao inženjer za nedestruktivnu defektoskopiju – rukovanje ro uređajima  
 1964: Sisak, Sisak Ironworks - Inspection, as a non-destructive testing engineer - operation of X-ray devices



1965.: 1. siječnja iz Odjela Tehničke komore prelazi u Institut za metalurgiju Sisak  
 1965: January 1st, Transferred from the Technical Chamber Department to the Institute for Metallurgy Sisak



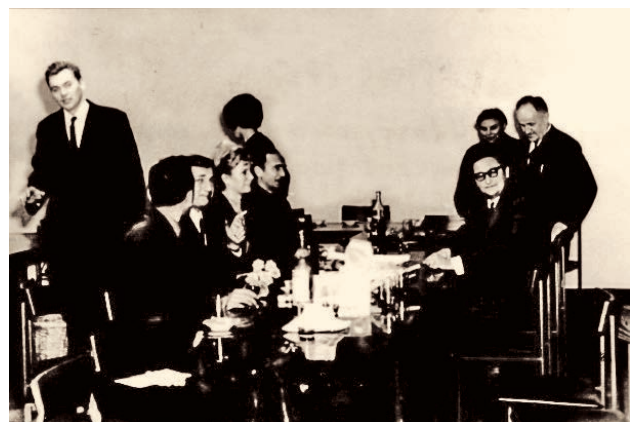
1967.: Sisak, Institut za metalurgiju Sisak – kao predsjednik Radničkog savjeta, uručivanje priznanja  
 1967: Sisak, Institute for Metallurgy Sisak - as the President of the Workers' Council, award presentation



1967.: Sisak, Institut za metalurgiju Sisak – poslije sjednice Radničkog savjeta  
 1967: Sisak, Institute for Metallurgy Sisak - after the Workers' Council meeting



1967.: Sisak - diploma za osvojeno 1. mjesto u badmintonu u takmičenju radničkih sportskih igara – dio priznanja za sportske aktivnosti  
 1967: Sisak - Diploma for winning 1st place in badminton at the Workers' Sports Games competition - part of the recognition for sports activities



1968.: Sisak; U Institutu za metalurgiju Sisak - susret poslije obrane diplomskog rada N. Hrvatov i V. Lenharda  
 1968: Sisak; At the Institute for Metallurgy Sisak - meeting after the defense of the thesis of N. Hrvatov and V. Lenhard



1969.: Pariz – Versailles  
1969: Pariz – Versailles



Zgrada podignuta samo za ispitivanja materijala bez razaranja (nedestruktivna defektoskopija).  
Prelaz iz zgrade OTK-a ostao do 1974. godine (zgrada renovirana 1984. godine)

Zgrada podignuta samo za ispitivanja materijala bez razaranja (nedestruktivna defektoskopija). Prijelaz iz zgrade OTK-a ostao je do 1974. godine (zgrada renovirana 1984. godine).  
Building erected solely for non-destructive material testing (non-destructive testing). The transition from the OTK building remained until 1974 (the building was renovated in 1984).



Tenerife 1974.:  
Prilikom obilaska Sveučilišta u Tenerifi, posjet najvišem vrhu Španjolske

1974.: Tenerife – prilikom obilaska Sveučilišta u Tenerifi, posjet najvišem vrhu Španjolske  
1974: Tenerife - During the visit to the University of Tenerife, a visit to the highest peak in Spain



1974.: Željezara Sisak - sastanak - problematika poslovanja  
1974: Sisak Ironworks - Meeting - Business Issues



1974.: Luxembourg - sastanak na europskoj razini  
1974: Luxembourg - Meeting at the European level



1975.: Vjesnik Željezare 24 (1975) 19, 10.  
1975: Journal of the Ironworks 24 (1975) 19, 10.



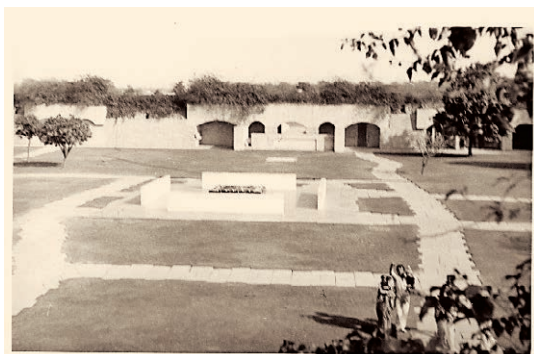


1975-1976.: Put oko svijeta: uz turistički karakter putovanja, posjete sveučilištima u New Delhiju, Bangkoku, Hong-Kongu, Tokiju, Los Angelesu i New Yorku. Indija – željezni nehrđajući stup

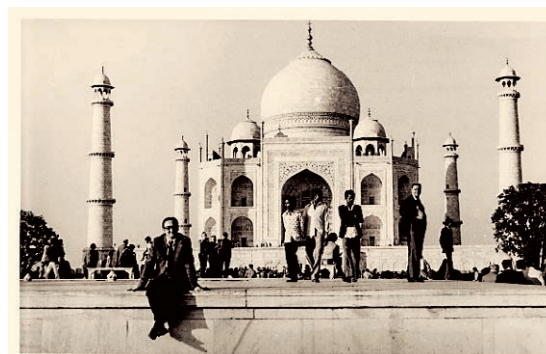
1975-1976: Around the World Trip: Along with the tourist aspect of the journey, visits to universities in New Delhi, Bangkok, Hong Kong, Tokyo, Los Angeles, and New York.  
India - Stainless Steel Pillar



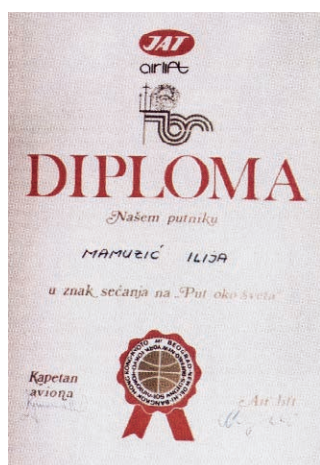
1976. – Indija, Taj Mahal – sa zmijom  
1976: India, Taj Mahal - with a snake



1976. – Indija – grob Mahatme Gandija  
1976: India - Mahatma Gandhi's tomb



1976. – Indija, ispred Taj Mahala  
1976: India, in front of the Taj Mahal



1975.-1976.: Put oko svijeta: uz turistički karakter putovanja, posjete sveučilištima u New Delhiju, Bangkoku, Hong-Kongu, Tokiju, Los Angelesu i New Yorku. Diploma o putovanju  
1975-1976: Around the World Trip: Along with the tourist aspect of the journey, visits to universities in New Delhi, Bangkok, Hong Kong, Tokyo, Los Angeles, and New York.  
Travel Diploma



1975.-1976.: Put oko svijeta: uz turistički karakter putovanja, posjete sveučilištima u New Delhiju, Bangkoku, Hong-Kongu, Tokiju, Los Angelesu i New Yorku. Bangkok – Buda, zlatni kip  
1975-1976: Around the World Trip: Along with the tourist aspect of the journey, visits to universities in New Delhi, Bangkok, Hong Kong, Tokyo, Los Angeles, and New York.  
Bangkok - Buddha, golden statue



1976. – Tajland  
1976: Thailand



1976. – Tajland  
1976: Thailand



1976. – Japan  
1976: Japan



1976. – Japan  
1976: Japan



1975.-1976.: Put oko svijeta: uz turistički karakter putovanja, posjete sveučilištima u New Delhiju, Bangoku, Hong-Kongu, Tokiju, Los Angelesu i New Yorku. Havaji  
1975-1976: Around the World Trip: Along with the tourist aspect of the journey, visits to universities in New Delhi, Bangkok, Hong Kong, Tokyo, Los Angeles, and New York. Hawaii



1976. – SAD, New York – u zgradi UN-a  
1976: USA, New York - In the United Nations building





1978.: Moskva – Sveučilište Lomonosov  
1978: Moscow - Lomonosov Moscow State University



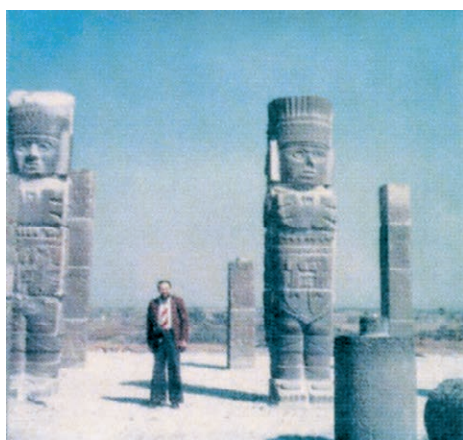
1978.: Lenjingrad – topovnjača Aurora; posjeta sveučilištima  
u Kijevu, Moskvi i Lenjingradu  
1978: Leningrad - Cruiser Aurora; visits to universities in Kiev,  
Moscow, and Leningrad



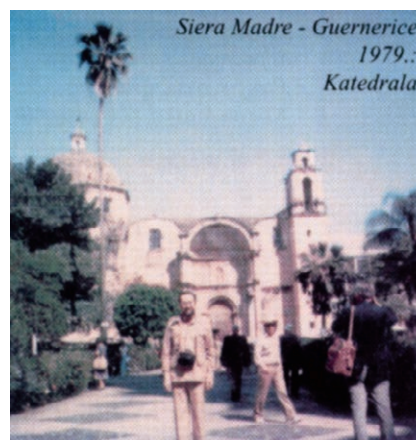
1978.: Sisak – kolegijalno druženje s nastavnicima  
i studentima Metalurškog fakulteta  
1978: Sisak - Collegial gathering with professors and students  
of the Faculty of Metallurgy



1978.: Kosovska Mitrovica – kao profesor na Rudarsko-  
metalurškom fakultetu; prva generacija metalurga  
1978: Kosovska Mitrovica - As a professor at the Mining and  
Metallurgical Faculty; the first generation of metallurgists

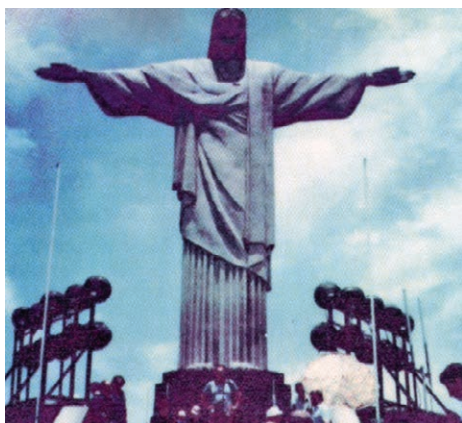


1979.: Tula, Meksiko – svetište  
1979: Tula, Mexico - Sanctuary



1979.: Siera Madre – Guernerice – katedrala. Turističko  
putovanje uz posjete sveučilištima u Meksiku, Peruu, Boliviji,  
Paragvaju, Argentini i Brazilu  
1979: Sierra Madre - Guernica - Cathedral. Tourist journey  
with visits to universities in Mexico, Peru, Bolivia, Paraguay,  
Argentina, and Brazil





1979.: Rio de Janeiro, Brazil – Trocadero. Turističko putovanje uz posjete sveučilištima u Meksiku, Peruu, Boliviji, Paragvaju, Argentini i Brazilu

1979: Rio de Janeiro, Brazil - Trocadero. Tourist journey with visits to universities in Mexico, Peru, Bolivia, Paraguay, Argentina, and Brazil



*Brazil - prašume Amazone 1979.*

1979.: Brazil – prašume Amazone. Turističko putovanje uz posjete sveučilištima u Meksiku, Peruu, Boliviji, Paragvaju, Argentini i Brazilu

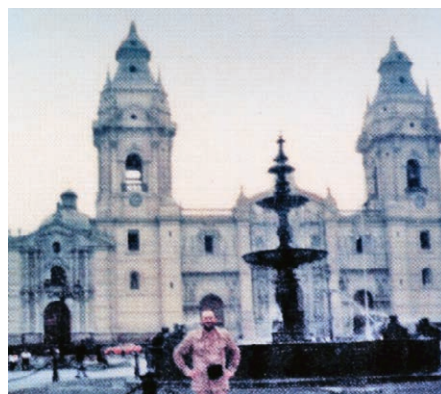
1979: Brazil - Amazon Rainforest. Tourist journey with visits to universities in Mexico, Peru, Bolivia, Paraguay, Argentina, and Brazil



*Peru 1979:  
Svjetsko čudo - Machu Picchu*

1979.: Peru – svjetsko čudo – Machu Picchu. Turističko putovanje uz posjete sveučilištima u Meksiku, Peruu, Boliviji, Paragvaju, Argentini i Brazilu

1979: Peru - World Wonder - Machu Picchu. Tourist journey with visits to universities in Mexico, Peru, Bolivia, Paraguay, Argentina, and Brazil



1979.: Lima, Peru – katedrala i grob Pisara  
1979: Lima, Peru - Cathedral and Tomb of Pizarro



*Bolivija - La Paz 1979.: Mjesečeva dolina*

1979.: La Paz, Bolivija – Mjesečeva dolina. Turističko putovanje uz posjete sveučilištima u Meksiku, Peruu, Boliviji, Paragvaju, Argentini i Brazilu

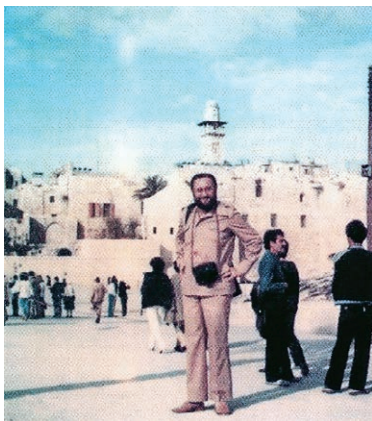
1979: La Paz, Bolivia - Moon Valley. Tourist journey with visits to universities in Mexico, Peru, Bolivia, Paraguay, Argentina, and Brazil



**M's DALMACIJA JADROLINIJA**

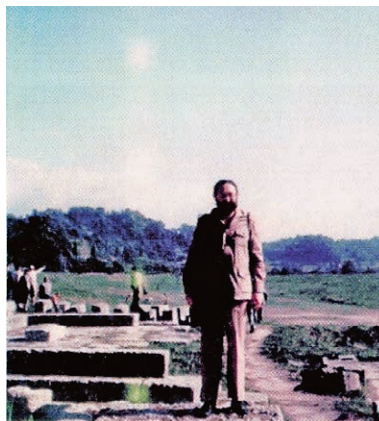
1980. – Istočno Sredozemlje – Grčka, Cipar, Izrael, Egipat  
1980: Eastern Mediterranean - Greece, Cyprus, Israel, Egypt





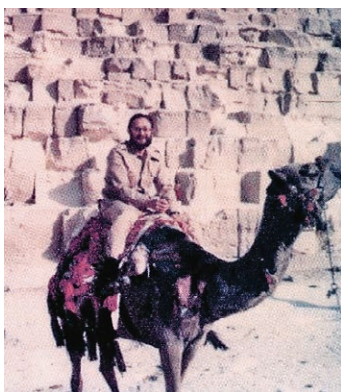
1980.: Izrael – Zid plača i Stari grad. Turističko putovanje motornim brodom „Dalmacija“ – istočno Sredozemlje, uz posjete sveučilištima u Izraelu, Egiptu, Cipru, Grčkoj i Turskoj (obala)

1980: Israel - Western Wall and Old City. Tourist journey by motorboat "Dalmacija" - Eastern Mediterranean, with visits to universities in Israel, Egypt, Cyprus, Greece, and Turkey (coastal)



1980.: Grčka – Katakolon, Olimpijski stadion. Turističko putovanje motornim brodom „Dalmacija“ – istočno Sredozemlje, uz posjete sveučilištima u Izraelu, Egiptu, Cipru, Grčkoj i Turskoj (obala)

1980: Greece - Katakolon, Olympic Stadium. Tourist journey by motorboat "Dalmacija" - Eastern Mediterranean, with visits to universities in Israel, Egypt, Cyprus, Greece, and Turkey (coastal)



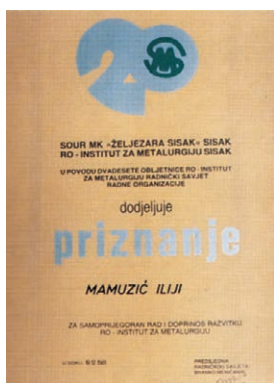
1980.: Gizeh, Egipat – Keopsova piramida. Turističko putovanje motornim brodom „Dalmacija“ – istočno Sredozemlje, uz posjete sveučilištima u Izraelu, Egiptu, Cipru, Grčkoj i Turskoj (obala)

1980: Giza, Egypt - Pyramid of Khufu. Tourist journey by motorboat "Dalmacija" - Eastern Mediterranean, with visits to universities in Israel, Egypt, Cyprus, Greece, and Turkey (coastal)



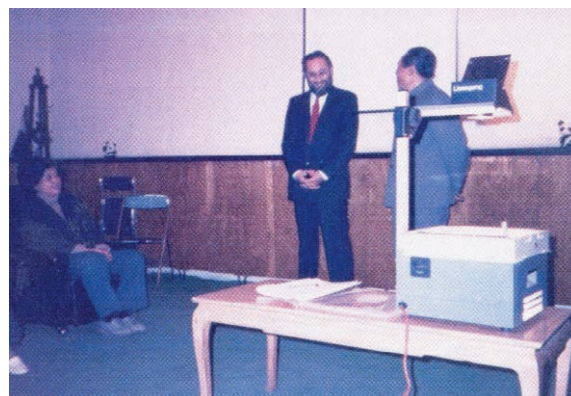
1980.: Atena, Grčka. Turističko putovanje motornim brodom „Dalmacija“ – istočno Sredozemlje, uz posjete sveučilištima u Izraelu, Egiptu, Cipru, Grčkoj i Turskoj (obala)

1980: Athens, Greece. Tourist journey by motorboat "Dalmacija" - Eastern Mediterranean, with visits to universities in Israel, Egypt, Cyprus, Greece, and Turkey (coastal)



1981.: Sisak – priznanje za djelatnost od Instituta za metalurgiju Sisak

1981: Sisak - Recognition for activities from the Institute for Metallurgy Sisak



1981./1982. – Kina – na traženje kao ekspert održao niz predavanja u Shenyangu, Pekingu 1981./1982.

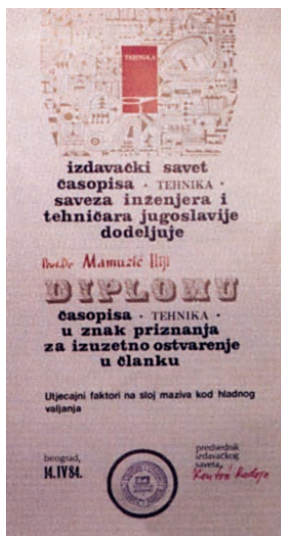
1981/1982: China - Upon request, delivered a series of lectures in Shenyang, Beijing in 1981/1982 as an expert



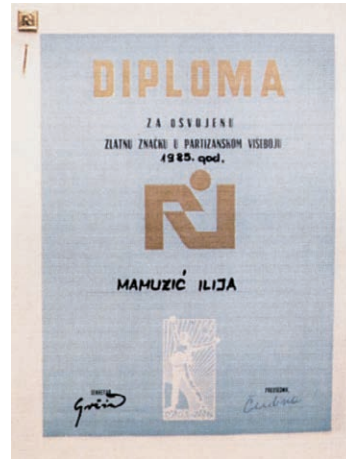
1981./1982. – Kina – posjet Kineskom zidu  
1981/1982: China - Visit to the Great Wall of China



1982.: Sisak – druženje sa studentima poslije obrane  
diplomskog rada  
1982: Sisak - Gathering with students after the defense of the  
thesis



1984.: Beograd – Diploma za izuzetno ostvarenje u članku  
časopisa Tehnika  
1984: Belgrade - Diploma for outstanding achievement in an  
article in the journal Tehnika



1985.: diploma za osvojenu zlatnu značku u partizanskom  
višeboju - dio priznanja za sportske aktivnosti  
1985: Diploma for winning the gold medal in the partisan  
pentathlon - part of the recognition for sports activities



1985.: Sisak – promocija na Metalurškom fakultetu  
1985: Sisak - Promotion at the Faculty of Metallurgy



1986.: Šibenik, Tehnologijada: voditelj studenata  
Metalurškog fakulteta (prodekan za nastavu)  
1986: Šibenik, Technological Exhibition: Supervisor  
of students from the Faculty of Metallurgy  
(Vice-Dean for Education)





1987.: Kina, Shenyang Institute of Metal Research, Academia Sinica - Skupina znanstvenika Instituta  
1987: China, Shenyang Institute of Metal Research, Academia Sinica - Group of scientists from the Institute



1987.: Kina, Shenyang, Druženje s kineskim znanstvenicima  
1987.: China, Shenyang, Meeting with Chinese scientists



1987.: Kina, Shanghai – posjeta i predavanje na Baoshan Steel Corp., Shanghai  
1987: China, Shanghai - visit and lecture at Baoshan Steel Corp., Shanghai



1987. – Kina – kineski ratnik  
1987: China - Chinese warrior



1987.: Sisak – priznanje i zlatna značka IT Jugoslavije prigodom 35. obljetnice DIT ŽS  
1987: Sisak - recognition and the Golden Badge of IT Yugoslavia on the occasion of the 35th anniversary of DIT ŽS



1987.: Sisak – priznanje za osvojeno 1. mjesto u CROSS RSI  
1987. – dio priznanja za sportske aktivnosti  
1987: Sisak - recognition for achieving 1st place in CROSS RSI  
1987 - part of the recognition for sports activities





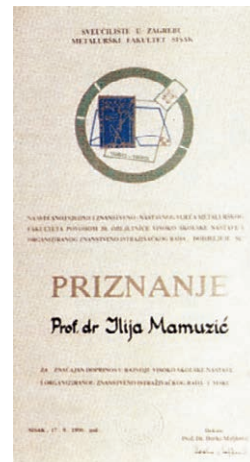
1987.: Turističko putovanje motornim brodom „Dalmacija“ – zapadno Sredozemlje; Italija – Sicilija, Tunis, Španjolska, Andora, Korzika, Elba. Osobne posjete sveučilištima u Napulju, Barceloni... Na slici: voditelj zabavnog programa  
1987: Tourist cruise by motorboat “Dalmacija” - Western Mediterranean; Italy - Sicily, Tunisia, Spain, Andorra, Corsica, Elba. Personal visits to universities in Naples, Barcelona... In the picture: Entertainment program leader



1987.: Turističko putovanje motornim brodom „Dalmacija“ – zapadno Sredozemlje; Italija – Sicilija, Tunis, Španjolska, Andora, Korzika, Elba. Osobne posjete sveučilištima u Napulju, Barceloni... Potvrda o putovanju  
1987: Tourist cruise by motorboat “Dalmacija” - Western Mediterranean; Italy - Sicily, Tunisia, Spain, Andorra, Corsica, Elba. Personal visits to universities in Naples, Barcelona... Travel confirmation



1988.: Zagreb – pred zgradom Sveučilišta u Zagrebu poslije promocije za doktora znanosti B. Iharoša  
1988: Zagreb - in front of the University of Zagreb building after the promotion to Doctor of Science for B. Iharoš



1990.: Sisak – priznanje povodom 30. obljetnice visokoškolske nastave iz metalurgije  
1990: Sisak - recognition on the occasion of the 30th anniversary of higher education in metallurgy



1989.: suradnja Metalurški fakultet i Željezara Sisak  
1989: Collaboration between the Faculty of Metallurgy and the Sisak Ironworks

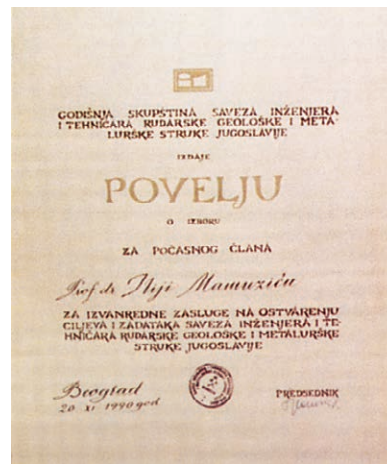


1990.: Vjesnik Željezare 38 (1990) 19, 4.  
1990: Vjesnik Željezare 38 (1990) 19, 4.





1990.: Uz tridesetu obljetnicu Metalurškog fakulteta  
1990: On the thirtieth anniversary of the Faculty of Metallurgy



1990.: Beograd – izbor za počasnog člana Saveza inženjera i tehničara rudarske, geološke i metalurške struke Jugoslavije  
1990: Belgrade - election as an honorary member of the Union of Engineers and Technicians of Mining, Geological and Metallurgical Profession of Yugoslavia



1991.: Jedinstvo, Sisak, 30. svibnja 1991, 7.  
1991: Jedinstvo, Sisak, 30. svibnja 1991, 7.



1991.: kao dekan – promocija dr. sc. na Sveučilištu u Zagrebu  
1991: As dean - promotion of Ph.D. at the University of Zagreb



1992.: Košice, 40. obljetnica TU Košice  
1992: Košice, 40th anniversary of the Technical University of Košice



1990.: Predsjednik za postavljanje spomenika Bana Jelačića  
1990: President for the erection of the Ban Jelačić monument





1992.: Zagreb, Senat Sveučilišta u Zagrebu. Rektor: prof. dr. sc. M. Šunjić  
 1992: Zagreb, Senate of the University of Zagreb. Rector: Prof. M. Šunjić, Ph.D.



1992.: Sisak, Metalurški fakultet, promocija diplomiranih inženjera i magistara znanosti (kao dekan)  
 1992: Sisak, Faculty of Metallurgy, graduation ceremony for graduate engineers and Masters of Science (as dean)



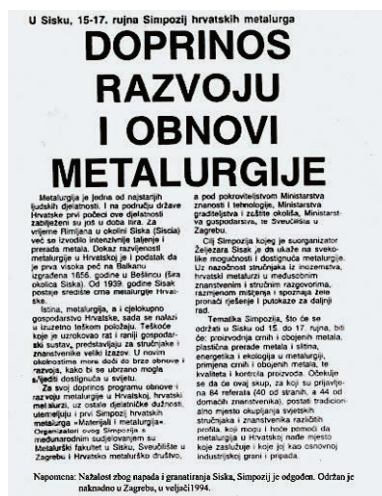
1992.: Zagreb – Sveučilište u Zagrebu (kao dekan)  
 1992: Zagreb - University of Zagreb (as dean)



1992.: Sisak – trenuci druženja dijaspore nakon obilaska Metalurškog fakulteta, bojišnice i Mošćenice  
 1992: Sisak - moments of gathering of the diaspora after visiting the Faculty of Metallurgy, the battlefield, and Mošćenica



1993.: Obilježje 1. međunarodnog simpozija - 1993. i prva objavljena urednička knjiga - zbornik (1994.) godine  
 1993: Commemoration of the 1st International Symposium - 1993 and the first published editorial book - proceedings (1994)

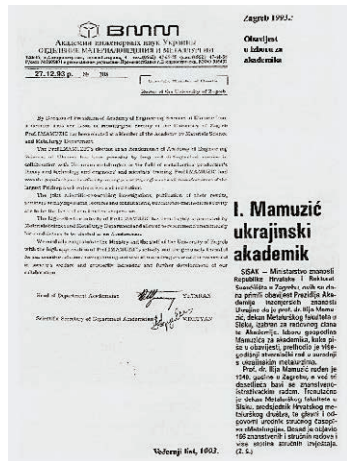


1993.: Doprinos razvoju i obnovi metalurgije  
 1993: Contribution to the development and reconstruction of metallurgy





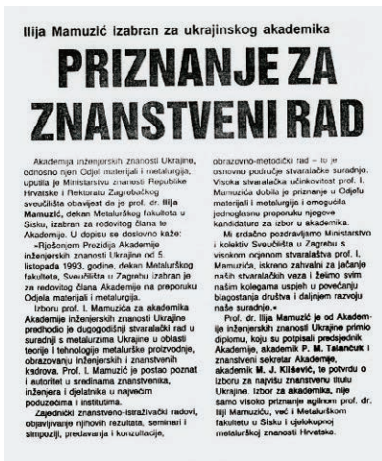
1993.: Vjesnik Željezare, 41 (1993.) 804, 6.  
 1993: Vjesnik Željezare, 41 (1993) 804, 6.



1993.: Večernji list, 1993.  
 1993: Večernji list, 1993.



1994.: 1. međunarodni simpozij 1994. godine – otvorenje  
 1994: Opening of the 1st International Symposium in 1994



1994.: Vjesnik Željezare, 42 (1994.), 809.  
 1994: Vjesnik Željezare, 42 (1994), 809.



1994.: London, susret ESIC-VDEh-a Institute of Materials  
 1994: London, meeting of ESIC-VDEh and Institute of Materials

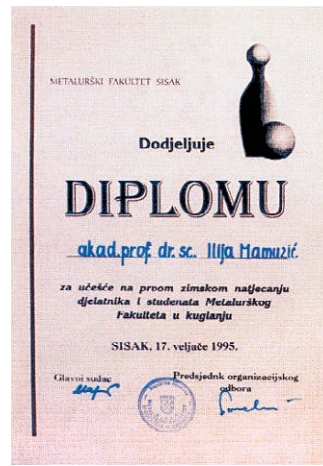


1994.: London, stadion Arsenala  
 1994: London, Arsenal Stadium





1995.: Večernji list, 6. prosinac 1995.: Z. Strižić:  
U službi znanosti i gospodarstva  
1995: Večernji list, December 6, 1995: Z. Strižić:  
In service of science and economy



1995.: Sisak – diploma za učešće na prvom zimskom natjecanju djelatnika i studenata Metalurškog fakulteta u kuglanju – dio priznanja za sportske aktivnosti  
1995: Sisak - diploma for participation in the first winter competition of employees and students of the Faculty of Metallurgy in bowling - part of the recognition for sports activities



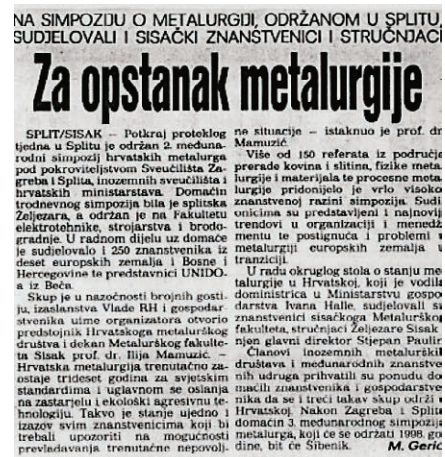
1996.: članak u Večernjem listu, 6. prosinca 1996. – Internet – priključak svijetu  
1996: Article in Večernji list, December 6, 1996 – Internet – connection to the world



1996.: kao dekan – promocija dipl. ing., Metalurški fakultet Sisak  
1996: As dean - graduation of Dipl. Ing. at the Faculty of Metallurgy, Sisak



1996.: Split - obilježje 2. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva - SHM '96  
1996: Split - marking the 2nd International Symposium of the Croatian Metallurgical Society - SHM '96



1996.: Za opstanak metalurgije  
1996: For the survival of metallurgy





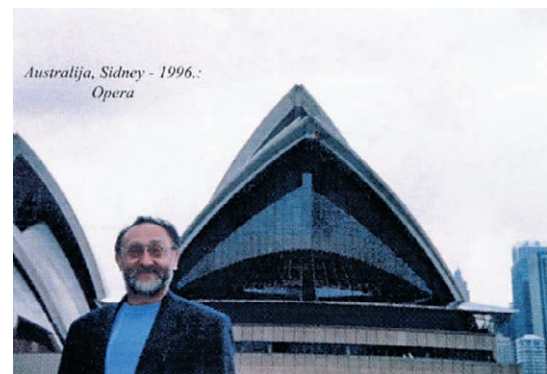
1996.: Večernji list - Presporo do strateške odluke  
 1996: Večernji list - Slow to a strategic decision



1996.: Zagreb – odličje predsjednika Republike Hrvatske  
 1996: Zagreb - decoration by the President of the Republic of Croatia



1996.: Zagreb – odličje predsjednika Republike Hrvatske  
 1996: Zagreb - decoration by the President of the Republic of Croatia



1996. - Australija, Sidney: Opera. Posjete sveučiljima: Christchurch, Dunedinu (Novi Zeland), Cairns University, Sydney Institute of Technology, Ultimo Campus, University of Technology Sydney, Australia  
 1996: Australia, Sydney: Opera House. Visits to universities: Christchurch, Dunedin (New Zealand), Cairns University, Sydney Institute of Technology, Ultimo Campus, University of Technology Sydney, Australia



1996.: Australija, Sydney, obilazak luke  
 1996: Australia, Sydney, tour of the harbor



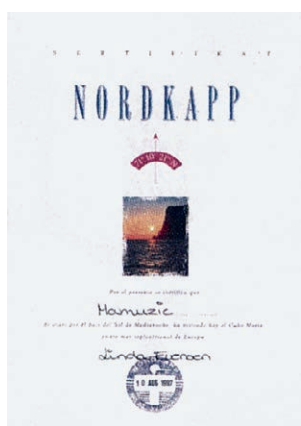
1996.: Novi Zeland, Auckland, spomenik Jamesu Cooku  
 1996: New Zealand, Auckland, monument to James Cook



1996.: Novi Zeland, Auckland, glečer Franz Jozef  
 1996: New Zealand, Auckland, Franz Josef Glacier



1997.: Zagreb – izbor u trajno znanstveno-nastavno zvanje redovitioga profesora  
 1997: Zagreb - appointment to the permanent scientific-teaching position of full professor



1997.: Norveška – posjeta Nordkappu. Posjete sveučilištima: Danska (Christensens – Kopenhagen), Norveška (Universitas Osloensis, Uviversitas Trondheim, Universitas Tromso), Finska (University of Lapland, University Helsingilnses, University of Technology), Estonija (Tallin Tehnikulikovljaleht), Švedska (Željezara u Oxeluosundinu)

1997: Norway - visit to Nordkapp. Visits to universities: Denmark (Christensens - Copenhagen), Norway (University of Oslo, University of Trondheim, University of Tromsø), Finland (University of Lapland, University of Helsinki, University of Technology), Estonia (Tallinn Technical University), Sweden (Steelworks in Oxelösund)



1997.: Finska – odlazak brodom u Švedsku. Posjete sveučilištima: Danska (Christensens – Kopenhagen), Norveška (Universitas Osloensis, Uviversitas Trondheim, Universitas Tromso), Finska (University of Lapland, University Helsingilnses, University of Technology), Estonija (Tallin Tehnikulikovljaleht), Švedska (Željezara u Oxeluosundinu)

1997: Finland - departure by boat to Sweden. Visits to universities: Denmark (Christensens - Copenhagen), Norway (University of Oslo, University of Trondheim, University of Tromsø), Finland (University of Lapland, University of Helsinki, University of Technology), Estonia (Tallinn Technical University), Sweden (Steelworks in Oxelösund)



1998.: Vladivostok  
 1998: Vladivostok



1998.: Rusija, Sibir, rijeka Amur, dolazak broda  
 1998: Russia, Siberia, Amur River, arrival of the ship





1998.: Rusija, Sibir, kao predavač na "Sinergetika 1998., kraj sibirske brvnare"  
 1998.: Russia, Siberia, as a lecturer at "Synergetics 1998, end of the Siberian log cabin"



1998.: Sisak - poslije obrane doktorata M. Golje  
 1998.: Sisak - after the defense of M. Golje's doctoral dissertation



1999.: Dnepropetrovsk  
 – diploma počasnog profesora državne akademije Ukrajine (prof. h. c.)  
 1999.: Dnepropetrovsk  
 - honorary professor diploma from the State Academy of Ukraine (Prof. H. C.)



1999.: Dnepropetrovsk, Nacionalna metalurška akademija Ukrajine - poslije podjele titula počasnog profesora (prof. h. c.)  
 1999.: Dnepropetrovsk, National Metallurgical Academy of Ukraine - after the award ceremony of the honorary professor titles (Prof. H. C.)



2000.: Košice, Tehničko sveučilište Košice - uručivanje diplome počasnog doktorata (dr. h. c.)  
 2000.: Košice, Technical University of Košice - awarding of an honorary doctorate diploma (Dr. H. C.)

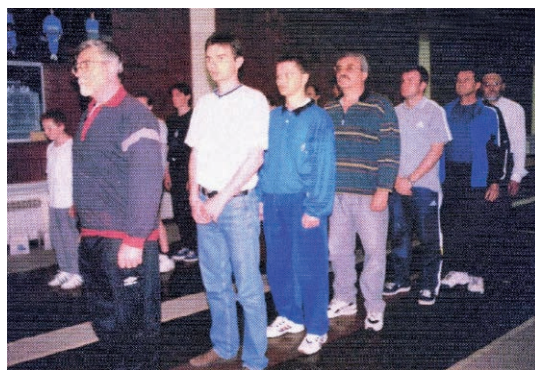


2000.: Košice - tijekom promocije u počasnog doktora znanosti  
 2000.: Košice - during the promotion to honorary Doctor of Science





2000.: Košice, Tehničko sveučilište Košice - svečanost poslije dodjele diplome počasnog doktora  
 2000.: Košice, Technical University of Košice - ceremony after the honorary doctorate diploma presentation



2000.: Sisak, veliki kuglaški turnir "Marcel Bontempo" - član ekipe Metalurškog fakulteta (osvojeno visoko 4. mjesto)  
 2000.: Sisak, Marcel Bontempo Grand Bowling Tournament - member of the Faculty of Metallurgy team (achieved high 4th place)



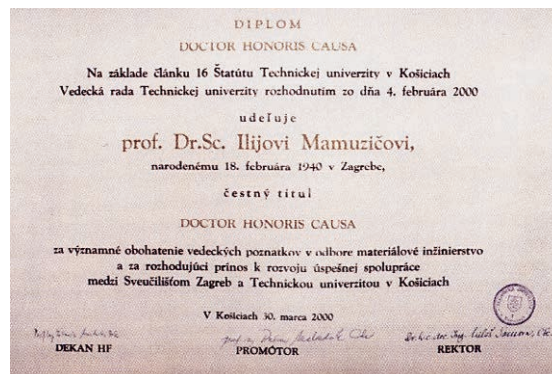
2000.: Loeben - kao predsjednik Hrvatskog metalurškog društva na proslavi 75. godišnjice Austrijskog metalurškog društva  
 2000.: Loeben - as the president of the Croatian Metallurgical Society at the celebration of the 75th anniversary of the Austrian Metallurgical Society



2000.: 4. međunarodni simpozij - otvaranje - dio sudionika  
 2000.: 4th International Symposium - opening - part of the participants



2000.: Sisak - Zahvalnica Društva inženjera i tehničara Sisak  
 2000.: Sisak - Acknowledgment from the Society of Engineers and Technicians Sisak



2000.: Košice - Tehničko sveučilište u Košicama, diploma za počasnog doktora (dr. h. c.)  
 2000.: Košice - Technical University of Košice, honorary doctorate diploma (Dr. H. C.)

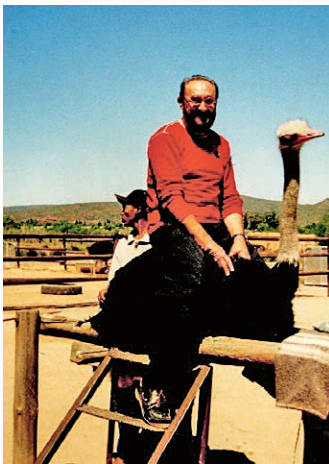




2000.: Večernji list, 18. travanj 2000.  
2000.: Večernji list, April 18, 2000.



2000.: Opatija - obilježje 4. međunarodnog simpozija Hrvatskog metalurškog društva  
2000.: Opatija - marking the 4th International Symposium of the Croatian Metallurgical Society



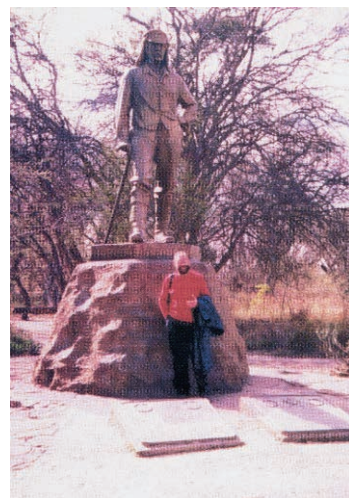
2002.: Afrika, Tanzanija  
2002.: Africa, Tanzania



2002.: Afrika, Kongo – prašuma  
2002.: Africa, Congo - rainforest



2002.: Afrika, Uganda – Viktorijini slapovi  
2002.: Africa, Uganda - Victoria Falls



2002.: Viktorijini vodopadi – spomenik D. Livingstonu. Posjete sveučilištima u Južnoafričkoj Republici (Johannesburg, Cape Town), Zimbabveu, Swazilandu, Botswani, Zambiji  
2002.: Victoria Falls - monument to D. Livingston. Visits to universities in South Africa (Johannesburg, Cape Town), Zimbabwe, Swaziland, Botswana, Zambia





2002. - Afrika - let helikopterom iznad nacionalnog parka Kruger  
2002.: Africa - helicopter flight over Kruger National Park



2002.: Rt Dobre Nade. Posjete sveučilištima u Južnoafričkoj Republici (Johannesburg, Cape Town), Zimbabveu, Swazilandu, Botswani, Zambiji  
2002.: Cape of Good Hope. Visits to universities in South Africa (Johannesburg, Cape Town), Zimbabwe, Swaziland, Botswana, Zambia



2002.: Johannesburg - posjeta rudniku zlata (bio na dubini od 4500 m)  
2002.: Johannesburg - visit to a gold mine (descended to a depth of 4500 meters)



2002.: Johannesburg, Južnoafrička Republika – posjet sveučilištu. Posjete sveučilištima u Južnoafričkoj Republici (Johannesburg, Cape Town), Zimbabveu, Swazilandu, Botswani, Zambiji  
2002.: Johannesburg, South Africa - visit to the university. Visits to universities in South Africa (Johannesburg, Cape Town), Zimbabwe, Swaziland, Botswana, Zambia



2002.: Intervju: Bez jake industrije Hrvatska nema budućnosti  
2002.: Interview: Without a strong industry, Croatia has no future



2003.: Island – gejziri  
2003.: Iceland - geysers





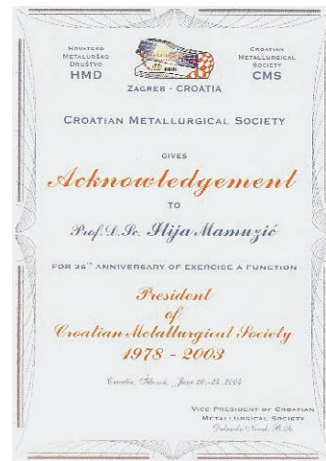
2003.: Island – zgrada povijesnog susreta Gorbačov – Nixon  
2003.: Iceland - building of the historic meeting between Gorbachev and Nixon



2004.: 6. međunarodni simpozij; otvaranje – pozdravni govor prof. dr. sc. Franca Vodopivca u ime slovenskih metalurga  
2004.: 6th International Symposium; opening - welcome speech by Prof. Franc Vodopivec on behalf of Slovenian metallurgists



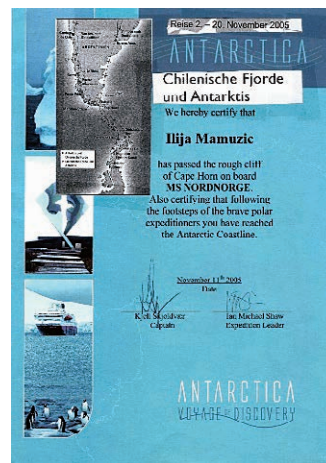
2004.: Šibenik – Zahvalnica za 20. godišnjicu obnašanja dužnosti glavnog i odgovornog urednika časopisa Metalurgija  
2004.: Šibenik - Acknowledgment for 20 years of serving as Editor-in-Chief of the journal Metalurgija



2004.: Šibenik – Zahvalnica za 25. godišnjicu obnašanja dužnosti predsjednika Hrvatskog metalurškog društva  
2004.: Šibenik - Acknowledgment for 25 years of serving as President of the Croatian Metallurgical Society



2005.: Ognjena zemlja  
2005.: Fire land



2005.: Antarktika – certifikat o prolasku Cape Horna  
2005.: Antarctica - certificate of passing Cape Horn





2005.: Antarktika – na obali  
2005.: Antarctica - on the coast



2005.: Antarktika – s pingvinima  
2005.: Antarctica - with penguins



2006.: 7. međunarodni simpozij; otvaranje – pozdravni govor dipl. inž. Vitomira Živkovića u ime sponzora Željezara Split  
2006.: 7th International Symposium; opening - welcome speech by Dipl. Ing. Vitimir Živković on behalf of the sponsor Željezara Split



2008.: 8. međunarodni simpozij; otvaranje – dio sudionika  
2008.: 8th International Symposium; opening - part of the participants



2008.: 8. međunarodni simpozij; otvaranje – pozdravni govor dekana BERG fakulteta TU Košice, mr. sc. Gabriela Weissa u ime slovačkih sudionika  
2008.: 8th International Symposium; opening - welcome speech by the Dean of the BERG Faculty at the Technical University of Košice, Mr. Sc. Gabriel Weiss, on behalf of the Slovak participants



2008.: 8. međunarodni simpozij; pozvana plenarna predavanja – voditelji – sjede s lijeva na desno: prof. Franc Vodopivec; prof. Pavel Rybar; predavač prof. Jaroslav Raab, Češka  
2008.: 8th International Symposium; invited plenary lectures - presenters - seated from left to right: Prof. Franc Vodopivec; Prof. Pavel Rybar; lecturer Prof. Jaroslav Raab, Czech Republic





Sastanak (svake godine, studeni, Dusseldorf, Njemačka koordinacija međunarodnih konferencija/simpozija) međunarodnih društava i europske konfederacije. Svi simpoziji Hrvatskog metalurškog društva (posebice za 2010., 2012. i 2014.) prihvaćeni su na ovim sastancima  
 2010: Meeting (annually, November, Dusseldorf, Germany, coordination of international conferences/symposia) of international societies and the European confederation. All symposia of the Croatian Metallurgical Society (especially for 2010, 2012, and 2014) were accepted at these meetings



2010.: 9. međunarodni simpozij; prof. dr. sc. S. Dobatkin i prof. dr. sc. S. Nikulin u ime institucija Ruske akademije znanosti uručuju diplomu i zlatnu medalju A. A. Bočvara predsjedniku Hrvatskog metalurškog društva, akademiku Iliji Mamuziću  
 2010.: 9th International Symposium; Prof. Dr. S. Dobatkin and Prof. Dr. S. Nikulin on behalf of the institutions of the Russian Academy of Sciences present a diploma and a gold medal to A. A. Bocharov, the president of the Croatian Metallurgical Society, Academician Ilija Mamuzić



2010. – 9. međunarodni simpozij. Zatvaranje simpozija – dio sudionika  
 2010: 9th International Symposium. Symposium closing – part of the participants



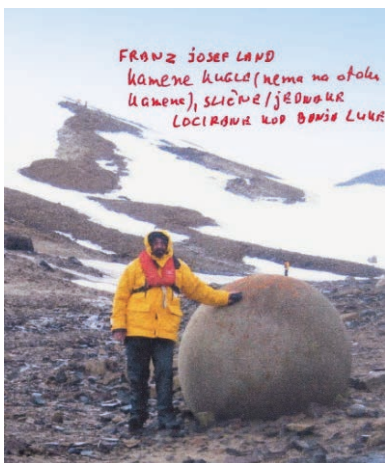
2010.: 9. međunarodni simpozij – koktel dobrodošlice  
 2010: 9th International Symposium – Welcome Cocktail



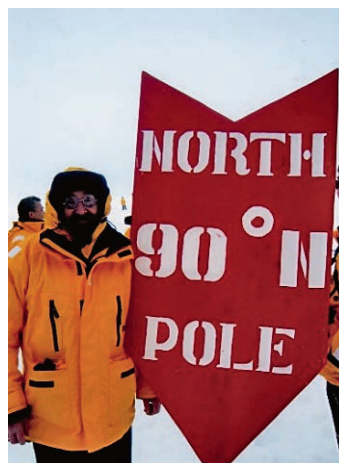
2012. – 10. međunarodni simpozij – promocija monografije „Metalurgija - uvijek prosperitet za čovječanstvo“ autora I. Mamuzića (s lijeva na desno: Acad. I. Mamuzić, prof. F. Vodopivec, prof. J. Kliber, prof. I. Samardžić)  
 2012: 10th International Symposium – Promotion of the monograph “Metallurgy - always prosperity for humanity” by author I. Mamuzić (from left to right: Acad. I. Mamuzić, Prof. F. Vodopivec, Prof. J. Kliber, Prof. I. Samardžić)



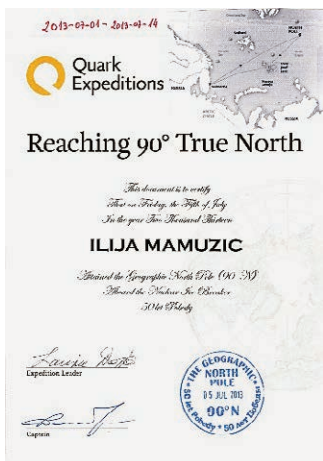
2012.: Zagreb, radne prostorije u HIS-u  
 2012: Zagreb, working premises at the Croatian Engineering Association



2013. – Zemlja Franje Josipa – kamene kugle (na otoku nema kamena). Slične/jednake lociranje kod Banja Luke  
 2013: Franz Joseph's Land – stone spheres (there are no stones on the island). Similar/identical findings near Banja Luka



2013. – Sjeverni pol – pokraj oznake  
 2013: North Pole – next to the marker



2013. – certifikat za osvojeni Sjeverni pol  
 2013 - Certificate for conquering the North Pole



2013. – ledolamac na nuklearni pogon „50 Years of Victory“  
 2013 - Nuclear-powered icebreaker “50 Years of Victory”

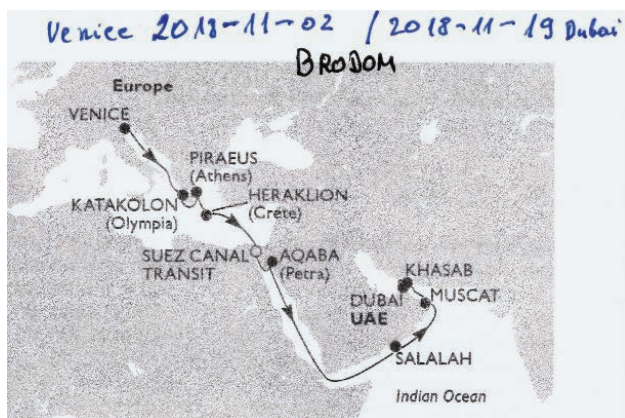


2016.: Godišnja skupština Hrvatskog metalurškog društva  
 2016: Annual Assembly of the Croatian Metallurgical Society



2018. – krstarenje brodom: Venecija – Dubai: pogled iz kabine  
 2018 - Cruise Ship Voyage: Venice - Dubai: Cabin View





2018. – krstarenje brodom: Venecija – Dubai  
2018 - Cruise from Venice to Dubai



2018. – krstarenje brodom: Venecija – Dubai: Dubai  
– pogled s najviše zgrade Burj Khalifa  
2018 - Cruise Ship Voyage: Venice to Dubai: Dubai  
- View from the Tallest Building, Burj Khalifa



2018. – krstarenje brodom: Venecija – Dubai: Venecija  
2018 - Cruise Ship Voyage: Venice to Dubai: Venice



2018. – krstarenje brodom: Venecija – Dubai: Sueski kanal  
2018 - Cruise Ship Voyage: Venice to Dubai: Suez Canal



2018. – krstarenje brodom: Venecija – Dubai: Oman  
2018 - Cruise Ship Voyage: Venice to Dubai: Oman



2018. – krstarenje brodom: Venecija – Dubai:  
Olimpijsko mjesto  
2018 - Cruise Ship Voyage: Venice to Dubai: Olympic Site

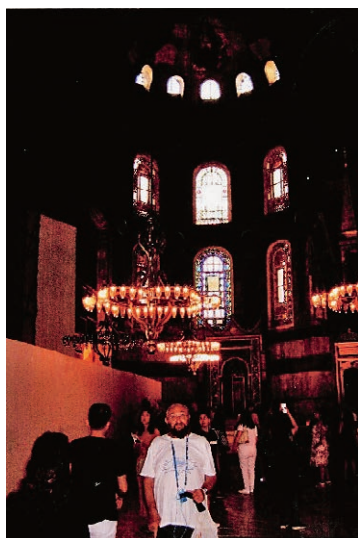




2018. – krstarenje brodom: Venecija – Dubai: Kreta  
2018 - Cruise Ship Voyage: Venice to Dubai: Crete



2018. – krstarenje brodom: Venecija – Dubai: Bospor i Dardanele  
2018 - Cruise Ship Voyage: Venice to Dubai: Bosphorus and Dardanelles



2018. - Istanbul, Aja Sofija  
2018 - Istanbul, Hagia Sophia



2018. Andaluzija s Portugalom, Marokom i Gibraltalom, 5.-12.5.2018.; Gibraltar – ulaz u špilje  
2018 - Andalusia with Portugal, Morocco, and Gibraltar, May 5th-12th, 2018; Gibraltar - Entrance to the Caves



2018. Andaluzija s Portugalom, Marokom i Gibraltalom, 5.-12.5.2018.; Gibraltar  
2018 - Andalusia with Portugal, Morocco, and Gibraltar, May 5th-12th, 2018; Gibraltar



2018. Andaluzija s Portugalom, Marokom i Gibraltalom, 5.-12.5.2018. – Cordoba  
2018 - Andalusia with Portugal, Morocco, and Gibraltar, May 5th-12th, 2018 - Cordoba





2018. Andaluzija s Portugalom, Marokom i Gibraltalom, 5.-12.5.2018.  
2018 - Andalusia with Portugal, Morocco, and Gibraltar, May 5th-12th, 2018



2018. Andaluzija s Portugalom, Marokom i Gibraltalom, 5.-12.5.2018.  
2018 - Andalusia with Portugal, Morocco, and Gibraltar, May 5th-12th, 2018



2018. Andaluzija s Portugalom, Marokom i Gibraltalom, 5.-12.5.2018.  
2018 - Andalusia with Portugal, Morocco, and Gibraltar, May 5th-12th, 2018



2018. Andaluzija s Portugalom, Marokom i Gibraltalom, 5.-12.5.2018.  
2018 - Andalusia with Portugal, Morocco, and Gibraltar, May 5th-12th, 2018



2018. – Godišnja skupština (izborna) Hrvatskog metalurškog društva. Vidi: Metalurgija 57 (2018) 4, 376 i Metalurgija 61 (2022) 1, 144.  
2018 - Annual Assembly (Election) of the Croatian Metallurgical Society. See: Metalurgija 57 (2018) 4, 376 and Metalurgija 61 (2022) 1, 144.



2018. – Godišnja skupština (izborna) Hrvatskog metalurškog društva. Vidi: Metalurgija 57 (2018) 4, 376 i Metalurgija 61 (2022) 1, 144.  
2018 - Annual General Meeting (Election) of the Croatian Metallurgical Society. See: Metalurgija 57 (2018) 4, 376 and Metalurgija 61 (2022) 1, 144.





Dio različitih priznanja (ukupno 75)  
Part of various awards (total of 75)



2022. - Zahvalnica i monografija Iliji Mamuziću  
2022 - Certificate of Appreciation and Monograph  
for Ilija Mamuzić

## Fotografije iz obiteljskog života / Family life photographs



1941. - 1943. - ostaci ruševine preko ceste naše kuće u kojim je boravila talijanska vojska za osiguranje pruge Zagreb – Split  
1941 - 1943 - Remains of ruins across the street from our house where the Italian army stayed to secure the Zagreb - Split railway.



1943. - 1945. – ofenzive 10-ak vojski te zbjegovi preko mostića kod izvorišta rijeke Like u planini Velebit  
1943 - 1945 - Offensives of around ten armies and refugees crossing the bridge near the source of the Lika River in the Velebit Mountains.



1943. - 1945. - boravak u špiljama planine Velebit  
1943 - 1945 - Stay in the caves of Velebit Mountain



1945.: Kao petogodišnji polaznik osnovne škole i ministrant u obližnjoj crkvi u društvu s bakom Jelenom  
1945: As a five-year-old elementary school student and altar boy at the nearby church, accompanied by my grandmother Jelena





Baka Jelena - rad akademske slikarice A. Egorove – Ukrajina  
Grandmother Jelena - work of the academic painter  
A. Yegorov - Ukraine



mama Jelena  
mother Jelena



1950.: kao desetogodišnjak polaznik niže gimnazije  
i magistrant  
1950: As a ten-year-old student in lower secondary school  
and a master's degree candidate



1957.: Gospić - maturant Gimnazije "Nikola Tesla"  
1957: Gospić - graduate of "Nikola Tesla" Gymnasium



1957.: Dubrovnik - maturatno putovanje  
1957: Dubrovnik - graduation trip



1957.: Beograd, brucoš na Tehnološko-metalurškom fakultetu  
(slika iz indeksa)  
1957: Belgrade, freshman at the Faculty of Technology  
and Metallurgy (picture from the student record book)



1958.: Beograd, kao student ispred stare zgrade Tehničkog fakulteta (kod Vukovog spomenika)  
1958: Belgrade, as a student in front of the old building of the Technical Faculty (near Vuk's Monument)



1958.: Željezara Sisak - ugovor o stipendiranju  
1958: Sisak Ironworks - scholarship contract



1959.: omladinske radne akcije - autocesta Niš  
1959: Youth Work Actions - Highway construction in Niš



1961.: Beograd – studenti Tehnološko-metalurškog fakulteta, metalurški smjer, apsolvent  
1961: Belgrade - students of the Faculty of Technology and Metallurgy, metallurgical department, senior year



1961.: Subotica – vojnik  
1961: Subotica - soldier



1963.: Sisak, 15.08. - vjenčanje s Gordanom Eržen  
1963: Sisak, August 15th - wedding with Gordana Eržen





1963.: Dubrovnik - svadbeno putovanje  
1963: Dubrovnik - honeymoon trip



1963.: Željezara Sisak, Sisak Caprag – stan  
1963: Sisak Ironworks, Sisak Caprag - apartment



1967.: Murter - kupovina zemljišta (naknadno dokupljeno 1969.) - izgled zemljišta u sanaciji i bez prilaza  
1967: Murter - land purchase (further expanded in 1969)  
- view of the land in renovation and without access



1969.: stipendija francuske vlade - Pariz – Hotel des Invalides  
– ulaz ka Napoleonovom grobu  
1969: French Government Scholarship - Paris - Hotel des Invalides - entrance to Napoleon's tomb



1969.: Pariz – crtež umjetnika s Montmartrea  
1969: Paris - drawing by an artist from Montmartre



1972.: Sisak - sa sinom Boškom (rođen 1964.)  
i kćerkom Martinom (rođena 1972.)  
1972: Sisak - with son Boško (born 1964)  
and daughter Martina (born 1972)





1974.: Sisak Caprag - novi stan  
1974: Sisak Caprag - new apartment



1974.: Murter - vila "Martina"  
1974: Murter - Villa "Martina"



1974.-1976.: Lika  
1974-197.: Lika



1975.: Beograd, Srbija - Promocija Ilije Mamuzić u dr. sc.  
1975: Belgrade, Serbia - Promotion of Ilije Mamuzić to Ph.D.



1976.: Murter - majka Jelena i kćerka Martina  
ispred vile "Martine"  
1976: Murter - mother Jelena and daughter Martina  
in front of Villa "Martina"



1976. – sin Boško i kćerka Martina  
1976: Son Boško and daughter Martina





1977.: Sisak - Caprag - sa kćerkom Martinom  
1977: Sisak - Caprag - with daughter Martina



1979.: mama, supruga i djeca  
1979: Mother, wife, and children



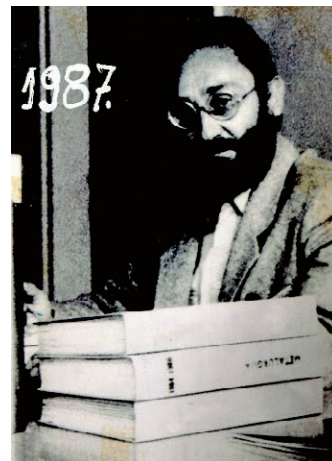
1981.: Lika - renovirana kuća - supruga Gordana i kćerka Martina  
1981: Lika - renovated house - wife Gordana and daughter Martina



1982.: sa sinom Boškom - vojnik, Mostar  
1982: With son Boško - soldier, Mostar



1984.: Vjesnik Željezare 33 (1984) 24, 19.  
1984: Vjesnik Željezare 33 (1984) 24, 19.



1987.: obilježavanje 35 godina tiska časopisa Metalurgija  
1987: Commemoration of the 35th anniversary of the Metalurgija magazine



1989.: Murter, rad akademskog slikara H. Leppa iz Njemačke  
1989: Murter, work of the academic painter H. Lepp  
from Germany



1990. - 1997. - Dekan Metalurškog fakulteta - naknadno  
fotografiran za galeriju slika dosadašnjih dekana  
Metalurškog fakulteta  
1990 - 1997: Dean of the Faculty of Metallurgy  
- later photographed for the gallery of pictures of previous  
deans of the Faculty of Metallurgy



1991.: Zagreb – preseljenje u Zagreb (siječanj)  
1991: Zagreb - relocation to Zagreb (January)



1993.: Ilija Mamuzić - rad akademske slikarice  
A. Egorove iz Ukrajine  
1993: Ilija Mamuzić - work of the academic painter  
A. Yegorov from Ukraine



1993.: sin Boško - rad akademске slikarice A. Egorove  
iz Ukrajine  
1993: Son Boško - work of the academic painter A. Yegorov  
from Ukraine



1993.: kćerka Martina - rad akademске slikarice  
A. Egorove iz Ukrajine  
1993: Daughter Martina - work of the academic painter  
A. Yegorov from Ukraine





1993.: Kijev, Ukrajina - diplome izbora Iije Mamuzića za akademika  
 1993: Kiev, Ukraine - diplomas of Ilija Mamuzić's election as an academician



1998. - utemeljena porodična grobnica  
 1998: Family tomb established



1999.: Prof. h. c. Ilija Mamuzić (odora u trajnom vlasništvu)  
 1999: Prof. h. c. Ilija Mamuzić (robe in permanent ownership)



2000.: Košice, Slovačka - izbor u dr.hc.  
 2000: Košice, Slovakia - conferred with an honorary doctorate



2004.: Jadransko more, Murter, Vila Martina i Gabriela, Galebovo krilo i ograda  
 2004: Adriatic Sea, Murter, Villa Martina and Gabriela, seagull wing and fence



2004.: unuke Gabriela i Jelena  
 2004: granddaughters Gabriela and Jelena





Zagreb 2004.: Sa old timerima: - bicikl "Prvi partizan", Subotica iz 1948. (svakodnevni prijevoz biciklom još od 1963. god., preko 8000 km/god.), - auto SAAB, Švedska 1970. god.

2004.: Zagreb, s old timerima: bicikl "Prvi partizan", Subotica iz 1948. (svakodnevni prijevoz biciklom još od 1963., preko 8000 km godišnje), auto SAAB, Švedska 1970. god.  
 2004: Zagreb, with vintage vehicles: "Prvi partizan" bicycle, Subotica from 1948 (daily cycling since 1963, over 8000 km per year), SAAB car, Sweden 1970



2011.: unuke Gabriela i Jelena u rekreaciji  
 2011: Grandchildren Gabriela and Jelena in recreation



2013. - Zagreb, Jarun, 16. lipnja  
 - s unukama Gabrielom i Jelenom  
 2013 - Zagreb, Jarun, June 16  
 - with granddaughters Gabriela and Jelena



2015.: Zagreb, obilježavanje 1. maja  
 2015: Zagreb, celebrating May 1st



2020.: obilježavanje 80 godina života  
 2020: Celebrating 80 years of life



2022. Gospić - obilježavanje 65 godina od velike mature 1957.-2022.  
 2022: Gospić - celebrating 65 years since the high school graduation of 1957-2022



UDK 669+621.7 + 51/54 (05) = 163.42 = 111 ISSN 0543-5846  
 METABK 64 (1-2) 1-244 (2025)

# METALURGIJA 1-2

2025 y in honour of Acad. Ilija Mamuzić, Prof. h. c., Dr. h. c.  
 and acknowledge his contributions:  
 65 y Member of Metallurgical Society (1960 y - )  
 49 y President of Society (1977 y - )  
 41 y Editor -in-chief of Metalurgija Journal (1985 y - )

64<sup>th</sup>  
year



1962. 1984. Glavni i odgovorni urednik / Editor-in-chief Acad. Ilija Mamuzić 2025.



METALURGIJA, Vol. 64, Br./No 1-2, Str./P 1-244 Zagreb, Siječanj-Lipanj / January-June 2025

Metalurgija 64(2025)1-2,1-244 in honour of Acad. Ilija Mamuzić, Prof. h. c., Dr. h. c



Muzej Akad. Ilija Mamuzić / museum  
 Djedovina od 1917. godine, Lika - Velebit / Ancestral property since 1917, Lika - Velebit Mountain

## ODABRANI MATERIJALI ILIJE MAMUZIĆA

*"Ambicioznost mora biti u skladu s prirodnom sposobnošću, u protivnom je stravično"*

Martin Kessel

## SELECTED MATERIALS OF ILIJA MAMUZIĆ

*"Ambition must align with natural ability; otherwise, it can be disastrous."*

Martin Kessel

### Objašnjenje odabira

Tu su odabrane fotografije iz vremena od 1945. do 2005. godine, privatne i službene, tj. prikazi od djetinjstva, školskog doba, studentskih dana, obiteljskog života, zaposlenje, svečanih događaja, putovanja i sl. Odabir se odnosi i na numerologiju, razne vrste horoskopa, auru i sl.

Godinama sam osobni svjedok raznih poteškoća koje susrećem u svakodnevnom životu i radu, postavljenim preprekama, ogovaranjima, neistinama i sličnom. Uvijek sam trebao uložiti daleko više volje, snage, rada za jednaki rezultat od mnogih drugih. U radu nisam znao za lažiranje, uvijek sam u svaku aktivnost uložio svu snagu koju sam imao. Mnogi pojedinci imaju, ili bi imali kvalitetniji rezultat od mene, ali mi je uvijek čista savjest jer sam dao sve od sebe; to je bio moj maksimum. Pogreške su moguće, ali za svaku sam, za razliku od mnogih "sretnika", često bio izložen neugodnostima, ili, jednostavno rečeno, svaku sam pogrešku platio.

Objašnjenje svojih nevolja, neovisno od cjelovitog ulaganja sebe u bilo koji posao, tek naknadno sam našao u numerologiji, astrologiji i auri. Potrudio sam se, uz davanje osobnih podataka, prikupiti izvješća raznih horoskopskih agencija najpriznatijih u svijetu.

Moj životopis tako kratko, jezgrovito, istinito sam pronašao u nekoliko rečenica u numerologiji, odnosno na nekoliko stranica astrologije i aure. Neovisno što ovi izvori potječu s raznih strana, svi su jedinstveni i podudarni. Godinama sam bio i ministrant, što znači nesklon sujevjerju, ali je zaista zanimljiv ovaj "govor zvijezda".

### The explanation for the selection

Here are some selected photographs dating from 1945 to 2005, capturing both personal and official moments. They reflect various phases of life: childhood, school days, university years, family life, career milestones, special occasions, travels, and more. The selection of materials also delves into numerology, different types of horoscopes, and aura readings.

Throughout the years, I've witnessed numerous challenges in my daily life and professional endeavors, facing obstacles, rumors, and falsehoods. I've consistently had to invest significantly more effort and determination to achieve comparable outcomes to others. Integrity has always been paramount in my work; I've never resorted to misconduct, always giving my absolute best in every endeavor. While many individuals may have achieved or would have achieved better results, I take solace in knowing I've given my all—that was my personal standard.

Mistakes are inevitable, but unlike many fortunate individuals, I've often confronted the consequences or paid the price for each misstep. It's only later that I found insights into my challenges through numerology, astrology, and aura readings. By providing personal information, I've sought out reports from reputable horoscope agencies worldwide.

I've condensed my life's story into a few concise, truthful sentences through numerology and several pages of astrology and aura readings. Despite the diverse origins of these sources, they all harmonize and provide a coherent narrative. Despite my background as an altar boy, where superstition was discouraged, I find the "language of the stars" profoundly fascinating.

### Dodatna osobna objašnjenja:

#### *Radišnost*

Motrim, da je radišnost urođena a ne stvorena u životu pojedinca. Još od djetinjstva rad me činio sretnim, a bez njega sam bio nesretan. Tako je prof. dr. sc. Franc Vodopivec napisao "Ne radi da živi, nego živi da radi."

### Additional personal explanations:

#### *Hard work*

I believe that diligence is innate rather than acquired in an individual's life. Since childhood, work has made me happy, and without it, I have been unhappy. As Professor Dr. Franc Vodopivec wrote, "One does not work to live, but lives to work."



- Kao dječak, dolazio sam na ljetne praznike kod bake, na selo. Imala je kravu koja je davala 6 do 7 litara mlijeka dnevno. Preuzeo sam kravu, siromašnu ličku ispašu dopunjavao sam branjem trave s međa između oranica, lišća sa drveća. Vodio sam i svakodnevnu evidenciju koliko je gultajaja vode popila tražio odgovore zašto je jedan dan imala 70, a drugi dan 80 gultajaja. Rezultat je bio da je krava davala preko 20 litara mlijeka dnevno, i za vrijeme mog boravka baka je napravila sireve dostatne za cijelu godinu.
- Imao sam stariju sestru, ali poslije škole uvijek sam pospremao stan, kuhao ručak, dok su mama i očuh radili.
- Kao student položio sam sve ispite u 6. mjesecu. Nakon zadnjeg ispita primijetih na ulici rascvale lipe, i postavih pitanje: “Pa kad su one ozelenjele?”
- Završetkom studija, odmah sam se zaposlio na odgovornom mjestu u Valjaonici bešavnih cijevi Željezare Sisak. Danima i noćima ostajao sam u pogonu.
- Kupio sam zemljište na moru 1967. godine i počeo gradnju. Većinu sam poslova sam preuzeo organizacijski, ali i fizički. Petkom sam putovao u Šibenik, noćnim vlakom iz Siska. Bio je pun radnika iz Bosne koji su radili u Sloveniji. Često sam do Knina bio na vagon-skim stubama, a cijelu subotu i nedjelju radio iznove se vraćao noćnim vlakom kako bih u ponedjeljak bio u Sisku, na poslu. Imao sam visoki krvni tlak, tako da mi je stalno tekla krv iz nosa. Nema kamena koji nije natopljen mojom krvlju i znojem, a kuća je građena više godina.
- Uza sve aktivnosti glede raznovrsnih poslova i obveza, godinama (od 1974. godine) sav svoj godišnji odmor posvetio sam radeći u kući na moru. Glede velikih fiksnih troškova ove kuće, bio sam prisiljen umjesto izdvajanja 3 do 4 mjesečne plaće, zaraditi ovaj iznos iznajmljujući kuću turistima. Praktično je prošlo 30 godina kako sam svako ljeto cjelovito skrbio za 20-ak i više gostiju dnevno. Od čišćenja kuće prije dolaska gostiju, primanja i prijave istih, svakodnevnog pranja hodnika, pranja i glačanja posteljine itd. U tome nisam htio opterećivati ni članove obitelji i sve sam samostalno radio.
- Slika s naslovne stranice knjige Franca Vodopiveca “” iz 2005. godine proizašla je iz ove radišnosti. Lijegao sam poslije 24 sata, a ustajao prije 4 sata ujutro. U jedno praskozorje, 1989. godine, u dvorište su došli umjetnici, braćni par L-1 a iz Njemačke. Rekli su da me iz susjedstva danima motre i izrazili želju nacrtati moj portret za izložbu u Njemačkoj, kao dokaz radišnosti ljudi u Hrvatskoj. Pristao sam uz uvjet da za mene, kao uspomenu, nacrtaju maleni portret.
- Osjećam se ipak sretnim jer mi niti jedan posao nije bio težak. S ljubavlju i odgovornošću čuvao sam kravu ili čistio WC iza turista ili imao predavanja na prestižnim svjetskim skupovima. Po očevoj strani (rastava odmah poslije mog rođenja) čak u 4. generaciji sveučilišni nastavnik (npr. moj djed Ilija je akademik, lingvist - po kome nazivaju ulice, ili stric Zlatko, čuveni matematičar u Americi), ali radišnost sam naslijedio od Ličanki, bake i mame. Mama Jelena je prije drugog svjetskog rata polazila gimnaziju u Gospiću i bila jedna od najboljih učenica. Na toj njezinoj slavi u toj gimnaziji i poslije 25 godina sam imao “popust”. Svima je pomagala, pišući mnogima domaće zadatke. Zahvaljujući njezinoj radišnosti, od zahvalnih školskih kolega, kasnije vojaka, imali smo osigurane povoljnije uvjete preživljavanja tijekom rata.

## Energija

Urođeno, godinama nikad nisam spavao više od 4 sata dnevno. Počevši od članova obitelji, a i svakodnevno, čujem pojedince o umoru koji ih svladava. Na sreću ili nesreću, nikada nisam bio umoran, i uopće ne znam što znači ta riječ ili pojam. Za završetak nekih djelatnosti po nekoliko sam dana i noći bez prestanka mogao sjediti i pisati graditi kuće. Neovisno je li 2 sata poslijepodne ili 2 sata ujutro, uvijek sam bio spreman za posao. Npr. osobno je supruga Gordana, 1988. godine, rekla prijateljicama: “Umorim se samo gledajući što i koliko radi”. I u trenutku pisanja ovoga materijala, pri kraju 83. godine života, situacija se nije znatno promijenila.

## Odgovornost

Još kao dječaku, majka mi je dala naputak: “Sine, ako nešto obećaš, napravi umri. Ako ostaneš živ, sljedeći put razmisli što ćeš obećati.” Toga sam se držao cijeloga života. Posebice motrim da je jedna od velikih ljudskih vrijednosti ispuniti obećano. Štoviše, mislim da uspjesi, koje sam postigao, nisu rezultat moje inteligencije, nego priznanja za napravljeni posao koji sam uvijek poslije obećanog ostvario. Ta samoodgovo-

- As a boy, I used to spend my summer holidays with my grandmother in the countryside. She had a cow that produced 6 to 7 liters of milk daily. I took over the cow, supplemented its poor grazing with grass from the field edges, and leaves from trees. I even kept daily records of how many sips of water she drank, seeking answers for why she had 70 sips one day and 80 sips the next. The result was that the cow produced over 20 liters of milk daily, and during my stay, my grandmother made enough cheese to last the whole year.
- I had an older sister, but after school, I always tidied up the apartment and cooked lunch while my mom and stepfather worked.
- As a student, I passed all my exams in June. After my last exam, I noticed linden trees blooming on the street and asked, “When did they turn green?”
- Upon completing my studies, I immediately got a job in a responsible position at the Seamless Tube Mill of the Ironworks Sisak. I spent days and nights in the plant.
- I bought land by the sea in 1967 and began construction. I organized and physically handled most of the work myself. Every Friday, I traveled to Šibenik by night train from Sisak. The train was full of workers from Bosnia who worked in Slovenia. I often traveled as far as Knin on the train platforms, working all Saturday and Sunday, returning by night train to be back in Sisak for work on Monday. I had high blood pressure, so my nose was constantly bleeding. There isn’t a stone in that house not soaked with my blood and sweat, and it took several years to build.
- Despite all the various tasks and obligations, from 1974, I dedicated all my annual leave to working on the house by the sea. Due to the high fixed costs of this house, instead of allocating 3 to 4 monthly salaries, I had to earn this amount by renting the house to tourists. For practically 30 years, I took care of over 20 guests daily every summer. From cleaning the house before guests arrived, to welcoming and registering them, to daily hallway cleaning, washing and ironing linens, etc. I didn’t want to burden any family members and did everything by myself.
- The image on the cover of Franc Vodopivec’s book from 2005 arose from this industriousness. I went to bed after 24 hours and got up before 4 in the morning. One dawn in 1989, artists, a married couple from Germany, came to the yard. They said they had been observing me from the neighborhood for days and expressed a desire to draw my portrait for an exhibition in Germany as proof of the diligence of people in Croatia. I agreed on the condition that they draw a small portrait for me as a memento.
- Nevertheless, I feel fortunate because no job has been too difficult for me. With love and responsibility, I took care of cows or cleaned toilets after tourists, or gave lectures at prestigious global gatherings. On my father’s side (separated immediately after my birth), even in the 4th generation, there are university professors (e.g., my grandfather Ilija was an academic, a linguist - after whom streets are named, or my uncle Zlatko, a famous mathematician in America), but I inherited diligence from women from Lika, my grandmother, and mother. My mother, Jelena, attended high school in Gospić before World War II and was one of the best students. Thanks to her diligence, we had better survival conditions during the war, provided by grateful schoolmates and later soldiers, for whom she wrote many homework assignments.

## Energy

Innate to me, for years I’ve never slept more than 4 hours a day. Starting from family members and continuing daily, I hear individuals talking about the fatigue that overwhelms them. Fortunately or unfortunately, I’ve never experienced tiredness, and I don’t even know what that word or concept means. To finish some tasks, I could sit and write or build houses continuously for several days and nights without a break. Whether it’s 2 p.m. or 2 a.m., I’ve always been ready for work. For example, my wife Gordana personally told her friends in 1988, “I get tired just watching how much and what he does.” And at the moment of writing this material, nearing the end of my 83rd year of life, the situation hasn’t changed significantly.

## Responsibility

Even as a boy, my mother gave me a piece of advice: “Son, if you promise something, make sure you deliver. If you’re alive, think carefully about what you promise next time.” I’ve stuck to that principle my whole life. I especially emphasize the importance of keeping one’s promises as a great human value. Moreover, I believe that the successes I’ve achieved are not the result of my intelligence, but rather recognition for the work I’ve always fulfilled after making a promise. The sense of self-accountability haunted me to the point where I couldn’t sleep if I hadn’t fulfilled a prom-

most toliko me proganjala da nisam mogao spavati ako nisam izvršio obećano. To mi je ušlo i u podsvijest. Npr. kada čovjek umire, umire i njegova kuća. To je bio i slučaj s kućom moje bake poslije njene smrti. Nevjerojatno, ali svaku noć, godinama sam sanjao tu kuću. Onoga trenutka kada je iznovice sagrađena nikada se više nije pojavljivala u mom snu. Niz obećanja, koje sam dao, progonila bi me u snu i nije bilo moguće da ih ne izvršim. Nažalost, moram priznati, tijekom dugogodišnjeg rada, susreta i dogovora s tisućama i tisućama ljudi, nailazio sam na izuzetno malo njih s izraženom odgovornošću, barem u odnosu prema meni. I umrijet ću, ali mi nikada neće biti jasno, zašto obećati, pa iznovice obećati, ali nikada ne izvršiti. Jednostavnije je i poštenije odmah negativno odgovoriti, jer je i negativni odgovor u pravo vrijeme izuzetno pozitivan. Ovom prigodom ispričavam se možebitno rijetkima, ako sam i osobno griješio. Nadam se da je to bilo pojedinačno, neovisno od izraza "nijedno pravilo bez izuzetaka".

### Predmnijevanje događanja

- *Ne gleda imena Ilija, jer piše "Ilija - prorok" (npr. : kupovina otoka već 1969. godine, gradnja apartmana - završetak 1974. godine, a što je sada moderno), uvijek sam imao osjećaj za buduće događaje. To se ne odnosi samo na privatni život nego i na događaje u društvu. Nekoliko primjera:*
- *Kao dugogodišnji član Saveza komunista Hrvatske, uočio sam da pristup događanjima nema perspektive. Partija je još uvijek bila na vrhuncu moći ali sam prestao biti njezinim članom.*
- *U okviru Tehničke vojne akademije kopnene vojske u Zagrebu, obučavani su inozemni sudionici na dodiplomskom i poslijediplomskom studiju. Glede stručnosti i poznavanja jezika pozvan sam biti zaposlenikom na toj Akademiji. Već poslije nekoliko mjeseci uvidio sam da je, u to vrijeme, to "lav od papira", pa sam se vratio odakle sam i otišao.*
- *Već početkom 80-ih godina prošloga stoljeća, na upit međunarodnih znanstvenika, predmnijevao sam raspad države. Glede toga, poslije preuzimanja mjesta glavnog i odgovornog urednika časopisa Metalurgija (1985. godine), odmah sam se s prostora SFRJ preorijentirao na međunarodnu suradnju. To je dalo rezultat, jer je već 1995. godine časopis uvršten u ISI izdanja, među rijetkima na ovim prostorima.*
- *Prateći razvitak metalurgije u svijetu i Hrvatskoj (odnosno i u bivšoj SFRJ), osobno sam, pišući članke, dopise itd., upozoravao na propadanje hrvatske metalurgije i potrebu njezine žurne revitalizacije. Nažalost, sva ta upozorenja ostala su bez odjeka, ali tragičnije je, da su se moja predmnijevanja ostvarila. Nikada nisam dobio šansu ili mogućnost izravno odlučivati o hrvatskoj metalurgiji, čak ni za proizvodnju cijevi gdje sam radio i napisao cjelovitu knjigu.*

### Ostale, ali ne manje važne činjenice

Neovisno, što sam i po numerologiji i astrologiji (broj 18) nesretan, i prije tog saznanja, nikada u životu nisam igrao na sreću: sportske prognoze, razne vrste lutrija, druge mogućnosti dobitaka itd. Zadovoljan sam da me ne prate teži prometni udesi, s trenutno zadovoljavajućim zdravstvenim stanjem.

Jednako tako, stjecajem okolnosti i rezultatima rada, uspio sam riješiti određene probleme, kao npr.:

- *Pri dolasku na studij, razišao sam se s rođacima koji su me pozvali "ka sebi" da budem kod njih, a moji su roditelji živjeli u uvjerenju kako je sve u redu. Nisam imao gdje spavati, što jesti. Došao sam na vježbe iz matematike, u veliki amfiteatar sa preko 500 studenata; sjeo u zadnji red, gledao kroz prozor i razmišljao gdje ću spavati. Asistent je primijetio, u tom skupu, moju nezainteresiranost i pozvao me da riješim zadatak na ploči. Zadatak sam odmah riješio. Na stanci, mnogo studenata proganjalo me sa željom da ih naučim matematici. Glatko sam odbio. Jedan stariji student predložio mi je dati stan, a ja ga zauzvrat moram naučiti matematici. Na taj način, riješio sam svoj problem. Kasnije sam zatražio i dobio stipendiju od Željezare Sisak, tako da sam se, neovisno od dosta imućnih roditelja, sam uzdržavao već od svoje 18 godine.*
- *Sličan slučaj dogodilo mi se 1962. godine u Željezari Sisak. Upoznao sam visokog sindikalnog dužnosnika, koji u Ljubljani godinama nije mogao položiti matematiku na studiju. Za sedam poslijepodneva naučio sam ga temeljima matematike, te je vrlo uspješno položio. Zahvaljujući tome odmah sam dobio Rješenje u Željezari Sisak za mjesto profesora matematike na Srednjoj tehničkoj školi u Sisku. Na taj način moje je sudjelovanje u nastavi počelo već 1962. godine, a nastavilo se 1963. izborom za asistenta na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.*

ise. It became ingrained in my subconscious. For example, when a person dies, their home dies too. That was the case with my grandmother's house after her passing. Incredibly, every night for years, I dreamt of that house. The moment it was rebuilt from scratch, it never appeared in my dreams again. A string of promises I made would haunt me in my sleep, and it was impossible not to fulfill them. Unfortunately, I must admit that throughout my many years of work, encounters, and agreements with thousands upon thousands of people, I encountered very few with a strong sense of responsibility, at least towards me. And I will die, but I will never understand why people make promises, make them again, but never fulfill them. It's simpler and more honest to decline immediately, as a negative response at the right time can be extremely positive. On this occasion, I apologize to those few, if I have personally erred. I hope it was individual, regardless of the expression "no rule without exceptions."

### Anticipating Events

Regardless of the name Ilija, because it says "Ilija - the prophet" (e.g., purchasing an island as early as 1969, building apartments - completed in 1974, which is now trendy), I've always had a sense for future events. This applies not only to my private life but also to events in society. Here are a few examples:

- As a long-time member of the League of Communists of Croatia, I noticed that the approach to events lacked perspective. Although the party was still at the height of its power, I ceased to be a member.
- Within the framework of the Technical Military Academy of the Ground Forces in Zagreb, foreign participants were trained in undergraduate and postgraduate studies. Due to my expertise and language skills, I was invited to work at the Academy. However, after just a few months, I realized that, at that time, it was a "paper lion," so I returned to where I came from.
- As early as the beginning of the 1980s, in response to inquiries from international scientists, I predicted the breakup of the country. Regarding this, after assuming the position of chief editor of the journal Metalurgija in 1985, I immediately shifted focus from the territory of the SFRY to international collaboration. This yielded results, as the magazine was included in ISI publications as early as 1995, among the few in this region.
- Monitoring the development of metallurgy worldwide and in Croatia (as well as in the former SFRY), I personally, through articles, letters, etc., warned of the decline of Croatian metallurgy and the urgent need for its revitalization. Unfortunately, all those warnings went unheeded, but more tragically, my predictions came true. I never had the chance or opportunity to directly influence Croatian metallurgy, not even in the production of pipes where I worked and wrote a comprehensive book.

### Other, but no less important, facts:

Regardless of the fact that numerology and astrology (number 18) suggest I'm unlucky, even before this realization, I've never gambled in my life: sports betting, various types of lotteries, or other opportunities for winnings, etc. I'm satisfied that I haven't experienced serious traffic accidents, with my current health condition being satisfactory.

Similarly, due to circumstances and the results of my work, I've managed to solve certain problems, such as:

- Upon starting my studies, I parted ways with relatives who invited me to stay with them, while my parents believed everything was fine. I had nowhere to sleep, nothing to eat. I attended math exercises in a large auditorium with over 500 students; I sat in the back row, looked out the window, and contemplated where I would sleep. The assistant noticed my lack of interest in the group and called me to solve a problem on the board. I solved the problem immediately. During the break, many students approached me, asking me to teach them mathematics. I politely declined. An older student suggested I take his apartment, and in return, I must teach him mathematics. That's how I solved my problem. Later, I requested and received a scholarship from the Sisak Ironworks, so I supported myself independently from the age of 18, despite having wealthy parents.
- A similar situation occurred to me in 1962 at the Sisak Ironworks. I met a high-ranking union official who had struggled for years to pass mathematics at university in Ljubljana. In just seven afternoons, I taught him the fundamentals of mathematics, and he passed the exam very successfully. Thanks to this, I immediately received an appointment at the Sisak Ironworks as a mathematics professor at the Technical High School in Sisak. Thus, my involvement in teaching began as early as 1962, and continued in 1963 with my appointment as an assistant at the Faculty of Technology at the University of Zagreb.



- Tijekom specijalizacije, kao stipendist francuske vlade, dobio sam skromnu stipendiju od 750 franaka mjesečno. Stan je bio 450 franaka, a najskromniji ručak u samoposluzi, dnevno 10 franaka. Bilo je dosta teško, ali poslije samo 20-ak dana specijalizacije i poslije jednoga sastanka francuskih inženjera glede problema kontrole zrakoplova, rekao sam voditelju moje specijalizacije: “Ja bih taj problem riješio na drugi način”. Voditelj se prvo podrugljivo nasmijao, a onda zapitao: “A kako mladi gospodin iz Jugoslavije to misli?”. Iloživši mu svoj stav, od sutra sam dobio četverostruko veća primanja od stipendije, čak i besplatan ručak u inženjerskoj menzi. Završetkom specijalizacije, nuđeni su mi odlični uvjeti za ostanak u Francuskoj, što sam odbio, kao i više naknadnih ponuda iz inozemstva.
- Mada je moj djed, akademik Ilija, imao još davno prije 60-ak godina, automobil Mercedes, a i sam ga posjedujem, uopće nikada nisam bio sklon, važnji automobilom. Već od 1963. godine, svakodnevno vozim bicikl i praktički svoje mnogobrojne poslove obavljam isključivo zahvaljujući prednostima bicikla. Dok automobilima prođem prosječno oko 3.000 km godišnje, biciklom ta brojka iznosi preko 3.000 km.
- Zagreb posjeduje niz raznih kafića, bilo na ulici, dvorištima, podrumima, katovima itd. Godinama to pratim vozeći bicikl, i gotovo su uvijek puni gostiju. Moram priznati da sam si, npr. od ponovnog povratka stanovanja u Zagreb, 1991. godine, do sada možda priuštiio popiti kavu u kafiću samo nekoliko puta. Neovisno što obavljam sporedne poslove, uvijek se divim dužnosnicima, koji uz ogromne obveze imaju vremena i za kavu u kafićima.
- Trebam istaknuti da mi je, poslije povratka u Zagreb, djelatničko mjesto ostalo na Metalurškom fakultetu u Sisku. To je značilo svakodnevno putovanje, uz utrošak i do 5 sati dnevno. U preko 95 % slučajeva putovanjem vlakom, što je bila i prednost jer su se u vlakom moglo obavljati niz aktivnosti.

Razumljivo, sve ove aktivnosti imale su utjecaja i na obiteljski život.

Navest ću samo dva primjera:

- Još dok sam stanovao u Sisak - Predgrađu (sada Caprag), kćerka mi je 7 godina, kao mala djevojčica, dodatno pohađala glazbenu školu u Sisku, putujući autobusom. Nažalost, nikada je nisam odvezao automobilom, niti sam je dočekao. Uopće nisam razmišljao o tome da je to moj zadatak kao roditelja. U isto vrijeme, moji kolege, u identičnim slučajevima, uvijek su djecu odvozili, čekali ih i vraćali kući.
- Kao dugogodišnji profesor, dekan itd.; povremeno sam osigurao raznim ljudima stipendije, domove, radna mjesta i sl. Nažalost, i u ovome slučaju nisam kao otac o tome razmišljao. Moja djeca su sama upisala fakultet, osigurala si studentski dom, kćerka se sama zaposlila odmah završetkom studija i rekla: “Tata, od sutra radim”. A ja nisam znao niti gdje.

Kod obrane njezinog diplomskog rada, predsjednik Povjerenstva i dekan Ekonomskog fakulteta ju je upitao: “Pa što vam je dekan, prof. Ilija Mamuzić?” “To mi je otac”, odgovorila je. Na to je on uzvratilo: “Nemoguće, svakodnevno dobivam stotine intervencija, a s njim se stalno susrećem na sjednicama Senata Sveučilišta u Zagrebu, nije mi nikada rekao da ima kćerku na našem Fakultetu”.

Osobno je uskoro i kupila stan, što znači obiteljsku naslijeđenost ka samo rješavanju životnih i obveza, bez privilegija intervencija.

To je samo dio svakodnevnih događanja. Pojedinaac koji bude čitao ovo Objašnjenje (kao i cjeloviti materijal ove knjige), ne treba biti zavidan još gore zloban, niti u obrnutom slučaju upućivati čestitke. Svakom ljudskom biću mogući su i daleko, daleko veći rezultati, što su mnogi i realizirali. U mom skromnom slučaju, sve mi je u životu pružio rad, dugogodišnji rad, prosječno dnevno ne manje od 15 sati.

Rad i samo rad. Isključivo zahvaljujući njemu posjetio sam mnoge zemaljske kutke od Nordkappa do Cape of good Hoop, obletio zemljinu kuglu nekoliko puta: istok - zapad i obrnuto. Bio sam na najpoznatijim sveučilištima i institutima u preko 60 država, upoznao običaje velikog broja naroda, bio na najprestižnijim svjetskim plažama, raznim svjetskim (čak i na osobnoj audijenciji za glumca u Hollywoodu) itd.

Možebitno za neka događanja i poteškoće u životu i radu, uzrok trebam tražiti u sebi. Tu je preporuka iz horoskopa (citat):

“S vremena na vrijeme provjerite koliko su realistični Vaši zahtjevi i očekivanja od drugih; nisu ona prevelika? Nisu li premalena za Vas?”

**Raditi i raditi sa srcem, uvijek se u cijelosti vratiti, dugotrajno i vječno.**

- During my specialization, as a scholarship holder from the French government, I received a modest stipend of 750 francs per month. The rent was 450 francs, and the most modest lunch at the cafeteria cost 10 francs per day. It was quite challenging, but after just 20 days of specialization and after a meeting with French engineers regarding aircraft control problems, I said to my specialization supervisor: “I would solve that problem differently.” At first, he laughed mockingly, but then asked, “How does the young gentleman from Yugoslavia propose to do that?” Explaining my approach, I immediately received four times the stipend, and even free lunch at the engineering cafeteria. Upon completing my specialization, I was offered excellent conditions to stay in France, which I declined, as well as several subsequent offers from abroad.
- Although my grandfather, academic Ilija, had a Mercedes car over 60 years ago, and I myself own one, I have never been inclined towards driving. Since 1963, I have been cycling every day, and I practically handle all my numerous tasks exclusively thanks to the benefits of cycling. While I drive cars an average of about 3,000 km per year, I cycle over 3,000 km.
- Zagreb has a variety of cafes, whether on the street, in courtyards, basements, or upper floors. For years, I have observed this while riding my bike, and they are almost always full of guests. I must admit that since returning to living in Zagreb in 1991, I may have only afforded to have coffee in a cafe a few times. Despite handling secondary tasks, I always admire officials who, despite enormous obligations, find time for coffee in cafes.
- I should mention that after returning to Zagreb, I continued to hold a position at the Faculty of Metallurgy in Sisak. This meant commuting daily, with up to 5 hours spent traveling. In over 95% of cases, I traveled by train, which was an advantage as I could accomplish many activities while on the train.

Understandably, all these activities had an impact on family life. I will mention just two examples:

- While living in Sisak-Suburb (now Caprag), my daughter, at the age of 7, attended music school in Sisak, traveling by bus. Unfortunately, I never drove her there or picked her up. It never occurred to me that it was my responsibility as a parent. At the same time, my colleagues, in identical situations, always drove their children, waited for them, and brought them back home.
- As a longtime professor, dean, etc., I occasionally secured scholarships, accommodation, job opportunities, and the like for various people. Unfortunately, even in this case, I didn't think about it as a father. My children enrolled in college on their own, secured their own accommodation in student dormitories, and my daughter found a job immediately after completing her studies, saying, “Dad, I start working tomorrow.” And I didn't even know where. During the defense of her thesis, the president of the committee and the dean of the Faculty of Economics asked her, “So, what about Dean, Prof. Ilija Mamuzić?” She replied, “He's my father.” To which he responded, “Impossible, I receive hundreds of requests every day, and I constantly meet him at the meetings of the University Senate in Zagreb; he never mentioned having a daughter at our faculty.” She soon bought an apartment herself, which signifies the family tradition of resolving life's obligations independently, without the privilege of interventions.

This is just a glimpse of everyday events. Anyone reading this Explanation (as well as the entire material of this book) should not feel envious or, worse, malicious, nor should they extend congratulations in the reverse case. Greater achievements are possible for every human being, as many have realized. In my modest case, work has provided everything in my life, years of work, averaging no less than 15 hours a day.

Work and only work. Solely thanks to it, I have visited many corners of the earth from Nordkapp to the Cape of Good Hope, circumnavigated the globe several times: east to west and vice versa. I have been to the most famous universities and institutes in over 60 countries, learned the customs of numerous peoples, visited the most prestigious beaches in the world, and attended various world events (even personally met with a Hollywood actor).

Perhaps for some events and difficulties in life and work, I need to look within myself for the cause. Here is a recommendation from the horoscope (quote):

“From time to time, check how realistic your demands and expectations of others are; are they too big? Are they too small for you?”

**To work and work with heart, always giving oneself fully, enduringly and eternally.**

## Numerologija

Numerolog: Virna Heles (Večernji list, 18. veljače 1996., 37)

Najsretniji brojevi osoba rođenih na današnji dan:  
6, 15, 21, 36, 42, 54, 60, 72, 87, 90

### Na današnji dan rođeni su:

1655. - PIETRO GUARNERI, tal. graditelj violina  
1795. - George peabody, amer. financijer  
1819. - JOHN RUSKIN, engl. pisac  
1850. - G. HENSCHERL, njem.-engl. dirigent  
1896. - ANDRE BRETON, franc. pisac  
1932. - MILOŠ FORMAN, češ.-amer. redatelj  
1938. - ISTVAN SZABO, mađ. redatelj  
DUBRAVKA BABIĆ, slikarica-grafičarka  
BRANKO BAUER, filmski redatelj  
KARLA DUŠANOVIĆ, klizačica, pedagog  
NIKOLA JURETIĆ, sveuč. prof.  
ILIJA MAMUZIĆ, sveuč. prof.  
BOŠKO PETROVIĆ, skladatelj, vibrafonist  
MILAN PERKOVAC, mr. elektronike

Broj 18 nesretan je broj koji donosi razne nevolje svojim vlasnicima (razvode, rastanke itd.), ali im također daje silnu snagu kojom su sposobni izdržati velike životne napore. U tom broju nalazi se symbol 9, simbol fizičke energije, upornosti i srdžbe.

## Numerology

Numerologist: Virna Heles (Večernji list, 18th February 1996, 37)

The luckiest numbers for people born today are: 6, 15, 21, 36, 42, 54, 60, 72, 87, 90.

### Born on this day:

1655 - PIETRO GUARNERI, Italian violin maker  
1795 - GEORGE PEABODY, American financier  
1819 - JOHN RUSKIN, English writer  
1850 - G. HENSCHERL, German-English conductor  
1896 - ANDRE BRETON, French writer  
1932 - MILOŠ FORMAN, Czech-American director  
1938 - ISTVAN SZABO, Hungarian director  
DUBRAVKA BABIĆ, painter-graphic artist  
BRANKO BAUER, film director  
KARLA DUŠANOVIĆ, figure skater, educator  
NIKOLA JURETIĆ, university professor  
ILIJA MAMUZIĆ, university professor  
BOŠKO PETROVIĆ, composer, vibraphonist  
MILAN PERKOVAC, M.Sc. in Electronics

The number 18 is an unlucky number that brings various troubles to its owners (divorces, separations, etc.), but it also gives them immense strength to endure great life challenges. Within this number lies the symbol 9, representing physical energy, perseverance, and anger.

## Karakteristike osobe i temperament

Test Aysene (G. Aysene - Velika Britanija, i V. Rusalov - SSSR)

Prema skali "ekstrovert-introvert" imate 17 bodova od 24.

Prema usmjerenosti interesa vi ste ekstrovertni, što znači da je za vas svojstveno da ste okrenuti prema vanjskom svijetu koji kao magnet privlači na sebe Vaše interese i životnu energiju.

Za ekstrovertnu osobu svijet vanjskih utisaka mnogo je važniji od svijeta vlastitih proživljavanja. Ekstrovertnoj osobi je svojstvena impulzivnost, fleksibilnost u ponašanju, komunikativnost. On brzo i lako uspostavlja socijalni kontakt i vrlo često prvi pokazuje inicijativu u komunikaciji. Slobodno se osjeća u društvu, kako u poznatom, tako i u novoj situaciji. Lako se prebacuje s jedne vrste djelatnosti na drugu. Može biti nestalan u privrženosti i stremljenjima. Osjećaji se brzo razvijaju i mogu postići jaku snagu.

### Navedene osobine su kod vas jako izražene:

Prema skali neurotizma (emocije, nestabilnosti) imate 18 bodova od 24 prema tome ste:

Emocionalno nestabilni, što znači da se lako uzbuđujete i osjetljivi ste na vanjske utjecaje. Teško vam je sakriti svoje osjećaje i vi ne pokušavate to ni raditi. Jako ste prijemljivi i to vas tjera na djelovanje, odlučujuće riječi i postupke, čak i ako ponekad žalite zbog toga. Izlaz osjećaja prema van donosi vam određeno olakšanje. Emocionalna su proživljavanja jaka, duboka, strasna, raspoloženje je promjenljivo. U složenim situacijama prije svega pojavljuje se emocija gnjeva.

### Navedene osobine su kod vas jako izražene:

Sukladno ukupnim navedenim svojstvima vi ste očiti kolerik. Preporuke za kolerika:

Vi trebate smiriti svoju povećanu osjetljivost, impulzivnost i oštrinu u komunikaciji s ljudima. Dajte na volju svom temperamentu što se tiče pozitivnih emocija i ugasite ili prenesite u drugom pravcu energiju svojih negativnih (loših) emocija. S vremena na vrijeme treba provjeriti koliko su realistični vaši zahtjevi i očekivanja od drugih, nisu ona prevelika? Nisu li prevelika za vas?

## Personality traits and temperament

Aysen Test (G. Aysen - Great Britain, and V. Rusalov - USSR)

According to the "extrovert-introvert" scale, you have 17 points out of 24.

According to the direction of your interests, you are extroverted, which means that you are oriented towards the external world, which magnetically attracts your interests and life energy.

For an extroverted person, the world of external impressions is much more important than the world of their own experiences. Impulsiveness, flexibility in behavior, and communicativeness are characteristic of extroverted individuals. They quickly and easily establish social contact and often take the initiative in communication. They feel comfortable in society, both in familiar and new situations. They easily switch from one type of activity to another. They can be unstable in their attachments and aspirations. Feelings develop quickly and can become strong.

### The mentioned traits are strongly expressed in you:

According to the neuroticism scale (emotions, instability), you have 18 out of 24 points, so you are emotionally unstable. This means that you are easily excited and sensitive to external influences. It's difficult for you to hide your feelings, and you don't even try to. You are very receptive, which drives you to action, decisive words, and deeds, even if you sometimes regret it. Expressing your emotions brings you some relief. Emotional experiences are intense, deep, passionate, and your mood is variable. Anger often appears in complex situations.

### The mentioned characteristics are strongly expressed in you:

Given all the mentioned characteristics, you are clearly choleric. Recommendations for a choleric: You need to calm your heightened sensitivity, impulsiveness, and sharpness in communication with people. Allow your temperament to express positive emotions freely and channel or redirect the energy of your negative (bad) emotions. From time to time, check how realistic your demands and expectations of others are. Are they too high? Are they too low for you?



## Horoskop

(Laboratory Dice Soft & Inkompeks, SAD - SSSR)

### Horoskop "Druida"

Ilija, rođeni ste 18. veljače 1940. godine! U horoskopu druida Vašem datumu rođenja odgovara znak "Južni cedar". Razgranat, snažan, iako ne previše stasit, odaje dojam solidnog i lijepog drveta. Bez poteškoća se prilagođava raznim uvjetima. Istina je da također mašta o udobnosti, ali u slučaju potrebe može prenoćiti pod otvorenim nebom. Posjeduje dobro zdravlje. Svugdje se osjeća kao kod kuće i nije bojažljiv. Dinamičan, siguran, uživa ugled, a istovremeno je jako osjetljiv na šale u svezi svoje osobe i ne razumije ih previše. Voli zapanjiti i iznenaditi druge i biti u centru sveopće pozornosti i spreman je na svakakve žrtve kako bi to postigao. Smatra da je upravo on pozvan donositi odluke i iznositi završne riječi. Brilljantno rješava najsloženija pitanja.

"Cedar" ne zna za opasnost, nesmotren je i posjeduje dar da se upetljava u nepredviđene situacije. Srećom, uspijeva iako iz njih izaći. Ponosan, samoljubiv, tvrdoglav. Pritom je nepopravljivi optimist i to ga često dovodi do nepromišljenih postupaka, kako u poslovnom tako i u osobnom životu. Njegova priroda je sklona ekscjesima. Bez obzira na vidljivu samostalnost sklon je pasti pod utjecaj drugih. Zna se dogoditi da vođen iskusnom rukom može postati oruđe tuđe volje. Zbog toga u znaku "Cedra" ima mnogo heroja i mnogo mučenika.

Izložen tuđim utjecajima i sam ima sposobnost da utječe na druge. Na okolinu djeluje poticajno. Jako je ustrajan i pripada onima koji su uvijek u pravu.

Osjećajan, prijemljiv i sentimental - može se vezati zauvijek i takvu ljubav poima s velikim slovom. Ostalo prihvaća kao udoban, i bez većeg značaja, način kako provesti vrijeme. Inteligentan, ima sposobnost sintetiziranog prihvaćanja problema. Porazna je brzina kojom razmišlja i rješava probleme. Često otkriva sklonost virtuoznosti, osobito u oblasti glazbe. U svakom slučaju odlikuje se velikim osjećajem za ritam. Rođen za pustolovine vodi obično dinamičan i raznovrstan poslovni život. Crte rođenih u znaku "Cedra": impulzivnost, optimizam inteligencija, sposobnost dedukcije. U znaku "Cedra" rođeni su: Galileo, Brecht, Darwin, Kostjuško, Goethe. U znaku zodijska vašem datumu rođenja odgovara znak "Vodenjaka".

### Horoskop "Vodenjak"

"Vodenjak" je priznati znak. Ljudi ovoga znaka nastoje poboljšati čovječanstvo. Oni ulijevaju svoju osobnost u svijet i obično ubiru plodove: slavu i bogatstvo. "Vodenjak" posjeduje trostruku snagu, govoreći astrološki on je praktički nepobjediv.

Prvo, zato što je "Vodenjak" znak koji pobuđuje zanimanje i posjeduje jak um.

Drugo, zato što je postojan znak i posjeduje upornost i tvrdoglavost.

Treće, zbog vladajućeg planeta Urana njegov je život oslobođen sitnih svakodnevnih briga. Bez obzira postanu ovi ljudi diletanti usmjeravaju svoju energiju za potrebe i probleme čovječanstva "Vodenjaci" vole boraviti među ljudima. Oni imaju potrebu za komunikacijom, ali Uran djeluje tako da ih se ne razumije ispravno. "Vodenjak" može postati netko ili biti nitko, ali rijetko će biti osamljen. Njegov duh teži za razumijevanjem. Njemu su potrebni ljudi koji ga mogu slušati. "Vodenjak" je obično pronalazač, često ga zanima to što se drugim ljudima čini čudnim i neobičnim. Ponekad su "Vodenjaci" ispred svoje epohe. Ljudi ovog znaka imaju jako razvijenu intuiciju, maštu i dalekovidnost i nastoje poboljšati sve na svijetu. Kakve talente samo posjeduju i kakvu konstruktivnu društvenu svijest.

Postoji kod "Vodenjaka" određena otuđenost, često se čine ravnodušni. "Vodenjak" predaje svoju imovinu (vodu) cijelom čovječanstvu. Ako neće slušati mudre savjete, njegov plemenitost može ga iscrpiti materijalno i duhovno. "Vodenjaci" su uravnoteženi i rijetko sa vrijeđaju zbog sitnica. Oni su racionalni i bez predrasuda. Dobro se prilagođuju raznim životnim uvjetima i predmeti blagostanja koji se čine tako važni drugim ljudima njih ne privlače.

Ljudi koji dolaze u kontakt s Vodenjakom trebaju znati da on sebe smatra različitim od drugih. A to je istina! On se ne može smjestiti u uvjetne okvire. Regenerira se brže, nego ljudi drugih znakova. Dugotrajni seksualni odnosi nisu mogući s njim jer nakon prvih mjeseci intimnosti ljubavnik "Vodenjak" postaje prijatelj, ali rijetko ostavlja svog prijatelja da ostaje sjediti kod kuće kada odlazi tražiti novog ljubavnika. Oni odlaze zajedno. "Vodenjak" je propovjednik humanosti u svemu.

### Pozitivne osobine

"Vodenjak" je dobar, nježan znak koji je spreman pružiti pomoć. Osobito je zadovoljan kad mu se ljudi obraćaju i mole savjet. Skroman je i rijetko nastoji biti iznad svojih prijatelja. "Vodenjak" posjeduje neobičan

## Horoscope

(Laboratory Dice Soft & Inkompeks, USA - USSR)

### Druid Horoscope

Ilija, you were born on February 18, 1940! In the Druid horoscope, your birth date corresponds to the sign of the "Southern Cedar." Branching out, strong, although not too tall, it gives the impression of a solid and beautiful tree. It easily adapts to various conditions. While it dreams of comfort, it can spend the night under the open sky if necessary. Possessing good health, it feels at home everywhere and is not timid. Dynamic, confident, it enjoys a reputation, yet is very sensitive to jokes about itself and doesn't understand them too well. It likes to amaze and surprise others and be in the center of attention, willing to make sacrifices to achieve that. It believes it is called to make decisions and have the final say. It brilliantly solves the most complex issues.

The "Cedar" is unaware of danger, reckless, and has the gift of getting into unforeseen situations. Fortunately, it manages to get out of them. Proud, self-centered, stubborn. It's an incurable optimist, which often leads to thoughtless actions, both in business and in personal life. Its nature is prone to excesses. Despite its apparent independence, it's prone to being influenced by others. It can become a tool of someone else's will when led by an experienced hand. Therefore, there are many heroes and many martyrs born under the sign of the "Cedar."

Exposed to the influence of others, it also has the ability to influence them. It has a stimulating effect on its surroundings. It is very persistent and belongs to those who are always right.

Sensitive, receptive, and sentimental - it can be bound forever and perceives such love with a capital letter. It accepts the rest as a comfortable, insignificant way to spend time. Intelligent, it has the ability to synthetically accept problems. The speed at which it thinks and solves problems is impressive. It often reveals a tendency towards virtuosity, especially in the field of music. In any case, it is characterized by a great sense of rhythm. Born for adventures, it usually leads a dynamic and varied business life. Traits of those born under the sign of the "Cedar": impulsiveness, optimism, intelligence, deductive ability. Born under the sign of the "Cedar" are: Galileo, Brecht, Darwin, Kostyushko, Goethe. In the zodiac sign, your birth date corresponds to the sign of "Aquarius."

### Aquarius Horoscope

"Aquarius" is a recognized sign. People of this sign strive to improve humanity. They inject their personality into the world and usually reap the rewards: fame and wealth. "Aquarius" possesses triple strength; astrologically speaking, it is practically invincible.

Firstly, because "Aquarius" is a sign that arouses interest and possesses a strong mind.

Secondly, because it is a steadfast sign and possesses persistence and stubbornness.

Thirdly, due to the ruling planet Uranus, its life is free from petty everyday worries. Regardless of whether these people become dilettantes, they direct their energy towards the needs and problems of humanity. "Aquarians" love being among people. They have a need for communication, but Uranus acts in a way that makes them misunderstood. "Aquarius" can become someone or be nobody, but rarely will they be lonely. Their spirit strives for understanding. They need people who can listen to them. "Aquarius" is usually an inventor; they are often interested in what seems strange and unusual to other people. Sometimes "Aquarians" are ahead of their time. People of this sign have a highly developed intuition, imagination, and foresight, and they strive to improve everything in the world. What talents they possess and what constructive social consciousness they have.

There is a certain alienation in "Aquarius"; they often seem indifferent. "Aquarius" shares its property (water) with all humanity. If they do not heed wise advice, their nobility can exhaust them materially and spiritually. "Aquarians" are balanced and rarely offend others over trivial matters. They are rational and unbiased. They adapt well to various life conditions, and the objects of wealth that seem so important to other people do not attract them.

People who come into contact with Aquarius should know that they consider themselves different from others. And that is true! They cannot fit into conventional frameworks. They regenerate faster than people of other signs. Long-term sexual relationships are not possible with them because after the first few months of intimacy, the Aquarius lover becomes a friend, but rarely leaves their friend behind when seeking a new lover. They go together. "Aquarius" is a preacher of humanity in everything.

### Positive traits

"Aquarius" is a good, gentle sign that is willing to provide assistance. They are particularly pleased when people turn to them and seek advice. They are modest and rarely seek to be above their friends.

intelekt i lako ovladava znanjem i vještinama. Ali, bez obzira na svoje talente rijetko pokazuje svoju nad moć nad drugim ljudima.

U ljubavi su vjerni i odani, ali uvijek malo suzdržani i ne vole iznositi svoje emocije. Uran je moćan prijatelj Vodenjaka. On često utječe na izbor njegove profesije. Upravlja cijelom sferom metafizike i daje "Vodenjaku" na raspolaganje veliki izbor. Ali "Vodenjak" najčešće uspijeva u ulozu glumca, učitelja, lektora i naročito političkog djelatnika. Uglavnom Vodenjaci su pozitivni, optimistični ljudi. 80 % poznatih ljudi rođeno je u ovom znaku. Tako da su sretni ljudi koji su se rodili u ovom znaku, kao i ti koji su u doticaju s njima, jer im "Vodenjak" daruje nadu i hrabrost. "Vodenjak" je vladar kuće prijateljstva, on je majstor osobnih odnosa, privrženost VODENJAKA ne poznaje granice.

### Negativne osobine

Osnovna prijetnja za uspjeh "Vodenjaka" njegova je tendencija da rasipa svoje sposobnosti na pokušaj kako bi zauzeo utjecajan položaj u društvu. Oni mnogo govore o budućnosti i njihove ideje ne postaju uvijek realnošću. Zbog želje da čine sve što žele, bez obzira na posljedice i mišljenje drugih ljudi oni će ih procjenjivati prema vanjskom izgledu i neće moći uvidjeti njihovu iskrenost i druge vrline. Mudar Vodenjak učinit će dobro, ako shvati da će brže postići svoje ciljeve, ako će djelovati u utvrđenim okvirima - čak i ukoliko je to privremeni kompromis.

On zahtijeva od ljudi neobičnu kombinaciju vrline, osobito u intelektualnoj sferi i ako to ne može sniziti svoje zahtjeve i naći se zajedno sa stadom. Vodenjak ne bi trebao to činiti, za njega je bolje da ide dalje i potraži nove, pametnije prijatelje. Vodenjak ima tendenciju prema destrukciji. U biti sudbina intelekta je osamljenost.

VODENJACI, astrolozi vas pitaju:

Zašto ste, kad već ustajete protiv sustava tako neorganizirani i niste usvojili strategiju? Zašto ne oblačite uvjetnu odjeću i ne uvučete se u pozadinu neprijatelju, gdje ćete svojim umom izvršiti reforme prije, nego da neorganizirano trčite okolo.

Sada ste vi - prvi i središnji znak, sva pozornost je okrenuta prema vama. Nikada još nije čovječanstvo tako ovisilo o vama. Nastaje zora Vašeg vijeka - vijeka "Vodenjaka"! Nemojte izdati čovječanstvo!

### Japanski horoskop

Prema japanskom horoskopu vi ste rođeni u godini "Zmaja". Ljudi ovog znaka imaju jako dobro zdravlje, energični su, lako se uzbuđuju, ponekad su tvrdoglavi i oštri, čestiti, emocionalni i odlučni i na njih se može računati. Odlukuju se svojeglavošću. Otvoreni se i njihovo je mišljenje uvijek argumentirano. Sposobni su, ne vole posuđivati novce i održavati govore. Dobrodušni su i često dozvoljavaju da drugi vladaju njima, ali samo za kratko vrijeme. Brzo se izbavljaju od svojih zabluda. Žene se udaju u ranoj mladosti to ne učine uopće. Omiljeni su u društvu.

### Kineski horoskop

Prema istočnom kalendaru Vaš znak je - "Zmaj". "Zmaj" ima jako dobro zdravlje, životnu snagu, aktivan je. Otvoren i čist kao zlato nije sposoban za sitničavost, licemjerje, ogovaranje, pa čak ni za elementarnu diplomaciju. Iako nije naivan kao dobra "Svinja" povjerljiv je i može ga se uvijek obmanuti.

"Zmaj" je osjećajan, često se uznemiruje zbog lažnih razloga. Njegovo stremljenje prema savršenstvu čini ga zahtjevnim kako prema sebi, tako i prema drugima. On je pun skrupula, mnogo traži, ali daje mnogo više. Razdražljiv je i brz na jeziku i njegove su riječi često brže od misli. Ipak treba računati na njegovo mišljenje, bez obzira bilo ono izloženo dobro ili loše, jer daje dobre savjete. Nepopravljivi je entuzijast i lako se oduševljava. Umišljen je. Ima raznovrsne sposobnosti, inteligentan je, čvrste volje, izdržljiv i velikodušan. Njega slušaju i utjecajan je.

Cijeli život "Zmaj" neće oskudijevati ni u čemu. Može uspjeti u bilo kojem poslu. Izabere karijeru umjetnika, svećenika, vojnika, liječnika političara uvijek će blistati. Ako će imati priliku da se posveti velikim djelima uvijek će postići cilj. Nažalost, s takvim istim uspjehom može se baviti i lošim poslovima i pobijediti - jer on je pobjednik!

"Zmaj" će imati neke poteškoće u prvoj polovici svog života i zahtijevat će mnogo pažnje od svojih bližnjih. Njegov umjetnički temperament bit će razlogom mnogih problema u drugoj polovici života. Kako je "Zmaj" iznad svojeg okruženja, često će ga pratiti osjećaj nerazumijevanja. U stvarnosti njime će se oduševljavati i slušati će ga. Koliko će neznatna biti njegova patnja, toliko će velik biti njegov uspjeh. Ima težak karakter i pati od nezadovoljstva. Ali bit će sretan u drugoj polovici života koja će mu donijeti sve što je želio. To je znak sreće, znak nebeske moći i najvelikodušnijeg astrološkog utjecaja. On simbolizira život i rast.

"Aquarius" possesses an unusual intellect and easily masters knowledge and skills. However, regardless of their talents, they rarely exert their power over other people.

In love, they are faithful and loyal, but they are always somewhat reserved and do not like to express their emotions. Uranus is Aquarius's powerful friend. It often influences the choice of their profession. It governs the entire sphere of metaphysics and offers Aquarius a wide range of options. But Aquarius most often succeeds in roles such as actor, teacher, lecturer, and especially political activist. Generally, Aquarians are positive, optimistic people. 80% of famous people are born under this sign. So, lucky are those born under this sign, as well as those who come into contact with them because Aquarius gives them hope and courage. Aquarius is the ruler of the house of friendship; they are masters of personal relationships, and the loyalty of Aquarius knows no bounds.

### Negative traits

The primary threat to the success of an "Aquarius" is their tendency to squander their abilities in an attempt to secure an influential position in society. They talk a lot about the future, and their ideas do not always become reality. Because of their desire to do whatever they want, regardless of the consequences and the opinions of others, they will judge them based on their appearance and will not be able to see their sincerity and other virtues. A wise Aquarius will do well if they understand that they will achieve their goals faster by acting within established boundaries - even if it's a temporary compromise.

They demand from people an unusual combination of virtues, especially in the intellectual sphere, and if they don't find it, they may lower their standards and find themselves together with the herd. Aquarius should not do this; it's better for them to move on and seek new, smarter friends. Aquarius tends toward destruction. In essence, the fate of intellect is loneliness.

Aquarians, astrologers ask you:

Why, if you are already standing up against the system, are you so disorganized and have not adopted a strategy? Why don't you dress in conditional clothes and fade into the background of the enemy, where you can reform with your mind before aimlessly running around?

Now you are the first and central sign; all attention is turned to you. Humanity has never depended on you so much. The dawn of your era is coming - the era of Aquarius! Do not betray humanity!

### Japanese horoscope

According to the Japanese horoscope, you were born in the year of the "Dragon." People of this sign have very good health, they are energetic, easily excited, sometimes stubborn and sharp, honest, emotional, and determined, and they can be relied upon. They are characterized by stubbornness. They are open, and their opinions are always well-argued. They are capable, dislike borrowing money, and giving speeches. They are kind-hearted and often allow others to rule over them, but only for a short time. They quickly recover from their mistakes. Women marry at a young age or not at all. They are popular in society.

### Chinese Horoscope

According to the Eastern calendar, your sign is the "Dragon." The "Dragon" has very good health, vitality, and is active. Open and pure as gold, it is not capable of pettiness, hypocrisy, gossiping, or even basic diplomacy. Although not as naive as the good "Pig," it is trusting and can easily be deceived.

The "Dragon" is sensitive and often becomes upset over false reasons. Its striving for perfection makes it demanding of both itself and others. It is full of scruples, demanding much but giving much more. It is irritable and quick-tongued, often speaking faster than it thinks. Nevertheless, its opinion should be heeded, whether it's delivered positively or negatively, because it gives good advice. It is an incurable enthusiast and easily gets carried away. It is conceited. It has diverse abilities, is intelligent, strong-willed, enduring, and generous. It is listened to and influential.

Throughout its life, the "Dragon" will never lack anything. It can succeed in any profession. Whether choosing a career as an artist, priest, soldier, doctor, or politician, it will always shine. If given the chance to dedicate itself to great deeds, it will always achieve its goal. Unfortunately, with the same success, it can engage in nefarious activities and triumph because it is a winner!

The "Dragon" will encounter some difficulties in the first half of its life and will require much attention from its loved ones. Its artistic temperament will be the cause of many problems in the second half of life. As the "Dragon" is above its environment, it will often feel misunderstood. In reality, it will be admired and listened to. As insignificant as its suffering may be, its success will be great. It has a difficult character and suffers from dissatisfaction. But it will be happy in the second half of life,



“Zmaj” donosi četiri uspjeha: bogatstvo, dobročinstvo, harmoniju i dugovječnost.

Ali svaka medalja ima i drugu stranu ako se dobiva utisak lagane sudbine, kod “Zmaja”, ne zaboravite da je to iluzija. “Zmaj” stalno bliješti, ali njegov bljesak nije tako jak da je od njega moguće oslijepiti. Njegova moćna osobnost je samo privid. On realno ne postoji to je životinja za parade, tip karnevalske figure, nepomučen i moćan. Sukladno svojim željama on će rigati vatru, zlato i vodu, ali njega će spaliti nakon blagdana i kao feniks on će se ponovno rađati iz pepela za sljedeći blagdan. To je himera - fantastična životinja.

Analizirajući prožimanje zapadnog i istočnog horoskopa astrolozi smatraju da ste Vi pronicljiv “Zmaj” i kao i svi “Zmajevi” skloni samokritici.

#### Prošli život

U prošlom životu bili ste muškarac. Rodili ste se 925. godine.

Mjesto vašeg prethodnog rođenja je Centralna Afrika.

*Kakav je bio tip Vaše osobe u prošlom životu?*

Tragač za pravdom i mudrošću. Mogli biste predvidjeti buduće živote koji vas očekuju. Za okolinu Vi ste idealist i osvjetljavali ste put drugima.

*Kakvim ste se poslom bavili u prošlom životu?*

Farmer, stočar, tkalac, krojač, izumitelj tehnologije u prehrambenoj i drugim granama jake industrije. Prije svega poštovana osoba.

*Kakvu biste pouku mogli izvući iz vašeg prošlog života?*

Vaš je zadatak da se naučite smirenju i vjernosti duhovnim načelima. Mnoga velika imena u povijesti povjerovali su u postojanje Vrhovnog Najvišeg bića.

#### Aura “Pametni oker”

(Izvor: Barbara Bowers, SAD)

#### Pristup fizičkoj realnosti

“Pametni oker” prvenstveno koristi um u svojoj interakciji sa stvarnošću, a ne oslanja se na tjelesna osjetila i ostale fizičke manifestacije: On vidi stvari prvo kao ideju: iako razumije i cijeni prirodu, seks, on o tome prvo misli kao o apstrakciji, tek kasnije toj misli dodaje akciju, npr. razmišljajući koliko nekoga voli, donosi odluku da vodi ljubav.

On vidi sve aspekte dnevnog života kao kompleksnu cjelinu koja treba biti rastavljena na sastavne dijelove. Provođi mnogo vremena u svojoj glavi i zato ga ne zanima fizička realnost, osim kao interesantna apstrakcija. Voli znati kako i zašto nešto funkcionira i imat će beskrajno strpljenje da nešto rastavi i onda opet sastavi. Njega zanima mehanika funkcioniranja svijeta. Vidi razumije svu raznolikost proizvoda, robe i usluga; samo, on ih ne treba. Radije se ne bi gnjavio s odlukom kad nešto treba izabrati. Njemu, jedna kuća u biti je ista kao druga, jedan komad odjeće isto tako dobar kao i drugi. On se pita: “Zašto mi trebaju dva pulovera, kad odjednom mogu nositi samo jedan?”

Zdravlje i fizička kondicija za “Pametnog okera” nisu samo stvar ishrane i vježbanja, nego opravdanje da stvore neku vrstu statističkog profila u svrhu analiziranja izgubljene težine, pretrčanih milja, pojedene hrane i uzetih vitamina. Vježbe se rijetko rade samo da bi se uživalo u prirodi, nego zato što je to sastavni dio određenog režima. Odnos “Pametnog okera” s fizičkom stvarnošću rezultat je njegovog procesa razmišljanja.

#### Mentalni stavovi

“Pametni oker” pripada onom spektru boja koji uživa i stječe kreativnost kroz interakciju s drugim ljudima na intelektualnom nivou. On voli razmišljati, igra se idejama, organizira sisteme i najsretniji je kad može mentalno obuhvatiti i manipulirati okolinom pomoću ideja i procesa razmišljanja.

Glavna funkcija “Pametnog okera”, do izuma kompjutera, bila je ona čuvara podataka društva. On je fasciniran detaljima, kompleksnim dijelovima zagonetke života. Želi da filtrira svijet kroz svoj um i procesira informaciju dok svi dijelovi zagonetke nisu na mjestu, bez ičega propuštenog ili izostavljenog.

Najveći je dar “Pametnog okera” njegova sposobnost da razmišlja logično, da shvati stvari, i to ne kao onaj koji rješava problem, nego više kao analitičar sistema, kao netko tko vrši “audit”. Njegov mentalni proces je postupan i s redosljedom. On pažljivo razmišlja o svakoj ideji, postupno, s redom, kao u koracima – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 - bez preskakanja ili korištenja prečica. Voli procese koji imaju uvijek isti

which will bring it everything it desires. It is a sign of happiness, a sign of heavenly power, and the most generous astrological influence. It symbolizes life and growth.

The “Dragon” brings four successes: wealth, benevolence, harmony, and longevity.

But every medal has another side; if an impression of an easy fate is gained, remember that it is an illusion. The “Dragon” constantly shines, but its brilliance is not strong enough to blind. Its powerful personality is just a mirage. It realistically does not exist; it is an animal for parades, a type of carnival figure, untroubled and powerful. According to its desires, it will breathe fire, gold, and water, but it will burn out after the holiday, and like a phoenix, it will be reborn from the ashes for the next celebration. It is a chimera—a fantastical creature.

Analyzing the intersection of Western and Eastern horoscopes, astrologers consider you a perceptive “Dragon,” like all “Dragons,” prone to self-criticism.

#### Past Life

In your past life, you were a man. You were born in 925 AD.

The place of your previous birth was Central Africa.

*What kind of person were you in your past life?*

You were a seeker of justice and wisdom. You could predict future lives awaiting you. To those around you, you were an idealist who illuminated the path for others.

*What kind of work did you do in your past life?*

You were a farmer, herder, weaver, tailor, and inventor of technology in the food and other robust industries. Above all, you were a respected individual.

*What lesson could you draw from your past life?*

Your task is to learn tranquility and fidelity to spiritual principles. Many great figures in history believed in the existence of a Supreme Being.

#### Aura “Smart Ochre”

(Source: Barbara Bowers, USA)

#### Approach to Physical Reality

“The Smart Ochre” primarily utilizes the mind in its interaction with reality, rather than relying on bodily senses and other physical manifestations: He first sees things as ideas; although he understands and appreciates nature, sex, he first thinks of them as abstractions, only later adding action to that thought, for example, deciding to make love while contemplating how much he loves someone.

He views all aspects of daily life as a complex whole that needs to be broken down into component parts. He spends a lot of time in his head and therefore is not interested in physical reality except as an interesting abstraction. He enjoys knowing how and why something works and will have endless patience to disassemble and then reassemble something. He is interested in the mechanics of how the world functions. He sees and understands all the variety of products, goods, and services; however, he doesn’t need them. He would rather not bother with deciding when something needs to be chosen. To him, one house is essentially the same as another, one piece of clothing just as good as another. He wonders, “Why do I need two sweaters when I can just wear one at a time?”

Health and physical fitness for “The Smart Ochre” are not just about diet and exercise but a justification to create a kind of statistical profile for analyzing lost weight, miles run, food eaten, and vitamins taken. Exercises are rarely done just to enjoy nature but rather because it is part of a specific regime. The relationship of “The Smart Ochre” with physical reality is the result of his thinking process.

#### Mental Attitudes

“The Smart Ochre” belongs to that spectrum of colors which enjoys and acquires creativity through interaction with other people on an intellectual level. He enjoys thinking, playing with ideas, organizing systems, and is happiest when he can mentally grasp and manipulate the environment using ideas and thought processes.

Before the invention of computers, the main function of “The Smart Ochre” was that of society’s data guardian. He is fascinated by details, complex parts of the puzzle of life. He wants to filter the world through his mind and process information until all parts of the puzzle are in place, without anything missed or omitted.

The greatest gift of “The Smart Ochre” is his ability to think logically, to understand things, not as a problem solver, but more as a systems analyst, as someone who conducts an “audit”. His mental process is grad-

redosljed. Voli zapisati sav svoj umni rad na komad papira, pazeći pri tom da je svaki dio koraka broj 1 kompletan prije nego prijeđe na korak 2, jer želi biti siguran da je svaki dio problema riješen prije nego što prijeđe na sljedeću fazu. "Pametni oker" voli kad je u mogućnosti da se vrati na prethodno i provjeri svoj rad, kako bi bio siguran da nije ništa propustio.

Iako metodičan i okrenut detaljima, često donosi odluke klinički, bez uzimanja u obzir emocija i osjećaja ljudi kojih se to tiče. Što se karijere položaja tiče, "Pametni oker" je rođen za mjesta koja zahtijevaju beskompromisnu logiku.

Problemi nastaju onda kad "Pametni oker ne može odgovore naći u svojoj bazi podataka i kad se mora osloniti na svoj osjećaj. On će tada pokušati varati na način da će tražiti dodatne podatke na kojima temeljio svoj osjećaj. Da bi izbjegao intuitivno rješenje, "Pametni oker" će tražiti poznati uzorak i riješiti problem jednako kako je već ranije rješavao neki drugi problem, kao da je to isti tip problema, uvjeravajući tako sebe da je sposoban riješiti novi tip problema. Ključ rješavanja ovog problema je da "Pametni oker" mora napraviti mentalni i emocionalni napor da bi prevladao tu potrebu da igra na sigurno u poznatim okvirima, i da pokuša nešto novo zašto nema opipljivih činjenica niti garancije za uspjeh. To je skok u povjerenje koji mora napraviti, i to počinje onda kad pristane prihvatiti rizik.

Kad jednom prihvati rizik i stekne povjerenje u svoje sposobnosti, ova boja aure naj-sposobnija je da na takav način donese bilo koju odluku.

Ipak, i kad prihvati rizike, "Pametni oker" i dalje beskrajno mjeri i odvaguje kao što je radio i u korak-po-korak procesu.

### Emocionalni make-up

Osobni rast i razvoj "Pametnog okera" ovisi o tome kako se nosi sa svojim osjećajima. On želi da raspozna i racionalizira osjećaje, reducirajući ponašanje na logiku. "Pametni oker" se ne osjeća ugodno s nečim što ne razumije ili ne može kontrolirati. On želi reducirati sve životne situacije, uključujući svoje odnose s drugim ljudima, na matematičku jednadžbu koja će se riješiti analiziranjem i depersonaliziranjem ljudskih emocija. On želi organizirati svoje osjećaje i osjećaje drugih ljudi.

Kada ne zna što činiti s vlastitim emocijama, ignorira osjećaje drugih, pretvarajući se da oni ne postoje. Uzimanje u obzir stavova, uvjerenja i vrijednosti drugih ljudi, ometa logični proces "Pametnog okera".

Osobe ove boje aure traže modele rješavanja problema u mehaničkom inženjerstvu. Međutim, osjećaji nisu strojevi. Nisu predvidljivi i često izrone iz bola i ljutnje pokopanih duboko u ljudskoj duši.

Najveći izazov za "Pametnog okera" s kojim se on mora konfrontirati jest da se suoči sa svojim vlastitim emocijama. Zbog toga što pokušava osjećaje držati odvojeno od svog mentalnog procesa, izgleda težak, hladan, neemocionalan i neključen. Međutim, povremeno, njegove dobro zapretene emocije, otrgnu se kontroli. Tada ih izražava kao ljutnju bijes, što se manifestira kao dramatično i zastrašujuće ponašanje, poput udaranja po stolu, lupanja vratima ili kao izljev gnjeva.

### Društveni stil

"Pametni oker" utjelovljuje komponente muške energije: inicijativu, nagon i usmjerenje. Tako, za njega, društvena situacija mora imati svrhu funkciju. Čak i tada, ima poteškoća da se opusti i zabavi. Dio njega osjeća da zabavljati se znači gubiti vrijeme. Zbog toga, on pristupa profesionalnim organizacijama zbog kombiniranja društvenih interakcija s poslom. Osim toga, preferira grupe u kojima je ta interakcija manje intenzivna i manje intimna.

Za "Pametnog okera" društveni život je mnogo skromniji nego drugih boja aure. On više voli biti sam, jer radije čita razmišlja nego što razgovara. U njegovoj glavi se toliko toga stalno događa, da, ako drugi ne dijele njegove interese, razgovor može biti prilično dosadan za obje strane. "Pametnog okera" ne zanima što drugi misle, osim ako to nije ono što i on misli. Učtivi mali razgovori nisu njegova jača strana.

Izgleda da on stoji po strani i bez dubokog uključivanja čak i u ljubavnoj vezi. "Pametni oker, se duboko obezbezuje, ali ima mali kapacitet za duhovnu i emocionalnu intimnost. Obično se ženi više radi društva i sigurnosti nego zbog duboke strasti ili intimnosti. On se samo dobro brine za suprugu i to je njegov odgovor na brak i ljubav. To je kao da, kad je ceremonija završila, on najzad može odahnuti jer je i to najzad završeno i on se opet može vratiti zaista važnoj stvari u životu - njegovom radu i njegovim idejama. "Pametni oker", i muškarci i žene, razumiju bolje od bilo koje druge boje aure, koncept skrbištva.

ual and orderly. He carefully considers each idea, step by step, in order, like in steps - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 - without skipping or taking shortcuts. He loves processes that always have the same sequence. He likes to write down all his mental work on a piece of paper, making sure that each part of step 1 is complete before moving on to step 2 because he wants to be sure that each part of the problem is solved before moving on to the next phase. "The Smart Ochre" loves being able to go back to previous steps and check his work to make sure he hasn't missed anything.

Although methodical and detail-oriented, he often makes decisions clinically, without considering the emotions and feelings of the people involved. As for career positions, "The Smart Ochre" is born for roles that require uncompromising logic.

Problems arise when "The Smart Ochre" cannot find answers in his database and has to rely on his intuition. He will then try to cheat by seeking additional data on which to base his intuition. To avoid intuitive solutions, "The Smart Ochre" will look for a familiar pattern and solve the problem just as he has solved another problem before, as if it were the same type of problem, thus convincing himself that he is capable of solving a new type of problem. The key to solving this problem is for "The Smart Ochre" to make a mental and emotional effort to overcome the need to play it safe within familiar frameworks and to try something new without tangible facts or guarantees of success. This is a leap of faith he must make, and it begins when he agrees to accept the risk.

Once he accepts risks and gains confidence in his abilities, this aura color is most capable of making any decision in this way. However, even when accepting risks, "The Smart Ochre" still endlessly measures and weighs as he did in the step-by-step process.

### Emotional Makeup

Personal growth and development for "The Smart Ochre" depend on how he deals with his emotions. He wants to recognize and rationalize his feelings, reducing behavior to logic. "The Smart Ochre" doesn't feel comfortable with anything he doesn't understand or can't control. He wants to reduce all life situations, including his relationships with other people, to a mathematical equation that can be solved by analyzing and depersonalizing human emotions. He seeks to organize his own feelings and those of others.

When he doesn't know what to do with his own emotions, he ignores the feelings of others, pretending they don't exist. Considering the attitudes, beliefs, and values of others disrupts "The Smart Ochre's" logical process.

Individuals of this aura color seek problem-solving models in mechanical engineering. However, feelings are not machines. They are unpredictable and often surface from pain and anger buried deep in the human soul.

The greatest challenge for "The Smart Ochre" that he must confront is facing his own emotions. Because he tries to keep emotions separate from his mental process, he appears difficult, cold, unemotional, and disengaged. However, occasionally, his well-contained emotions break loose from control. Then he expresses them as anger or rage, which manifests as dramatic and intimidating behavior, such as pounding the table, slamming doors, or outbursts of fury.

### Social Style

"The Smart Ochre" embodies components of masculine energy: initiative, instinct, and direction. Thus, for him, a social situation must serve a purpose. Even then, he struggles to relax and have fun. Part of him feels that having fun means wasting time. Therefore, he approaches professional organizations for combining social interactions with work. Additionally, he prefers groups where this interaction is less intense and less intimate.

For "The Smart Ochre," social life is much more modest than for other aura colors. He prefers to be alone because he would rather read and think than talk. So much is constantly happening in his mind that if others don't share his interests, conversation can be quite dull for both parties. "The Smart Ochre" isn't interested in what others think unless it aligns with his own thoughts. Polite small talk isn't his strong suit.

He seems to stand on the sidelines without deep involvement even in romantic relationships. "The Smart Ochre" commits deeply, but has a limited capacity for spiritual and emotional intimacy. Usually, he gets married more for companionship and security than for deep passion or intimacy. He simply takes good care of his partner, and that's his response to marriage and love. It's as if, when the ceremony is over, he can finally breathe a sigh of relief because it's finally done, and he can return to what truly matters in life—his work and his ideas. "The Smart Ochre," both men and women, understand the concept of caretaking better than any other aura color.



*Osobna snaga i liderski stil*

“Pametni oker” je jedna od liderskih boja. Njegova liderska tehnika je da uključi druge u činjenične aspekte procesa donošenja odluka. Kao menadžer, kad se nalazi pred problemom, sasluša svoje ljude, sve njihove ideje i mišljenja, međutim on nije pod utjecajem mišljenja onih s kojima radi. Pažljivo sasluša, uzme sve podatke, organizira ih, analizira, ali rezervira sebi pravo da konačnu odluku donese sam.

Lojalan, dobar radnik, posvećen svom poslu, on je odličan kao srednji menadžer jer je provodnik kroz koji informacija teče od dna prema vrhu i od vrha prema dnu organizacije. Njegova osobna snaga je u tome što vidi detalje koje najveći broj drugih boja aura ignorira ili ne primjećuje. On se ponosi poslom koji je učinio, bez obzira na to koliko je taj posao bio dosadan ili neuzbudljiv. Kada ga se upita kako može podnijeti da radi takav posao, on kaže da ne nalazi da je dosadan, da ga netko mora uraditi i da taj netko može biti i on.

“Pametni oker”, koji izgleda tako neemocionalan u vezi sa svime u životu, može postati vrlo emocionalan kad se radi o novcu i finansijskim stvarima. U međusobnim odnosima, ovo uzrokuje dosta konfuzije, bola i ljutnje. Razlog za ovu očiglednu inkonzistenciju u ponašanju “Pametnog okera” je taj da je on vrlo svjestan vrijednosti novca. Novac je stvar koju ne može predvidjeti niti kontrolirati na logičan način. Prema tome, njegov odnos prema novcu je oprez, skepticizam i nepovjerenje. Sve odluke u vezi s novcem donosi s velikim strahom i promišljanjem.

“Pametni oker” obično zarađuje novac na konvencionalan način - plaćom i ulaganjem u neki oblik vlasništva. Ova ulaganja uključuju posjedovanje kuće i možda jedne dvije nekretnine koje osiguravaju neki prihod. Svi ostali oblici mogućnosti investiranja za “Pametnog okera” su neprihvatljivi.

*Personal Strength and Leadership Style*

“The Smart Ochre” is one of the leadership colors. His leadership technique involves involving others in the factual aspects of decision-making processes. As a manager, when faced with a problem, he listens to his people, all their ideas and opinions, however, he is not influenced by the opinions of those he works with. He listens carefully, gathers all the data, organizes it, analyzes it, but reserves the right to make the final decision himself.

Loyal, hardworking, dedicated to his job, he is excellent as a middle manager because he is the conductor through which information flows from the bottom to the top and from the top to the bottom of the organization. His personal strength lies in seeing the details that most other aura colors ignore or fail to notice. He takes pride in the work he has done, no matter how boring or unexciting that work may be. When asked how he can stand to do such a job, he says he doesn't find it boring, that someone has to do it and that someone can be him.

“The Smart Ochre,” who seems so unemotional about everything in life, can become very emotional when it comes to money and financial matters. In interpersonal relationships, this causes a lot of confusion, pain, and anger. The reason for this apparent inconsistency in the behavior of “The Smart Ochre” is that he is very aware of the value of money. Money is something he cannot predict or control in a logical way. Therefore, his relationship with money is one of caution, skepticism, and distrust. All decisions regarding money are made with great fear and consideration.

“The Smart Ochre” typically earns money in a conventional way - through salary and investment in some form of ownership. These investments include owning a home and perhaps one or two properties that provide some income. All other forms of investment opportunities are unacceptable to “The Smart Ochre.”

## DOPUNA ŽIVOTOPISA

Ilija Mamuzić rođen je 18. veljače 1940. u Sesvetama - Zagreb u službeničkoj obitelji. Početkom II. Svjetskog rata s majkom Jelenom i sestrom Vesnom odlazi u Liku (u Gospiću majka je završila gimnaziju). Već s pet godina upisuje se u osnovnu školu, a zatim gimnaziju Nikola Tesla u Gospiću.

Majka se preudala za zagrebačkog liječnika na službovanju u Gospiću - B. Markovića, 1947. godine. Pretežito je bio odličan učenik, a za vrijeme gimnazije počeo je pisati pjesme i kraće sastave koje je objavljivao u srednjoškolskom časopisu Polet ili interno u gimnaziji (uzor su mu bili Z. Majdak i V. Parun). Prigodom obilježavanja 100-godišnjice rođenja Nikole Tesle, 1956. godine raspisan je natječaj za sastav iz života i rada ovoga znanstvenika. Ilija Mamuzić je osvojio prvu Republičku nagradu za svoj sastav (nagrada je uključivala knjigu Nenadmašni genij, J. O'Neill s posvetom i 3000 din).

Uza sklonost za šah (osvojio i titulu majstorskog kandidata), zanimala gaje i tehnika - metalurgija. Budući da je odabrao studij metalurgije koji je postojao samo u Ljubljani i Beogradu, odlazi na studij u Beograd 1957. godine. (Iste godine majka i očuh sele u Dugo Selo - Zagreb, gdje očuh umire 1961. godine).

Na Tehnološko metalurškom fakultetu upisuje studij metalurgije. Sve je ispite položio od prvog puta a prosječna ocjena: vrlo dobar. Aktivan je i izvan nastave. Sudionik je omladinskih radnih brigada na izgradnji autoceste Bratstvo i jedinstvo 1959. godine gdje je završio i tečajeve iz Ekonomike domaćinstva, Elektrotehnike i domaćinstva i osposobljen za vozača A kategorije. Iste godine (1959.) odlazi na praksu u Željezaru Sisak - Sisak čiji je bio stipendista i koja mu je davala odlične uvjete. Prvo stažiranje imao je na visokoj peći br. 1 (izgrađene još 1939. godine i poslije rata rekonstruirane). Pri posjeti Sektoru za izgradnju u Sisku (kasnije naziv promijenjen u Institut za metalurgiju Sisak) upozna je voditelja prof. V. Logomerca, a ta suradnja trajala je sve do profesorove smrti 1980. godine.

Drugi staž u studentsku praksu u Željezari Sisak imao je u Valjaonici bešavnih cijevi (VBC) 1960. godine, budući da je na studiju odabrao smjer plastične prerade metala i legura. Godine 1960. učlanjuje se u Društvo inženjera i tehničara Željezare Sisak, sekcija metalurga, što znači da je član Društva već 65 godina. Tu se upoznao s temeljima proizvodnje bešavnih cijevi. Već početkom 1961. godine iznovice dolazi u valjaonicu za izradbu diplomskog rada gdje ostaje tri mjeseca.

Prof. dr. M. Pešić s Tehnološko-metalurškog fakulteta zainteresirao se da Iliju Mamuzića zadrži kao asistenta. Došao je u Sisak gdje je tražio možebitno njegovo ustupanje, ali bez rezultata. Željezari Sisak koja je bila u punom zamahu nedostajali su inženjeri svih struka, posebice metalurzi.

Ilija Mamuzić diplomira 21. lipnja 1961. godine kao najmlađi od svih diplomiranih studenata u Jugoslaviji, o čemu je pisao i dnevni tisak. Za prijevremeni završetak studija i uspjeh, kao najmlađem diplomiranom inženjeru u Jugoslaviji, Željezara Sisak uručuje mu Priznanje i nagradu (100 000 din).

Zapošljava se u Valjaonici bešavnih cijevi 17. lipnja 1961. godine na mjestu glavni tehnolog i voditelj poslova, šef pripreme rada.

Zavojačen je u rodnom mjestu - Sesvetama i upućen na služenje vojnog roka u Suboticu, a u Novom Sadu je tijekom obuke od tri mjeseca osposobljen za bolničara.

Po odsluženju vojnog roka iznovice se vraća u Željezaru Sisak - u Valjaonicu bešavnih cijevi na isto radno mjesto, gdje je bio odgovoran za više tisuća djelatnika.

Uz redovite operativne poslove (u cijeloj Valjaonici bila su samo dva diplomirana inženjera - kasnije 39), uočio je na pripremi uloška pri narezivanju gredica veće gubitke i otpad. Razradio je i stavio u primjenu uređaj - težinski metar, čime je ovaj problem riješen (prijavljen je i Komisiji za inovacije M. K. Željezara Sisak).

Inženjer Mamuzić pokazao je i zavidno poznavanje matematike, tako daje već školske 1962/1963. godine dobio i Rješenje za profesora

matematike, nacrtno geometrije i tehnologije materijala na Tehničkoj školi u Sisku.

U to vrijeme u Željezari Sisak intenzivno se radilo na optimizaciji kvaliteta proizvoda. Glede toga, želja je bila uvesti najmodernije metode ispitivanja materijala bez razaranja. Među stručnjacima Željezare Sisak odabir je pao na dipl. ing. Iliju Mamuzića, koji 1963. godine prelazi u Tehničku kontrolu Željezare Sisak - Odjel za ispitivanje materijala. Tu ustrojava i organizira novi laboratorij za ispitivanje materijala bez razaranja.

Godine 1963. - 15. kolovoza ženi se s Gordanom Eržen, dipl. oec., a direktor Odjela Tehničke kontrole Željezara Sisak - I. Lipovac mu odmah dodjeljuje trosobni stan.

Za djelatnost ispitivanja bez razaranja uz znanja potrebno je imati i odgovarajuće diplome. Zato je 1963. godine završio ultrazvučni seminar u Željezari Ravne. Iste godine je po službenoj funkciji prvi put putovao u inozemstvo na međunarodni seminar o nedestruktivnoj kontroli odljevaka u Bratislavu. Krajem te godine pohađa kurs za obuku kadrova u rukovanju radioaktivnim izotopima pri Saveznoj komisiji za nuklearnu energiju Jugoslavije. Kasnije je završio i tečaj radiografije - primjene x i  $\gamma$  zraka pri Institutu za metalne konstrukcije u Ljubljani, dva puta specijalizaciji po jedan mjesec u Institutu za ispitivanje materijala SR Srbije i iznovice tečaj u Željezari Ravne.

Budući da je akademske 1960/1961. godine otvoren u okviru Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Odjel i u Sisku (Studij naftno-petrokemijski i metalurški), 1963. godine po zahtjevu L. Chloupeka, istaknutog profesora i metalurškog stručnjaka, konkurirao je za mjesto asistenta u predmetu Tehnologija i strojevi valjanja, kovanja i vučenja I. i II. Tu je izabran, te je počeo s visokoškolskom nastavom usporedno s nastavom u Tehničkoj školi, pod nadzorom profesora Rajka Lipolda s Mašinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

U 1964. godini je Željezara Sisak pokrenula akciju o ustrojstvu jače stručno-znanstvene organizacije u Sisku, na temelju bivšeg Sektora za istraživanje. S tim u svezi iz Željezare Sisak uzeti su dijelovi Tehničke kontrole: Odjel za kemiju i Odjel za ispitivanje materijala, spojeni sa Sektorom za istraživanje. Ustrojen je Institut za metalurgiju Sisak. Jedan od osnivača bio je i Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu s 1. siječnjem 1965. godine.

U 1964. godini prijavio je izradbu doktorske teze na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Vijeće TMF-a odredilo mu je polaganje usmenog doktorskog ispita, koji je položio u prosincu 1965. godine. U Jugoslaviji od 1. siječnja 1966. god. stupa na snagu novi Zakon o znanstveno nastavnoj djelatnosti a time i obrana doktorske teze, upisuje krajem 1965. godine poslijediplomski studij na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Odjeli u Sisku, budući da ne bi uspio završiti temu.

U 1965. godini objavio je i svoj prvi članak i to u časopisu Zavarijevanje 8 (1965) 2, 37 - 41, te daje i prvu recenziju istraživačkog rada (elaborata) za druge institucije.

U 1966. godini objavio je svoj prvi istraživački rad (elaborat) u Institutu za metalurgiju Sisak, a naručitelj je Metalurški kombinat Željezare Sisak.

Od 1. siječnja 1965. godine šef je laboratorija za ispitivanje materijala bez razaranja gdje aktivno i dalje radi na optimizaciji kakvoća proizvoda Željezare Sisak, posebice u kontroli odgovornih dijelova, hala itd. Na temelju odluke Republičkog zavoda za tehničku suradnju upućen je na dvomjesečnu specijalizaciju kontrole cijevi 1965. godine u Čehoslovačku - Ostravu, valjaonica Klementa Gotwalda.

Uz stečena znanja na nizu seminara i tečajeva, uz osobni samoprijegorni rad i usavršavanje, već 1967. godine za potrebe MK Željezare Sisak, organizira i vodi, jedini je predavač na seminaru o upotrebi



metoda ispitivanja materijala bez razaranja za potrebe stručnjaka iz željezare. Tada je objavio i svoju prvu skriptu.

Godine 1968. počinje i nastavu na stručnom studiju Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu - Metalurški odjel Sisak. Godine 1969. na temelju natječaja Francuske vlade putuje na višemesečnu specijalizaciju u Pariz, kao stipendist Francuske vlade. Tu radi u više instituta, pretežito u Institut de Soudure - IIS, na problemima ispitivanja materijala bez razaranja. Usavršio je tehniku primjene Lambovih valova te je po povratku bio jedini specijalist za ova ispitivanja u Jugoslaviji.

Tijekom 1968/1969. godine piše za knjigu R. Lipold i sur. Osnovi tehnologije plastičnog oblikovanja metala, poglavlje Teorija plastične deformacije. Knjiga - udžbenik je objavljen u Sarajevu 1970. godine.

Godine 1971. magistrirao je na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te biran za predavača u 1972. godini.

1984. godine izabran je u zvanje docenta, a glede zabrane rada s radioaktivnim izvorima Ilija Mamuzić u okviru Instituta za metalurgiju Sisak prelazi 1974. godine u Odjel za plastičnu preradu kovina, gdje preuzima funkciju šefa Odjela.

U rujnu 1975. godine na Tehnološko metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu uspješno brani doktorsku disertaciju Istraživanje homogenosti i osobine legure željezo - ugljik ultrazvukom.

Akademске 1976./1977. godine izabran je izvan natječajnim postupkom u zvanje izvan-rednog profesora, a akademске 1977./1978. godine povjereno mu je i održavanje nastave na posljediplomskom studiju. Od 1978. do 1983. godine bio je i voditelj posljediplomskog studija. Od akademске 1977./1978. godine do akademске 1981./1982. godine održava i predavanja na Rudarsko metalurškom fakultetu Kosovska Mitrovica. 1977. godine utemeljuje samostalno Društvo rudarskih, metalurških i geoloških inženjera i tehničara te je izabran za predsjednika.

Krajem 1977. godine i početkom 1978. godine u okviru MK Željezare Sisak, posebice Instituta za metalurgiju Sisak, pokrenuta je akcija za objedinjavanjem visokoškolskog procesa obrazovanja u metalurgiji (izvođač Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, OOUR Metalurško inženjerstvo u Sisku) i znanstveno istraživačke djelatnosti (izvođač Institut za metalurgiju Sisak). Ustrojeno je Povjerenstvo gdje je Ilija Mamuzić preuzeo izuzetno odgovornu dužnost predsjednika (članovi: A. Markotić i J. Črnko sa Tehnološkog fakulteta - Metalurško inženjerstvo, Sisak, i V. Gregurić iz Instituta). Povjerenstvo na čelu sa dr. Ilijom Mamuzićem realiziralo je sva zacrta objedinjavanja.

U listopadu 1978. godine Radnički savjet OOUR-a Metalurški fakultet imenuje ga za vršioca dužnosti direktora Fakulteta, 1979. daje otkaz na v. d. direktora i vraća se na obnašanje funkcije šefa odjela za plastičnu preradu do 1990. godine.

Godine 1980. postao je prvi put voditelj projekta na međunarodnoj razini u suradnji s Bergakademie Freiberg, Njemačka. Godine 1981. bio je voditelj Skupine za izradbu Bibliografije 1961. - 1981. SOUR-a MK Željezare Sisak - Institut za metalurgiju Sisak. Iste godine Senat Sveučilišta u Zagrebu izabrao je dr. I. Mamuzića u zvanje: redoviti profesor.

Uz obnašanje funkcije šefa Odjela za plastičnu preradu imenovanje i za koordinatora Zavoda za preradu, površinsku obradu kovina, energetiku i strojarstvo. Na toj funkciji ostao je do početka 1984. godine.

Početkom 1984. godine dogovorno na razini MK Željezare Sisak i čelništva Instituta za metalurgiju Sisak, prelazi u Tehničku vojnu akademiju kopnene vojske u Zagrebu, gdje je već održao akademske 1980/1981. godine nastavu na francuskom jeziku za studente iz Alžira, na posljediplomskom studiju. Iznovice se vraća u Institut na istu funkciju, krajem 1984. godine.

Na OOUR-u Metalurški fakultet izabran je za prodekana za nastavu za period od 1984. do 1986. godine. Na traženje direktora Instituta za metalurgiju Sisak, dipl. ing. S. Pallera u 1985. godini preuzima funkciju glavnog i odgovornog urednika časopisa Metalurgija koju funkciju obnaša i danas. Časopis je podigao na svjetsku razinu, te se citira u tercijarnim (ISI izdanje) i sekundarnim publikacijama i bazama podataka.

Budući da su se u to vrijeme već počeli osjećati tržišni uvjeti poslovanja, to je MK Željezara Sisak, u okviru Složene organizacije u kojoj je bio i OOUR Metalurški fakultet, traženi su smjerkazi za izlazak iz krize. Zacrta je izgradnja nove valjaonice bešavnih cijevi. Zato je trebalo organizirati veliku novčanu potporu. Glede negativnih

priopćenja u tisku, osobno i samoinicijativno objavio je potporu Željezari Sisak u novinama. Posebice je na poziv Poslovnog odbora MK Željezare Sisak isto osobno i samoinicijativno dao prijedlog revitalizacije Željezare.

Godine 1990. u OOUR-u Metalurški fakultet izabran je za Predstojnika Zavoda za metalurgiju, a od 1. listopada 1990. za dekana OOUR-a Metalurškog fakulteta. Preuzevši obnašanje funkcije dekana, osobno je preuzeo više zadataka:

- prioritetan zadatak bio je definiranje pravnog statusa Metalurškog fakulteta koji je bio Odjel u okviru Istraživačko razvojnog Instituta Željezare Sisak (prije Institut za metalurgiju Sisak). Poslije niza djelatnosti, dogovora na svim razinama u Hrvatskoj, dr. Mamuzić je uspio, te je Metalurški fakultet rješenjem Okružnog privrednog suda u Zagrebu postao samostalna znanstveno-nastavna organizacija, izravno u Sveučilištu u Zagrebu. Javnost je o tome obaviještena u novinama,
- makro i mikro organizacija Metalurškog fakulteta bila je neadekvatna pa je dr. Mamuzić usporedno pokrenuo akciju nove organizacijske sheme. To je realizirano već u akademskoj 1990/1991. godini,
- nastavni plan i program studija jednako je bio neadekvatan, pa je zahvaljujući dugogodišnjoj djelatnosti u Programskom Savjetu 01 Metal i elektrotehnika sastavio Problematiku djelatnosti Metalurškog fakulteta u Sisku i pristupio izradi novog nastavnog plana i programa. Posebice je tražio od Ministarstva znanosti i tehnologije potrebnu opremu. Na zahtjev Sve-učilišta u Zagrebu pripremio je samoanalizu fakulteta i novi nastavni plan i program.

U godinama 1991. - 1992. obnašao je i objedinjenu funkciju direktora Metalurškog fakulteta prvi put samostojne organizacije u okviru Sveučilišta u Zagrebu.

S 1. lipnjem 1991. Metalurški fakultet je tek postao samostojna znanstveno-nastavna organizacija, ali se već nadvila ratna opasnost. S tim u svezi već 8. kolovoza 1991. godine ustrojio je radnu skupinu za rad u ratnim uvjetima. 10. rujna 1991. godine imenovao Operativni štab Metalurškog fakulteta, gdje je preuzeo najodgovorniju funkciju predsjednika.

U travnju 1992. godine, neovisno od izuzetno složenih ratnih okolnosti i uvjeta, dr. Mamuzić organizira skup i u Sisku ustrojava Hrvatsko metalurško društvo na temelju sekcije metalurga iz Društva inženjera i tehničara Željezare Sisak iz 1952. godine, odnosno Društvo metalurških, rudarskih i geoloških inženjera i tehničara od 1978.

Krajem rujna 1992. godine istekao mu je zvanični mandat dekanstva. Budući da se nitko nije javio za dekana, Senat Sveučilišta u Zagrebu produžio je mandat dr. Mamuziću.

Neovisno od teških ratnih okolnosti, dr. Ilija Mamuzić organizirao je: 1. međunarodni simpozij Materijali i metalurgija.

Krajem 1993. godine Akademija inženjerskih znanosti Ukrajine bira dr. Iliju Mamuzića za stalnog člana Akademije, s pravom potpisa akademik. Iste godine je nastavio iznovice Odlukom Senata Sveučilišta u Zagrebu obnašanje funkcije dekana.

U izuzetno složenim ratnim uvjetima djelatnost Metalurškog fakulteta, osobno je 1994. godine osigurao da se na Metalurškom fakultetu održavaju nastava i vježbe Pedagoške akademije iz Petrinje. Za akademsku 1994/1995. godinu kandidati za obnašanje funkcije dekana nisu izabrani pa na osnovi odluke Senata Sveučilišta u Zagrebu dr. Mamuzić nastavlja obnašati funkciju dekana Metalurškog fakulteta.

Akademске 1995./1996. godine dr. Mamuzić podnio je zahtjev za izbor drugi put u funkciji dekana i dobio podršku od Fakultetskog vijeća Metalurškog fakulteta i Senata Sveučilišta u Zagrebu do akademске 1996./1997. godine.

Uzastopice je sedam godina obnašao funkciju dekana, što je rijetkost za Sveučilište u Zagrebu. Suradivao je sa tri uzastopno birana rektora Sveučilišta u Zagrebu: Dr. Sc. Zvonimirom Šeparović, Prof. Dr. Sc. Marijanom Šunjić i Prof. Dr. Sc. Brankom Jeren.

Već 1996. godine Metalurški fakultet iako dislociran, među prvim članicama Sveučilišta u Zagrebu, priključenje na internet. O tome su pisale i novine.

Praktički cijeli radni vijek posvetio je obradi defomiranjem kovina i slitina, posebice bešavnih cijevi, zato je osjetio potrebu napisati i knjigu - udžbenik. To tim prije što su knjige s ovoga područja rijetke i u razvijenim državama. U suradnji s akademikom Vladimirom Drujanom iz

Ukrajine objavio je u izdanju Hrvatskog metalurškog društva 1996. godine knjigu Teorija, materijali, tehnologija čeličnih cijevi.

Ilija Mamuzić je 1996. godine iznovice organizirao 2. međunarodni simpozij hrvatskih metalurga, Split 1996.

U 1997. Senat Sveučilišta u Zagrebu izabrao je dr. Mamuzića u trajno zvanje profesora.

Akademске 1997/1998. godine, za dekana je izabran prof. A. Markotić, a dr. Mamuzić za Prodekana za znanost. Budući da mu način suradnje nije odgovarao, dr. Mamuzić daje ostavku na funkciju prodekana te ostaje na radnom mjestu redovitog profesora. Kao nositelj projekta prema Ministarstvu znanosti i tehnologije jedino je ostao po službenoj funkciji član Odbora za znanost. Zamijenjen je sa svih dugogodišnjih funkcija a nisu uspjeli pokušaji smjenjivanja i sa funkcije predsjednika Hrvatskog metalurškog društva i Glavnog i odgovornog Urednika časopisa Metalurgija. Zato dr. Mamuzić vrlo uspješno i sada - 2025. godine obnaša ove funkcije.

Na temelju dugogodišnje suradnje s Nacionalnom metalurškom akademijom Ukrajine iz Dnepropetrovskog i prigodom obilježavanja 100 godina fakultetske nastave u metalurgiji, 1999. godine dr. Mamuziću svečano je dodijeljen naziv počasnog profesora, s pravom potpisa prof. h. c.

Na osnovi dugogodišnje suradnje s Tehničkim Sveučilištem iz Košica, 2000. godine, u povodu 60. obljetnice života, Tehničko Sveučilište u Košicama svečano je dodijelilo dr. Iliji Mamuziću titulu počasnog doktora s pravom potpisa dr. h. c.

Ilija Mamuzić na radnom mjestu redoviti profesor u trajnom zvanju nastavlja raditi i dalje na Metalurškom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Umirovljen je 2010. godine te je sudjelovao u obrazovanju 47 generacija studenata.

2012. godine objavio je monografiju «Metalurgija, uvijek prosperitet za čovječanstvo» s poglavljima Bibliografija časopisa Metalurgija 1962. – 2012.; Šezdeseta obljetnica utemeljenja Hrvatskog metalurškog društva; 9000 godina u svijetu i 6000 godina na tlu Hrvatske te 50 godina sveučilišne nastave iz metalurgije u Hrvatskoj.

2017. godine objavio je Bibliografiju časopisa Metalurgija 1962. – 2017. (55 godina). 2022. godine iznovice je objavio monografiju «Obljetnice hrvatske metalurgije» s 4 poglavlja:

– Sedamdeset godina utemeljenja Hrvatskog metalurškog društva (HMD), 1952. – 2022.

– 6000 godina metalurgije na tlu Hrvatske

– Šezdeset godina sveučilišnog studija metalurgije u Hrvatskoj, 1960. – 2020.

– Šezdeset godina tiskanja časopisa Metalurgija, 1962. – 2022.

Sve do danas, 2025. godine, uspješno organizira i vodi simpozij Materijali i metalurgija. Dosad je održano 17 simpozija, a 18. će se održati u 2025. godini.

Izuzetno uspješno vodi časopis Metalurgija od 1985. godine kao glavni i odgovorni urednik, tj. 41 godinu. Časopis je redovit u izlaženju, a objavljuju autori iz preko 30-ak država.

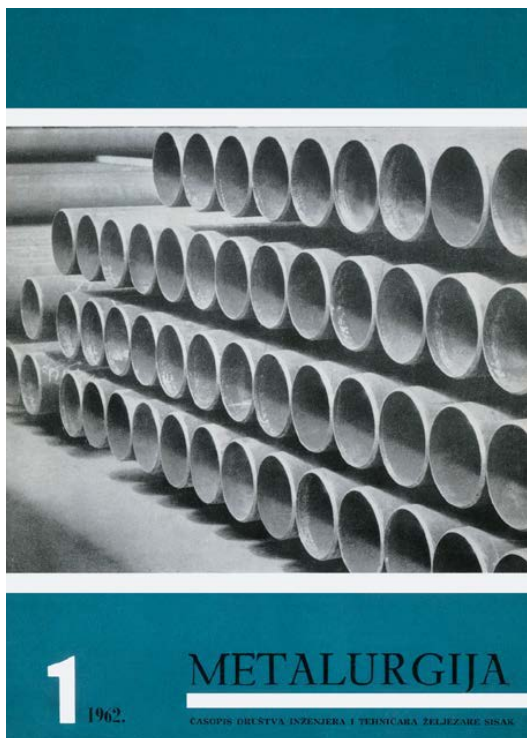
Jednako tako uspješno vodi kao predsjednik od 1977. godine i Hrvatsko metalurško društvo, tj. 49. godina. Ukupno uzevši, radi se o radišnoj osobi čiji doprinos metalurgiji je izuzetno visok.

Trenutno je prema podacima iz Hrvatske znanstvene bibliografije CROSBII autor s najviše objavljenih publikacija u području tehničkih znanosti (čak 1401).



1990.: Akademik I. Mamuzić, predsjednik za postavljanje spomenika Banu Jelačiću  
1990.: Acad. I. Mamuzić, President for the erection of the Ban Jelačić monument

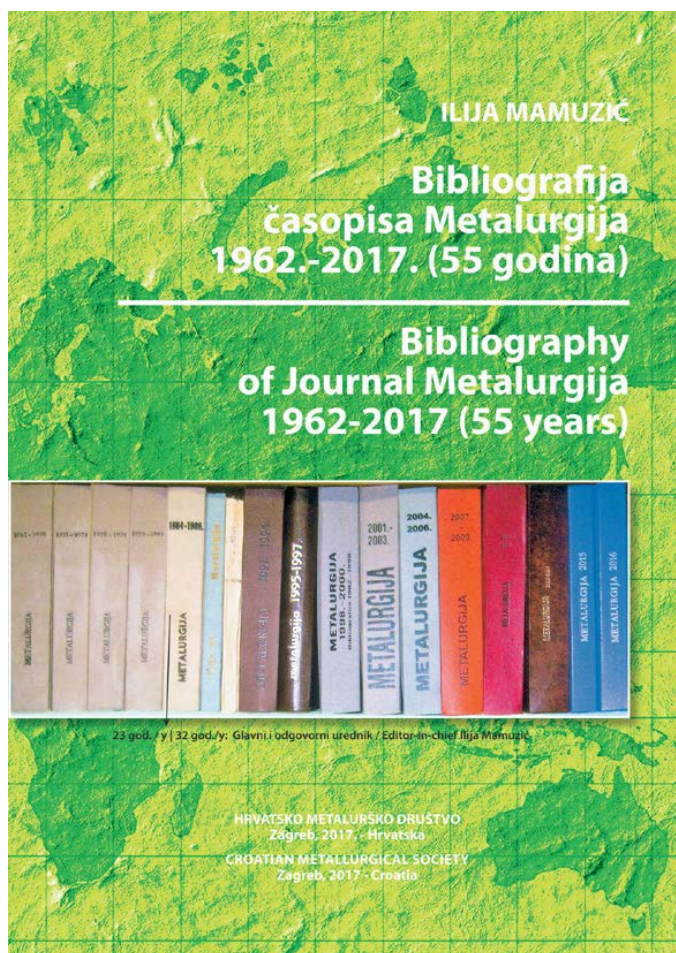




1962.: Prvi broj časopisa Metalurgija



2025.: Zadnji broj časopisa Metalurgija / 1-2



2017.: Bibliografija časopisa Metalurgija 1962.-2017. (55 godina)