



## ŽIVOT I POTIGNUĆA AKAD. ILIJE MAMUZIĆA

## THE LIFE AND ACHIEVEMENTS OF ACAD. ILIJA MAMUZIĆ

Received – Prispjelo: 2019-03-21

Accepted – Prihvaćeno: 2019-10-25

Review Paper – Pregledni rad

Povodom 80. rođendana Akad. Ilije Mamuzića za 35 godina kao glavni i odgovorni urednik časopisa Metalurgija, 42 godine kao Predsjednik Hrvatskog metalurškog društva, 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 uz registrirane, te prihvaćene i u tisku će biti 925 radova. Uz jednake uvjete u inozemnoj bibliografskoj ORCID 800. 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.

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

On the occasion of the 80th birthday of Acad. Ilija Mamuzić for 35 years as Editor-in-chief of the journal Metalurgija, 42 years as the President of the Croatian Metallurgical Society, 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 by registration, accepted and on print will be 925 works. By the same conditions in foreign bibliography ORCID 800 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

### 1. PROSLOV

Uobičajena praksa je u izdavačkoj djelatnosti časopisa u svijetu, a također i 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 59(2020)2, jer akademik Ilija Mamuzić u 2020. godini obilježava više obljetnica:

- 80 godina života (18.02.1940)
- 48,5 godina rada (od 17.07.1961. – 30.09.2010.)
- 60 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.
- 57 godina od prvog sudjelovanja u inozemstvu na međunarodnom skupu (1963.)
- 55 godina od objavljivanja prvog članka u časopisu *Zavarivanje* (1965.)
- 55 godina od održanog prvog referata na međunarodnom skupu (Opatija 1965.)

F. Vodopivec (e-mail: franc.vodopivec1@siol.net), Institute of Metals and Technology, Ljubljana, Slovenia

### 1. 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 59(2020)2, give detailed review for Acad. Ilija Mamuzić, prof.h.c. dr.h.c.

- 80 years of life (February 18th 1940);
- 48,5 years of work (from July 17th 1961);
- 60 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;
- 57 years from the first attendance to an international conference abroad (1963);
- 55 years from the printing of the first article in the journal *Zavarivanje* (1965);
- 55 years from the presentation of the first lecture to an international conference (Opatija 1965);

- 54 godine od prvog objavljivanja znanstveno-istraživačkog rada – elaborat (1966.)
- 50 godina od prve objavljene knjige (1970.)
- 53 godine od osnivanja i izvođenja stručnog tečaja za permanentno obrazovanje radnika, te prva izdana skripta (1967.)
- Preko 50 godina od sudjelovanja (više suradnika raznih institucija bivše države) u izradi prvog (i dosad jedinog) Metalurškog rječnika (izdan 1971. godine, a rad 1965. – 1970. godine)
- preko 40 godina od objavljivanja prve Bibliografije sa suradnicima (1981.)
- 35 godina kao glavni i odgovorni urednik časopisa *Metalurgija* (od 1985.)
- 28 godina kao predsjednik znanstvenog i organizacijskog odbora svih 14 simpozija Materijali i metalurgija (1993.-2020.) i prva urednička knjiga (1993.)

Kao autor ovog prikaza, osobno poznajem Iliju Mamuzića blizu 50 godina. Započeta je suradnja u Udruženju jugoslavenskih željezara a zatim 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 i član sam 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 zaoštrile, 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 štedio ni sebe ni druge, argumentima 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,

- 54 years from the printing of the first report on a scientific investigation (1966);
- 53 years of the founding and working of professional courses for the education of employees and the first printing of the script (1967);
- 50 years of first published the book (1950)
- Over 50 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);
- over 40 years of the publishing first Bibliography with collaborators (1981)
- 35 years as Editor-in-chief of the Journal *Metalurgija* (from 1985)
- 28 years as President of Scientific and Organizing Committee of all 14 Symposiums „Materials and Metallurgy“, and first editorial book (1993)

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 am 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 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: Institut za Metalurgiju 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

- 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,
  - 1997. – 1998.: (do veljače 1998.) Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – prodekan za znanstveno istraživački rad i financije (svojevrijemno 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. Bio je također član Komunističke partije Hrvatske (1964-1984). Po svojoj odluci napustio je Komunističku partiju 1984. zbog različitoga gledanja na društvenu stvarnost.

## 2. PRIKAZ ZNANSTVENE DJELATNOSTI

Područja znanstvene djelatnosti dr. sc. Ilije Mamuzića jesu: mehanička metalurgija i materijali, tj. teorije i tehnologije obradbe deformiranjem kovina i slitina, te istraživanje svojstava i ispitivanje materijala. Dosada je rezultate istraživačkog rada na znanstvenom području objavio kroz:

- 3 klasifikacijska rada (diplomski, magistarski i doktorski rad),
- 4 knjige (autor/suautor),
- 4 poglavlja u knjizi,
- 13 uredničkih knjiga
- 206 znanstvenih radova u domaćim i međunarodnim znanstvenim časopisima
- 84 znanstvenih radova recenziranih, u zborniku radova s međunarodnog i domaćeg znanstvenog skupa,
- 256 sažetaka u zbornicima sažetaka / časopisima s domaćih i međunarodnih skupova,
- 34 istraživačka rada (elaborata),
- 13 suradnik u istraživačkim radovima (elaboratima),
- 15 voditelj međunarodnih projekata,
- 13 voditelj domaćih projekata / tema,
- 20 pozvanih plenarnih predavanja u tuzemstvu / inozemstvu na skupovima, simpozijima,
- 4 javna predavanja
- 16 institucija/sveučilišta – gostujući znanstvenik u tuzemstvu/ inozemstvu.

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,

- 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,
- 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 was given the the following sevelar titles in professional, scientific, pedagogical fields:

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	Assotiate 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. He was member of the Ligue of Communists of Croatia (1964-1984), also. By his own decision he left the ligue of communists in 1984 because of differences in the viewpoint of social differences.

## 2 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. The results of investigations were published in:

- 3 degree works (graduation, master and doctoral thesis),
- 4 books (Author/Coauthor)
- 13 editorial books
- 4 chapters in books,
- 206 scientific articles in domestic and international journals,
- 84 referred scientific works printed in proceedings of international or domestic conferences,
- 256 summaries printed in proceedings (journals) of national and international conferences,
- 34 investigation reports,
- 13 collaborations in investigations reports,
- 15 leaderships of international projects (themes),
- 13 leaderships of national projects (themes),
- 20 invited plenary lectures in national / international conferences,
- 4 public lectures
- 16 national and international institutions/universities – guest scientist.

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 worcability 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 aplication He decided to form a modern laboratory for such investiga-



MAMUZIĆ ILIJA, dipl. inž. metal.  
Institut za metalurgiju, Sisak

### Detekcija grešaka u stijenci cilindra preše 750 t

Uređuje:  
SMILJKO JAKŠIĆ, dipl. stroj. inž.

#### 1. Uvod

Ispitivanja materijala bez razaranja (defektoskopija) i zavarivanje su usko povezane grane tehnike, jer defektoskopski nalaz omogućuje ne samo da se potvrdi kvalitet izvedenog zarenog spoja, nego da i na komadu, koji se želi reparirati zavarivanjem, pronađe sve defekte i preanalizira njihov karakter, obim i lokaciju.

Zahvaljujući toj nužnoj saradnji, izvršeno je u Željezari Sisak niz uspješnih reparatura, a defektoskopski rezultati su uvijek, bez obzira na dimenzije predmeta i tehnologiju njegove izrade, bili presudni za početak i završetak (često i u međufazama) zavarivačkih radova. Zato bismo u ovom članku ilustrirali način kako se u jednom čeličnom odljevku mogu uspješno povezati defektoskopske metode radi detekcije grešaka, što će mnogo pridonijeti uspjehu reparaturnog zavarivanja.

Treba odmah upozoriti da se ispitivanju, bez razaranja odljevka, pristupa s izvjesnom rezervom, jer postoji niz faktora koji otežavaju samu tehniku rada, a time su rezultati manje ili više pouzdani. U ove faktore uglavnom se ubrajaju složena geometrija odlivenih komada, debljina materijala, livena struktura (krupno zрно, dezorijentirani dendriti kristalizacije) itd.

U zavisnosti od defekta koji tražimo (defektoskopist mora to unaprijed znati, jer traženje greške na "sljepok" više škodi nego koristi) i mogućnosti ispitivanja, uglavnom je ustaljeno, da nehomogenosti na površini i blizu površine utvrđujemo magnetnim metodama ispitivanja. Ovo se može izvesti koristeći i površinske ultrazvučne talase (Rayleigh-ovi talasi), kao i penetrantske tekućine. Ukoliko debljina i geometrija odljevaka dozvoljava, može se izvršiti i reneografska i gamagrafska kontrola (do debljine 200 mm s izotopom Co<sup>60</sup> i do 500 mm s akceleratorom), mada je pri većim debljinama kontrast na radiogramu dosta slab (mutan snimak).

Prema ASTM-u (American Society for Testing Materials) napravljen je radiografski atlas (radiografski standard za odljevke), gdje su odljevci klasificirani u 5 klasa: prema mogućoj namjeni, debljini stijenke, dimenzijama itd. Ne upuštajući se u objašnjenje ove kartoteke potrebno je upozoriti na glavne karakteristike pojedinih klasa koje se odnose na čelične odljevke, kao i na moguće greške koje u ovoj vrsti

odljevaka nastaju. U klasi 1 nalaze se čelični odljevci izloženi visokim pritiscima ili visokim temperaturama, ili jednom i drugom naprezanju zajedno (debljina stijenke manja od 25 mm). U klasi 2 nalaze se čelični odljevci izloženi istim naprezanjima kao u klasi 1, ali je debljina stijenske iznad 25 mm, kao i odljevci izloženi niskim pritiscima, ali debljine ispod 25 mm. U klasi 3 nalaze se odljevci izloženi niskim pritiscima, debljine iznad 25 mm.

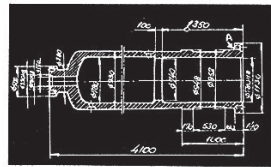
U čeličnim odljevcima (po ASTM-u) su moguće slijedeće greške:  
grupa A — gasni mjehuri i šupljine,  
grupa B — pješčana gnijezda i uključci,  
grupa C — unutrašnja skupljanja,  
grupa E — pukotine,  
grupa F — nespojena mjesta — vijenci,  
grupa G — unutrašnje zamrzline,  
grupa D — vruće suze.

Sve ove greške su prikazane na rentenogramima, a ujedno je i data prihvatljivost odljevka u zavisnosti od zastupljene greške.

Za utvrđivanje grešaka u čeličnom odljevku najpovoljnija je ultrazvučna metoda ispitivanja, gdje se može prozvučiti i do 5 m debljine, a da se pri tome sondiraju svi defekti. Istina, na osnovu ultrazvučnog ispitivanja teško je odrediti karakter defekta, kao što će se u kasnijem izlaganju vidjeti.

#### 2. Defektoskopski nalaz prije reparature zavarivanjem

Kao primjer je uzet cilindar preše 750 t (za bušenje ingota po švedskom postupku na univerzalnoj pruzi valjaonice bešavnih cijevi) koji prikazuje slika 1.



Slika 1



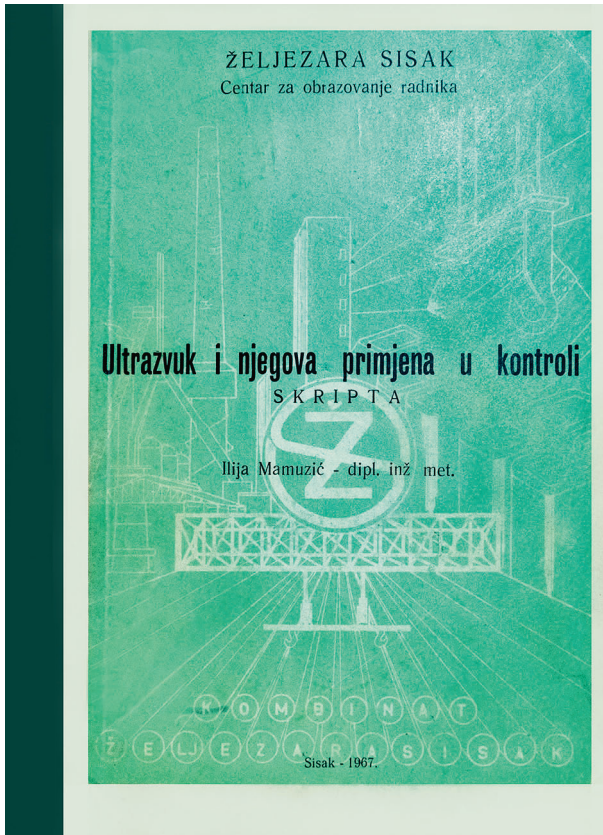
„Ispitivanje sivog ljeva ultrazvukom“

institut za metalurgiju sisak

1966

1965. Prvi objavljeni članak = The first published article, Zavarivanje 8 (1965)2, 37–41

1966. Prvi znanstveno-istraživački rad (elaborat) = The first scientific research article (elaborate)



1967. Prva tiskana skripta = The first published script



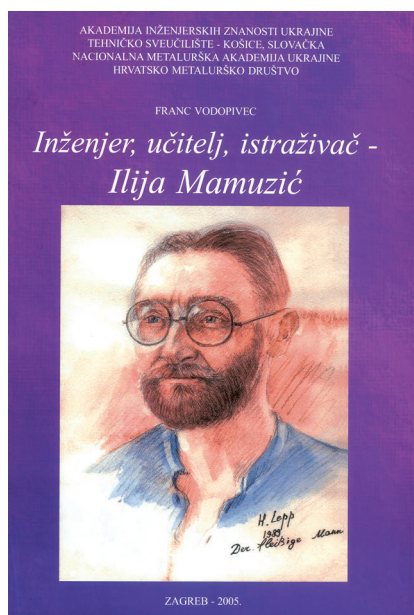
1970. Prva objavljena knjiga kao suradnik/autor = The first published book as the collaborator/author



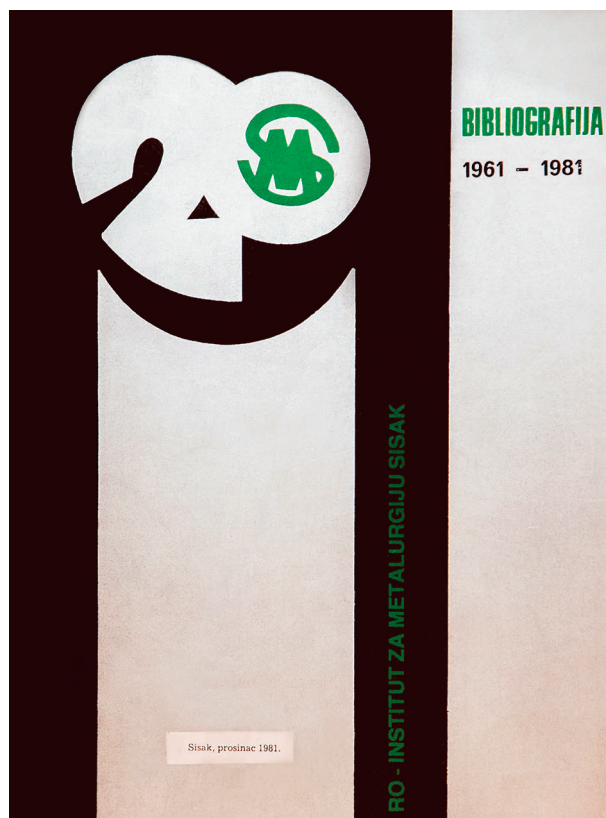
1971. Prvi objavljeni Metalurški rječnik kao suradnik = The first published Metallurgical Dictionary as the collaborator



1993. Prva objavljena Urednička knjiga = The first published Editorial book



2005. F. Vodopivec, Životopis I. Mamuzića = Biography of I. Mamuzić and F. Vodopivec, Metalurgija 49(2010) 3, 241-287, F. Vodopivec Metalurgija 54 (2015) 4, 599-606



1981. Prva objavljena Bibliografija sa suradnicima = The first published Bibliography with collaborators



1996. Prva objavljena Monografija = The first published Monography

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.

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 različitih 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.

### 3. 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 povjereno 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

For this purpose, a modern investigation facility – the torsion 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 Ukraine. 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.

Parallely to the great activity in the former country and the collaboration with several institutes and faculties. He started and still maintains useful 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.

### 3 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 arrangement 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”.

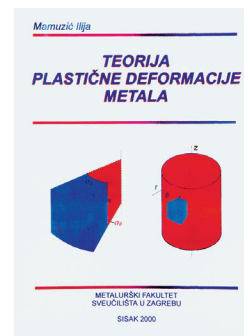
Till the academic year 1979/1980 He lectured and chaired practical works also on the separated professional study for the degree VI/I.



1991. Kao dekan, Promocija dr. sc. na Sveučilištu u Zagrebu = As Dean, Dr. Sc. graduation ceremony at University of Zagreb



1996. Kao dekan, Promocija dipl. ing., Metalurški fakultet Sisak = As Dean, B.Sc. graduation ceremony, Faculty of Metallurgy, Sisak



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

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.

Akademske 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 / suautor dvije znanstvene knjige – udžbenika (vidi dio 1.1.2),
- autor / suautor 15 internih skripata (vidi dio 1.2.7)
- autor više članaka i elaborata (vidi dio 1.2.4. i 1.2.8).

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 slitina sa S. Rešković, sa Miljenkom Mathom predmet Modeliranje procesa deformacije, te osobno Specijalne metode obradbe metala.

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),

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 of 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 (see part 1.1.2),
- author / coauthor of 15 internal workbooks (see part 1.2.7)
- author of several articles and studies (see part 1.2.4 and 1.2.8).

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 subject 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

– 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.

### 3.1 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.

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 predstavnici

studies for three directions also Programs by Bologna. It is necessary to point out that I. Mamuzić, as member of the Program committee of the Association 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 and 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 September 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 already 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 resp. 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, already. 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.

### 3.1 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 integral program 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.

In spite 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.



ka 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 predbilješka, dobiven je žiro račun. Usvojena je sistematizacija sa usklađenom nomenklaturom za stručna zvanja sa "Željezarem 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 iznove provede organizaciju Metalurškog fakulteta, ali ovaj puta osobno i bez Koordinacijskog odbora.

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 i Hrvatski sabor, 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

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 letters 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 organization 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 jubileum 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. Markotića 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" 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 profes-

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 srodnog fakultetu u Zagrebu, čemu se oštro usprotivio.

Kao dekan preuzeo je i obnašanje funkcije prvog direktora samostalnog fakulteta, a poslije je obadviije funkcije objedinio u jednu: dekan i inokosni poslovodni 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 članka 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 omogućujući 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.

### 3.2 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.

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

Iznovice, 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 Hrvat-

ion 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 in spite 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.

### 3.2 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 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 od 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:

ske, 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.).

### 3.3 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
- 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

- 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.

### 3.3 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,
- 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.



2016. Godišnja Skupština (HMD) = Annual Assembly of the Society (CMS)

- 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.

#### 4. 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. U okviru djelatnosti objavio je:

- 34 recenzirana stručna rada u domaćem ili međunarodnom časopisu,
- 9 recenziranih stručnih radova u zborniku radova s međunarodnog/domaćeg stručnog skupa,
- 2 rječnika (sudjelovao u izradi),
- 1 prilog u enciklopediji
- 5 bibliografija
- 39 sažetaka u zbornicima sažetaka, s domaćih i međunarodnih skupova,
- 141 prikaza objavljenih u časopisima.

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 konkretne primjene, 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 preradbu kovina i to u izravnoj suradnji sa stručnjacima po-

#### 4 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 bibliography of professional work consists of:

- 34 peer-reviewed professional articles in national or international journals,
- 9 peer-reviewed professional articles published in proceedings of international or national conferences,
- 2 dictionaries -coauthor,
- 1 supplement in Encyclopedia,
- 5 bibliographies
- 39 professional abstracts in Proceedings of national or international conferences and
- 141 reviews published in journals.

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  $\gamma$  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.

#### 5 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 (SRGMITH), also. He was active also in this union in organising and chairing of professional meetings in the former state, was elected



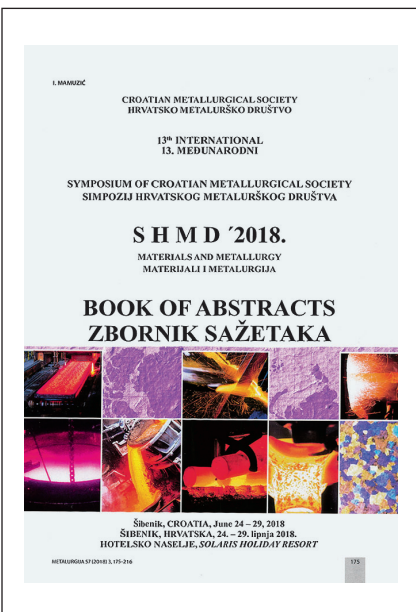
Svake godine, Düsseldorf, Svjetski sastanak za odobrenje međunarodnih simpozija i svih 14 u Hrvatskoj = Every year, World meeting for approval of international symposiums, all 14 in Croatia



1994. Otvaranje prvog simpozija u Zagrebu = Opening ceremony of the first Symposium in Zagreb



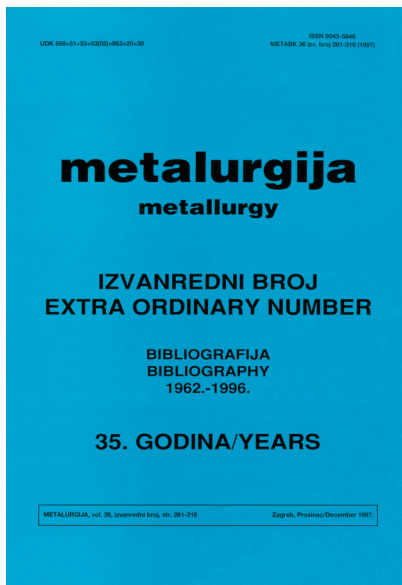
2008. Svečano otvaranje Simpozija = Opening ceremony of the Symposium



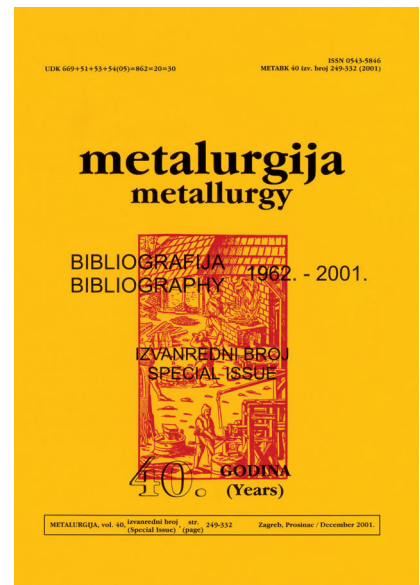
2018. Posljednja Urednička knjiga / The last Editorial Book



2012. Monografija, Sadržaj: Povijest metalurgije u Hrvatskoj, Povijest Društva HMD-a, Povijest časopisa = Monography, Content: History of the Metallurgy in Croatia, History of the Society (CMS), History of Metalurgija Journal



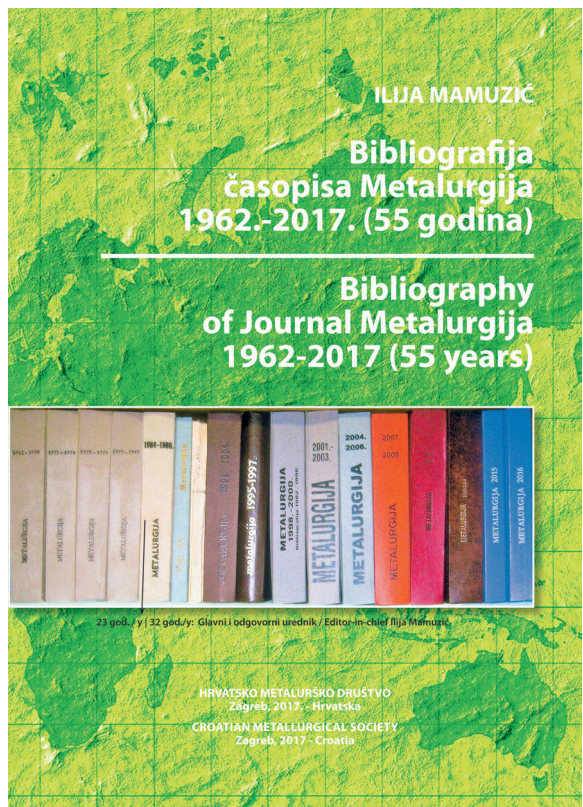
1997. Bibliografija = Bibliography Metalurgija 36 (1997), special Issue, 249-392



2001. Bibliografija = Bibliography Metalurgija 40 (2001), special issue, 249-332



1990. Kao Predsjednik za postavljanje spomenika Bana Jelačića = As the President for the installation of the monument to ban Jelačić



2017. Cjelovita Bibliografija časopisa Metalurgija 1962.-2017. = Complete Bibliography of Journal Metalurgija 1962-2017



1975. Srbija, Beograd, Promocija I. Mamuzić u Dr. sc. = Promotion ceremony of I. Mamuzić to Dr. Sc.



1993. Ukraina, Kiev, Diplome izbora I. Mamuzića za akademika = Certificates of the election of I. Mamuzić to Academician



1999. Ukraina, Dnipro, Promocija I. Mamuzić u Prof. h. c. = Promotion ceremony of I. Mamuzić to Prof. h.c.



2000. Slovakia, Košice, Promocija I. Mamuzić u Dr.h.c.= Promotion ceremony of I. Mamuzić to Dr.h.c



Dio različitih priznanja, ukupno 75 = Part of the various acknowledgments, Total 75

jedinih pogona i za potrebe Željezare Sisak, ali pretežitno s područja obradbe deformiranjem kovina i slitina.

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

## 5. 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 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:

### 5.1 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 zakašnjepnja, neredovitost, pretežitno 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

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 re-organisation of the Society of metallurgical, geological and mining engineers 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. Allready 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, wile, 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:

### 5.1 The journal "Metalurgija"

The journal "Metalurgija" was established by the Society of engineers and technicians of the "Irownik Sisak" 1962.y. with the aim of printing articles and informations mostly from the "Irownik 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 fonction of editor in chief and responsible editor. He understood immediately that the journal had a to 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.

### 5.2 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 were finished and the first participants were arriving, when the war operation started and the symposium was called of. For reasons of safety, it was organised later in the Faculty of machine engineering and shipbuilding of the Univesrity Zagreb on February 16 to – 18 1994. godine. All so far organised symposia are:

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 papirne verzije, 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

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 – u pripremi – održavanje 2020. – lipanj 21.-26.

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 13 simpozija, a što će relizirati i za 14. Simpozij.

Dogovorio je na razini svjetskih metalurških udruga i održavanje 14. međunarodnog simpozija “Materijali i metalurgija” u 2020. godine, te za 15., 2022. godine, lipanj.

## 5.3 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 podacima (Študijske zvesti Arheološkog ustava 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

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.
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. – in preparation, will be held in Šibenik, June 21 to 26, 2020

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 13 symposiums. He has obtained the agreement of international metallurgical societies for the organisation of the 14<sup>th</sup> international symposiums “Materijali i metalurgija – Materials and metallurgy” 2020 and also for the 15<sup>th</sup> symposium in June 2022.

## 5.3 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 Arheološkog ustava 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.

## 5.4 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 always supported the idea of a strong industry in Croatia with an important place for metallurgy, see the article “Without strong industry there is no future for Croatia” in the dayly Slobodna Dalmacija of July 29th 2002.



knjizi, stodvadeset pet godinašnja 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.

#### 5.4 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 izvjava 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 preostalim 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 tona čelika 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.

#### 6. 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. član je 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 CROSBIZ u već registrirane te prihvaćene i u tisku bit će 925 radova. U inozemnoj bibliografskoj baza ORCID-4, 800 radova. 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 Zagrebu; luke Kopar; Gorenje itd.).

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 intervju 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.

#### 6 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 commissions 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 committies 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), we can be see Lists of published works. In Croatian bibliography base CROSBIZ, be registration, accepted and in print will be 925 works. In foreign bibliographic base ORCID-4, 800 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.

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 Univesrity 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 published. 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.

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.

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).

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 Ilije 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 80 godina života Ilije Mamuzića, 48,5 godina radnoga staža, obrazovanja 47 generacija naraštaja sveučilišne nastave iz metalurgije, 60 godina od učlanjenja u strukovnu metaluršku udruhu, 57 godina prve nazočnosti u inozemstvu na međunarodnom skupu, 45 godina od prvog objavljivanja članka u časopisu, te održanog prvog referata na međunarodnom skupu, itd., posebice 35 godina obnašanja funkcije glavnog i odgovornog urednika časopisa "Metalurgije", 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

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 80 years of life of I. Mamuzić, 48,5 years of working time, education of 47 generations of university study of metallurgy, 60 years of membership in professional metallurgical societies, 57 years of the first attendance to an international conference abroad, 55 years of printing of the first article in a journal and the presentation of a contribution to an international conference, etc. 35 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 didn'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 Ukraine and was given also eminent academic titles honorary doctor of the Technical University Košice and honorary professor of the National metallurgical Academy of Ukraine.

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

# Rezultati djelatnosti = Results of Activities

## Sadržaj = Content

1. Objavljeni radovi = Published Papers	250
1.1. Znanstveni radovi = Scientific Papers	250
1.1.1. Klasifikacijski (ocjenski) radovi = Classification Papers	250
1.1.2. Knjiga = Book	250
1.1.3. Poglavlje u knjizi = Book Chapter	250
1.1.4. Uredničke knjige = Editorial Books	250
1.1.5. U domaćem ili međunarodnom znanstvenom časopisu = In a Domestic or International Scientific Journal	250
1.1.6. Pregledni članak u domaćem ili međunarodnom znanstvenom časopisu = Review Paper in a Domestic or International Scientific Journal	255
1.1.7. Recenzirani rad u zborniku radova s međunarodnog skupa = Peer-Reviewed paper in the Proceedings from the International Conference	256
1.1.8. Recenzirani rad u zborniku radova s domaćeg skupa = Peer-Reviewed paper in the Proceedings from the Domestic Conference	257
1.1.9. Sažeci u zbornicima sažetaka/časopisima s domaćih i međunarodnih skupova = Abstracts in the Book of Abstracts/Journals from Domestic and International Conferences	259
1.2. Stručni radovi = Professional Papers	271
1.2.1. Riječnik = Dictionary	271
1.2.2. Bibliografija = Bibliography	271
1.2.3. Enciklopedijska natuknica = Encyclopaedic entries	271
1.2.4. Stručni rad u domaćem ili međunarodnom časopisu = Professional Paper In a Domestic or International Journal	271
1.2.5. Recenzirani stručni rad u zborniku radova s međunarodnog/domaćeg skupa = Peer-Reviewed Professional Paper in the Proceedings from the International/Domestic Conference	272
1.2.6. Prikazi objavljeni u časopisima = Reviews published in journals	273
1.2.7. Autorstvo internih skripti = Authorship of Internal Scripts	276
1.2.8. Elaborati (istraživački radovi) = Studies (Research Papers)	276
1.2.8.1. Suradnik (objavljeni elaborati) = Co-Worker (Published Studies)	277
2. Dodatne aktivnosti/znanstvene/stručne/nastavne/ostalo = Additional Activities/Scientific/Professional/Educational/Other	277
2.1. Voditelj projekta/teme = Leader of the Project/Theme	277
2.1.1. Međunarodni = International	277
2.1.2. Domaći = Domestic	278
2.2. Pozvana predavanja na međunarodnom/domaćem skupu = Invited Lectures at the International/Domestic Conference	278
2.2.1. Ostala javna predavanja = Other Public Lectures	279
2.2.2. Gostujući znanstvenik/nastavnik = Guest Scientist/Teacher	279
2.3. Mentorstvo i podizanje znanstvenog pomlatka = Mentorship and Tutorship of Scientific Juniors	279
2.3.1. Diplomski radovi = Graduation Theses	279
2.3.1.1. Stručni studij (bivši VI/I) = Specialized Study (Former VI/I Degree)	279
2.3.1.1.1. Član Povjerenstva za ocjenu i obranu (VI/I) = Member of the Committee for Note and Final Oral Examination (VI/I Degree)	280
2.3.1.2. Dodiplomski studij (bivši VII/I) = Undergraduate Study (Former VII/I Degree)	280
2.3.1.2.1. Član Povjerenstva za ocjenu i obranu (VII/I) = Member of the Committee for Note and Final Oral Examination (VII/I Degree)	280
2.3.2. Magistarski radovi (bivši VII/II) = Master Theses (Former VII/II Degree)	281
2.3.2.1. Mentor = Mentor	281
2.3.2.1.1. Član Povjerenstva za ocjenu i obranu (VII/II) = Member of the Committee for Note and Final Oral Examination (VII/II Degree)	281
2.3.3. Doktorski rad – disertacije = Doctor Thesis – Dissertations	281
2.3.3.1. Mentor = Mentor	281
2.3.3.1.1. Član Povjerenstva za ocjenu i obranu = Member of the Committee for Note and Final Oral Examination	281
2.3.4. Voditelj poslijediplomskih specijalizacija = Post graduation Specialization Manager	281
2.3.5. 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	281
2.3.6. 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)	282
2.4. Održana nastava s uvođenjem novih predmeta = Education Introducing New Subjects	282
2.4.1. Tehnička škola, Viktorovac-Sisak = Technical College, Viktorovac-Sisak	282
2.4.2. Stručni studij (bivši VI/I) = Specialized Study (Former VI/I Degree)	282
2.4.3. Dodiplomski studij (bivši VII/I) = Undergraduate Study (Former VII/I Degree)	282
2.4.3.1. Matični fakultet = Parent Faculty	282
2.4.3.2. Drugi fakulteti = Other Faculties	282
2.4.3.3. Prediplomski sveučilišni studij (Bolonja) = Pre graduate University Study (Bologne)	282
2.4.3.4. Diplomski sveučilišni studij (Bolonja) = Graduate University Study (Bologne)	282
2.4.4. Poslijediplomski studij (bivši VII/II) = Post graduation Study (Former VII/II Degree)	282
2.4.4.1. Matični fakultet = Parent Faculty	282
2.4.4.2. Drugi fakulteti = Other Faculties	283
2.4.4.3. Doktorski studij (Bolonja) = Doctor Study (Bologne)	283
2.5. Ostale djelatnosti = Other Services	283
2.5.1. Recenzije = Reviews	283
2.5.2. Stručna izvješća = Professional Reports	283
2.5.3. Osnivanje i operacionalizacija tečajeva = Establishment and Operationalization of Courses	283
2.5.4. Urednik/član uredničkog odbora časopisa = Editor in Chief/Member of the Editorial Board	283
2.5.4.1. Časopis Metalurgija = Journal Metalurgija	283
2.5.4.2. Međunarodni znanstveni skupovi = International Scientific Conferences	284

2.5.5. Opstojnost metalurgije = The Existence of Metallurgy	284
2.5.5.1. Povijest metalurgije = History of Metallurgy	284
2.5.5.2. Priopćenje za javnost/tiskovine = Information for the Public/Press	284
3. Članstvo = Membership	284
3.1. Društva = Societies	284
3.2. Tijela institucija = Boards of Institutions	284
3.3. Odbori – skupovi = Boards of the Conferences – Symposiums	285
4. Različiti oblici priznanja = Different Acknowledgements	286
4.1. Znanstvena, nastavna, stručna, društvena = Scientific, Educational, Professional, Social	286
4.2. Sportska priznanja = Acknowledgement for Sport Activities	287
5. Sudjelovanje na znanstvenim / stručnim skupovima (sa ili bez referata) = Attendance to Scientific and Professional Meetings (with and without a Paper)	288
6. Literatura = References	288

## 1. Objavljeni radovi = Published Papers

### 1.1. Znanstveni radovi = Scientific Papers

#### 1.1.1. Klasifikacijski (ocjenski) radovi = Classification Papers

- Mamuzić, Ilija  
**Mehaničke i tehnološke osobine bešavnih cevi iz ugljeničnih čelika u zavisnosti od temperature završne prerade,**  
Diplomski rad. Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 1961.
- Mamuzić:  
**Mogućnost primjene ultrazvuka za sondiranje odljevaka od si-vog ljeva,**  
Magistarski rad. Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel u Sisku, Sisak 1971.
- Mamuzić:  
**Istraživanje homogenosti i osobina legura željezo – ugljik ultrazvukom,**  
Doktorska disertacija. Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 1975.

#### 1.1.2. Knjiga = Book

- R. Lipold; I. Mamuzić; V. Mitković:  
**Osnovi tehnologije plastičnog oblikovanja metala,**  
Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo (1970).
- I. Mamuzić; V. M. Druyan:  
**Teorija, materijali, tehnologija čeličnih cijevi,**  
Hrvatsko metalurško društvo, Sveučilišna tiskara, Zagreb (1996) (monografija).
- I. Mamuzić:  
**Metalurgija, uvijek prosperitet za čovječanstvo,**  
Hrvatsko metalurško društvo, Zagreb (2012) (monografija).
- V. Bukhanovsky; N. Rudnitsky; I. Mamuzić:  
**Sloistie elektrokotaknie materialy na osnove medi, hroma i vol-frama: tehnologija polučenia, struktura, mehaničeskie i služeb-nie svojstva,**  
LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH Co, Saarbrucken (2012) (monografija).

#### 1.1.3. Poglavlje u knjizi = Book Chapter

- I. Mamuzić:  
**6000 godina metalurgije na području Hrvatske,**  
Razvitak i dostignuća tehničkih područja u Hrvatskoj, Sveučilište u Zagrebu, ur. Vladimir Muljević, X-PRESS, Zagreb, 1994., str. 233-259.
- I. Mamuzić:  
**Hrvatsko metalurško društvo,**  
Uspostava Hrvatskog inženjerskog sabora 1998. god. Mladen Boršić (ur.), Zagreb, Hrvatski inženjerski savez, 1998., str. 225-243.
- I. Mamuzić:  
**Hrvatska metalurgija – prošlost, sadašnjost, budućnost,**  
Spomen-knjiga stodvadesetpetogodišnjica Hrvatskog inženjerskog saveza 1878 – 2003. Radić, Jure (ur.), Hrvatski inženjerski savez, Zagreb, 2003, str. 293-308.
- L. Mihok; I. Mamuzić:  
**Beginnings of iron metallurgy on territories of Croatia and Slovakia,**  
Carpatica – Karpatika / Vegeš, M. M. et al. (ur.). Užgorod, Vidav-ničtvo UŽNU, 2008., 3-14.

### 1.1.4. Uredničke knjige = Editorial Books

- Mamuzić, I. (ur.) **Book of abstracts of the 13<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD 2018 “Materials and Metallurgy”.** Hrvatsko metalurško društvo, Zagreb, 2018.
  - Mamuzić, I. (ur.) **Book of abstracts of the 12<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD 2016 “Materials and Metallurgy”.** Hrvatsko metalurško društvo, Zagreb, 2016.
  - Mamuzić, I. (ur.) **Summaries of abstracts of the 11<sup>th</sup> International symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD 2014 – Materials and metallurgy.** Hrvatsko metalurško društvo, Zagreb, 2014.
  - Mamuzić, I. (ur.) **10<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures.** Hrvatsko metalurško društvo, Zagreb, 2012.
  - Mamuzić, I. (ur.) **Summaries of lectures of the 9<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD ‘2010 “Materials and Metallurgy”.** Hrvatsko metalurško društvo, Zagreb, 2010.
  - Mamuzić, I. (ur.) **Summaries of lectures of the 8<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society – SHMD ‘2008 – “Materials and Metallurgy”.** Hrvatsko metalurško društvo, Zagreb, 2008.
  - Mamuzić, I., Vodopivec, F., Mihok, L. & Fajfar, P. (ur.) **Summaries of Lectures of the 7<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, “Materials and Metallurgy”.** Hrvatsko metalurško društvo, Zagreb, 2006.
  - Mamuzić, I., Vodopivec, F., Mihok, L. & Fajfar, P. (ur.) **Summaries of lectures of the 6<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, “Materials and Metallurgy”, SHMD ‘2004.** Hrvatsko metalurško društvo, Zagreb, 2004.
  - Mamuzić, I., Vodopivec, F., Mihok, L., Povržanović, A. & Črnko, J. (ur.) **Summaries of Lectures of the 5<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, “Materials and Metallurgy”, SHMD ‘2002.** Hrvatsko metalurško društvo, Zagreb, 2002.
  - Mamuzić, I. (ur.) **Summaries of Lectures of the 4<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society.** Hrvatsko metalurško društvo, Zagreb, 2000.
  - Mamuzić, I. (ur.) **Summaries of lectures of the 3<sup>rd</sup> International Symposium of Croatian Metallurgists.** Hrvatsko metalurško društvo, Zagreb, 1998.
  - Mamuzić, I. (ur.) **Summaries of lectures of the 2<sup>nd</sup> International Symposium of Croatian Metallurgists.** Hrvatsko metalurško društvo, Zagreb, 1996.
  - Mamuzić, I. (ur.) **Summaries of lectures of the 1<sup>st</sup> International symposium of Croatian metallurgists.** Hrvatsko metalurško društvo, Zagreb, 1993.
- #### 1.1.5. U domaćem ili međunarodnom znanstvenom časopisu = In a Domestic or International Scientific Journal
- I. Mamuzić:  
**Ispitivanje zavarenih spojeva ultrazvukom,**  
Zavarivanje 9 (1966) 2, 26 – 32.
  - I. Mamuzić:  
**Primjena Lambvih valova za kontrolu sučeonih zavara na tankostijanim predmetima,**  
Zavarivanje 13 (1970) 8, 246 – 252.

3. I. Mamuzić:  
**Einige probleme bei der Herstellung von geschweiseten Rohren in Hüttenwerke Sisak,**  
Neue Hütte 22 (1977) 3, 113 – 118.
4. I. Mamuzić; M. Malina:  
**Izrada geoloških cijevi u Željezari Sisak,**  
Metalurgija 16 (1977) 2, 19 – 28.
5. I. Mamuzić; J. Butorac:  
**Proračun snage i praćenja toka materijala pri procesu bušenja,**  
Metalurgija 16 (1977) 4, 21 – 30.
6. I. Mamuzić:  
**Zahtjevi i metalurška svojstva bušaćih cijevi (drill pipes),**  
Metalurgija 17 (1978) 2, 15 – 24.
7. I. Mamuzić:  
**Zavisnost ultrazvučnog prigušivanja i svojstva lijevanog materijala,**  
Ljevarstvo 28 (1981) 1, 3 – 10.
8. D. Čurčija; I. Mamuzić:  
**Doprinos određivanju sloja maziva kod hladnog valjanja,**  
Tehnika – Rudarstvo, geologija, metalurgija 32 (1981) 10, 1459 – 1462.
9. D. Čurčija; I. Mamuzić:  
**Utjecajni faktori na sloj maziva kod hladnog valjanja,**  
Tehnika – Rudarstvo, geologija, metalurgija 34 (1983) 8, 1075 – 1078.
10. I. Mamuzić:  
**Prednosti i nedostaci primjene Lambovih valova pri ispitivanju sućeonih zavara,**  
Defektoskopija materijala 2 (1983) 6/7, 11 – 19.
11. M. Golja; I. Mamuzić:  
**Analičko određivanje prirodnog deformacionog otpora,**  
Metalurgija 26 (1987) 2/3, 53 – 58.
12. B. Iharoš; I. Mamuzić:  
**Određivanje sile vučenja kod hladnog vučenja čeličnih cijevi,**  
Metalurgija 30 (1991) 4, 137 – 147.
13. I. Mamuzić; M. Golja; R. Križanić:  
**Doprinos istraživanju utjecaja oligoelemenata na plastičnost čelika,**  
Metalurgija 30 (1991) 4, 131 – 135.
14. M. Golja; I. Mamuzić:  
**Istraživanje naprežanja tečenja i granične deformacije čelika za cijevi metodom toplog uvijanja i hladnog razvlačenja,**  
Strojstvo 34 (1992) 1/2, 31 – 36.
15. J. Billy; I. Mamuzić:  
**Supplement to the Investigation of Two-phase Titanium alloys,**  
Metalurgija 31 (1992) 2/3, 49 – 52.
16. R. Križanić; I. Mamuzić; Đ. Nikolić:  
**Određivanje deformacijskog otpora visokočvrstog zavarivog konstrukcijskog čelika bainitnog tipa,**  
Metalurgija 31 (1992) 2/3, 61 – 66.
17. I. Mamuzić; V. Garan; V. Druyan:  
**Application of Expert Systems in the Production of Tubes by Cold Working,**  
Transaction of the Technical University of Košice 2 (1992) 2, 5 – 12.
18. I. Mamuzić; R. Turk; V. Balakin:  
**Modeliranje procesa plastične prerade metala,**  
Metalurgija 31 (1992) 1, 15 – 20.
19. O. Mironova; V. Druyan; I. Mamuzić:  
**Strukturne promjene u niskougljičnim čelicima kod termomehaničke obrade,**  
Metalurgija 32 (1993) 1/2, 7 – 15.
20. R. Križanić; A. Hensel; I. Mamuzić; Đ. Nikolić:  
**Umformeigenschaften eines hochfesten Bainitbaustahls,**  
Metalurgija 32 (1993) 3, 69 – 75.
21. G. Schlomchak; I. Mamuzić:  
**Optičko modeliranje nesimetričnog procesa valjanja,**  
Metalurgija 32 (1993) 3, 77 – 80.
22. I. Mamuzić; V. Goryanoy; S. Tomašević:  
**Toplinski umor lijevanih čelika,**  
Ljevarstvo 35 (1993) 3, 107 – 111.
23. M. Buršak; J. Michel; I. Mamuzić:  
**Properties Analysis of the St 52-53 Grade Steel after Thermo Mechanical Treatment,**  
Metalurgija 32 (1993) 4, 135 – 140.
24. V. Druyan; V. Garan; I. Mamuzić:  
**Formation of Knowledge Bases of Expert Systems for Applied Problems in Ferrous Metallurgy,**  
Metalurgija 32 (1993) 1/2, 27 – 30.
25. G. Schlomchak; I. Mamuzić; F. Vodopivec:  
**The Rheological Model of Deformation nides in the Process of Rolling,**  
Kovine, zlitine, tehnologije 27 (1993) 4, 295 – 300.
26. G. Schlomchak; I. Mamuzić; F. Vodopivec:  
**Lead as a Rheological Model for Investigating Hot Rolling Processes,**  
Transaction of the Technical University of Košice, 3 (1993) 4, 331 – 335.
27. I. Mamuzić; V. Garan; V. Druyan:  
**Odborne systemy v ekologiji hutnictva,**  
Hutnicke listy 39 (1994) 6, 5 – 7.
28. G. Schlomchak; I. Mamuzić; F. Vodopivec:  
**Rheological Similarity of Metals and Alloys,**  
Journal of Materials Processing Technology 40 (1994) 315 – 325.
29. J. Lezinskaya; I. Mamuzić; L. Parilak; F. Vodopivec:  
**Struktura a vlasnosti kovu rur vyrobenych z predvalkov z nerezovej ocele získanych odstredym odlievaniem vo vakuu,**  
Kovovy materiali 32 (1994) 6, 515 – 521.
30. G. Schlomchak; I. Mamuzić; F. Vodopivec:  
**Deformation Anomalies of Higher Order during the Plastic Extention of Rheologically Complex Materials,**  
Kovine, zlitine, tehnologije 28 (1994) 4, 583 – 587.
31. G. Schlomchak; I. Mamuzić; F. Vodopivec:  
**The Role of Contact Friction and Rheology in the Deformation of Plastometric Tests of Rheologically Complex Materials,**  
Kovine, zlitine, tehnologije 28 (1994) 4, 579 – 582.
32. A. Šimon; I. Mamuzić:  
**Structure and Properties of Stripped Microalloyed Steel with Yield Stress over 620 MPa,**  
Metallurgy and new materials research 2 (1994) 1/2, 80 – 86.
33. J. Michel; I. Mamuzić; M. Buršak:  
**Relations Between Criteria Describing Resistance to Brittle Fracture and their Utilization for Evaluation Micro-alloyed Steels,**  
Metallurgy and new Materials research 2 (1994) 4, 11 – 22.
34. M. Golja; I. Mamuzić; H. Fridrich:  
**Prilog istraživanju prostornog toka materijala i deformacije tijekom kosog valjanja cijevnica,**  
Metalurgija 33 (1994) 1, 19 – 22.
35. A. Šimon; I. Mamuzić:  
**Microstructure and Properties of Microalloyed Steel Sheet with Yield, Strength Exceeding 620 MPa,**  
Metalurgija 33 (1994) 4, 137 – 140.
36. I. Mamuzić; V. Goryanoy:  
**Doprinos izradi konstrukcije kalupa za lijevanje valjaka,**  
Ljevarstvo 36 (1994) 2, 37 – 40.
37. J. Zrnik; M. Zhitnansky; I. Mamuzić:  
**On the Creep Deformation of Single Crystal Ni Base Superalloy CMSX-3,**  
Metalurgija 34 (1995) 1/2, 7 – 12.
38. J. Zrnik; M. Hazingler; I. Mamuzić; M. Zhitnansky:  
**Effect of Structural Characteristics of Strengthening Phase on Creep/Fatigue Behaviour of Single Crystal Nickel Base Superalloys,**  
Metalurgija 34 (1995) 3, 61 – 66.
39. J. Michel; I. Mamuzić; M. Buršak:  
**Resistance to Brittle Fracture by Micro-Alloyed Steels,**  
Metalurgija 34 (1995) 3, 73 – 77.
40. G. Schlomchak; I. Mamuzić; F. Vodopivec:  
**Optical Modelling of Non-stationary Rolling Process,**  
Materials Science and Technology 11 (1995) 3, 312 – 316.
41. T. Kvačkaj; I. Mamuzić:  
**Mathematical Description of Austenite Dynamic Recrystallization in C-Mn Base Low Carbon Steel,**  
Metalurgija 34 (1995) 4, 139 – 144.
42. I. Mamuzić; I. Binkevich; V. Shynkarenko:  
**Application of Finite Element Method to the Analysis of Coils of Thin Cold-Rolled Strip,**  
Metalurgija 34 (1995) 4, 151 – 154.
43. A. Šimon; I. Mamuzić:  
**High strength Steel for Wide Range Use,**  
Metalurgija 35 (1996) 1, 3 – 6.
44. J. Zrnik; Y. Yu; M. Zhitnansky; I. Mamuzić; P. Hornak:  
**Creep Fatigue Behavior of Directionally Solidified Nickel Base Super Alloy,**  
Metalurgija 35 (1996) 1, 11 – 15.

45. I. Mamuzić; L. Medvedeva; A. Skorobogatkó:  
**FEM Investigation of the Parameters of the Local Plastic Deformations of the In-homogeneous Bar,**  
Metalurgija 35 (1996) 1, 27 – 29.
46. J. Michel'; M. Buršák; I. Mamuzić:  
**Influence of Strain Rate on Mechanical Properties of Microalloyed Steel,**  
Metalurgija 35 (1996) 2, 69 – 72.
47. I. Mamuzić; V. Shynkarenko; I. Binkevich:  
**Finite Elements Stiffness Matrix Conditionality Improvement in the Analysis of Metal Forming Processes via the Orthogonalizing of the Shape Functions,**  
Metalurgija 35 (1996) 2, 79 – 82.
48. G. Shlomchak; A. Melnik; I. Mamuzić:  
**Rheological Complexity of Metals and Anomalies of their Deformation,**  
Metalurgija 35 (1996) 2, 83 – 86.
49. G. Shlomchak; I. Mamuzić; F. Vodopivec:  
**A Mathematical Model of the formation of the plastic deformation zone in the rolling of rheological complex metals and alloys,**  
Journal of Materials Processing Technology 42 (1996) 184 – 188.
50. I. Mamuzić; A. Komarev; V. Shynkarenko:  
**Finite Elements for Analysis of Sheet Forming Processes,**  
Metalurgija 35 (1996) 3, 139 – 144.
51. I. Mamuzić; E. Binkevich; I. Binkevich; L. Medvedeva:  
**Nonstationary Plastic Flow of a Bar with Symmetrical Cuts of Arbitrary Form,**  
Metalurgija 36 (1997) 2, 105 – 107.
52. I. Mamuzić; E. Binkevich; A. Skorobogatkó; V. Shynkarenko:  
**Analysis of Plastic Flow of Hot Metal by Rolling with Figured Passes,**  
Metalurgija 36 (1997) 3, 155 – 158.
53. J. Michel'; M. Buršák; I. Mamuzić:  
**The Microstructure Notch Toughness Relationship of Microalloyed Steels,**  
Metalurgija 36 (1997) 4, 205 – 209.
54. R. Križanić; I. Mamuzić; Đ. Nikolić; T. Kvačkaj:  
**Deformation Properties of High-Strength Structural Bainite H-75 Steel,**  
Metalurgija 36 (1997) 4, 219 – 224.
55. J. Zrník; P. Wangyao; V. Vrchovský; P. Horòak; I. Mamuzić:  
**Deformation Behavior of Wrought Nickel Base Superalloy in Conditions of Thermo-mechanical Fatigue,**  
Metalurgija 36 (1997) 4, 225 – 228.
56. E. Binkevich; A. Gorbanev; I. Mamuzić; L. Medvedeva; V. Shynkarenko:  
**Inertial Forces at Deformation Site by Rolling in Modern High-Speed Finishing Mill Stands,**  
Metalurgija 36 (1997) 4, 235 – 238.
57. E. Binkevich; I. Mamuzić; V. Shynkarenko; F. Vodopivec:  
**Locking-suppression techniques and their application to the FEM-analysis of pro-cesses of deformation of thin-walled objects,**  
Journal of Materials Processing Technology 44 (1998) 27 – 32.
58. T. Kvačkaj; I. Mamuzić:  
**A Quantitative Characterization of Austenite Microstructure after Deformation in Nonrecrystallization Region and Its Influence on Ferrite Microstructure after Trans-formation,**  
ISIJ International 38 (1998) 11, 1270 – 1276.
59. T. Kvačkaj; M. Hajduk; J. Konvicny; I. Mamuzić:  
**Evaluation of Metallurgical Characteristics of Hot Rolled Steel Strips in the Finish-ing Train,**  
Metalurgija 37 (1998) 1, 9 – 13.
60. R. Križanić; I. Mamuzić; Đ. Nikolić:  
**Očvršćivanje visokočvrstog konstrukcijskog zavarljivog čelika bainitnog tipa H-75,**  
Metalurgija 37 (1998) 1, 31 – 37.
61. D. Gorbanev; E. Binkevich; I. Mamuzić:  
**Regulation of Forces in Inter-stand Spacings by Rolling in Finishing Blocks of Wire Roll Stands,**  
Metalurgija 37 (1998) 3, 153 – 157.
62. E. Binkevich; I. Mamuzić; A. Skorobogatkó:  
**Non-stationary Viscoplastic Flow of Material by Metal Forming,**  
Metalurgija 37 (1998) 4, 215 – 219.
63. E. Binkevich; V. Shynkarenko; F. Vodopivec; I. Mamuzić:  
**Comparison of Steel and Aluminium Behaviour as Materials for Rings and Wheels,**  
Kovine, zlitine, tehnologije 32 (1998) 6, 447 – 450.
64. J. Michel', J. Hidveghy'; I. Mamuzić; M. Buršák:  
**Fatigue Properties of Low Carbon Steel Strengthened by Static or Dynamic Work Hardening,**  
Kovine, zlitine, tehnologije 32 (1998) 6, 455 – 459.
65. V. Gorjanój; M. Trbižan, I. Mamuzić:  
**A contribution to the investigation of the wear resistance of iron rolls,**  
International Journal of Cast Metals Research 11 (1998) 43 – 50.
66. F. Vodopivec; S. Rešković; I. Mamuzić:  
**Evolution of substructure during continuous rolling of microalloyed steel strip,**  
Materials science and technology 15 (1999) 14, 1293 – 1299.
67. J. Zrník; T. Kvačkaj; S. Domdeat; S. Prasong; I. Mamuzić:  
**Controlled Rolled Rolling Process of Microalloyed Steel Grade QstE 380 TM,**  
Metalurgija 38 (1999) 1, 13 – 18.
68. E. Kalinushkin; I. Mamuzić; Yu. Taran:  
**Effect of the Colling rate on the Hot Ductility and the Mechanism of the Phase Transformation in Solidification of Tool Steels,**  
Metalurgija 38 (1999) 3, 137 – 141.
69. A. Gorbanev; I. Mamuzić; L. Medvedeva; S. Pogrebnoy; F. Vodopivec:  
**Mathematical Description of the Rod Material Properties,**  
Acta Metallurgica Slovaca 5 (1999), 311 – 316.
70. A. Gorbanev; E. Binkevich; J. Sharf; R. Shmidt; A. Unakov; I. Mamuzić; L. Medvedeva:  
**Simulation of Rolling Process in Low-Temperature Two-Section Block of Modern Wire Rolling Mill,**  
Metalurgija 38 (1999) 4, 215 – 219.
71. S. Juckov; A. Lochmatov; I. Mamuzić; E. Binkevich; V. Shynkarenko:  
**The Exploitation of Friction Forces for Improving the Rolling Processes,**  
Kovine, zlitine, tehnologije 33 (1999) 5, 267 – 270.
72. Y. Lester; I. Mamuzić; L. Medvedeva:  
**Definition of the Geometrical Characteristics of the Cross Section of Intermediate Continuous Pouring of Steel Production During Cooling,**  
Metalurgija 39 (2000) 1, 41 – 43.
73. Y. Lester; I. Mamuzić; L. Medvedeva:  
**Definition of Fields of Temperature and Stresses in a Sphere During Cooling,**  
Metalurgija 39 (2000) 2, 111 – 113.
74. M. Buršák; O. Bokuvka; I. Mamuzić; J. Michel':  
**Impact Properties of Microalloyed Steel,**  
Metalurgija 39 (2000) 4, 243 – 247.
75. M. Buršák; I. Mamuzić; J. Michel'; J. Hidveghy:  
**Strength and plasticity of hot and cold rolled high strength weathering formable steel sheets,**  
Metalurgija 40 (2001) 2, 101 – 105.
76. V. V. Chygyryns'ky; I. Mamuzić:  
**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**  
Metalurgija 40 (2001) 3, 139 – 142.
77. A. Milenin; A. Golovko; I. Mamuzić:  
**The Application of Three-Dimensional Computer Simulation when Developing dies for Extrusion of Aluminium Shapes,**  
Metalurgija 41 (2002) 1, 53 – 55.
78. J. Michel'; M. Buršák; I. Mamuzić:  
**Creep Properties of Microalloyed Steels,**  
Metalurgija 41 (2002) 2, 71 – 76.
79. V. Danchenko; I. Mamuzić; P. Drozhzha:  
**Ingres of the Salt Lubricant on a Tube-Mandrel Contact in the Stands Continuous Mill of Tubes,**  
Metalurgija 41 (2002) 2, 93 – 97.
80. E. Čizmarova; J. Michel'; I. Mamuzić; M. Buršák:  
**Influence of Strain Rate on Properties of Microalloyed S-Mc Steel Grades,**  
Metalurgija 41 (2002) 4, 285 – 290.
81. L. Kubikova; T. Kvačkaj; M. Pituch; I. Mamuzić:  
**Vývoj mechanických vlastnosti oceli St 14 a ZSTE 260 u závislosti na hladiacom val-covani,**  
Acta Metallurgica Slovaca 8 (2002) 1, 199 – 205.
82. A. Preloščan; F. Vodopivec; I. Mamuzić:  
**Fine-Grained structural steel with controlled hot rolling,**  
Materiali in Tehnologije 36 (2002) 5, 181 – 185.

83. E. Kalinushkin; I. Mamuzić; Yu. Taran; L. Tykhonuk:  
**Steels of Peritectic Type Peculiarities of Structure, Alloying Technology and Use,**  
Metalurgija 41 (2002) 3, 131 – 138.
84. V. Bukhanovsky; I. Mamuzić; V. Borisenko;  
**The Effect of Thermal Treatment on the Mechanical Properties of Low-Alloyed Molybdenum Alloys over the Wide Range of Temperatures,**  
Metalurgija 42 (2003) 1, 9 – 14.
85. V. Bukhanovsky; I. Mamuzić:  
**The effect of Temperature on Mechanical Characteristics of Niobium Alloys of the System Nb-W-Mo-Zr,**  
Metalurgija 42 (2003) 2, 85 – 90.
86. V. Bukhanovsky; I. Mamuzić; V. Borysenko:  
**Interrelation Between the Structural State of Materials and Mechanical Properties of Low Alloyed Molybdenum Alloys,**  
Metalurgija 42 (2003) 3, 159 – 166.
87. V. Goryany; I. Mamuzić; T. Hlyntseva; V. Radsinsky:  
**Thermal Strengthening of the Low-Carbon Steel Strip,**  
Metalurgija 42 (2003) 3, 193 – 196.
88. V. Goryany; I. Mamuzić; V. Radsinsky:  
**Influence of Cooling on the Resistance of Chrom-Nickel Iron Rools,**  
Metalurgija 42 (2003) 4, 245 – 247.
89. G. Shlomchak; I. Mamuzić; N. Mironenko:  
**Development of the Technique for the Plastometric Experiment of the Rheologically Complex Metals,**  
Metalurgija 42 (2003) 4, 257 – 259.
90. A. Syasev; V. Vesselovsky; I. Mamuzić; A. Kochubey; V. Syasev; V. Klim:  
**The Nonlinear Shaping of the Thermomechanical Status of Two-Phases Bodies,**  
Materijali in tehnologije 37 (2003) 3/4, 137 – 143.
91. V. Goryany; T. Hlyntseva; I. Mamuzić; V. Radsinsky:  
**Influence of cooling intensity on the structure formation in stripe steel by thermomechanical treatment,**  
Journal of mining and metallurgy. Section: B, Metallurgy 40 (2004) 1; 75-88.
92. M. Buršak; J. Michel; I. Mamuzić:  
**The Influence of the Loading Rate on the Notch Toughness of Light-Gauge Drawn Steel Sheets,**  
Metalurgija 43 (2004) 1, 23 – 27.
93. V. Goryany; I. Mamuzić; T. Hlyntseva; V. Radsinsky:  
**Structure Formation in Strip Steel by Thermal Strengthening,**  
Metalurgija 43 (2004) 1, 41 – 44.
94. V. Chygyrsky; I. Mamuzić; G. V. Bergeman:  
**Analysis of the State of Strees and Strain of a Medium under Conditions of Inhomogeneous Plastic Flow**  
Metalurgija 43 (2004) 2, 87 – 91.
95. M. Buršak; I. Mamuzić; M. Mihalikova:  
**Influence of Blasting on Mechanical Properties of Steel Sheet,**  
Metalurgija 43 (2004) 2, 101 – 105.
96. V. V. Buhanovski; V. A. Borysenko; V. Harčenko; I. Mamuzić:  
**Visokotemperaturnaja pročnost niobievovo splava 5VMC s siličidno-keramičeskimi zaščitnim pokritijem, Soobščenje 1: Karakteristiki kratkovremenoj pročnosti.**  
Problemi pročnosti 36 (2004) 2, 119 – 129. Članak cjelovito objavljen na engleskom "Strength of Materials" 36 (2004) 2, 195 – 202.
97. M. Golja; F. Vodopivec; I. Mamuzić:  
**Investigation of hot Deformability of low Alloyed Steels by Torsion Tests,**  
Materials and Technology, 38 (2004) 3/4, 131 – 135.
98. I. Mamuzić; V. Drujan:  
**Mathematical Model of Rolling Tube Blank,**  
Metalurgija 43 (2004) 4, 279 – 285.
99. M. Jurković; I. Mamuzić; E. Karabegović:  
**The Sheet Metal Forming with Hydraulic Fluid Pressure,**  
Metalurgija 43 (2004) 4, 315 – 322.
100. K. Kovalova; I. Mamuzić; M. Buršak:  
**Influence on the Cycling Loading Method on the Fatigue of Surface-Hardened Steel Sheets,**  
Metalurgija 43 (2004) 4, 335 – 338.
101. V. V. Buhanovski; I. Mamuzić:  
**Malociklova pročnost i cikličeskaja polzučest molibden – volframovo splava pri visokotemperaturnom povtorno – statičeskom nagruženju,**  
Metali 46 (2004) 3, 91 – 98. Članak je cjelovito objavljen na engleskom (u Americi) Russian Metallurgy (Metaly) 46 (2004) 3, 274 – 285.
102. V. V. Buhanovski; V. A. Borisenko; V. K. Harčenko; I. Mamuzić:  
**Visokotemperaturnaja pročnost niobievovo splava 5VMC s siličidno – keramičeskimi zaščitnim pokritijem, Soobščenje 2: Karakteristiki sekundnoj polzučesti**  
Problemi pročnosti 36 (2004) 5, 77 – 86. Članak je cjelovito objavljen na engleskom (u Americi) Strength of Materials 36 (2004) 5, 504 – 510.
103. N. I. Grechanyuk; I. Mamuzić; V. Buhanovski:  
**Tehnologija polučenija i služebnie karakteristiki mikroslojnih kompozicionih materialov dlja električeskikh kontaktov novovo pokolenia,**  
Voprosi materialovedenia 37 (2004) 1, 49 – 55.
104. T. Kvačkaj, V. Vrchovinský, I. Pokorný; I. Mamuzić:  
**Nanostructural Formation by Severe Plastic Deformation,**  
Metalurgija 44 (2005) 1, 49 – 51.
105. D. Čurčija; I. Mamuzić:  
**Mathematical Modelling of Metal Drawing Process,**  
Metalurgija 44 (2005) 2, 113-117.
106. I. Mamuzić; M. Longauerova; A. Štrkalj:  
**The Analysis of Defects on Continuous Cast Billets,**  
Metalurgija 44 (2005) 3, 201-207.
107. D. Čurčija; I. Mamuzić:  
**Optimisation Process of Strip Cold Rolling,**  
Metalurgija 44 (2005) 3, 221-226.
108. D. Čurčija; I. Mamuzić:  
**Optimising of Lubrication Layer on the Transversal Strip Roughness,**  
Metalurgija. 44 (2005) 4, 295-300.
109. I. Mamuzić:  
**Mechanical Properties of Blasted Steel Sheet,**  
Metalurgija 44 (2005) 4, 301-304.
110. V. A. Borisenko; V. V. Buhanovskii; N. I. Grechanyuk; I. N. Grechanyuk; I. Mamuzić; V. A. Osokin; N. P. Rudnitskii:  
**Temperature dependences of static mechanical properties of an MDK-3 laminated composite,**  
Strength of materials 37 (2005) 4, 416-421.
111. V. A. Borisenko; V. V. Buhanovskii; I. Mamuzić:  
**Correlation dependences between short-term/long-term static strength characteristics and creep resistance of tungsten at high temperatures,**  
Strength of materials 37 (2005.) 6, 584-592.
112. T. Kvačkaj; I. Mamuzić:  
**Development of Bake Hardening Effect by Plastic Deformation and Annealing Conditions,**  
Metalurgija 45 (2006) 1, 51-55.
113. M. Buršak; I. Mamuzić:  
**The Influence of the Loading Rate on the Mechanical Properties of Drawing Steel Sheet,**  
Metalurgija 45 (2006.) 1, 57-60.
114. J. Zrnik; I. Mamuzić; P. Lukaš; O. Muransky; P. Jenčuš; Z. Novy:  
**Design of Thermomechanical Processing and Transformation Behaviour of Bulk Si-Mn Trip Steel,**  
Metalurgija 45 (2006.) 2, 85-91.
115. V. V. Chygyrsky; I. Mamuzić; F. Vodopivec; I. V. Gordienko:  
**The Influence of the Temperature Factor on Deformability of the Plastic Medium,**  
Metalurgija 45 (2006.) 2, 115-118.
116. O. Golovko; I. Mamuzić; O. Grydin:  
**Method for Pocket Die Design on the Basis of Numerical Investigations of Aluminium Extrusion Process,**  
Metalurgija 45 (2006.) 3, 155-161.
117. Y. V. Frolov; I. Mamuzić; V. N. Danchenko:  
**The Heat Conditions of the Cold Pilger Rolling,**  
Metalurgija 45 (2006.) 3, 179-184.
118. S. V. Dobatkin; J. Zrnik; I. Mamuzić:  
**Nanostructures by Severe Plastic Deformation of Steels: Advantages and Problems,**  
Metalurgija 45 (2006.) 4, 313-321.
119. V. V. Buhanovskii; N. P. Rudnitskii; I. Mamuzić:  
**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 termičeskaja obrabotka metallov 609 (2006.) 3, 18-22.  
Članak pretiskan u Metal Science & Heat Treatment 48 (2006) 3-4, 113-117.

120. J. Zrnik; I. Mamuzić; S. V. Dobatkin; Z. Stejskal; L. Kraus:  
**Low Carbon Steel Processed by Equal Channel Angular Warm Pressing**,  
Metalurgija 46 (2007) 1, 21-27.
121. M. Buršák; I. Mamuzić; J. Michel':  
**New Approach to Evaluation of Formability of Higher-Strength Steel Strips**,  
Metalurgija 46 (2007) 1, 37-40.
122. V. Krivenyuk; I. Mamuzić:  
**Correlation of Creep-Rupture Data for Complex Alloys at Elevated Temperatures**,  
Metalurgija 46 (2007) 2, 79-85.
123. N. I. Grechanyuk; I. Mamuzić; V. V. Bukhanovsky:  
**Production Technology, Physical, Mechanical and Performance Characteristics of Cu-Zr-Y-Mo Finely-Dispersed Microlayer Composite Materials**,  
Metalurgija 46 (2007) 2, 93-96.
124. D. Čurčija; I. Mamuzić:  
**Lubricating film formation for strip dressing**,  
Goriva i maziva 46 (2007) 1, 34-44.
125. P. Wangyao; J. Zrnik; I. Mamuzić; S. Polsilapa; S. Klaijumrang:  
**Restoration and Thermal Stability Investigation of Intermetallic Phase in Exposed Nickel Base Superalloy Udimet 500 Turbine Blades**,  
Metalurgija 46 (2007) 3, 195-199.
126. V. V. Bukhanovskii; V. K. Kharchenko; I. Mamuzić:  
**Harakteristiki žaropročnosti nizkolegirovannogo molibdenovogo splava VM-1**,  
Problemy pročnosti 388 (2007) 4; 90-98.
127. V. V. Buchanovsky; I. Mamuzić; E. P. Polishuk:  
**The Effect of Heat Treatment on Mechanical Characteristics and Nature of Failure of Sheet Molybdenum Alloys**,  
Metalurgija 46 (2007) 4, 233-236.
128. G. Stepanov; I. Mamuzić; A. Babutsky:  
**An Increase of Impact Toughness of Low-Carbon Steel Caused by Impulse Electric Current Treatment**,  
Metalurgija 46 (2007) 4, 251-253.
129. I. Mamuzić; F. Trebuña; M. Buršák; J. Tomčík:  
**Investigation of Reasons and Possibility of Parameters Elimination Influencing Cracking of Leaf Springs on Continuous Casting Machine**,  
Metalurgija 46 (2007) 4, 267-271.
130. M. Buršák; I. Mamuzić:  
**Fatigue Properties of Galvanized Higher-Strength Steel Sheets**,  
Metalurgija 46 (2007) 4, 277-280.
131. M. Buršák; I. Mamuzić; J. Michel':  
**Contribution to evaluation of mechanical properties during impact loading**,  
Metalurgija 47 (2008) 1, 19-23.
132. V. V. Bukhanovsky; I. Mamuzić; N. P. Rudnitsky:  
**The effect of temperature on mechanical characteristic of copper – carbonic composite**,  
Kovove Materialy – Metallic Materials 46 (2008) 1, 33-37.
133. N. P. Rudnitsky; I. Mamuzić:  
**Strength of anisotropic nickel-mesh composite materials**,  
Metalurgija 47 (2008) 1, 57-59.
134. N. I. Grechaniuk; I. Mamuzić; R. V. Minakova:  
**Peculiarities of the structure, its deformation and destruction of condensed Cu-Mo-Zr-Y composite material of commercial purity**,  
Metalurgija 47 (2008) 2, 99-102.
135. E. Kormaníková; I. Mamuzić:  
**Buckling analysis of a laminate plate**,  
Metalurgija 47 (2008) 2, 129-132.
136. D. Čurčija; I. Mamuzić:  
**Lubrication flow during the rolling of seamless tubes**,  
Materiali in tehnologije 42 (2008) 2, 59-63.
137. V. V. Bukhanovskii; I. Mamuzić:  
**Effect of high-temperature gas medium on the structure and mechanical characteristics of niobium alloy 10VMTs**,  
Metal Science and Heat Treatment 50 (2008) 3-4, 123-128.
138. S. Dobatkin; J. Zrnik; I. Mamuzić:  
**Ultrafine-grained low carbon steels by severe plastic deformation**,  
Metalurgija 47 (2008) 3, 181-186.
139. T. Kvačkaj; M. Molnárová; I. Mamuzić; J. Bacsó; R. Mišičko; M. Fujda; P. Škodronová; T. Kuskulič; I. Pokorný:  
**Influence of reheating and cooling conditions on structure and mechanical properties of C-Mn-Si steel**,  
Metalurgija 47 (2008) 3, 187-190.
140. D. Čurčija; I. Mamuzić:  
**Proračun mazivoga sloja kod valjanja cijevi u kavezima**,  
Goriva i maziva 48 (2009) 1, 3-28.
141. D. Čurčija; I. Mamuzić:  
**Schemes of metal-working processes and the related tribological equations of fluid mechanics**,  
Materiali in tehnologije 43 (2009) 1, 23-30.
142. Y. G. Gulyayev; Y. I. Shyfrin; I. Mamuzić:  
**A mathematical model for the stationary process of rolling of tubes on a continuous mill**,  
Materiali in tehnologije 43 (2009) 2, 63-67.
143. S. Dobatkin; J. Zrnik; I. Mamuzić:  
**Mechanical and service properties of low carbon steels processed by severe plastic deformation**,  
Metalurgija 48 (2009) 3, 157-160.
144. A. Shramko; I. Mamuzić; V. Danchenko:  
**The application of the program Qform 2D in the stamping of wheels for railway vehicles**,  
Materiali in tehnologije 43 (2009) 4, 207-211.
145. V. V. Bukhanovsky; N. P. Rudnitsky; I. Mamuzić:  
**Effect of temperature on mechanical characteristics of copper-chromium composite**,  
Materials Science and Technology 25 (2009) 8, 1057-1061.
146. V. V. Bukhanovskii; N. P. Rudnitskii; I. Mamuzić; R. V. Minakova; N. I. Grechanyuk:  
**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 (2009) 7-8, 388-393.
147. W. Matysiak; B. Barišić; I. Mamuzić:  
**Elaboration of the technology of forming a conical product of sheet metal**,  
Metalurgija. 49 (2010) 1, 13-17.
148. V. V. Bukhanovsky; N. P. Rudnitsky; N. P. Charchenko; I. Mamuzić:  
**Zvjazok miž tverdistju i harakteristikami micnosti mikrošaruzatovo kompozicijno materialu mid – hrom pri visokih temperaturah**,  
Strength of Materials 42 (2010) 2, 80-92.
149. B. Barišić, I. Mamuzić, M. Nastran:  
**Improvement of sheet metal forming technology by application of different software approaches**,  
Transactions of Famena 34 (2010) 1, 29-38.
150. V. V. Chygyrnykyy, K. A. Yakovlevich, I. Mamuzić, B. A. Nikolaevna:  
**A generalized theory of plasticity**,  
Materiali in tehnologije 44 (2010) 3, 141-145.
151. R. V. Minakova, I. N. Grechanyuk, V. V. Bukhanovsky, N. P. Rudnitsky, I. Mamuzić:  
**Structure, electrical conductivity and mechanical characteristics of copper – tungsten composite obtained by electron beam physical vapour deposition (EB – PVD) technique**  
Transactions of Famena 34 (2010) 2, 37-46.
152. V. V. Chygyrnykyy, V. G. Shevchenko, I. Mamuzić, S. B. Belikov:  
**A new solution of the harmonic functions in theory of elasticity**,  
Materiali in tehnologije 44 (2010) 4, 219-222.
153. V. V. Bukhanovsky, R. V. Minakova, J. W. Grechanyak, N. P. Rudnitsky, I. Mamuzić:  
**Vlijanje sastava i termičeskoj obradki na strukturu, mehaničke karakteristike i elektroprovodnost kondensiranog kompozita Sistema med-volfram**,  
*Metalovedenie i Termicheskaya Obrabotka Metallov* (2011) 1, 15-24. (članak je preveden na engleski i pretiskan u *Metal Science and Heat Treatment* 53 (2011) 1-2, 14-23.)
154. Yu. G. Gulyayev, I. Mamuzić, Ye. I. Shyfrin, M. Buršák, D. Yu. Garmashev:  
**Perfection of processes of seamless steel tubes production**,  
Metalurgija, 50 (2011), 4; 285-288.
155. J. Horsinka, J. Kliber, K. Drozd, I. Mamuzić:  
**Approximation model of the stress – strain curve for deformation of aluminium alloys**,  
Metalurgija 50 (2011) 2, 81-84.
156. E. Kormaníková, I. Mamuzić:  
**Optimization of laminates subjected to failure criterion**,  
Metalurgija, 50 (2011) 1, 41-44.
157. J. Horsinka, J. Kliber, K. Drozd, I. Mamuzić:  
**Approximation model of the stress-strain curve for deformation of aluminium alloys**,  
Metalurgija 50 (2011) 2, 81-84.



158. E. Kormaníková, I. Mamuzić:  
**Shear deformation laminate theory used for sandwiches,**  
Metalurgija 50 (2011) 3, 193-196.
159. V. V. Bukhanovsky, N. I. Grechanyuk, R. V. Minakova, I. Mamuzić, V. V. Kharchenko, N. P. Rudnitsky:  
**Production technology, structure and properties of Cu–W layered composite condensed materials for electrical contacts,**  
International journal of refractory metals & hard materials 29 (2011) 5, 573-581.
160. V. V. Bukhanovskii, R. V. Minakova, I. N. Grechanyuk, I. Mamuzić, N. P. Rudnitskii:  
**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 (2011) 1-2, 14-23.
161. D. Čurčija, F. Vodopivec, I. Mamuzić:  
**Similarity criteria and effect of lubricant inertia at cold rolling,**  
Materiali in tehnologije 45 (2011) 1, 75-80.
162. M. Nemet, M. Mihalikova, I. Mamuzić:  
**Porovnanie pevnostnych a deformačných charakteristik plechov používaných v automobilovom priemysle,**  
Chemické listy 105 (2011) S.I. 15, s549-s551.
163. V. V. Bukhanov's'kyi, M. P. Rudnyts'kyi, V. V. Kharchenko, R. V. Minakova, M. I. Grechanyuk, I. Mamuzić:  
**Relationship between composition, structure, and mechanical properties of a condensed composite of copper–tungsten system,**  
Strength of materials 43 (2011) 4, 426-432.
164. J. Michel, M. Buršák, I. Mamuzić:  
**Degradation of mechanical properties of CrMo creep resistant steel operating under conditions of creep,**  
Metalurgija 51 (2012) 1, 79-82.
165. J. Brezinová, A. Guzanová, I. Mamuzić:  
**Study of wear resistance of coatings deposited by high velocity oxygen fuel (hvof) technology,**  
Acta metallurgica Slovaca 18 (2012) 1, 20-27.
166. D. Čurčija, F. Vodopivec, I. Mamuzić:  
**Calculation of the lubricant layer for a coarse surface of a band and rolls,**  
Materiali in tehnologije 47 (2013) 1, 53-57.
167. V. M. Prokhorenko, A. O. Perepichay, I. Mamuzić, A. Čikić:  
**Reduction of longitudinal axial residual stresses in near-root region of circumferential joint of steam pipeline in technological way,**  
Metalurgija 52 (2013) 4, 449-452.
168. D. Čurčija, I. Mamuzić:  
**Modelling of the lubricant-layer thickness on a mandrel during rolling seamless tubings,**  
Materiali in tehnologije 47 (2013) 5, 551-555.
169. L. Kunčicka, P. Štěpan, J. Kliber, I. Mamuzić:  
**Influence of heat treatment on properties of Ti-Nb alloys,**  
Metalurgija 53 (2014) 2, 186-188.
170. P. Lacková, M. Hagarová, J. Cervová, I. Mamuzić:  
**Corrosion properties of selected aluminium alloys in model electrolytes,**  
Acta metallurgica Slovaca 20 (2014) 2, 209-216.
171. D. Čurčija, F. Vodopivec, I. Mamuzić:  
**Reynolds differential equation singularity using processes of small straining with lubrication,**  
Materiali in tehnologije 49 (2015) 3, 349-354.
172. F. Vodopivec, I. Mamuzić, S. Rešković:  
**Creep resisting steels, nanoparticles, interparticles matrix stresses, mobile dislocations motion and creep rate,**  
Metalurgija 58 (2019) 1-2, 103-105.
173. G. Shlomchak, I. Mamuzić, G. Shvachyeh, B. Moroz, I. Udovyyk, E. Fedorov, M. Spilnyk:  
**Metallurgical thermophysics processes identification based on extreme algorithms of high order of accuracy,**  
Metalurgija, 59 (2020), 1; 105-108.
174. A. Štrkalj, Z. Glavaš, I. Mamuzić:  
**Microstructure and properties of silicon alloyed compacted graphite irons (CGI),**  
Metalurgija, 59 (2020), 2 – u tisku.
- 1.1.6. Pregledni članak u domaćem ili međunarodnom znanstvenom časopisu = Review Paper in a Domestic or International Scientific Journal
1. I. Mamuzić:  
**Defektoskopija metala s osvrtnom na ultrazvuk,**  
Metalurgija 5 (1966) 2/3, 19 – 40.  
Pretisak: Zavarivanje 10 (1967) 10/11, 15 – 35.
2. I. Mamuzić:  
**Kontrola zavarenih spojeva na cijevnim konstrukcijama,**  
Metalurgija 7 (1968) 1/2, 7 – 14.
3. I. Mamuzić, V. Krakar:  
**Nedestruktivne metode za kontrolu uloška u Valjaonici bešavnih cijevi,**  
Metalurgija 9 (1970) 4, 211-225.
4. I. Mamuzić:  
**Cijevi za geološka istraživanja,**  
Metalurgija 16 (1977) 1, 21 – 28.
5. I. Mamuzić; J. Butorac; B. Iharoš:  
Vlastita iskustva pri preradi bešavnih cijevi iz čelika Č.4146 za kotrljajuće ležajeve,  
Čelik 21 (1985) 114, 21 – 27.
6. V. Čizman; A. Mujezinović; I. Mamuzić:  
**Stanje i razvojne tendencije tehnologije plastične prerade čelika u nas i u svijetu,**  
Čelik 23 (1987) 127, 5 -15.
7. I. Mamuzić; M. Balenović:  
**Mogućnost proizvodnje kotlovskih cijevi u Jugoslaviji,**  
Termotehnika 14 (1988) 3/4, 335 – 352, Pretisak u: Čelik 24 (1988) 129/130, 19 – 23.
8. I. Mamuzić:  
**Mogućnost proizvodnje kotlovskih šavnih cijevi u Jugoslaviji,**  
Čelik 24 (1988) 132, 9 – 14.
9. I. Mamuzić; A. Hansel:  
**Razvojne tendencije tehnologije plastične prerade metala,**  
Metalurgija 29 (1990) 2/3, 45 – 53.
10. V. Garan; V. Drujan; I. Mamuzić:  
**Ekspertni sustavi i njihova primjena u metalurgiji,**  
Metalurgija 31 (1992) 4, 125 – 130.
11. I. Mamuzić:  
**Metalni proizvodi u naftnim i petrokemijskim postrojenjima,**  
Metalurgija 32 (1993) 1/2, 31 – 35.
12. I. Mamuzić; R. Turk:  
**Putokazi istraživanja i tehnologije plastične prerade metala i slitina,**  
Metalurgija 32 (1993) 4, 167 – 176.
13. I. Mamuzić:  
**6000 Years of Metallurgy in Croatia,**  
Študijne zvesti Archeologicheho Ustavu Slovenskej Akademie vied 31 (1995) 135 – 143.
14. I. Mamuzić:  
**Tehnološki razvoj u Hrvatskoj – ograničenja i perspektive na primjeru metalurgije,**  
Hrvatsko gospodarstvo 68 (1995) 42 – 46.
15. T. Kvačkaj; I. Mamuzić:  
**Energetičke posudenje novych tehnologii pre vyrobe ocelovych pasov,**  
Acta Metallurgica Slovaca 2 (1996) 3, 196 – 202.
16. T. Kvačkaj; J. Zrník; I. Mamuzić:  
**Current Manufacturing Trends and Energy Evaluation for Flat Rolled Steel Semi-products,**  
Metalurgija 36 (1997) 1, 53 – 57.
17. N. Devčić; I. Mamuzić:  
**50. godina proizvodnje bešavnih cijevi u Hrvatskoj – Željezari Sisak,**  
Metalurgija 42 (2003) 1, 47 – 55.
18. I. Mamuzić:  
**Hrvatska metalurgija – prošlost, sadašnjost, budućnost,**  
Metalurgija 43 (2004)1, 3 – 12.
19. V. Drujan; I. Mamuzić:  
**Techno-Economic Indicators of Seamless Tube Production,**  
Metalurgija 43 (2004) 3, 181 – 186.
20. V. A. Grynkevych; I. Mamuzić; V. M. Danchenko:  
**On Development of Methods of Computer Simulation for Processes of Metal Forming,**  
Metalurgija 43 (2004) 3, 187 – 192.
21. N. Devčić; I. Mamuzić; K. Terzić:  
**Greške na bešavnim cijevima,**  
Metalurgija 44 (2005) 1, 53 – 58.
22. D. Čurčija; I. Mamuzić:  
**Lubricants for the Rolling and Drawing of Metals,**  
Materiali in tehnologije 39 (2005.) 3; 61 – 75.
23. J. Zrník; I. Mamuzić; Dobatkin, S. V.:  
**Recent progress in high strength low carbon steels,**  
Metalurgija 45 (2006.) 4; 323 – 331.

24. D. Čurčija; I. Mamuzić:  
**Theoretical calculation of the lubrication-layer thickness during metal drawing,**  
Materials in Tehnologije 41 (2007) 1; 21 – 27.
25. N. Devčić; I. Mamuzić:  
**Putokazi modernizacije pilger postrojenja,**  
Metalurgija 46 (2007) 3, 205 – 209.
26. J. Zrnik; S. V. Dobatkin; I. Mamuzić:  
**Processing of metals by severe plastic deformation (SPD) – structure and mechanical properties respond,**  
Metalurgija 47 (2008) 3; 211 – 216.
27. I. Mamuzić:  
**Pedestpeta obljetnica utemeljenja Hrvatskog metalurškog društva (HMD) 1952. – 2007.,**  
Metalurgija 47 (2008) 3, 147 – 171.
28. 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,**  
Metalurgija 49 (2010) 3, 187-190.
29. J. Kliber, I. Mamuzić:  
**Selected new technologies and research them in materials forming,**  
Metalurgija 49 (2010) 3, 169-174.
30. S. Dobatkin, J. Zrnik, I. Mamuzić:  
**Development of SPD continuous processes for strip and rod production,**  
Metalurgija 49 (2010) 4, 343-347.
31. Yu. G. Gulyayev, Ye. I. Shyfrin, I. Mamuzić, D. Yu. Garmashev:  
**Perfection of processes of seamless steel tubes production,**  
Metalurgija 50 (2011) 4, 285-288.
32. R. Fabák, J. Kliber, I. Mamuzić, T. Kubina, S. A. Aksenov:  
**Mathematical modelling of flat and long hot rolling based on finite element methods (FEM),**  
Metalurgija 51 (2012) 3, 341-344.
33. I. Mamuzić:  
**Achievements of Croatian Metallurgical Society (CMS), 1952 – 2017,**  
Metalurgija 57 (2018) 1-2, 3-17.
- 1.1.7. Recenzirani rad u zborniku radova s međunarodnog skupa =  
Peer-Reviewed paper in the Proceedings from the International Conference
1. I. Mamuzić:  
**Određivanje kvalitete magnetske emulzije,**  
Zbornik radova sa 1. međunarodnog simpozija o defektoskopiji u SFRJ, Opatija, Udruženje Jugoslavenskih željezara, (1965) 75 – 83.
2. I. Mamuzić:  
**Ovisnost brzine ultrazvuka o osobinama sivog lijeva,**  
Zbornik radova sa 2. međunarodnog simpozija o defektoskopiji u SFRJ, Trebinje, Udruženje Jugoslavenskih željezara, (1967) 40 – 47.
3. I. Mamuzić, V. Krakar  
**Kontrola uloška nedestruktivnim metodama,**  
Zbornik radova s 1. međunarodnog kolokvija Uložak za bešavne cijevi, Društvo inženjera i tehničara Željezara Sisak, Sisak, (1970) 175 – 184.
4. I. Mamuzić:  
**Određivanje veličine greške u sivom lijevu sondiranjem ultrazvukom,**  
Zbornik radova sa 6. savjetovanja – ispitivanje bez razaranja u crnoj metalurgiji, Haludovo, (JuNDT) Jugoslavensko društvo za ispitivanje bez razaranja, (1974) 54 – 63.
5. P. Pavlović; I. Mamuzić:  
**Utjecaj oligoelemenata na kvalitet čelika za cijevi te postavljanje kretanja oligo-elemenata,**  
Zbornik radova, Berg und Hütten tag, Freiberg, Bergakademie Freiberg, (1976) Teil II, 25 – 42.
6. I. Mamuzić; J. Butorac:  
**Utjecaj oligoelemenata na kvalitetu uloška i cijevi,**  
Zbornik radova sa 2. međunarodnog kolokvija “Uložak za bešavne cijevi”, Sisak, Društvo inženjera i tehničara, Sisak, (1979) 90 – 101.
7. I. Mamuzić; M. Balenović; M. Golja:  
**Određivanje plastičnosti čelika N-80 pokusom torzije i ovaj značaj za praksu,**  
Zbornik radova sa 4. međunarodnog simpozija o plastičnosti i otporu deformacije, Herceg Novi, Metalurški fakultet Titograd, Željezara “Boris Kidrič”, Nikšić, Kombinat aluminija Titograd, (1984) 115 – 128.
8. I. Mamuzić; M. Golja; M. Crnković:  
**Optimization of Pilger stand work the rolling train for heavy products,**  
Zbornik radova sa: The 6<sup>th</sup> nation-wide conference with international participation “The development in production in seamless steel tubes and pipe and its technologies”, Karlovy Vary, Dum techniky ČSVTS (1985) II / 24, 2 – 10.
9. I. Mamuzić; R. Seper:  
**Sondiranje ultrazvukom Al-legura,**  
Zbornik radova sa Međunarodnog savjetovanja o “Pravcima razvoja i problematike kontrole bez razaranja”, Sarajevo, Jugoslavensko društvo za ispitivanje bez razaranja, (1986) 121 – 127.
10. I. Mamuzić; J. Butorac; M. Golja:  
**Prilog određivanju plastičnosti krom-molibdenskih čelika,**  
Zbornik referata sa 5. međunarodnog simpozija o plastičnosti i otporu deformacije metala, Herceg Novi, Željezara “Boris Kidrič”, Nikšić, Kombinat aluminija Titograd, Metalurški fakultet Titograd, (1986) 140 – 157.
11. R. Križanić; I. Mamuzić; A. Preloščan:  
**Istraživanje plastičnosti niskolegirano bainitnog čelika H-75,**  
Zbornik radova sa međunarodnog savjetovanja o suvremenoj proizvodnji i tendenciji razvoja kvalitetnih čeličnih limova i traka, Smederevo, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije, (1988) 128 – 136.
12. R. Križanić; I. Mamuzić; Đ. Nikolić:  
**Deformacioni otpor visoko-čvrstog bainitnog čelika,**  
Zbornik radova sa 6. međunarodnog simpozija o plastičnosti i otporu deformacije metala, Herceg Novi, Tehnički fakultet Titograd, Željezara “Boris Kidrič”, Nikšić, Kombinat aluminija Titograd, (1989) 304 – 314.
13. I. Mamuzić; V. Karel; M. Golja:  
**Istraživanje optimalnog područja prerade i uzroka smanjenja plastičnosti za čelik 35 NCD 16,**  
Zbornik radova sa 6. međunarodnog simpozija o plastičnosti i otporu deformacije metala, Herceg Novi, Tehnički fakultet Titograd, Kombinat aluminija Titograd, Željezara “Boris Kidrič”, Nikšić, (1989) 171 – 188.
14. R. Križanić; I. Mamuzić; Đ. Nikolić:  
**Visokotemperaturni termomehanički uvjeti valjanja TVT od visokočvrstog konstrukcijskog čelika bainitnog tipa,**  
Zbornik radova sa 11. međunarodnog savjetovanja BIAM '92, Zagreb, KOREMA, (1992) 22 – 27.
15. I. Mamuzić:  
**Metalni proizvodi, posebice cijevi, suvremena dostignuća za primjenu u naftnim i petrokemijskim postrojenjima,**  
Zbornik radova sa Međunarodnog savjetovanja “Materijali i zavarivanje u naftnim i petro-kemijskim postrojenjima”, Sisak, Hrvatsko društvo za tehniku zavarivanja, (1992) 45 – 57.
16. I. Mamuzić; V. Druyan; V. Garan:  
**The Expert System in Ecology of Metallurgy,**  
Proceeding of the International Conference “Metallurgy EAST-WEST '93”, Košice, Slovak Metallurgical Society, (1993), 170 – 179.
17. I. Mamuzić; I. Binkevich; L. Medvedeva:  
**The determination of the plane strain plastic flow parameters using nonlinear programming technique,**  
Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference of FORMABILITY '94, Ostrava, Tanger, Ltd, (1994) 382 – 389.
18. I. Mamuzić; V. Gorjanoj:  
**Istraživanje otpornosti trošenja ljevanih valjaka,**  
Zbornik radova s 12. međunarodnog savjetovanja BIAM '94, Zagreb, BIAM, (1994) I/8 – I/11.
19. R. Križanić; A. Hensel; I. Mamuzić; Đ. Nikolić:  
**Istraživanja deformacijskog otpora visokočvrstog zavarljivog konstrukcijskog čelika,**  
Zbornik radova s 12. međunarodnog savjetovanja BIAM '94, Zagreb, BIAM, (1994) I/17 – I/21.
20. I. Binkevich; I. Mamuzić; L. Medvedeva:  
**The Investigation of the Metal Forming Processes Using Nonlinear Programming Technique,**  
Proceeding of the 1<sup>th</sup> Congress of Croatian Society of Mechanics, Pula, Hrvatsko društvo za mehaniku, (1994) 505 – 511.
21. M. Golja; I. Mamuzić:  
**Matematički model hladenja čelične cijevnice,**  
39<sup>th</sup> International Annual Conference KOREMA Informatics, CAD/CAM and Numerical Methods, Zagreb, KOREMA, (1994) 471 – 474.

22. J. Zrnik; V. Vrchovinsky; I. Mamuzić:  
**On Creep Deformation Behaviour of Wrought Nickel Base Superalloy.**  
Proceeding of the 9<sup>th</sup> Symposium of Metallography "Metallography '95", Stara Lesna, Košice, Faculty of Metallurgy, Slovak Metallurgical Society, (1995) 226 – 229.
23. I. Mamuzić; J. Zrnik; T. Kvačkaj:  
**Recent development research and rechnologies of the plastic metal and alloys forming.**  
Proceeding of the International conference metallurgy EAST-WEST '95, Stara Lesna, Slovak Metallurgical Society, (1995) 104 – 112.
24. T. Kvačkaj; J. Zrnik; I. Mamuzić:  
**Manufacturing and Processing Trends of Flat Rolled Steel Semiproducts.**  
Proceeding of the 2<sup>nd</sup> regional conference on present and future of steel industries in the asian-pacific countries, Modern concepts of integrated steel mill, Bangkok, Chulalongkorn University Bangkok, (1995) Block C/4, 10 – 17.
25. S. Rešković; R. Križanić; I. Mamuzić:  
**Mogućnost proizvodnje kotlovskih šavnih cijevi u Hrvatskoj.**  
Zbornik radova s 3. međunarodnog savjetovanja proizvodnog strojarstva CIM '95, Zagreb, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Hrvatska zajednica proizvodnog strojarstva, Institut für Produktionstechnik, (1996) A/35 – A/42.
26. S. Rešković; F. Vodopivec; I. Mamuzić; V. Novosel-Radović:  
**Ispitivanje substrukturnih promjena metodom rendgenske difrakcije.**  
Zbornik radova Međunarodne konferencije: Ispitivanje materijala, Zagreb, Hrvatsko društvo za kontrolu bez zaranja, (1997) 289 – 294.
27. S. Rešković; F. Vodopivec; I. Mamuzić:  
**Precipitation of Niobium in the Final High-Temperature Thermomechanical Treatment.**  
Proceeding of 4<sup>th</sup> Scientific Conference, CIM '97, Computer Integrated Manufacturing and High Speed Machining, Zagreb, Hrvatska zajednica proizvodnog strojarstva, (1997) A/107 – A/117.
28. S. Rešković; F. Vodopivec; V. Novosel-Radović; I. Mamuzić:  
**The influence of a Hot Plastic Deformation on the Crystal Lattice Distortion Change of a Thermomechanical Treatment Microalloyed Steel.**  
Proceeding of 5<sup>th</sup> International Scientific Conference on Production Engineering, CIM '99, Opatija, Croatian Association of Production Engineering, (1999) IV/121 – IV/129.
29. I. Mamuzić:  
**Research of the Residual Elements Influence on the Steel Plasticity.**  
Proceeding of 1<sup>th</sup> International Conference "Physical Metallurgy and Fracture of Materials '99", Herlani, Technical University of Košice, (1999) 20-25.
30. S. Rešković; F. Vodopivec; L. Parilak; I. Mamuzić:  
**Niobium Influence on Microalloyed Hot Torsion Steel Natural Deformation Resistance and Fracture.**  
Proceeding of 6<sup>th</sup> International Scientific Conference on Production Engineering "Com-puter Integrated Manufacturing and High Speed Mechaning" '99, Opatija, Croatian Association of Production Engineering, (2000) V/059 – V/060.
31. S. Rešković; F. Vodopivec; V. Novosel-Radović; I. Mamuzić:  
**Recrystallisation During the Final Rolling Niobium Microalloyed Steel.**  
CIM 2003, "Computer Integrated Manufacturing and High Speed Mechaning", Lumbarda, Croatian Association of Production Engineering, (2003) IV/86 – IV/92.
32. T. Gajdzica; J. Kliber; O. Žáček; I. Mamuzić:  
**Válčování za studena trip oceli po termomechanickém zpracování.**  
METAL 2007 / Kliber, Jiri (ur.). Hradec nad Moravici: TANGER (2007) 148 (cjeloviti članak na CD-u).
33. T. Gajdzica; S. Aksenov; J. Kliber; R. Svider; I. Mamuzić:  
**Vliv ohřevu z hlediska přípravy materiálu k válčování vytypovaných značek Cr-Mo oceli.**  
METAL 2007 / Kliber, Jiri (ur.). Hradec nad Moravici: TANGER (2007) 149 (cjeloviti članak na CD-u).
34. M. Buršák; I. Mamuzić; I. Bernatova:  
**Analýza příčiny porušení potrubia pomocného vstřeku.**  
Material v inžinierskej praxi 2008 / Maria Mihalikova, Jan Štába (ur.). Košice: Tehnical University of Košice, Faculty of Metallurgy, (2008) 155 – 158.
35. S. Aksenova; J. Kliber; R. Fabíck; I. Mamuzić:  
**An Experimental And Computer Study Of The Influence Of Deformation Conditions On Microalloyed Strip Steel Microstructure Evolution.**  
TANGER, 2008 / Kliber, Jiri (ur.) (2008) 1 – 7 (cjeloviti članak na CD-u).
36. A. T. Voločko, I. Mamuzić:  
**Kompozicionnye aljuminievye materialy armirovannye dispersnymi časticami, perspektivy iz sozdaniya.**  
Sovremennye metody i tehnologii sozdaniya i obrabotki materijalov: kniga 1: mnogofunkcionalnyje materialy v sovremennoj tehnike, mikro- i nanoelektronike / P. A. Vitjaz ; N. V. Spiridonov (ur.). Minsk: Fti Nan (2008) 81-86.
37. J. Štába; I. Mamuzić; I. Bernatova:  
**Vplyv deformacie na degradaciju pozinkovanej vrstvy.**  
Korozia uložnych zariadení 2009: Zbornik / Halama, Maroš ; Šević-kova, Jarmila (ur.). Košice: Technical Universtyti of Košice (2009) 124 – 132.
38. J. Kliber; K. Drozd; I. Mamuzić:  
**Plastometricke vysledky napetovo-deformačnih chovani a stupne zmekčeni feromanganove twip oceli.**  
METAL 2009 / Kliber, Jiri (ur.). Hradec nad Moravici: TANGER (2009) 19 – 21 (cjeloviti članak na CD-u).
39. D. Čurčija; I. Mamuzić; M. Buršák:  
**Modeliranje mazivoga sloja kod dresiranja trake.**  
MATRIB 2009 / Grilec, Krešimir ; Marić, Gojko (ur.). Zagreb: Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju (2009) 1 – 12.
40. B. Barišić; I. Mamuzić; R. Čep:  
**Production Supported by Combination of Different Software in Sheet Metal Forming.**  
Management of Technology – Step to Sustainable Production / Čosić, Predrag (ur.). Zagreb (2009) 55-60.
41. J. Kliber; I. Mamuzić:  
**Torsion plastomer results used for determination of degree of softening in steel.**  
International Conference on Progressivnyje tehnologii plasticeskoi deformaciji. IISS/MISIS, OOOTrumpf, Moskva (2009) 445-451.
42. D. Čurčija, I. Mamuzić, M. Brušák:  
**The lubricating layer modelling and simulating at band dressing.**  
MATRIB 2010 / Grilec, Krešimir ; Marić, Gojko (ur.). Vela Luka: Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju (2010) 1-12.
43. K. Drozd, J. Horsinka, J. Kliber, M. Černi, D. Ostroushko, I. Mamuzić:  
**Study of development of strain in plane strain compression test.**  
Metal 2011 / Kliber, Jiri (ur.). Hradec nad Moravici: Tanager (2011) 55-62.
44. P. Lackova, M. Hagarova, I. Mamuzić:  
**Tests of paintings applied on the KONOX 315 S steel.**  
Proceedings "Corrosion in power industry 2012" / J. Kocich (ur.). Košice: Technical University of Košice, Faculty of Metallurgy (2012) 81-84.
45. I. Mamuzić:  
**9000 godina metalurgije.**  
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 / Mirsada Oruč, Milenko Rimac, Neira Delić, Faik Čičak (ur.). Zenica: Univerzitet u Zenici, Metalurški institut, 2012. str. 15-24
46. J. Kliber, L. Kunčicka, I. Mamuzić:  
**Review of peak stress setting.**  
METAL 2013 / Kliber, Jiri (ur.). Brno: Tanager (2013) 37-44.
- 1.1.8. Recenzirani rad u zborniku radova s domaćeg skupa = Peer-Reviewed paperin the Proceedings from the Domestic Conference
1. I. Mamuzić:  
**Primjene energije ultrazvuka u procesu hladnog vučenja.**  
Zbornik radova sa 3. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Jesenice, Udruženje Jugoslavenskih željezara, (1974) 91 – 98.
2. I. Mamuzić:  
**Procjena sivog ljeva ultrazvukom.**  
Zbornik radova sa 5. kongresa ljevača Jugoslavije, Split, Savez ljevača Jugoslavije, (1977) 5 – 26.
3. I. Mamuzić:  
**Prilog istraživanjima utjecaja oligoelemenata na plastičnost čelika.**  
Zbornik radova sa 4. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Sisak, Udruženje Jugoslavenskih željezara, (1977) 37 – 46.
4. I. Mamuzić; J. Butorac:

- Istraživanje toka materijala pri bušenju na preši,**  
Zbornik radova sa 4. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Sisak, Udruženje Jugoslavenskih željezara, (1977) 70 – 77.
5. I. Mamuzić:  
**Mogućnost za proizvodnju čelika za kotlovske cijevi u Jugoslaviji,**  
Zbornik radova, Eksplotaciona kontrola metala, cijevnih sistema kotlova i parovoda, Zajednica jugoslavenske elektroprivrede Kupari (1978) 22 – 27.
6. I. Mamuzić:  
**Istraživanje toka materijala pri kosom valjanju,**  
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 (1978) 179 – 184.
7. I. Mamuzić:  
**Termička obrada bešavnih cijevi u Željezari Sisak,**  
Zbornik radova sa 4. jugoslavenskog savjetovanja "Termička obrada metala", Kopar, Jugoelektroenergetik, (1978) 170 – 180.
8. I. Mamuzić; A. Preloščan:  
**Kvalitet kotlovskih cijevi i problematika njihove proizvodnje u Jugoslaviji,**  
Zbornik radova sa Savjetovanja o ekonomici i izgradnji pogona i održavanju energetskih postrojenja, Primošten, Savez energetičara Hrvatske i DESBR Siska, (1978) 299 – 312.
9. I. Mamuzić:  
**Termička obrada bešavnih cijevi Č.3131,**  
Zbornik radova sa 5. jugoslavenskog savjetovanja "Termička obrada metala", Maribor, Jugoelektroenergetik, (1979) 90 – 99.
10. I. Mamuzić; J. Butorac; M. Golja:  
**Plastičnost čelika u ovisnosti strukture i stupnja prerade,**  
Zbornik radova sa 2. savjetovanja o plastičnosti i otporu deformacije metala, Igalo, Metalurški fakultet, SOUR TE Titograd, Željezara "Boris Kidrić" Nikšić, Kombinat aluminija Titograd, (1980) 50 – 58.
11. I. Mamuzić; J. Butorac:  
**Istraživanje sposobnosti obradivosti u toplom stanju čelika Č.4784,**  
Zbornik radova sa 1. jugoslavenskog simpozija o teoriji plastičnosti, Plitvice, Društvo za mehaniku SRH, (1981) 32 – 40.
12. I. Mamuzić; M. Lazarević; M. Golja; M. Kostelac:  
**Utjecaj oligoelemenata na plastičnost čelika,**  
Zbornik radova sa 6. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Smederevo, Opće udruženje crne metalurgije (OUCMJ), (1981) 10 -19.
13. M. Lalović; I. Mamuzić; S. Blečić:  
**Rezultati ispitivanja specifičnog pritiska metala na valjke kod toplog valjanja čelika Č.4372 i Č.4320,**  
Zbornik radova sa 6. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Smederevo, OUCMJ, (1981) Knjiga 1, 110 -118.
14. M. Lalović; I. Mamuzić; S. Blečić:  
**Ispitivanje utjecaja temperature na specifični pritisak metala na valjke,**  
Zbornik radova s Oktobarskog savjetovanja rudara i metalurga Bor, Tehnički fakultet Bor, Institut za bakar Bor, (1981) 534 – 549.
15. M. Lalović; I. Mamuzić; S. Blečić:  
**Prilog ispitivanju utjecajnih parametara na specifični pritisak metala na valjke kod toplog valjanja čelika,**  
Zbornik radova sa 3. savjetovanja o plastičnosti i otporu deformaciji metala, Igalo, Metalurški fakultet, SOUR TF Titograd, Željezara "Boris Kidrić" Nikšić, Kombinat aluminija Titograd, (1982) 158 – 167.
16. I. Mamuzić; M. Lazarević; M. Golja; M. Kostelac:  
**Utjecaj polazne strukture i sadržaja oligoelemenata na plastičnost čelika,**  
Zbornik radova sa 2. jugoslavenskog simpozija o teoriji plastičnosti, Plitvice, Društvo za mehaniku RH, Zbornik radova, (1982) 184 -192.
17. R. Križanić; I. Mamuzić:  
**Utjecaj oligoelemenata na plastičnost čelika za trake,**  
Zbornik radova sa 2. jugoslavenskog simpozija o teoriji plastičnosti, Plitvice, Društvo za mehaniku RH, Zbornik radova, (1982) 120 -129.
18. M. Balenović; I. Mamuzić:  
**Ocjena plastičnosti sitnozrnatog čelika legiranog s vanadijem metodom razvlačenja u toplom,**  
Referat na sa 3. jugoslavenskom simpoziju o teoriji plastičnosti, Plitvice, Društvo za mehaniku RH, Zbornik radova, (1983) 127 -136.
19. M. Balenović; I. Mamuzić:  
**Utjecaj normalizacije na svojstva bešavnih cijevi kvalitete N-80,**  
Zbornik radova sa 3. jugoslavenskog simpozija o metalurgiji, Beograd, Savez inženjera i tehničara metalurgijske struke, Jugoslavenski komitet za crnu i obojenu metalurgiju, Komiteti za termičku obradu Jugoslavije, (1984) 80 – 87.
20. I. Mamuzić:  
Obrazovanje u metalurgiji,  
Zbornik radova, Obrazovanje za vlastiti tehnološki razvoj, Savez inženjera i tehničara Hrvatske, Zagreb (1985) 170 – 177.M.
21. Golja; I. Mamuzić:  
**Doprinos istraživanjima vrsta maziva u proizvodnji bešavnih cijevi,**  
Zbornik radova sa 7. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Mavrovo, OUCMJ, (1985) Knjiga 2.,50 – 56.
22. M. Golja; I. Mamuzić; M. Kostelac:  
**Optimizacija valjanja cijevi na pilger stanu,**  
Zbornik radova sa 8. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Zenica, OUCMJ, (1987) 229 – 235.
23. R. Križanić; I. Mamuzić:  
**Valjanje cijevi na IRS-u poslije nove kalibracije valjaka,**  
Zbornik radova sa 8. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Zenica, OUCMJ, (1987) 224 – 228.
24. B. Iharoš; I. Mamuzić:  
**Određivanje granične redukcije po provlaci kod hladnog vučenja čeličnih cijevi,**  
Zbornik radova sa 8. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Zenica, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije, (1987) 215 – 223.
25. V. Čizman, A. Mujezinović, I. Mamuzić:  
**Stanje i razvojne tendencije plastične prerade čelika u nas i u svijetu,**  
Zbornik radova sa 8. Savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Zenica, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije (1987) 5-22.
26. I. Mamuzić; M. Golja; M. Kostelac:  
**Plastičnost i deformacijski otpor materijala na povišenim temperaturama,**  
Zbornik radova sa 5. jugoslavenskog simpozija o plastičnosti, Ljubič, Društvo za mehaniku RH, Zbornik radova, (1987) 243 – 250.
27. B. Iharoš; I. Mamuzić:  
**Određivanje krivulje tečenja materijala zatezanjem,**  
Zbornik radova sa 5. jugoslavenskog simpozija o plastičnosti, Ljubič, Društvo za mehaniku RH, Zbornik radova, (1987) 235 – 242.
28. M. Golja; I. Mamuzić:  
**Doprinos određivanju napreznja tečenja i granične deformacije čelika na povišenim temperaturama,**  
Zbornik radova sa 6. jugoslavenskog simpozija o plastičnosti, Opatija, Društvo za mehaniku SRH, (1989) 201 – 206.
29. R. Križanić; I. Mamuzić; Đ. Nikolić:  
**Plastičnost visokočvrstog konstrukcijskog čelika bainitnog tipa,**  
Zbornik radova sa 6. jugoslavenskog simpozija o plastičnosti, Opatija, Društvo za mehaniku SRH (1989) 207 – 211.
30. A. Hensel; I. Mamuzić:  
**Tehnološki razvoj u plastičnoj preradi metala,**  
Zbornik del 9. za posvetovanja valjarjev, Štore, Splošno združenje crne metalurgije Jugoslavije, (1990) 1 – 22.  
Referat je izložen i objavljen na konferenciji: "Unapređenje i racionalizacija tehnoloških procesa u rudarstvu, geologiji i metalurgiji", Beograd, SITRGM struke Jugoslavije (crna metalurgija) (1990) 120 – 130.
31. K. Terzić; I. Mamuzić:  
**Usavršavanje kvalitete zavara šavnih cijevi,**  
Zbornik del 9. za posvetovanja valjarjev, Štore, Splošno združenje crne metalurgije Jugoslavije (1990) 473 – 482.
32. V. Samardžija; I. Mamuzić:  
**Doprinos usvajanja proizvodnje bešavnih cijevi iz čelika Č.4146 za kotrljajuće ležajeve,**  
Zbornik del 9. za posvetovanja valjarjev, Štore, Splošno združenje crne metalurgije Jugoslavije (1990) 441 – 451.
33. I. Mamuzić:  
**Obrazovanje u funkciji racionalizacije i unapređivanje tehnoloških procesa,**  
Zbornik radova sa konferencije Unapređivanje i racionalizacija tehnoloških procesa u rudarstvu, geologiji i metalurgiji, Savez inženjera i tehničara rudarske, geološke, metalurške struke Jugoslavije, Beograd (1990) 256-260.
34. A. Hensel, I. Mamuzić:  
**Tehnološki razvoj u plastičnoj preradi metala,**  
Zbornik radova sa Konferencije Unapređivanje i racionalizacija tehnoloških procesa u Rudarstvu, geologiji i metalurgiji. Savez inženjera i tehničara rudarstva, geološke i metalurške struke Jugoslavije, Beograd ( 1990 ) 120-130.

35. R. Križanić; I. Mamuzić; Đ. Nikolić:  
**Deformacijski otpor visokočvrstog konstrukcijskog čelika bainitnog tipa.**  
Zbornik radova sa 7. jugoslavenskog simpozija o plastičnosti, Pula, Društvo za mehaniku RH, (1991) 247 – 253.
36. M. Golja; I. Mamuzić; Ž. Kolar:  
**Prilog istraživanjima naprežanja čelika metodom Holomana.**  
Zbornik radova sa 7. jugoslavenskog simpozija o plastičnosti, Pula, Društvo za mehaniku RH, (1991) 238 – 242.
37. I. Mamuzić:  
**Perspektiva razvoja u Hrvatskoj: primjer metalurgije.**  
Zbornik radova sa skupa Tehnološki centri, poslovni i inovacijski centri u Hrvatskoj: perspektiva razvoja / Malogorski, Ivica (ur.). Br-tonigla: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i tehnologije Hrvatske, Hrvatska gospodarska komora, (1994) 30-32.
38. I. Mamuzić; V. Goryanov:  
**Doprinos izradi konstrukcije kalupa za lijevanje valjaka.**  
Zbornik predavanja sa Znanstveno-stručnog ljevačkog skupa, Zagreb, Savez ljevača Hrvatske (1996) 63 -70.
- 1.1.9. Sažeci u zbornicima sažetaka/časopisima s domaćih i međunarodnih skupova = Abstracts in the Book of Abstracts/ Journals from Domestic and International Conferences
1. I. Mamuzić:  
**Optimalizacija plastične deformacije materijala određivanjem plastičnosti.**  
Referat na Stručnom usavršavanju inženjera metalurgije “Problemi pri primjeni novih tehnologija u metalurgiji”, Malinska, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sažeci referata, 24, 1982.
2. R. Seper; I. Mamuzić:  
**Contribution á la recherche des applications des ultrasons pour les alliages AlMgSi.**  
Predavanje na: 4<sup>th</sup> European Conference Non destructive testing of materials, London, The Institute of Materials, Znanstveni, Summaries of Abstracts: 85, 1987.
3. I. Mamuzić:  
**Stanje i razvojne tendencije proizvodnje čeličnih cijevi.**  
Predavanje na 12. stručnom usavršavanju inženjera metalurgije, Sisak, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, DIT Sisak, Sažeci referata, 37, Sisak 1989.  
Objavljeni u Vjesniku Željezare 27 (1989) 19, 4 pod naslovom “Nauka u svijetu sve bliže u praksi”.
4. I. Mamuzić; P. Matković:  
**Razvoj metalnih materijala.**  
Predavanje na 13. stručnom usavršavanju inženjera metalurgije, Sisak, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Društvo inženjera i tehničara Sisak, Sažeci predavanja 2, 1990.
5. R. Križanić; I. Mamuzić; A. Preloščan, Đ. Nikolić:  
**Razvoj čelika viših kvalitetnih zahtjeva.**  
Predavanje na 13. stručnom usavršavanju inženjera metalurgije, Sisak, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, DIT Sisak, Sisak. Sažeci predavanja, 13, 1990.
6. R. Križanić; A. Hensel; I. Mamuzić:  
**Umformverhalten hoch fester bainitsher Baustäile.**  
Predavanje na XLIII Berg und Hüttenmännischer Tag, Freiberg, Bergakademie Freiberg, Znanstveni, Zbornik sažetaka 40, 1992.
7. R. Križanić; A. Hensel; I. Mamuzić; Đ. Nikolić:  
**Deformacijski otpor visokočvrstog zavarivog konstrukcijskog čelika bainitnog tipa istraživanjem na dvovaljkastom valjačkom stanu.**  
Referat na Međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga, “Materijali i metalurgija”, Zagreb, Hrvatsko metalurško društvo, 1994.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 32 (1993) 4, 194.
8. D. Jakšić; I. Mamuzić; M. Golja; M. Curić:  
**Utjecaj hladne deformacije na mehanička svojstva aluminijske legure Al-Cu-Bi-Pb.**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina”, Split, Hrvatsko metalurško društvo, 1996.  
Stručni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2.
9. J. Michel; I. Mamuzić; M. Buršak:  
**Resistance to Brittle Fracture by Micro-Alloyed Steels.**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina”, Split, Hrvatsko metalurško društvo, 1996.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2.
10. I. Mamuzić:  
**Stanje i razvitak tehnologije hladne preradbe bešavnih i šavnih čeličnih cijevi.**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina”, Split, Hrvatsko metalurško društvo, 1996.  
Pregledni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2, 107.
11. R. Turk; I. Mamuzić:  
**New Research and Technology of Plastic Metal and Alloy Forming.**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina”, Split, Hrvatsko metalurško društvo, 1996.  
Pregledni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2, 107.
12. I. Mamuzić; V. Shynkarenko:  
**Locking Suppression in Thin-Walled Degenerated Finite Elements: Unification of Concepts.**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina”, Split, Hrvatsko metalurško društvo, 1996.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2, 109.
13. T. Kvačakaj, I. Mamuzić:  
**Mathematical Description of Austenite Dynamic Recrystallization in C-Mn Base Low Carbon Steel.**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina”, Split, Hrvatsko metalurško društvo, 1996.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2, 109.
14. I. Mamuzić, A. Komarov, V. Shynarenko:  
**Finite Elements for Analysis of Sheet Forming Processes.**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina”, Split, Hrvatsko metalurško društvo, 1996.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2, 109.
15. I. Mamuzić, I. Binkevich, V. B. Shynkarenko:  
**Application of Finite Element Method of the Analysis of Coils of Thin Cold – Rolled Strip.**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina”, Split, Hrvatsko metalurško društvo, 1996.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2, 109.
16. I. Mamuzić, I. Medvedeva, A. Skorobogatkina:  
**FEM Investigation of the Parameters of the Local Plastic Deformations of the Inhomogeneous Bar.**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina”, Split, Hrvatsko metalurško društvo, 1996.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2, 109.
17. I. Mamuzić, V. B. Shynkarenko, I. Binkevich:  
**Finite Elements Stiffness Matrix Conditionality Improvement in the Analysis of Metal Forming Processes via the Orthogonalization.**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina”, Split, Hrvatsko metalurško društvo, 1996.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2, 109.
18. E. V. Binkevich, I. Mamuzić, V. B. Shynarenko:  
**Locking Suppression Techniques and their Application to FEM – analysis of Processes of Deformation of Thin-Walled Objects.**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina”, Split, Hrvatsko metalurško društvo, 1996.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2, 109.
19. G. G. Šlomčak, A. M. Malnik, I. Mamuzić:  
**Rheological Complexity of Metals and Anomalies of Their Deformation.**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina”, Split, Hrvatsko metalurško društvo, 1996.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2, 110.
20. R. Križanić; I. Mamuzić; Đ. Nikolić:  
**Proces očvršćavanja visokočvrstog konstrukcijskog zavarljivog čelika bainitnog tipa.**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina”, Split, Hrvatsko metalurško društvo, 1996.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2, 110.

21. S. Rešković; I. Mamuzić; R. Križanić:  
**Usvajanje proizvodnje kotlovskih šavnih cijevi u Hrvatskoj,**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Split, Hrvatsko metalurško društvo, **1996.**  
Pregledni, Sažetak referata. Metalurgija 35 (1996) 2, 112.
22. J. Zrnik, Y. Yu., J. A. Wang, M. Žitnaksy, I. Mamuzić, P. Hornak:  
**Creep Fatigue Behaviour of Directionally Solidified Nickel Base Super Alloy,**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Split, Hrvatsko metalurško društvo, **1996.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2, 115.
23. M. Buršak; J. Hidvéghy; I. Mamuzić:  
**Fatigue Properties of Selected Steel,**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Split, Hrvatsko metalurško društvo, **1996.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2, 117.
24. J. Michel, M. Buršak, I. Mamuzić:  
**Influence of Strain Rate on Mechanical Properties of Microalloyed Steel,**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Split, Hrvatsko metalurško društvo, **1996.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2, 117.
25. J. Zrnik; M. Hazingler; I. Mamuzić; M. Zhitnansky:  
**The effect of structural characteristics of strengthening phase on creep/fatigue behaviour of single crystal nickel base superalloys,**  
Poster na: 2. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Split, Hrvatsko metalurško društvo, **1996.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 35 (1996) 2, 115-116.
26. R. Turk; I. Mamuzić:  
**New Research and Technology of Plastic Metal and Alloy Forming,**  
Referat na Međunarodnoj konferenciji: "Engineering and Functional Materials", Lviv, State University Lviv, **1997.**  
Pregledni, Zbornik sažetaka. 200,
27. I. Mamuzić; E. Binkevich; I. Binkevich; L. Medvedeva:  
**Nonstationary Plastic Flow of a Bar with Symmetrical Cuts of Arbitrary Form,**  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 107.
28. R. Križanić, I. Mamuzić, Đ. Nikolić, T. Kvačkaj:  
**Deformation Properties of High-Strength Structural Bainite H-75 Steel,**  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 109.
29. E. V. Binkevich, A. A. Gorbanev, I. Mamuzić, L. V. Medvedeva, V. B. Shynarenko:  
**Inertial Forces at Deformation Site by Rolling in Modern High-Speed Finishing Mill Stands Calculated,**  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 109.
30. R. Križanić, I. Mamuzić, Đ. Nikolić:  
**Strengthening Process of High-Strength Weldable Structural Bainitic Steel H-75,**  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 109.
31. I. Mamuzić, E. V. Binkevich, A. N. Skorobogatko, V. B. Shynarenko:  
**Analysis of Plastic Flow of Hot Metal by Figured Passes,**  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 109.
32. T. Kvačkaj, M. Hajduk, J. Konvicny, I. Mamuzić:  
**Evaluation of Metallurgical Characteristics of Hot Rolled Steel Strips in the Finishing Train,**  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 112.
33. T. Kvačkaj, J. Zrnik, I. Mamuzić:  
**Current Manufacturing Trends and Energy Evaluation for Flat Rolled Steel Semiproducts,**  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 112.
34. S. Urbanek, R. Križanić, I. Mamuzić:  
**Dodatna završna obrada tubing cijevi za naftnu industriju, kvalitetnog stupnja N-80,**  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo **1998.**  
Sažeci referata, Metalurgija 37 (1998) 2, 113.
35. J. Zrnik, P. Wangyao, V. Vrcvinsky, P. Hornak, I. Mamuzić:  
**Deformation Behaviour of Wrought Nickel Superalloy in Conditional of Thermomechanical Fatigue,**  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 117.
36. J. Michel, M. Buršak, I. Mamuzić:  
**Microstructure Notch Toughness Relationship of Microalloyed Steels,**  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 119.
37. T. Danilenko; E. Lezinskaya; I. Mamuzić; F. Vodopivec; V. Perchanik:  
**A New Method for the Definition of Particle Size Distribution,**  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 121.
38. M. Golja; I. Mamuzić:  
**Plastometric and Computer Modelling of Flow Stress Hot Deformation Behaviour of 15 % Cr, 3 % Ni, High Alloy Steel,**  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 111.
39. R. Križanić; I. Mamuzić; Đ. Nikolić:  
**Koeficijent očvršćavanja visokočvrstog konstrukcijskog čelika bainitnog tipa H – 75 kod deformacije u toplom stanju,**  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 110.
40. I. Mamuzić:  
**Svjetska i Hrvatska metalurgija: stanje i usporedba,**  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998.**  
Pregledni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 106.
41. G. Shlomchak; I. Mamuzić:  
**Investigation of Contact Stresses at Rolling on the Using Polarization-Optical Method,**  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 107.
42. D. Gorbanev; E. Binkevich; I. Mamuzić:  
**Regulation of Forces in Inter-stand Spacings by Rolling in Finishing Blocks of Wire Roll Stands,**  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998.**  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 109.
43. E. Kalinushkin; I. Mamuzić; Yu. Taran:  
**Effect of the cooling rate on the hot ductility and the mechanism of the phase transformation in solidification of tool steels,**

- Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 116.
44. J. Zrnik; T. Kvačakaj; S. Domdeat; S. Prasong; I. Mamuzić:  
**Control rolling process of microalloyed steel grade QstE 380 TM**,  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 117.
45. S. Rešković; F. Vodopivec; I. Mamuzić:  
**Nucleation and growth of Precipitates of Niobium Carbonitride in the Final High-Temperature Thermomechanical Treatment**,  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 118.
46. J. Michel, J. Hidvéghy; I. Mamuzić; M. Buršak:  
**Fatigue properties of low carbon steel strengthened by static or dynamic work hardening**,  
Poster na 3. međunarodnom simpoziju hrvatskih metalurga: "Stanje i razvitak plastične obradbe kovina i slitina", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **1998**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 37 (1998) 2, 120.
47. V. Binkević; E. Binkević; I. Mamuzić:  
**O strukture samoorganizacionih procesov**,  
Referat na Međunarodnoj znanstvenoj konferenciji "Sinergetika '98", Komsomolsk na Amure, Ministarstvo obščeva i profesionalnova obrazovanja Rosijske Federaciji, Rosijska akademija nauk, **1998**.  
Pregledni, Sažeci predavanja: 55.
48. V. Binkević; E. Binkević; I. Mamuzić:  
**Rasčet i upravljenje procesom nesimetričnoj gorjačej prokatki**,  
Referat na Međunarodnoj znanstvenoj konferenciji "Sinergetika '98", Komsomolsk na Amure, Ministarstvo obščeva i profesionalnova obrazovanja Rosijske Federaciji, Rosijska akademija nauk, **1998**.  
Znanstveni, Sažeci predavanja: 63.
49. E. Binkević; I. Mamuzić; A. Syasev:  
**Building up the Hollow Cylinder Having Inner Surface of Crystallization Stage**,  
Poster na 4. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Opatija, Hrvatsko metalurško društvo, **2000**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 39 (2000) 3, 220.
50. M. Buršak, O. Bokuvka, I. Mamuzić, J. Michel:  
**Impact Properties of Microalloyed Steels**,  
Poster na 4. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Opatija, Hrvatsko metalurško društvo, **2000**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 39 (2000) 3, 195.
51. L. Medvedeva; I. Mamuzić; V. Klim; V. Shynkarenko:  
**Residual Stresses in the Formed Corrugated Sheet with Rubber Like Coating**,  
Poster na 4. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Opatija, Hrvatsko metalurško društvo, **2000**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 39 (2000) 3, 217.
52. Y. Lester, I. Mamuzić, L. V. Medvedeva:  
**Definition of Fields of Temperature and Stresses in a Sphere During Cooling**,  
Poster na 4. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Opatija, Hrvatsko metalurško društvo, **2000**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 39 (2000) 3, 217.
53. I. Mamuzić:  
**Research and Technology of Plastic Metal and alloys Forming**,  
Poster na 4. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Opatija, Hrvatsko metalurško društvo, **2000**.  
Pregledni, Sažeci referata. Metalurgija 39 (2000) 3, 218.
54. M. Golja; I. Mamuzić:  
**Investigation of steel flow stress on Crome-Nickel alloyed structural steels and plasticity at high temperatures**,  
Poster na 4. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Opatija, Hrvatsko metalurško društvo, **2000**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 39 (2000) 3, 221.
55. Y. Lester, I. Mamuzić, I. Medvedeva:  
**Definition of the Geometrical Characteristics of the cross section of intermediate continous Pouring of Steel Production During Cooling**,  
Poster na 4. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Opatija, Hrvatsko metalurško društvo, **2000**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 39 (2000) 3, 221.
56. V. V. Chygyryns'ky; I. Mamuzić:  
**The investigation of the influence of correcting stress component in the three-dimen-sional solution on some parameters of the process of the coplex shapes rolling**,  
Poster na 4. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Opatija, Hrvatsko metalurško društvo, **2000**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 39 (2000) 3.
57. E. Binkević; I. Mamuzić; A. Skorobogatkó:  
**Non-stationary viscoplastic flow of material by metal forming**,  
Poster na 4. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Opatija, Hrvatsko metalurško društvo, **2000**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 39 (2000) 3.
58. E. Kalinushkin, I. Mamuzić, Yu. Taran, L. Tykhonuk:  
**Steels of Peritectic Type: Peculiarities of Structure, Alloying Technology and Use**,  
Poster na 5. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2002**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 41 (2002) 3, 218.
59. A. Kochubey; I. Mamuzić; A. Syasev:  
**Mathematical Model of Growth of Diphasic Cylindrical Bodies With a Fluid Phase on the Inside**,  
Poster na 5. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2002**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 41 (2002) 3, 227.
60. A. Dreus; I. Mamuzić:  
**The Mathematical Modeling of a Liquid Metal Flows by Cas Jet and Electro-magnetic Forces**,  
Poster na 5. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2002**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 41 (2002) 3, 242.
61. I. Mamuzić:  
**Technology of Plastic Forming Metals and Alloys**,  
Poster na 5. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2002**.  
Pregledni, Sažeci referata. Metalurgija 41 (2002) 3, 264.
62. V. Vesselovsky; I. Mamuzić; E. Scherbina:  
**Mathematical Modelling and Calculation of a Thermal Condition of Rolls of Hot Rolled Steel**,  
Poster na 5. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2002**.  
Pregledni, Sažeci referata. Metalurgija 41 (2002) 3, 258.
63. J. Zrnik; I. Mamuzić; F. Vodopivec:  
**Trends and Development of Functional Materials**,  
Poster na 5. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2002**.  
Pregledni, Sažeci referata. Metalurgija 41 (2002) 3, 229.
64. A. Syasev; V. Vesselovskiy; I. Mamuzić:  
**Approximative Analytical Method of the Problems Solution of Thermoviscoelasticity for Diphasic Bodies with Mobile Border**,  
Poster na 5. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2002**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 41 (2002) 3, 224.
65. M. Buršak; I. Mamuzić; J. Michel; J. Hidvéghy:  
**Strength and plasticity of hot and cold rolled high strength weathering formable steel sheets**,  
Poster na 5. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2002**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 41 (2002) 3.

66. A. Preloščan; F. Vodopivec; I. Mamuzić:  
**Fine-grained structural steel through controlled hot rolling**,  
Poster na 5. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2002**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 41 (2002) 3.
67. A. Milenin; A. Golovko; I. Mamuzić:  
**The application of three-dimensional computer simulation when developing dies for extrusion of aluminium shapes**,  
Poster na 5. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2002**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 41 (2002) 3.
68. V. Danchenko; I. Mamuzić; P. Drozhzha:  
**Ingres of the salt lubricant on a tube-mandrel contact in the stands continuous mill of tubes**,  
Poster na 5. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2002**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 41 (2002) 3.
69. N. Grechanyk; I. Mamuzić; P. Shpak:  
**Modern electron beam technologies of melting and evaporation of materials in vacuum used by Gecont-company**,  
Poster na 5. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2002**.  
Pregledni, Sažeci referata. Metalurgija 41 (2002) 3.
70. J. Michel'; M. Buršák; I. Mamuzić:  
**Creep properties of microalloyed steels**,  
Poster na 5. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2002**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 41 (2002) 3.
71. V. Drujan; I. Mamuzić:  
**Techno – Economic Indicators of Seamless Tube Production**,  
Plenarni referat na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 201.
72. V. A. Grynkevych; I. Mamuzić; V. M. Danchenko:  
**On Development of Methods of Computer Simulation for Processes of Metal Forming**,  
Plenarni referat na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 201 – 202.
73. A. Preloščan; F. Vodopivec; I. Mamuzić:  
**Fine-Grained Structural Steel with Controlled Hot Rolling, NIJE U CROSBILJU**  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 208.
74. V. Goryanoy; I. Mamuzić; T. Hlyntseva; V. Radsinsky:  
**Structure Formation in Strip Steel by Thermal Strengthening**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 209.
75. M. Buršák; J. Micheš; I. Mamuzić:  
**The Influence of the Loading Rate on the Notch Toughness of Light-Gauge Drawn Steel Sheets**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 210 – 211.
76. E. Čizmarová; J. Micheš; M. Buršák; I. Mamuzić:  
**Influence of Strain Rate on Properties of Microalloyed S-MC Steel Grades**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 211.
77. K. Kovalová; I. Mamuzić; M. Buršák:  
**The Influence of the Cyclic Loading Mode on the Fatigue Life of Surface Hardened Steel Sheet**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 211.
78. I. Mamuzić; M. Buršák; J. Hidvéghy:  
**Mechanical Properties of Steel Sheets S 700MC in Conditions of Dynamic Loading and their Modification Possibilities with Temperature annealing**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 211.
79. M. Buršák; I. Mamuzić; M. Mihalikova:  
**Influence of Blasting on Mechanical Properties of Steel Sheet**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 214.
80. N. Grechanyuk; V. Osokin; I. Grechanyuk; I. Mamuzić; V. V. Bukhanovsky:  
**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**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Znanstveni, Sažeci referata. Metalurgija 43 (2004) 3, 216.
81. N. Grechanyuk; V. Osokin; I. Grechanyuk; I. Mamuzić; V. A. Borisenko; V. V. Bukhanovsky; N. Rudnitski:  
**Production Technology and Service Characteristics for Electric Contacts of New Generation**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Pregledni, Sažeci referata. Metalurgija 43 (2004) 3, 216.
82. V. V. Bukhanovsky; V. A. Borysenko; I. Mamuzić:  
**Mechanical Characteristics of Refractory Metals and Alloys in a Wide Temperature Range**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Znanstveni, Sažeci predavanja. Metalurgija 43 (2004) 3, 218.
83. V. V. Bukhanovsky; V. A. Borisenko; I. Mamuzić:  
**Interrelation Between the Structural State of Material and Mechanical Properties of Low-Alloyed Molybdenum Alloys**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 218.
84. V. V. Bukhanovsky; I. Mamuzić:  
**The Effect of Temperature on Mechanical Characteristics of Niobium Alloys of the System Nb-W-Mo-Zr**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 218.
85. V. V. Bukhanovsky; V. A. Borisenko; I. Mamuzić:  
**The Effect of Thermal Treatment on The Mechanical Properties of Low-Alloyed Molybdenum Alloys over the Wide Range of Temperatures**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 218.
86. V. V. Bukhanovsky; I. Mamuzić; V. A. Borysenko; V. K. Kharchenko:  
**The Influence of Heat-Resistant Ceramic Coatings on Mechanical Properties of Niobium Alloys**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Znanstveni, Sažeci predavanja. Metalurgija 43 (2004) 3, 218 – 219.
87. V. V. Bukhanovsky; V. A. Borisenko; I. Mamuzić:  
**Correlation Between Short-Term, Long-Term Static and Creep Resistance Characteristics of Tungsten and Tungsten Base Alloys at High Temperatures**,



- Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Znanstveni, Sažeci predavanja. Metalurgija 43 (2004) 3, 219.
88. V. V. Bukhanovsky; I. Mamuzić; V. S. Kravchenko:  
**Regularities of Formation and Destruction of Molybdenum-Tungsten Alloy under High-temperature Replated Static Loading**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Znanstveni, Sažeci predavanja. Metalurgija 43 (2004) 3, 219.
89. V. V. Bukhanovsky; N. I. Grechanyuk; I. Mamuzić:  
**Strength of Microlayer Composite Material Cu-Zr-Y-Mo in Transverse Direction**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Znanstveni, Sažeci predavanja. Metalurgija 43 (2004) 3, 219.
90. V. B. Vesselovsky; A. A. Kochubey; V. A. Syasev; I. Mamuzić; V. Y. Klim; V. A. Syasev:  
**Approximate Methods of the Solution of Non-Linear Problems Thermomechanics with Driving Border**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 237.
91. A. V. Syasev; V. B. Vesselovsky; I. Mamuzić; A. A. Kochubey; V. A. Syasev; V. Y. Klim:  
**The Nonlinear Shaping of the Thermomechanical Status of Two-Phases Bodies**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 237.
92. V. V. Chygyryns'ky; I. Mamuzić; G. V. Bergeman:  
**Analysis of the State of Stress and Strain of a Medium under Conditions of Inhomogeneous Plastic Flow**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 245.
93. M. Golja; F. Vodopivec; I. Mamuzić:  
**Hot Deformation Characteristics, Flow Stress and Plasticity of Alloyed Steels by Torsion Test**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 245.
94. M. Golja; F. Vodopivec; I. Mamuzić:  
**Flow stress and plasticity of alloyed steels**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 245.
95. I. Mamuzić; M. Golja:  
**Research of the Residual Elements Influence on the Steel Plasticity**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Znanstveni, Sažeci predavanja. Metalurgija 43 (2004) 3, 245 – 246.
96. G. G. Shlomchak; N. A. Mironenko; I. Mamuzić:  
**Development of the Technique for the Plastometric Experiment of the Rheologically Complex Metals**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 247.
97. T. Kvačkaj; I. Mamuzić; J. Čech; V. Vrchovinský; R. Mišičko; M. Vlado; I. Pokorný; Z. Nový:  
**Nanostructural Formation by Severe Plastic Deformation**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 247.
98. V. Goryanoy; I. Mamuzić; V. Radsinsky:  
**Influence of Cooling on the Resistance of Chrom-Nickel Iron Rolls**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 248.
99. V. Drujan; I. Mamuzić:  
**Mathematical Model of Rolling Tube Blank**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 249.
100. N. Devčić; I. Mamuzić; K. Terzić:  
**Defects on Seamless Tubes**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 249.
101. A. A. Kochubey; A. V. Syasev; V. B. Vesselovsky; I. Mamuzić; E. A. Makarenkov; E. A. Scherbina:  
**Mathematical Modelling of Metallurgical Processes with Usage of the Theory of Increasing Bodies**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 251.
102. T. Kvačkaj; I. Pokorný; Z. Nový; T. Pivovarnik; O. Harrer; I. Mamuzić:  
**Physical and Mathematical Simulations of Hot Rolling for Ni Superalloy-Hastelloy-N**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Znanstveni, Sažeci predavanja. Metalurgija 43 (2004) 3, 250.
103. V. Goryanoy; I. Mamuzić; T. Hlyntseva; V. Radsinsky:  
**Thermal Strengthening of the Low-Carbon Steel Strip**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 251.
104. M. Jurković; I. Mamuzić; E. Karabegović:  
**The Sheet Metal Forming with Hydraulic Fluid Pressure**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 253.
105. N. Devčić; I. Mamuzić:  
**50 Years of Seamless Tubes Manufacturing in Croatia – Steel Works Sisak**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 253.
106. I. Mamuzić:  
**Croatian Metallurgy – its Past, Present and Future**,  
Poster na 6. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2004**.  
Sažetak: Metalurgija 43 (2004) 3, 253.
107. I. Mamuzić, D. Čurčija, F. Vodopivec:  
**Lubricant for the Rolling and Drawing of Metals**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 196.
108. J. Zrnik, I. Mamuzić, P. Lukaš, O. Muransky, P. Jenčuš, Z. Nový:  
**Design of Thermo Mechanical Processing and Transformation Behaviour of Bulk Si-Mn TRIP steel**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 196.
109. V. Goryany, T. Khlyntseva, I. Mamuzić, V. Radsinsky:  
**Influence of Cooling Intensity on the Structure Formation in Stripe Steel by Thermomechanical Treatment**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 196.

110. I. Mamuzić, M. Longauerova, A. Štrkalj:  
**The Analysis of Defects on Continuous Cast Billets,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 196.
111. V. A. Borisenko, V. V. Bukhanovskii, I. Mamuzić:  
**Correlation Dependences between Short-Term/Long –Term Static Strength Characteristics and Creep Resistance of Tungsten at High Temperatures,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 198.
112. V. V. Bukhanovskii; L. M. Bukhanovskaya; I. Mamuzić:  
**The Effect of Structure on Short-Term Strength and Fatigue Resistance of Molybdenum Alloys and Their Welded Joints,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 198.
113. V. V. Bukhanovskii; V. K. Kharchenko; I. Mamuzić:  
**The Mechanisms of Plastic Deformation and Strength of Niobium-Based Alloys in a Wide Temperature Range,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 198.
114. O. O. Kochubey; I. Mamuzić; M. V. Polyakov; D. V. Yevdokymov:  
**Numerical Calculation of Slow Solid-State Phase Transition,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 200.
115. T. Kvačakaj, I. Mamuzić:  
**Development of bake Hardening Effect by Plastic Deformation and Anneling Conditions,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 200.
116. O. O. Kochubey; I. Mamuzić; T. E. Smolenska; D. V. Yevdokymov:  
**Asymptotic Analysis of Fast Phase Transitions,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 200.
117. V. V. Bukhanovskii; V. K. Kharchenko; I. Mamuzić:  
**High-Temperature Creep Resistance of Molybdenum Alloy (Mo-Ti-Zr-C),**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 201.
118. V. V. Bukhanovskii; L. M. Bukhanovskaya; I. Mamuzić:  
**Interrelation between the Short- and Long-Term Static Strength and the Creep Resistance of Niobium-Based Superalloys,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 201.
119. V. V. Bukhanovskii; L. M. Bukhanovskaya; I. Mamuzić:  
**The Effect of Plastic Prestrain on Mechanical Characteristics of Titanium Alloys under Static Loading in a Wide Temperature Range,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 202.
120. V. V. Bukhanovskii; V. K. Kharchenko; I. Mamuzić:  
**The Effect of Structural State, Temperature, and Test Conditions on Mechanical Characteristics of Molybdenum Alloy (Mo-V-C),**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 202.
121. V. V. Bukhanovskii; I. Mamuzić:  
**Strength and Creep of Welded Joints of Low-Alloyed Molybdenum Alloys in High-Temperature Cyclic Tension,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 202.
122. V. V. Bukhanovskii; I. Mamuzić:  
**Low-Cycle Strength and Cyclic Creep of a Molybdenum-Tungsten Alloy upon High-Temperature,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 203.
123. I. Mamuzić:  
**Mechanical Properties of Blasted Steel Sheet,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 203.
124. M. Buršak, I. Mamuzić:  
**The Influence of the Loading Rate on the Mechanical Properties of Drawing Steel Sheet,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 203.
125. V. V. Bukhanovskii; V. K. Kharchenko; I. Mamuzić:  
**The Influence of Heat-Resistant Coatings on High-Temperature Strength of Niobium-Based Alloys (Nb-Mo-Zr-C),**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 204.
126. M. Buršak; I. Mamuzić; J. Michel:  
**New Approach to the Evaluation of Formability of Higher-Strength Strip Steels,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 204.
127. V. V. Bukhovskii; V. A. Borisenko; V. K. Kharchenko; I. Mamuzić:  
**High-Temperature Strength of Niobium Alloy 5VMTs with a Silicide-Ceramic Coating. Part 2. Characteristics of Short-Term Creep**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 206.
128. V. V. Bukhanovskii; V. A. Borisenko; V. K. Kharchenko; I. Mamuzić:  
**High-Temperature Strength of Niobium Alloy 5VMTs with a Silicide-Ceramic Coating. Part 1. Short-Term Strength Characteristics,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 206.
129. V. V. Bukhanovskii; N. I. Grechanyuk; I. N. Grechanyuk; V. V. Kharchenko; I. Mamuzić; V. A. Osokin; P. Rudnitskii:  
**Structure and Physical-Mechanical Characteristics of Copper-Carbon Microlayer Composite Material in a Wide Temperature Range,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 208.
130. N. J. Grechanyuk, I. Mamuzić, V. V. Bukhanovskii:  
**Production Technology and Service Characteristics of Micro-layer Composite Materials for Electric Contacts of New Generation,**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006.**  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 209.
131. V. A. Borisenko, V. V. Bukhanovskii, N. I. Grechanyuk, I. N. Grechanyuk, I. Mamuzić, V. A. Osokin, N. P. Rudnitskii:  
**Temperature Dependences of Static Mechanical Properties of fan MDK-3 Laminate Composite,**

- Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 209.
132. A. A. Grechuchin; L. V. Kamkina; Y. V. Stovba; I. Mamuzić:  
**Three Valent Iron Reduction by Electrochemical Methods**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 226.
133. V. V. Chygyrnsky; I. Mamuzić; V. N. Levchenko:  
**Solusion of Some Applied Problem of the Theory of Plasticity**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 243.
134. V. V. Chygyrnsky; I. Mamuzić; F. Vodopivec; V. I. Gordienko:  
**The Influence of the Temperature Factor on Deformability of the Plastic Medium**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 244.
135. T. Kvačkaj; V. Vrchovinsky; I. Pokorny; I. Mamuzić:  
Nanostructural Formation by Severe Plastic Deformation,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 244.
136. D. Čurčija; I. Mamuzić:  
Optimisation Process of Strip Cold Rolling,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 247.
137. V. V. Chygyrnsky; I. Mamuzić; G. I. Bergeman:  
**Investigation of Schedules of the Thermomechanical Treatment for the Complex Form Rolled Products under Conditions of the Heavy Shape Mill**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 247.
138. D. Čurčija; I. Mamuzić:  
Optimising of Lubrication Layer on the Transversal Strip Roughness,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 248.
139. D. Čurčija; I. Mamuzić:  
**The Form of Lubricant Layer at Strip Dressing Process**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 248.
140. D. Čurčija; I. Mamuzić:  
Mathematical Modelling of Metal Drawing Process,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 249.
141. D. Čurčija; I. Mamuzić; F. Vodopivec:  
**Theoretical Calculation of the Lubrication Layer Thickness by Metal Drawing**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 249.
142. D. Čurčija; I. Mamuzić; F. Vodopivec:  
**Lubrication Flow at Seamless Tube Rolling**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 250.
143. N. Devčić; I. Mamuzić:  
**Modernisation of Pilger Rolling Mill**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 251.
- Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 251.
144. A. J. Dreus; I. Mamuzić; O. O. Kochubey; O. A. Ryadno; V. O. Syasev:  
**The Technical and Economic Analysis of Efficiency of Alternative Fuels in the Industry**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 260.
145. N. V. Selezneva; V. B. Veselovskiy; I. Mamuzić; V. O. Syasev:  
**Mathematical Model Operation of Formation and Fracture of Sedimentation on Devices of Constructions**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 262.
146. T. M. Bosenko; J. A. Brusjanina; K. V. Gorelova; V. B. Veselovskiy; O. O. Kochubey; I. Mamuzić:  
**Mathematical Model Operation of Heat Exchange in View of Thermal Storage**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 265.
147. E. K. Bevza; O. O. Kochubey; I. Mamuzić; D. V. Yevdokymov:  
**Numerical Calculation of Radiation Heating in Vacuum**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 265.
148. T. M. Bosenko; E. I. Voronetskaja; M. N. Groz; E. I. Nesterenko; V. B. Veselovskiy; I. Mamuzić; V. O. Syasev:  
**Mathematical Modeling and Research of Heat Exchange at the Heatstroke**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 265 – 266.
149. O. I. Gubin; V. B. Veselovskiy; I. Mamuzić; O. O. Kochubey:  
**Mathematical Model Operation and Calculation of Thermal Processes at Laser Handling Coats**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 266 – 267.
150. D. M. Ivasishyna; O. O. Kochubey; I. Mamuzić; D. V. Yevdokymov:  
**Asymptotic Analysis of Heat Conduction in Thin Layers**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 265.
151. O. O. Kochubey; I. Mamuzić; M. V. Polyakov; D. M. Serbichenko; D. V. Yevdokymov:  
**Mathematical Modeling of Drop Solidification**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 238.
152. O. O. Kochubey; I. Mamuzić; D. V. Yevdokymov:  
**Aims and Problems of Space Metallurgy**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 266.
153. T. Kvačkaj; I. Mamuzić; P. Škodronova; M. Fujda; I. Pokorny:  
**Influence of Reheating and Cooling Conditions on Structural Changing of Trip Steel**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 245.
154. I. Mamuzić; J. Črnko:  
**Survey of Research and Technology Development in Mechanical Metallurgy**,  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2006**.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 251.

155. G. G. Shlomchak; V. P. Balakin; I. Mamuzić:  
**Autoswaying Mechanism of Process of Plastic Deformation of Metal at Rolling.**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, 2006.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 243.
156. G. G. Shlomchak; I. Mamuzić; M. A. Mironenko:  
**Peculiarities of Rheologically Complex Metals Flow while Rolling it with Superreductions.**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, 2006.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 247.
157. J. A. Sova; V. B. Veselovsky; I. Mamuzić; V. O. Syasev:  
**Mathematical Modeling of Intensive Thermal Processes of Heating of Ingots.**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, 2006.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 233.
158. V. V. Veselovskiy; I. Mamuzić; V. O. Syasev; V. B. Veselovskiy:  
**Contact Thermal Resistance in Management of Thermal Modes.**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, 2006.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 265.
159. J. Zrník; S. V. Dobatkin; L. Kraus; I. Mamuzić:  
**Low Carbon Steel Processed by Equal Channel Angular Warm Pressing.**  
Poster na 7. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, 2006.  
Sažetak: Metalurgija 45 (2006) 3, 251 – 252.
160. O. Golovko; I. Mamuzić; O. Grydin:  
**Method for Pocket Die Design on the Basis of Numerical Investigations of Aluminium Extrusion Process.**  
Pozivni referat, 7. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, 2006.  
Metalurgija 45 (2006) 3, 189.
161. Ya V. Frolov; I. Mamuzić; V. N. Danchenko:  
**The Heat Conditions of the Cold Pilger Rolling.**  
Pozivni referat, 7. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, 2006.  
Metalurgija 45 (2006) 3, 189.
162. J. Zrník; I. Mamuzić; S. V. Dobatkin:  
**Recent Progress in High Strength Low Carbon Steels.**  
Pozivni referat, 7. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, 2006.  
Metalurgija 45 (2006) 4, 189.
163. S. Dobatkin; J. Zrník; I. Mamuzić:  
**Nanostructures by Severe Plastic Deformation of Steels: Advantages and Problems.**  
Pozivni referat, 7. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, 2006.  
Metalurgija 45 (2006) 4, 189.
164. T. Gajdzica; S. Aksenov; J. Kliber; R. Svider; I. Mamuzić:  
**Vliv ohrevu z hlediska přípravy materiálu k válcování vytypovaných značek Cr-Mo ocelí.**  
METAL 2007 / Kliber, Jiri (ur.). Hradec nad Moravici: TANGER (2007) 149.
165. T. Gajdzica; J. Kliber; O. Žáček; I. Mamuzić:  
**Válcování za studena trip oceli po termomechanickém zpracování.**  
METAL 2007 / Kliber, Jiri (ur.). Hradec nad Moravici: TANGER (2007) 148.
166. D. Čurčija; I. Mamuzić:  
**Proračun mazivoga sloja kod valjanja cijevi u kavezima.**  
Zbornik sažetaka / Ivo Legiša (ur.). Zagreb: Hrvatski inženjerski savez (2007) 38.
167. S. Aksenova; J. Kliber; R. Fabík; I. Mamuzić:  
**An Experimental And Computer Study Of The Influence Of Deformation Conditions On Microalloyed Strip Steel Microstructure Evolution.**  
TANGER, 2008 / Kliber, Jiri (ur.) (2008) 1.
168. J. Zrník; S. V. Dobatkin; I. Mamuzić:  
**Processing of metals by severe plastic deformation (SPD) – structure and mechanical properties respond,**  
Pozivni referat, 8. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, 2008.  
Metalurgija 47 (2008) 3, 227.
169. S. V. Dobatkin; J. Zrník; I. Mamuzić:  
**Ultrafine-grained low carbon steels by severe plastic deformation (SPD).**  
Pozivni referat, 8. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, 2008.  
Metalurgija 47 (2008) 3, 227.
170. T. Kvačjak; M. Molnarova; I. Mamuzić; J. Bacso; R. Mišičko; M. Fujda; P. Škodrovo; T. Kuskulić; I. Pokorny:  
**Influence of reheating and cooling conditions on structure and mechanical properties of C-Mn-Si steel.**  
Pozivni referat, 8. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, 2008.  
Metalurgija 47 (2008) 3, 227.
171. N. P. Rudnitsky; J. Kliber; I. Mamuzić:  
**Strenght of Anisotropic Nickel Mesh Composite Materials.**  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, 2008.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 229.
172. G. Stepanov; I. Mamuzić; A. Babutsky:  
**An increase of impact toughness of low-carbon steel caused by impulse electric current treatment.**  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, 2008.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 229.
173. N. I. Grechanink; I. Mamuzić; R. V. Minahova:  
**Peculiarities of the structure, its deformation and destruction of condensed Cu-Mo-Zr-Y composite material of commercial purity.**  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, 2008.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 229.
174. V. V. Buchanovskiy; J. Kliber; I. Mamuzić; E. P. Polishuk:  
**The effect of heat treatment on mechanical characteristics and nature of failure of sheet molybdenum alloys.**  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, 2008.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 229.
175. V. V. Bukhanovskii; S. I. Bychkov; I. Mamuzić:  
**The influence of vacuum heat treatment and annealing on the structure and mechanical characteristics of a nickel-based superalloy.**  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, 2008.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 232.
176. V. V. Bukhanovskii; D. Constantinescu; I. Mamuzić:  
**The influence of electropolishing on the mechanical characteristics of chromium-based alloy VKh-2K.**  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, 2008.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 232.
177. V. V. Bukhanovskii; D. Constantinescu; I. Mamuzić:  
**Characteristics of high-temperature strength of titanium-aluminum alloy ( $\gamma$ -TiAl alloy) VIT-50.**  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, 2008.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 232.
178. V. V. Bukhanovskii; S. Bockus; I. Mamuzić:  
**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.**  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, 2008.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 233.
179. V. Krivenyuk, I. Mamuzić:  
Correlation of creep-rupture data for complex alloys elevated temperatures,

- Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 238.
180. J. A. Malaya; V. B. Veselovsky; I. Mamuzić:  
**Mathematical modeling of pulse surface strengthening**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 240.
181. N. I. Grechanyuk; I. N. Grechanyuk; V. A. Osokin; R. V. Minakova; I. Mamuzić:  
**Peculiarities of structure, physico-mechanical characteristics, deformation and rupture of condensed composite materials for electric contacts**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 240.
182. M. Buršak; I. Mamuzić; J. Michel:  
**Contribution to evaluation on mechanical properties during impact loading**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 244.
183. M. Buršak; I. Mamuzić:  
**Fatigues properties of galvanized higher-strength steel sheets**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 244.
184. P. Wangyao; J. Zrnik; I. Mamuzić; S. Polsilapa; S. Klaijumrang:  
**Restoration and thermal stability investigation of intermetallic phase in exposed nickel base superalloy udimet 500 turbine blades**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 249.
185. J. Zrnik; I. Mamuzić; T. Kovarik; M. Cieslar:  
**Forming of ultrafine grained structure in aluminium by CGP method**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 253.
186. M. Buršak; I. Mamuzić:  
**The influence of the loading rate on the mechanical properties of drawing steel sheet**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 253.
187. A. P. Babich; O. O. Kochubey; I. Mamuzić; D. V. Yevdokymov:  
**Mathematical modeling of three-phase system evolution**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 255.
188. A. P. Babich; O. O. Kochubey; I. Mamuzić; D. V. Yevdokymov:  
**Mathematical modeling of sherardizing**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 255.
189. E. K. Bevza; O. O. Kochubey; I. Mamuzić; I. I. Tkachenko; D. V. Yevdokymov:  
**Production of porous metal in microgravity condition**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 255.
190. Iu. V. Brazaluk; O. O. Kochubey; I. Mamuzić; M. V. Polyakov; D. V. Yevdokymov:  
**Mathematical modeling of air pollution by dust**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 255.
191. Iu. V. Brazaluk; O. O. Kochubey; I. Mamuzić; M. V. Polyakov; D. V. Yevdokymov:  
**Calculation of heating and cooling of steel ingots by combined splitting and boundary element method**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 255.
192. K. V. Gorelova; V. B. Veselovskiy; I. Mamuzić:  
**Mathematical simulation of the processes of solids heating intensification**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 255.
193. N. V. Selezneva; V. B. Veselovskiy; I. Mamuzić:  
**Temperature fields of compound thermal isolation at warming up and melting**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 255.
194. O. O. Kochubey; I. Mamuzić; M. V. Polyakov; D. V. Yevdokymov:  
**Boiling of liquid film on curvilinear surface**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 255.
195. O. O. Kochubey; I. Mamuzić; M. V. Polyakov; D. V. Yevdokymov:  
**Calculation of thermal stresses by boundary element method**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 256.
196. I. Mamuzić; F. Trebuna; M. Buršak; J. Tomčić:  
**Investigation of reasons and possibility of parameters elimination influencing cracking of leaf springs on continuous casting**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 263.
197. I. Mamuzić; D. Čurčija; F. Vodopivec:  
**Lubricant for the rolling and drawing of metals**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 272.
198. O. O. Kochubey; I. Mamuzić; M. V. Polyakov; D. V. Yevdokymov:  
**Numerical calculation of slow solid-state phase transition**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 272.
199. A. V. Shramko; I. Mamuzić; V. N. Danchenko:  
**Some examples of using the program qform 2d for solving the problems of manufacturing the wheels for the railway transport**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 273.
200. V. V. Veselovskiy; A. V. Syasev; I. Mamuzić; V. B. Veselovskiy:  
**Determination of contact thermal resistances at extreme thermal influences**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 275.
201. O. O. Kochubey; I. Mamuzić; M. V. Polyakov; D. V. Yevdokymov:  
**Mathematical modeling of thermal pollution of environment**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 275.
202. E. Kormanikova; I. Mamuzić:  
**Buchling analysis of a laminate plate**,  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva: "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008**.  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 276.

203. O. O. Kochubey; I. Mamuzić; M. V. Polyakov; D. V. Yevdokymov:  
**Application of computational models in metallurgical investigation,**  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008.**  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 284.
204. O. O. Kochubey; I. Mamuzić; T. E. Smolens'ka; D. V. Yevdokymov:  
**High temperature handling of metal products,**  
Poster na 8. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik, Hrvatsko metalurško društvo, **2008.**  
Sažetak: Metalurgija 47 (2008) 3, 284.
205. J. Kliber; I. Mamuzić:  
**Selected new technologies and research themes in materials forming,**  
Pozivni referat 9. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Metalurgija 49 (2010) 3, 195.
206. S. Dobatkin; J. Zrnik; I. Mamuzić:  
**Development of SPD Continuous Processes for Strip and Rod Production,**  
Pozivni referat 9. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Metalurgija 49 (2010) 3, 195.
207. 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,**  
Pozivni referat 9. međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Metalurgija 49 (2010) 3, 195.
208. A. V. Gribanova; V. B. Veselovskij; I. Mamuzić:  
**The mathematical modelling and determination of the thermal physics parameters of solids at extreme thermal influence,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 200.
209. I. Mamuzić:  
150<sup>th</sup> anniversary of VDEh,  
Sažetak predavanja, tiskano u Stahl und Eisen, Düsseldorf, Stahl Institute VDEh 130 (2010), str. 74-74, poster, međunarodna recenzija, sažetak, pregledni.
210. E. Kormanfková; I. Mamuzić:  
**Numerical approach of modeling of composites with short fibres,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 202.
211. V. E. Filatov; I. Mamuzić; V. V. Bukhanovskii:  
**Mechanical Characteristics of a Nickel-Chromium-Based Heat-Resistant Alloy in the Wide Range of Temperatures,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 207.
212. I. Mamuzić; V. V. Bukhanovskii:  
**Creep-Rupture Strength and High-Temperature Creep of Nickel-Chromium-Based Alloy,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 208.
213. V. V. Bukhanovskii; I. Mamuzić:  
**Effect of Electropolishing on the Mechanical Characteristics of Chromium Alloy VKh-4,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 209.
214. Y. A. Kharlamov; I. Mamuzić; L. A. Lopata:  
**Tribological Coatings Selection and Development,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 213.
215. J. Horsinka; J. Kliber; K. Drozd; I. Mamuzić:  
**Approximation model of the stress-strain curve for deformation of aluminium alloys;**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 216.
216. O. O. Kochubey; I. Mamuzić; M. V. Polyakov; D. V. Yevdokymov:  
**Mathematical model of fast cooling processes,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 221.
217. O. O. Kochubey; I. Mamuzić; M. V. Polyakov; D. V. Yevdokymov:  
**Global warming and future of metallurgical industry,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 221.
218. O. O. Kochubey; I. Mamuzić; M. V. Polyakov; D. M. Serbichenko; D. V. Yevdokymov:  
**Casting in complex shape ingot mould,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 222.
219. V. V. Chygyryns'kyy; A. Ya. Kachan; I. Mamuzić; A. N. Ben':  
**Generalized theory of plasticity,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 227.
220. V. V. Chygyryns'kyy; V. G. Shevchenko; I. Mamuzić; S. B. Belikov:  
**About some peculiarities of harmonic functions in theory of elasticity,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 227.
221. W. Matysiak; B. Barisic; I. Mamuzić:  
**Elaboration of the technology of forming a conical product of sheet metal,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 227.
222. Yu. G. Gulyayev; I. Mamuzić; YE. I. Shyfrin; D. YU. Garmashev:  
**Perfection of processes of seamless steel tubes production,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 231.
223. O. O. Kochubey; I. Mamuzić; M. V. Polyakov; D. V. Yevdokymov:  
**Instability of liquid interface surface in microgravity,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 234.
224. A. P. Babich; O. O. Kochubey; I. Mamuzić; D. V. Yevdokymov:  
**Radiation cooling of metal spherical drop in vacuum,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 234-235.
225. O. O. Kochubey; I. Mamuzić; M. V. Polyakov; D. M. Serbichenko; D. V. Yevdokymov:  
**Thermal regimes of non-asymptotically thin thermal-protective covering,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 235.
226. O. O. Kochubey; I. Mamuzić; M. V. Polyakov; D. M. Serbichenko; D. V. Yevdokymov:  
**Thermal regimes of ablating layers,**  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 235.
227. R. O. Kirichenko, V. B. Veselovskij, I. Mamuzić:  
The reduction of friction heat release in rubbing joints by temperature data,  
Poster na 9. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2010.**  
Sažetak: Metalurgija 49 (2010) 3, 235.
228. I. Mamuzić:  
**Structure and properties of microlayer condensed composite materials for electrical contacts,**  
Poster na International Conference "Strength of Materials and Structure Elements", Kijev **2010.**  
Sažetak, Strength of materials and structure elements: abstracts of the International conference: volume 2, Kijev, 2010., 242-243.
229. D. Čurčija; I. Mamuzić; M. Buršak; J. Kliber:  
**Utjecaj poprečne hrapavosti na proces hladnog valjanja s mazi-vima,**

- Predavanje na 44. stručno-znanstvenom simpoziju MAZIVA 2011, Poreč 2011.  
Sažetak: Zbornik sažetaka / Jukić, Ante (ur.) Zagreb: Hrvatsko društvo za goriva i maziva, 2011, 33.
230. J. Brezinova; A. Guzanova; I. Mamuzić:  
**Study of wear resistance of coatings deposited by high velocity oxygen fuel (HVOF) technology,**  
Poster na International Scientific Conference, Košice, 2011.  
Sažetak: Summaries of Lectures / Daniel Jankura (ed.) Košice: Faculty of Mechanical Engineering TV Košice nad Slovak Association for Surface Treatment, 2011, 17.
231. R. Fabík; J. Klüber; I. Mamuzić; T. Kubina; S. A. Aksenov:  
**Mathematical modelling of flat and shape hot rolling based on finite element methods,**  
Pozvano predavanje na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 381.
232. S. V. Dobatkin; I. Mamuzić:  
**Structure and properties of ultrafine-grained aluminium alloys and possibilities of their application,**  
Pozvano predavanje na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 382.
233. J. Michel; M. Buršak; I. Mamuzić:  
**Degradation of mechanical properties of CrMo creep resistant steel operating under conditions of creep,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 383.
234. G. V. Tsyban'ov; A. I. Novikov; I. Mamuzić:  
**Determination of the kinetics of the stress-strain state of elements under cyclic bending,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 385.
235. E. I. Uskov; I. Mamuzić:  
**On interrelation between short-term and long-term strength characteristics of materials,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 385.
236. V. G. Grechanyuk; I. Mamuzić:  
**Features of structure formation in composite materials based on copper, produced by electron-beam method,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 385.
237. V. K. Kharchenko; V. V. Bukhanovsky; I. Mamuzić:  
**Methods and experimental techniques of investigation into the physical and mechanical characteristics of metallic materials at high temperatures,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 386.
238. L. S. Globa; R. L. Novogrudska; I. Mamuzić:  
**Computational resources of Internet portal "Strength of materials"**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 387.
239. A. A. Bondar; V. A. Kulichenko; I. Mamuzić:  
**Use of waste a paper-cardboard of manufacture in composite materials,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 387.
240. A. L. Skulsky; I. Mamuzić:  
**Effect of heat input on residual stress distributions for weld joints on to X18N9T steel,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 388.
241. A. F. Myshlaevsky; M. P. Miklun; I. Mamuzić:  
**Effect of plastic strain on grain size of ferrite transformed from deformed austenite in Si-Mn steel,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 389.
242. N. L. Gorynin; F. K. Nefedov; I. Mamuzić:  
**Size distribution of spray atomised aluminium alloy powders produced during linear atomization,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 389.
243. M. A. Kuchera; S. A. Yumashev; I. Mamuzić:  
**Castability of directionally solidified nickel base superalloys,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 389.
244. A. A. Shtorm; I. S. Zapashnaya; G. I. Trusevitch; I. Mamuzić:  
**Cast and aged structures of heat resistant steel solidified in an electromagnetic field and under different cooling conditions,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 391.
245. L. M. Safargallin; I. Mamuzić:  
**Microstructure and tensile properties of 8Cr-1, 5Mo steel,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 395.
246. M. A. Krivsha; L. I. Machulenko; I. Mamuzić:  
**Microstructure and mechanical properties of a Ti-14Mo based beta titanium alloy,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 395.
247. D. M. Gotsman; I. Mamuzić:  
**Effect of austenite grain size on isothermal bainite transformation in low carbon microalloyed steel,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 396.
248. E. I. Shorshorov; I. Mamuzić:  
**Effect of sulphur on impact properties of bainitic or martensitic steels,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 397.
249. D. V. Baumshtein; I. Mamuzić:  
**Mechanical behaviour of stainless steel under warm working conditions,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 398.
250. L. K. Chumachenko; I. Mamuzić:  
**Study on effect of residual stress distributions on kinetics of static strain aging after cold rolling,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 398.
251. I. Gul; V. Chmeleva; I. Mamuzić:  
**Efficiency of use of stationary and non-stationary coolers at heat treatment of metal products: theory and directions of practical use,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 398.
252. V. F. Mazorchuk; I. Mamuzić:  
**Research of the microstructure of cast metal obtained by using floating top insert,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 399.
253. I. M. Galushko; V. A. Danilenko; I. Mamuzić:  
**Criterion for peritectic reaction,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 399.
254. A. Movchan; I. Mamuzić:  
**Formation of three-phase composite materials of ferritic iron alloys by carburization,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 399.

255. N. Polyakova; M. Boyko; I. Mamuzić:  
**The influence structural peculiarities of high-chromium cast iron on it's quality as wear-resistance material,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 400.
256. R. V. Pankov; I. Mamuzić:  
**Structural transformation during the heat treatment of chromium coatings,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 400.
257. L. A. Rokhlin, D. I. Matrosov, I. Mamuzić:  
**Effect of Microsegregation on Quantity and Morphology of Secondary Phases During Solidification of Al-Fe-Si Alloys**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 409.
258. S. I. Reptyakh; I. Mamuzić:  
**Wax model for casting,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 410.
259. T. A. Zhmachenko; F. O. Kristopchuk; I. Mamuzić:  
**Computational modelling of effects of roll gap geometry in hot rolling,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 417.
260. G. V. Bereznyanko; V. Yu. Chukhno; I. Mamuzić:  
**Behaviour of metal flow in the spreading extrusion process,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 418.
261. Yu. A. Korshunov; I. Mamuzić:  
**Strain hardening and steady state deformation of Al-Mg alloys,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 418.
262. D. A. Kuznetsov; I. Mamuzić:  
**Effect of fine grained ferrite in surface layers on fatigue behavior of low carbon steel plates,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 418.
263. M. A. Balakan; I. Mamuzić:  
**Effect of plastic deformation on microstructure and properties of Al-Cu alloy,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 418.
264. T. M. Myronova; D. A. Ruden; I. Mamuzić:  
**The influence of matrix structure on the deformed cast irons properties,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 418.
265. V. P. Zhuravel; A. O. Karasik; I. Mamuzić:  
**Technological processing at hot pressing of pipes,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 419.
266. M. V. Popov; V. F. Balakin; V. V. Perchanik; K. S. Bilan; I. Mamuzić:  
**New scheme of pilger rolling of tubes – a perspective way to obtain the required structure-sensitive properties,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 419.
267. S. I. Pinchuk; V. F. Balakin; D. G. Tishkevich; I. Mamuzić:  
**The increasing of the corrosion resistance of the tubing,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 419.
268. F. G. Hamidov; Z. G. Mamedov; S. R. Rakhmanov; I. Mamuzić:  
**Combined deformation and heat treatment of steel with a bainitic structure,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 420.
269. G. Shlomchak; I. Mamuzić; I. Sosnev:  
**Materials for modeling of the plastic forming processes of rheologically complex metals with low plasticity,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 423.
270. E. Kormanikova; I. Mamuzić:  
**Optimization of laminates subjected to failure criterion,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 425.
271. E. Kormanikova; I. Mamuzić:  
**Shear deformation laminate theory used for sandwiches,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 425.
272. A. M. Doldzhanskiy; O. A. Bondarenko; I. Mamuzić:  
**Method of quality complex index maximizing for product and process,**  
Poster na 10. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2012.  
Sažetak: Metalurgija 51 (2012) 3, 429.
273. A. G. Makaev; V. V. Kharchenko; V. V. Bukhanovskii; I. Mamuzić:  
**Finite Element Simulation of the Small Punch Test,**  
Poster na 11. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2014.  
Sažetak: Metalurgija 53 (2014) 3, 401.
274. V. V. Kharchenko; E. A. Kondryakov; A. V. Panasenko; I. Mamuzić:  
**Investigation of the Crack Propagation in the Charpy Specimens Under Impact Loading on Vertical Instrumented Drop-weight Impact Testing Machine,**  
Poster na 11. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2014.  
Sažetak: Metalurgija 53 (2014) 3, 401.
275. S. M. Ban'ko; V. V. Kharchenko; S. V. Kobelsky; V. I. Kravchenko; A. Yu. Chirkov; I. Mamuzić:  
**Stress State of the Header-to-PGV-1000M Steam Generator Connector Weldment with a Cavity,**  
Poster na 11. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2014.  
Sažetak: Metalurgija 53 (2014) 3, 401.
276. M. A. Netrobskii; M. D. Rabkina; V. V. Mutas; I. Mamuzić:  
**Service Defects and Assessment of their Influence on Strength of Pressure Vessels and Pipelines in Petroleum Processing Production Systems,**  
Poster na 11. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2014.  
Sažetak: Metalurgija 53 (2014) 3, 401.
277. R. V. Kravchyk; I. Mamuzić:  
**Deformation Behavior of Thin Aluminum Plate under Equibiaxial Tension,**  
Poster na 11. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2014.  
Sažetak: Metalurgija 53 (2014) 3, 401.
278. V. P. Shvets, P. A. Bulakh, An. N. Maslo, I. Mamuzić:  
**Damageability of steel 25Kh1M1FA under long-term loading at elevated temperatures,**  
Poster na 11. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2014.  
Sažetak: Metalurgija 53 (2014) 3.
279. N. I. Grechanyuk, R. V. Minakova, V. V. Bukhanovskii\*, N. P. Rudnitsky, I. Mamuzić:  
**Microlayered condensed materials on basis of copper, refractory, rare-earth metals, and carbon for electrodes and electrical contacts,**  
Poster na 11. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2014.  
Sažetak: Metalurgija 53 (2014) 3.
280. N. R. Muzyka, V. P. Shvets, I. Mamuzić:  
**Determination of stresses and strains in an elasto-plastically deformed product from the hardness characteristics,**  
Poster na 11. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik 2014.  
Sažetak: Metalurgija 53 (2014) 3.



281. V. Z. Kutsova; T. A. Ayupova; I. Mamuzić:  
**Atomic interaction and choice of modifiers for Ak7ch alloy,**  
Poster na 13. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2018.**  
Sažetak: *Metalurgija* 57 (2018) 3, 187.
282. I. Mamuzić:  
**Effect of heat input an residual stress,**  
Poster na 13. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2018.**  
Sažetak: *Metalurgija* 57 (2018) 3, 191.
283. I. Mamuzić:  
**Model of fast cooling processes,**  
Poster na 13. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2018.**  
Sažetak: *Metalurgija* 57 (2018) 3, 200.
284. I. Mamuzić:  
**Future of metallurgical industry,**  
Poster na 13. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2018.**  
Sažetak: *Metalurgija* 57 (2018) 3, 200.
285. I. Mamuzić:  
**Metal motion during filling in ingot mould,**  
Poster na 13. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2018.**  
Sažetak: *Metalurgija* 57 (2018) 3, 200.
286. I. Mamuzić:  
**Properties of superplastically formed aluminium alloy,**  
Poster na 13. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2018.**  
Sažetak: *Metalurgija* 57 (2018) 3, 207.
287. I. Mamuzić:  
**Extrusion process,**  
Poster na 13. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2018.**  
Sažetak: *Metalurgija* 57 (2018) 3, 207.
288. I. Mamuzić:  
**Achievements of Croatian Metallurgical Society (CMS) 1952 – 2017 y.,**  
Poster na 13. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2018.**  
Sažetak: *Metalurgija* 57 (2018) 3, 212.
289. R. Usenko; I. Bichevnik; I. Mamuzić:  
**Porosity of ceramic shell molds,**  
Poster na 13. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2018.**  
Sažetak: *Metalurgija* 57 (2018) 3, 214.
290. A. Nechausov; I. Mamuzić; N. Kuchuk:  
**Synthesis of the air pollution level control system on the basis of hyperconvergent infrastructures,**  
Poster na 13. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2018.**  
Sažetak: *Metalurgija* 57 (2018) 3, 215.
291. Iu. V. Brazaluk; O. G. Goman; O. O. Kochubey; I. Mamuzić; M. V. Poliakov; D. V. Yevdokymov:  
**Space metallurgy: modern aims,**  
Poster na 13. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2018.**  
Sažetak: *Metalurgija* 57 (2018) 3, 216.
292. O. O. Kochubey; Iu. V. Brazaluk; O. G. Goman; I. Mamuzić; M. V. Poliakov; D. V. Yevdokymov:  
**New Approach to Space Debris Problem,**  
Poster na 13. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2018.**  
Sažetak: *Metalurgija* 57 (2018) 3, 216.
293. A. V. Siasiev; O. O. Kochubey; I. Mamuzić; R. O. Topchii:  
**Mathematical Model of the Process of Crystallization of the Rod,**  
Poster na 13. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2018.**  
Sažetak: *Metalurgija* 57 (2018) 3, 216.
294. O. I. Gubin; O. O. Kochubey; O. A. Kovalenko; I. Mamuzić; V. V. Shcherban:  
**Numerical investigation of temperature field of a pipe in the application process of ion-plasma coating on its inner surface,**  
Poster na 13. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2018.**  
Sažetak: *Metalurgija* 57 (2018) 3, 216.
295. V. V. Biliaieva; V. V. Dzhepa; O. O. Kochubey; I. Mamuzić:  
**Numerical simulation pollutants transfer in industrial rooms after accidents,**  
Poster na 13. međunarodnom simpoziju Hrvatskog metalurškog društva "Materijali i metalurgija", Šibenik **2018.**  
Sažetak: *Metalurgija* 57 (2018) 3, 216.

## 1.2. Stručni radovi = Professional Papers

### 1.2.1. Riječnik = Dictionary

- I. Mamuzić:  
**Izrazi koji se koriste pri ispitivanju ultrazvukom,**  
Prijevod i razrada na četiri jezika.  
Udruženje Jugoslavenskih Željezara, Ravne na Koroškem (1965).
- 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).

### 1.2.2. Bibliografija = Bibliography

- I. Mamuzić i drugi:  
**Bibliografija 1961. – 1981.,**  
SOUR MK "Željezara Sisak", RO Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1981.
- I. Mamuzić:  
**Bibliografija časopisa Metalurgija / Bibliography of Journal Metalurgija, 1962. – 1996.,**  
*Metalurgija* 36 (1997) special issue, 261-316
- I. Mamuzić:  
**Bibliografija časopisa Metalurgija / Bibliography of Journal Metalurgija, 1962. – 2001.,**  
*Metalurgija* 40 (2001) special issue, 249-332.
- I. Mamuzić:  
**Bibliografija časopisa Metalurgija / Bibliography of Journal Metalurgija, 1962. – 2012.,**  
Dio / Part u Monografiji "Metalurgija, uvijek prosperitet za čovječanstvo / Metallurgy, always prosperity for humanity" – Hrvatsko metalurško društvo / Croatian Metallurgical Society, Zagreb, 2012., 23-208.
- I. Mamuzić:  
**Bibliografija časopisa Metalurgija 1962. – 2017. (55 godina) / Bibliography of Journal Metallurgy, 1962-2017. (55 years),**  
Hrvatsko metalurško društvo/ Croatian Metallurgical Society, Zagreb, 2017.

### 1.2.3. Enciklopedijska natuknica = Encyclopaedic entries

- I. Mamuzić:  
**Valjanje,**  
Hrvatska opća enciklopedija, Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Svezak 11: Tr-Ž, str. 272, Zagreb 2009.

### 1.2.4. Stručni rad u domaćem ili međunarodnom časopisu = Professional Paper In a Domestic or International Journal

- I. Mamuzić:  
**Detekcija grešaka u cilindru preše 750 t u valjaonici bešavnih cijevi,**  
*Zavarivanje* 8 (1965) 2, 37 – 41.
- I. Mamuzić:  
**Stiloskopska kontrola u metalurgiji (I.),**  
*Metalurgija* 7 (1968) 3/4, 19 – 27.
- I. Mamuzić:  
**Stiloskopske metode u metalurgiji (II.),**  
*Metalurgija* 8 (1969) 1/2, 15 – 20.
- I. Mamuzić:  
**Primjena stiloskopske kontrole u zavarivanju,**  
*Zavarivanje* 14 (1971) 1, 9 – 21.
- I. Mamuzić; M. Malina:  
**Usvajanje proizvodnje bušaćih šipki,**  
*Metalurgija* 18 (1979) 4, 21 – 26.
- S. Alduk; I. Mamuzić; M. Malina:  
**Iskustva pri usvajanju proizvodnje bušaćih cijevi (Drill Pipe) u Željezari Sisak,**  
*Metalurgija* 19 (1980) 1/2, 31 – 38.
- I. Mamuzić; J. Butorac, B. Iharoš:  
**Vlastita iskustva pri preradi bešavnih cijevi iz čelika Č.4146 za kotrljajuće ležajeve,**  
*Čelik*, 21 (1985), 114; 21-27.

8. I. Mamuzić:  
**Prilog koncipiranja novog nastavnog plana na Metalurškom fakultetu Sisak,**  
Metalurgija 25 (1986) 2, 77 – 81.
  9. I. Mamuzić:  
**25 godina izdavanja časopisa Metalurgija,**  
Metalurgija 26 (1987) 2/2, 39 – 43.
  10. I. Mamuzić:  
**I kompjutori i cijevi.**  
Danas 7 (1988) 332, 28 – 29.
  11. M. Golja; I. Mamuzić:  
**Doprinos određivanju napreznja tečenja metala pomoću računala,**  
Metalurgija 28 (1989) 2, 73 – 76.
  12. I. Mamuzić:  
**30 godina Visokoškolske nastave i organiziranog znanstveno istraživačkog rada u Sisku,**  
Metalurgija 29 (1990) 4, 91 – 93.
  13. I. Mamuzić:  
**Trideseta godina izdavanja časopisa Metalurgija,**  
Metalurgija, 30 (1991), 3; 57-61.
  14. I. Mamuzić:  
**Hrvatsko metalurško društvo – aktivnosti i zadaci,**  
Metalurgija 32 (1993) 1/2, 55 – 57.
  15. D. Jakšić; I. Mamuzić; M. Golja; M. Curić:  
**Utjecaj hladne deformacije na mehanička svojstva aluminijske legure Al-Cu-Bi-Pb,**  
Metalurgija 34 (1995) 1/2, 43 – 46.
  16. I. Mamuzić:  
**35 godina visokoškolske nastave i organizirane istraživačke djelatnosti Metalurškog fakulteta u Sisku, Sveučilište u Zagrebu,**  
Metalurgija 34 (1995) 4, 175 – 177.
  17. I. Mamuzić:  
**Trideset pet godina časopisa Metalurgija,**  
Metalurgija 36 (1997) 2, 71 – 76.
  18. I. Mamuzić:  
3. Međunarodni simpozij hrvatskih metalurga “Stanje i razvitak plastične obrade kovina i slitina” (Zaključci),  
Metalurgija, 37 (1998), 4; 195-198.
  19. T. Kvačkaj; J. Pokorný; Z. Nový; T. Pivovarnik; I. Mamuzić:  
**Fizikalne a matematicke simulacije procesov valcovania Ni superzlitiny typu Has-telloy-IV,**  
Acta Metallurgica Slovaca 7 (2001) 3, 334 – 342.
  20. I. Mamuzić; M. Buršák; J. Hidvéghy:  
**Mechanické vlastnosti ocele KODURE 700 TS v podmienkach dynamickeho namáhania a možnosť ich modifikácie tepelným spracovaním,**  
Acta Metallurgica Slovaca 7 (2001) 3, 326 – 333.
  21. I. Mamuzić:  
**The Fortieth Anniversary of the Journal Metalurgija,**  
Metalurgija 41 (2002) 1, 3 – 12.
  22. N. Grechanyk; I. Mamuzić; P. Shpak:  
**Modern Electron Beam Technologies of Melting and Evaporation of Materials in Vacuum used by Gecont-Company Ukraine,**  
Metalurgija 41 (2002) 2, 125 – 128.
  23. A. Kochubey; A. Syasev; V. Veselovsky; I. Mamuzić; E. Makarenkov; E. Seherbina:  
**Mathematical Modeling of Metallurgical Processes with Usage of the Theory of Increasing Bodies,**  
Acta Metallurgica Slovaca 8 (2002) 3, 308 – 320.
  24. V. Veselovsky; A. Kochubey; A. Syasev; I. Mamuzić:  
**Approximate Methods of the Solution of Non-Linear Problems Thermomechanics with Driving Border,**  
Acta Metallurgica Slovaca 8 (2002) 3, 321 – 335.
  25. I. Mamuzić:  
**Četrdeset peta obljetnica utemeljenja Hrvatskog metalurškog društva,**  
Metalurgija 42 (2003) 4, 215-222.
  26. I. Mamuzić:  
**Hrvatsko metalurško društvo (HMD) – 55. obljetnica utemeljenja (1. dio),**  
Zavarivanje 52 (2009) 1/2; 35-38.
  27. I. Mamuzić:  
**Hrvatsko metalurško društvo (HMD) – 55. obljetnica utemeljenja (2. dio),**  
Zavarivanje 52 (2009) 3/4; 127-130.
  28. P. Babutsky, A. Chrysanthou, J. Ioannou, I. Mamuzić:  
**Correlation between corrosion resistance and hardness scattering of structural metals treated by pulse electric current,**  
Materiali in tehnologije 44 (2010) 2, 99-102.
  29. Y. Kharlamov, V. Dal, I. Mamuzić, L. Lopata, G. S. Pisarenko:  
**The selection and development of tribological coatings,**  
Materiali in tehnologije 44 (2010) 5, 283-287.
  30. I. Mamuzić:  
**50<sup>th</sup> year of the publishing of the Journal Metalurgija,**  
Metalurgija 50 (2011) 1, 3-7.
  31. I. Mamuzić:  
**Uspjesi obvezuju: tisak monografije Bibliografija časopisa Metalurgija 1962-2012,**  
Metalurgija 51 (2012) 1, 5-8.
  32. L. Globa, R. Novogrudska, I. Mamuzić:  
**Development of a model for the internet portal “Strength of materials”,**  
Materiali in Tehnologije 46 (2012) 4, 407-410.
  33. I. Mamuzić, I. Juraga:  
**Više od pola stoljeća plodonosnog rada,**  
Zavarivanje 60 (2017) 5/6, 152-153.
  34. I. Mamuzić:  
**Review of the Đuro Tadić monograph “Steelworks Sisak, company of steel and lifetime”, Sisak 2017,**  
Metalurgija 57 (2018) 4, 371-374.
- 1.2.5. Recenzirani stručni rad u zborniku radova s međunarodnog/ domaćeg skupa = Peer-Reviewed Professional Paper in the Proceedings from the International/Domestic Conference
1. I. Mamuzić; M. Balenović; M. Dragaš:  
**Primjena bešavnih i šavnih cijevi u građevinarstvu,**  
Zbornik radova sa savjetovanja “Cijevi i cijevovodi u građevinarstvu”, Beograd, Društvo građevinara Srbije, (1978) 20 – 26.
  2. M. Malina; I. Mamuzić:  
**Pregled dostignuća u usvajanju proizvodnje bušaćih šipki i bušaćih cijevi u Željezari Sisak – Sisak,**  
Zbornik radova sa 5. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Ravne na Koroškem, Opće udruženje crne metalurgije Jugoslavije (OUCMJ), (1979) Knjiga 2., 182 -188.
  3. I. Mamuzić; D. Sokol:  
**Kalibracija valjaka forming stana,**  
Zbornik radova sa 5. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Ravne na Koroškem, OUCMJ, (1979) Knjiga 3., 70 – 78.
  4. V. Logomerac; A. Markotić; S. Kovačić; P. Pavlović; I. Mamuzić; J. Krajcar; Z. Blažević:  
**Crna i obojena metalurgija,**  
Zbornik radova sa savjetovanja “Materijali i društveni razvoj SRH do 2000. godine”, Zagreb, Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti, (1980) 5 – 25.
  5. M. Lalović; I. Mamuzić; S. Blečić:  
**Metode ispitivanja specifičnog pritiska metala na valjke kod toplog valjanja čelika,**  
Zbornik radova sa 6. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Smederevo, OUCMJ, (1981) Knjiga 1., 100 – 107.
  6. I. Mamuzić; I. Marković:  
**Usporedba raznih kalibracija pilger valjaka,**  
Zbornik radova sa 6. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Smederevo, OUCMJ, (1981) Knjiga 2., 98 – 106.
  7. M. Kostelac; I. Mamuzić:  
**Optimalizacija kalibracije valjaka forming stana u valjaonici šavnih cijevi Željezare Sisak,**  
Zbornik radova sa 3. simpozija o metalurgiji, Beograd, Savez inženjera i tehničara rudarske, geološke i metalurške struke Jugoslavije, Jugoslavenski komiteti za crnu i obojenu metalurgiju i termičku obradu, (1984) 555 – 561.
  8. I. Mamuzić; J. Butorac; V. Iharoš:  
**Vlastita iskustva pri preradi bešavnih cijevi iz čelika Č.4146 za kotrljajuće ležajeve,**  
Zbornik radova sa 7. savjetovanja valjaoničara Jugoslavije, Mavrovo, OUCMJ, (1985) Knjiga 2., 37 – 44.  
Pretisak u Čelik 21 (1985) 114, 21 – 27.
  9. M. Golja; I. Mamuzić; S. Žunić:  
**Analiza kalibracije reduciranog stana pri proizvodnji bešavnih cijevi,**  
Zbornik del za 9. posvetovanje valjarjev, Štore, OUCMJ, (1990) 283 – 292.

## 1.2.6. Prikazi objavljeni u časopisima = Reviews published in journals

1. I. Mamuzić:  
**Savjetovanje o toploj i hladnoj preradi cijevi iz čelika i obojenih metala,**  
Metalurgija 15 (1976) 3/4, 33-34.
2. I. Mamuzić:  
**4. Savjetovanje valjaoničara Jugoslavije,**  
Metalurgija 16 (1977) 4, 35.
3. I. Mamuzić:  
**Simpozij Hrvatskih metalurga**  
Metalurgija 32 (1993) 4, 122.
4. I. Mamuzić (ed.):  
**Summaries of lectures (1<sup>st</sup> International Symposium of Croatian Metallurgists)**  
Metalurgija 32 (1993) 4, 185-199.
5. A.Hensel, I. Mamuzić:  
**Simposium der Kroatischer Metallurger**  
Stahl und Eisen 114 (1994) 6, 80.
6. M.Legin-Kolar, I. Mamuzić:  
**Sveučilište u Zagrebu – 75. obljetnica Tehničkog fakulteta (s izložbom)**  
„Vivat Academia ! Vivat Ingeniari“, Zagreb (1994) 24-26.
7. I. Mamuzić:  
**2. Međunarodni simpozij hrvatskih metalurga,**  
Metalurgija 34 (1995) 3, 57-60.
8. I. Mamuzić (ed.):  
**Summaries of Lectures (2<sup>nd</sup> International Symposium of Croatian Metallurgists)**  
Metalurgija 35 (1996) 2, 105-126.
9. I. Mamuzić:  
**List of Papers Published in Journal “Metalurgija” until 1979**  
Metalurgija 36 (1997) 2, 119-132.
10. I. Mamuzić:  
**3. Međunarodni simpozij hrvatskih metalurga “Stanje i razvika plastične obrade kovina i slitina”**  
Metalurgija 36 (1997) 3, 135-140.
11. I. Mamuzić:  
**List of Papers Published in Journal “Metalurgija” 1980.-1989.**  
Metalurgija 36 (1997) 3, 187-196.
12. I. Mamuzić:  
**List of Papers Published in Journal “Metalurgija” 1990.-1996.**  
Metalurgija 36 (1997) 4, 247-258.
13. I. Mamuzić:  
**List of Boards and co-workers**  
Metalurgija 36 (1997) izv.br./spec.issue, 271-273.
14. I. Mamuzić:  
**List of Papers Published in Journal “Metalurgija” from 1962 until 1996**  
Metalurgija 36 (1997) izv.br./spec.issue, 275-310.
15. I. Mamuzić:  
**List of Authors**  
Metalurgija 36 (1997) izv.br./spec.issue, 311-315.
16. I. Mamuzić (ed.):  
**Summaries (3<sup>rd</sup> International Symposium of Croatian Metallurgists)**  
Metalurgija 37 (1998) 2, 103-132.
17. I. Mamuzić:  
**4. Međunarodni simpozij hrvatskih metalurga “Materijali i metalurgija”,**  
Metalurgija 38 (1999) 4, 199-204.
18. I. Mamuzić:  
**Riječ glavnog i odgovornog urednika,**  
Metalurgija 40 (2001) 1, 3-4.
19. I. Mamuzić:  
**4<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, “Materials and Metallurgy” (conclusion), Međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva “Materijali i metalurgija” (Zaključci)**  
Metalurgija 40 (2001) 1, 61-63.
20. I. Mamuzić:  
**5<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Međunarodni simpozij Hrvatskog metalurškog društva,**  
Metalurgija 40 (2001) 1, 127-134.
21. I. Mamuzić:  
**Rule Book on the Kind of Work of Journal Metalurgija**  
Metalurgija 40 (2001) izv.br./spec.issue 261-262.
22. I. Mamuzić:  
**List of Boards and Co-workers**  
Metalurgija 40 (2001) izv.br./spec.issue 265-269.
23. I. Mamuzić, J.Lopatič (1997-2001):  
**List of Papers published in Journal Metalurgija from 1962 until 2001**  
Metalurgija 40 (2001) izv.br./spec.issue 271-321.
24. I. Mamuzić, J.Lopatič (1997-2001):  
**List of Authors**  
Metalurgija 40 (2001) izv.br./spec.issue 323-329.
25. I. Mamuzić:  
**Važeni čitatelia,**  
Acta Metallurgica Slovaca, 7 (2001) 1, 5-7.
26. I. Mamuzić (ed.):  
**5<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, “Materials and Metallurgy”, Summaries of Lectures**  
Metalurgija 41 (2002) 3, 215-216.
27. I. Mamuzić (ed.):  
**5<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, “Materials and Metallurgy”, Summaries of Lectures – Plenary Lectures,**  
Metalurgija 41 (2002) 3, 217.
28. I. Mamuzić:  
**5<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, “Materials and Metallurgy”,**  
Metalurgija 41 (2002) 4, 279-283.
29. I. Mamuzić (ed.):  
**Minutes of the Meeting of Editorial Board of the Journal Metalurgija**  
Metalurgija 42 (2003) 1, 75-76.
30. I. Mamuzić:  
**6<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, “Materials and Metallurgy”,**  
Metalurgija 42 (2003) 2, 79-84.
31. I. Mamuzić:  
**6<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, “Materials and Metallurgy”,**  
Metalurgija 42 (2004) 1, 13-16.
32. I. Mamuzić:  
**U spomen Vladimiru Mihailoviču Drujanu**  
Metalurgija 43 (2004) 3, 142.
33. I. Mamuzić (ed.):  
**6<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, “Materials and Metallurgy”, Summaries of Lectures,**  
Metalurgija 43 (2004) 3, 199-200.
34. I. Mamuzić (ed.):  
**6<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, “Materials and Metallurgy”, Summaries of Lectures – Plenary Lectures,**  
Metalurgija 43 (2004) 3, 201-202.
35. I. Mamuzić:  
**Minutes of the Meeting of Editorial Board of the Journal Metalurgija**  
Metalurgija 43 (2004) 4, 278.
36. I. Mamuzić:  
**Correction: Foundation of Croatian Metallurgical Society (CMS) in 1952y., not in 1957 y,**  
Metalurgija 44 (2005) 1, 3-6.
37. I. Mamuzić:  
**6<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, “Materials and Metallurgy”,**  
Metalurgija 44 (2005) 1, 7-11.
38. I. Mamuzić:  
**Amendments to the Rule Book of the Journal Metalurgija**  
Metalurgija 44 (2005) 1, 12-12.
39. I. Mamuzić:  
**7<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, “Materials and Metallurgy”,**  
Metalurgija 44 (2005) 2, 83-90.
40. I. Mamuzić:  
**List of the Reviewers of Journal Metallurgy in 2003 y**  
Metalurgija 44 (2005) 2, 160-160.
41. I. Mamuzić:  
**Popis recenzenata članaka objavljenih u časopisu Metalurgija u 2004. godini,**  
Metalurgija 45 (2006) 2, 92-92.

42. I. Mamuzić:  
**Popis recenzenata članaka objavljenih u časopisu Metalurgija u 2005. godini,**  
Metalurgija 45 (2006) 2, 102-102.
43. I. Mamuzić:  
**7<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, "Materials and Metallurgy",**  
Metalurgija 45 (2006) 3, 185-188.
44. I. Mamuzić (ed.):  
**7<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, "Materials and Metallurgy", Summaries of Lectures – Plenary Lectures,**  
Metalurgija 45 (2006) 3, 189-190.
45. I. Mamuzić:  
**Popis recenzenata članaka objavljenih u časopisu Metalurgija u 2006. godini,**  
Metalurgija 45 (2006) 4, 352-352.
46. I. Mamuzić:  
**Survey of 7<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society",**  
Metalurgija 45 (2006) 4, 271-275.
47. I. Mamuzić:  
**Minutes of the Meeting of the Editorial Board of Journal Metalurgija,**  
Metalurgija 45 (2006) 4, 277-278.
48. I. Mamuzić:  
**Rule Book of the Journal Metalurgija**  
Metalurgija 45 (2006) 4, 279-280.
49. I. Mamuzić:  
**8<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society,**  
Metalurgija 46 (2007) 1, 3-8.
50. I. Mamuzić:  
**Additional Important Warning to Authors for Journal Metalurgija**  
Metalurgija 46 (2007) 2, 148.
51. I. Mamuzić:  
**List of reviewers of the articles published in Journal Metalurgija in 2007,**  
Metalurgija 47 (2008) 1, 64-64.
52. I. Mamuzić:  
**8<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society,**  
Metalurgija 47 (2008) 3, 223-226.
53. I. Mamuzić (ed.):  
**8<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Plenary Lectures,**  
Metalurgija 47 (2008) 3, 227.
54. I. Mamuzić (ed.):  
**8<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Materials – Section "A",**  
Metalurgija 47 (2008) 3, 229-254.
55. I. Mamuzić (ed.):  
**8<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Process Metallurgy – Section "B"**  
Metalurgija 47 (2008) 3, 255-266.
56. I. Mamuzić (ed.):  
**8<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Plastic Processing – Section "C"**  
Metalurgija 47 (2008) 3, 267-273.
57. I. Mamuzić (ed.):  
**8<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Metallurgy and Related Topics – Section "D"**  
Metalurgija 47 (2008) 3, 275-284.
58. I. Mamuzić:  
**8<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society,**  
Metalurgija 47 (2008) 1, 3-8.
59. Editorial Board of Journal Metalurgija / I. Mamuzić:  
**Minutes of the Meeting of the Editorial Board of Journal Metalurgija, held on June 23<sup>rd</sup> 2008,**  
Metalurgija 47 (2008) 4, 291-294.
60. I. Mamuzić:  
**First Circular – Call for Papers, 9<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD' 2010,**  
Metalurgija 48 (2009) 1, 3-8.
61. Editorial Board of Journal Metalurgija / I. Mamuzić:  
**Acknowledgement to Reviewers for 2008,**  
Metalurgija 48 (2009) 1, 14-14.
62. Editorial Board of Journal Metalurgija / I. Mamuzić:  
**Acknowledgement to Reviewers for 2009,**  
Metalurgija 48 (2009) 4, 228-228.
63. I. Mamuzić:  
**Acknowledgement to Reviewers**  
Metalurgija 49 (2010) 1, 72-72.
64. I. Mamuzić:  
**9<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society,**  
Metalurgija 49 (2010) 3, 191-194.
65. I. Mamuzić (ed.):  
**9<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Plenary Lectures,**  
Metalurgija 49 (2010) 3, 195.
66. I. Mamuzić (ed.):  
**9<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Materials – Section "A"**  
Metalurgija 49 (2010) 3, 196-217.
67. I. Mamuzić (ed.):  
**9<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Process Metallurgy – Section "B"**  
Metalurgija 49 (2010) 3, 218-225.
68. I. Mamuzić (ed.):  
**Plastic Processing – Section "C" Summaries of Lectures**  
Metalurgija 49 (2010) 3, 226-231.
69. I. Mamuzić (ed.):  
**9<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Metallurgy and Related Topics – Section "D"**  
Metalurgija 49 (2010) 3, 232-240.
70. I. Mamuzić:  
**Minutes of the Meeting of the Editorial Board of the Journal Metalurgija, held on June 21<sup>st</sup> 2010,**  
Metalurgija 49 (2010) 4, 291-292.
71. I. Mamuzić:  
**Rule Book of the Journal Metalurgija**  
Metalurgija 49 (2010) 4, 293-294.
72. I. Mamuzić:  
**Annual Election Assambly of Croatian Metallurgical Society**  
Metalurgija 49 (2010) 4, 330-330.
73. I. Mamuzić:  
**Acknowledgement to reviewers for 2010**  
Metalurgija 50 (2011) 1, 8-8.
74. I. Mamuzić:  
**Acknowledgement to Reviewers for 2011**  
Metalurgija 50 (2011) 4, 244-244.
75. I. Mamuzić:  
**Survey of 9<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society (CMS) -SHMD' 2010, "Materials and Metallurgy",**  
Metalurgija 50 (2011) 1, 71-72.
76. I. Mamuzić, Organization Committee:  
**First Circular – Call for Papers, 10<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD' 2012**  
Metalurgija 50 (2011) 2, 75-80.
77. I. Mamuzić:  
**Acknowledgement to Reviewers**  
Metalurgija 50 (2011) 2, 132-132.
78. I. Mamuzić, Urednički odbor:  
**Print of Monography "Metallurgy, always prosperity for humanity"**  
Metalurgija 51 (2012) 4, 436-436.
79. I. Mamuzić:  
**Euraxess, Researchers in motion – Solutions for Researchers**  
Metalurgija 51 (2012) 1, 28-28.
80. I. Mamuzić:  
**Additional Important Warning to Authors for Journal "Metalurgija"**  
Metalurgija 51 (2012) 2, 166-166.
81. I. Mamuzić:  
**10<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society,**  
Metalurgija 51 (2012) 3, 377-380.
82. I. Mamuzić (ed.):  
**10<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Plenary Lectures**  
Metalurgija 51 (2012) 3, 381-382.
83. I. Mamuzić (ed.):  
**10<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Materials – Section "A"**  
Metalurgija 51 (2012) 3, 383-406.

84. I. Mamuzić (ed.):  
**10<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Process Metallurgy – Section”B”**  
Metalurgija 51 (2010) 3, 407-416.
85. I. Mamuzić (ed.):  
**10<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Plastic Processing – Section”C”**  
Metalurgija 51 (2012) 3, 417-423.
86. I. Mamuzić (ed.):  
**Metallurgy and Related Topics – Summaries of Lectures – Section”D”**  
Metalurgija 51 (2012) 3, 425.
87. I. Mamuzić:  
**Additional Important Warning to Authors for Journal Metalurgija**  
Metalurgija 51 (2012) 3, 424-432.
88. I. Mamuzić:  
**Minutes of the Meeting of the Editorial Board of Journal Metalurgija**  
Metalurgija 52 (2013) 1, 9-10.
89. I. Mamuzić:  
**First Circular – Call for Papers, 11<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD`2014,**  
Metalurgija 52 (2013) 1, 5-8.
90. I. Mamuzić:  
**Annual Assambly of Croatian Metallurgical Society (CMS)**  
Metalurgija 52 (2013) 1, 4-4.
91. I. Mamuzić:  
**11<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society “Materials and Metallurgy” SHMD`2014**  
Metalurgija 52 (2013) 3, 291-291.
92. I. Mamuzić:  
**10<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD`2012 / June 17-21 “Materials and Metallurgy” Summaries of lecture – Supplement**  
Metalurgija 52 (2013) 3, 432-432.
93. Editorial Board of Journal Metalurgija / I. Mamuzić:  
**Acknowledgement to Reviewers 51 (2012)**  
Metalurgija 52 (2013) 1, 138-138.
94. I. Mamuzić  
**Survey of 10<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, SHMD 2012,**  
Metalurgija 52 (2013) 1, 143-144.
95. I. Mamuzić:  
**Editorial Board of Journal Metalurgija / I. Mamuzić:**  
Acknowledgement to Reviewers 52 (2013)  
Metalurgija 53 (2014) 1, 4-4.
96. I. Mamuzić:  
**Additional Important Warning to Authors for Journal Metalurgija**  
Metalurgija 53 (2014) 1, 40-40.
97. I. Mamuzić:  
**Annual Assambly of Croatian Metallurgical Society (CMS)**  
Metalurgija 53 (2014) 2, 148-148.
98. I. Mamuzić:  
**11<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society,**  
Metalurgija 53 (2014) 3, 395-398.
99. I. Mamuzić (ed.):  
**11<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Plenary Lectures**  
Metalurgija 53 (2014) 3, 399-400.
100. I. Mamuzić (ed.):  
**11<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Materials – Section”A”**  
Metalurgija 53 (2014) 3, 401-409.
101. I. Mamuzić (ed.):  
**11<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Process Metallurgy – Section”B”**  
Metalurgija 53 (2014) 3, 410-420.
102. I. Mamuzić (ed.):  
**11<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Plastic Processing – Section”C”**  
Metalurgija 51 (2014) 3, 421-423.
103. I. Mamuzić (ed.):  
**11<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, Summaries of Lectures – Metallurgy and Related Topics – Section”D”**  
Metalurgija 53 (2014) 3, 424-431.
104. I. Mamuzić:  
**Additional Important Warning to Authors for Journal Metalurgija**  
Metalurgija 53 (2014) 4, 734-734.
105. I. Mamuzić:  
**11<sup>th</sup> Symposium “Materials and Metallurgy”, Abstracts supplement**  
Metalurgija 53 (2014) 4, 735-735.
106. I. Mamuzić:  
**12<sup>th</sup> Symposium “Materials and Metallurgy” – 2016 y**  
Metalurgija 53 (2014) 4, 736-736.
107. I. Mamuzić:  
**First Circular – Call for Papers, 12<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, June 19-23, 2016, SHMD`2016,**  
Metalurgija 54 (2015) 1, 5-7.
108. I. Mamuzić:  
**Minutes of the Meeting of the Editorial Board of Journal Metalurgija, June 23, 2014**  
Metalurgija 54 (2015) 1, 9-10.
109. I. Mamuzić:  
**Acknowledgement to Reviewers 53 (2014)**  
Metalurgija 54 (2015) 3, 254-254.
110. I. Mamuzić:  
**Election assambly of Croatian Metallurgical Society**  
Metalurgija 54 (2015) 1, 8-8.
111. I. Mamuzić:  
**Additional Important Warning to Authors for Journal Metalurgija**  
Metalurgija 54 (2015) 3, 292-292.
112. I. Mamuzić:  
**Survey of 11<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, SHMD 2014,**  
Metalurgija 54 (2015) 3, 307-308.
113. I. Mamuzić:  
**Annual Assambly of CMS,**  
Metalurgija 55 (2016) 1, 143-143.
114. I. Mamuzić:  
**Acknowledgement to Reviewers Metalurgija 54 (2015) 1-4, 1-744**  
Metalurgija 55 (2016) 1, 144-144.
115. I. Mamuzić:  
**12<sup>th</sup> International Symposium “Materials and Metallurgy”**  
Metalurgija 55 (2016) 3, 549.
116. I. Mamuzić (ed.):  
**12<sup>th</sup> International Symposium “Materials and Metallurgy”, Summaries of Lectures – Plenary Lectures**  
Metalurgija 55 (2016) 3, 551.
117. I. Mamuzić (ed.):  
**12<sup>th</sup> International Symposium “Materials and Metallurgy”, Summaries of Lectures – Materials – Section”A”**  
Metalurgija 55 (2016) 3, 552-561.
118. I. Mamuzić (ed.):  
**12<sup>th</sup> International Symposium “Materials and Metallurgy”, Summaries of Lectures – Process Metallurgy – Section”B”**  
Metalurgija 55 (2016) 3, 562-566.
119. I. Mamuzić (ed.):  
**12<sup>th</sup> International Symposium “Materials and Metallurgy”, Summaries of Lectures – Plastic Processing – Section”C”**  
Metalurgija 55 (2016) 3, 567-570.
120. I. Mamuzić (ed.):  
**12<sup>th</sup> International Symposium “Materials and Metallurgy”, Summaries of Lectures – Metallurgy and Related Topics – Section”D”**  
Metalurgija 55 (2016) 3, 571-576.
121. I. Mamuzić:  
**First Circular – Call for Papers, 13<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society, “Materials and Metallurgy”, SHMD`2018, Croatia, June 24-28, 2018**  
Metalurgija 55 (2016) 4, 862-864.
122. I. Mamuzić:  
**Acknowledgement to Reviewers Metalurgija 55 (2016) 1-4, 1-864**  
Metalurgija 56 (2017) 1-2, 283-283.
123. I. Mamuzić:  
**Annual Assambly of Croatian Metallurgical Society (CMS) 2016,**  
Metalurgija 56 (2017) 1-2, 284-284.

124. I. Mamuzić:  
**Minutes of the Meeting of the Editorial Board of Journal Metalurgija**,  
Metalurgija 56 (2017) 1-2, 285-286.
125. I. Mamuzić:  
**Survey of 12<sup>th</sup> International Symposium of CMS, SHMD` 2016, "Materials and Metallurgy"**, Šibenik,  
Metalurgija 56 (2017) 1-2, 287-288.
126. I. Mamuzić:  
**Acknowledgement to Reviewers, Metalurgija 56 (2017) 1-4, 1-432**,  
Metalurgija 56 (2017) 3-4, 432-432.
127. I. Mamuzić:  
**Annual Assambly of Croatian Metallurgical Society (CMS)**,  
Metalurgija 57 (2018) 1-2, 18-18.
128. I. Mamuzić:  
**13<sup>th</sup> International Symposium "Materials and Metallurgy"**,  
Metalurgija 57 (2018) 3, 175.
129. I. Mamuzić (ed.):  
**13<sup>th</sup> International Symposium "Materials and Metallurgy", Summaries of Lectures – Plenary Lectures**,  
Metalurgija 57 (2018) 3, 179.
130. I. Mamuzić (ed.):  
**13<sup>th</sup> International Symposium "Materials and Metallurgy", Summaries of Lectures – Materials – Section"A"**,  
Metalurgija 57 (2018) 3, 180-191.
131. I. Mamuzić (ed.):  
**13<sup>th</sup> International Symposium "Materials and Metallurgy", Summaries of Lectures – Process Metallurgy – Section"B"**,  
Metalurgija 57 (2018) 3, 192-201.
132. I. Mamuzić (ed.):  
**13<sup>th</sup> International Symposium "Materials and Metallurgy", Summaries of Lectures – Plastic Processing – Section"C"**,  
Metalurgija 57 (2018) 3, 202-207.
133. I. Mamuzić (ed.):  
**13<sup>th</sup> International Symposium "Materials and Metallurgy", Summaries of Lectures – Metallurgy and Related Topics – Section"D"**,  
Metalurgija 57 (2018) 3, 208-216.
134. I. Mamuzić:  
**Acknowledgement to Reviewers, Metalurgija 57 (2018) 1-4, 376**,  
Metalurgija 57 (2018) 4, 375-375.
135. I. Mamuzić:  
**Election assambly of Croatian Metallurgical Society (CMS)**,  
Metalurgija 57 (2018) 4, 376-376.
136. I. Mamuzić:  
**14<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society – First circural – call for paper**,  
Metalurgija 58 (2019) 1-2, 3-6.
137. I. Mamuzić:  
**Minutes of the Meeting of the Editorial Board of Journal Metalurgija 25, June, 2018**,  
Metalurgija 86 (2019) 1-2, 169-170.
138. I. Mamuzić:  
**Survey of 13<sup>th</sup> International Symposium of Croatian Metallurgical Society (CMS), June 24-29 2018.**,  
Metalurgija 58 (2019) 1-2, 171-173.
139. I. Mamuzić:  
**Dopis Ministarstvu znanosti i obrazovanja, ministrici prof. dr. sc. Blaženki Divjak**,  
Metalurgija 58 (2019) 1-2, 174-176.
140. I. Mamuzić:  
**Acknowledgement to Reviewers**,  
Metalurgija 58 (2019) 3-4, 352-352.
141. I. Mamuzić:  
**Annual Assambly of Croatian Metallurgical Society**,  
Metalurgija 59 (2020) 1, 144-144.
- 1.2.7. Autorstvo internih skripti = Authorship of Internal Scripts
- I. Mamuzić:  
**Ultrazvuk i njegova primjena u kontroli**,  
MK "Željezara Sisak", Sisak 1968.
  - I. Mamuzić:  
**Defektoskopija metala**,  
Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel Sisak, Sisak 1968.
- I. Mamuzić:  
**Defektoskopija odljevaka**,  
Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel Sisak, Sisak 1969.
  - I. Mamuzić:  
**Ispitivanje materijala**,  
Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel Sisak, Sisak 1969.
  - I. Mamuzić; D. Kunstelj:  
**Ispitivanje zavarenih spojeva**,  
Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel Sisak, Sisak 1970.
  - I. Mamuzić; D. Kunstelj:  
**Defektoskopija zavarenih spojeva**,  
Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel Sisak, Sisak 1971.
  - R. Lipold; I. Mamuzić:  
**Valjanje materijala**,  
Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel Sisak, Sisak 1972.
  - I. Mamuzić:  
**Specijalni postupci ispitivanja u metalurgiji**,  
Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel Sisak, Sisak 1973.
  - I. Mamuzić, M. Šipek:  
**Metalurška i defektoskopska kontrola odljevka**,  
Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Metalurški odjel Sisak, Sisak 1974.
  - I. Mamuzić:  
**Plastične deformacije u procesu proizvodnje sredstava za ratnu tehniku**,  
Vojno tehnička akademija kopnene vojske, Zagreb 1980.
  - I. Mamuzić:  
**Valjanje cijevi**,  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1981.
  - I. Mamuzić:  
**Kontrola zavara metodama bez razaranja**,  
Zavod za zavarivanje, Beograd 1984.
  - I. Mamuzić:  
**Osnove teorije plastične deformacije**,  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1987.
  - I. Mamuzić:  
**Teorija plastične deformacije**,  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 2000.
  - I. Mamuzić:  
**Tehnologija oblikovanja deformiranjem**,  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 2010.
- 1.2.8. Elaborati (istraživački radovi) = Studies (Research Papers)
- I. Mamuzić:  
**Ispitivanje sivog lijeva ultrazvukom**,  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1966.
  - I. Mamuzić:  
**Korištenje stiloskopa za kontrolu materijala**,  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1967.
  - M. Nikolić; I. Mamuzić:  
**Korištenje ultrazvuka za kontrolu elemenata za zavješanje**,  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1969.
  - I. Mamuzić:  
**Razrada i uhodavanje uređaja za kontrolu zamještanosti kvalitete materijala**,  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1970.
  - I. Mamuzić; M. Gmazel:  
**Ubrzanje procesa dekapiranja cijevi prije daljnje prerade**,  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1971.
  - I. Mamuzić:  
**Istraživanje mehanizma plastične deformacije akustičnim metodama**,  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1973.
  - I. Mamuzić:  
**Izrada cijevi za boce po BSS-u, I. dio**,  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1974.
  - I. Mamuzić; M. Starčević:  
**Studij uzoraka defekta na zavaru varenih cijevi 2½ i 2 1/2½**,  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1975.

9. I. Mamuzić  
**Izrada cijevi za boce po BSS-u, II. dio,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1975.
  10. I. Mamuzić:  
**Usvajanje novih kvaliteta za industriju nafte i geološka istraživanja,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1976.
  11. I. Mamuzić; J. Butorac:  
**Utjecajni parametri deformacije materijala na egalizir stanju,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1976.
  12. I. Mamuzić; J. Butorac:  
**Studija prerade materijala kosim valjanjem,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1976.
  13. I. Mamuzić:  
**Usvajanje proizvodnje bušačkih cijevi za naftnu industriju,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1977.
  14. I. Mamuzić:  
**Usvajanje proizvodnje cijevi iz kvalitetnih čelika, dio I: Izrada bušačkih cijevi stupnja "E",**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1977.
  15. I. Mamuzić:  
**Usavršavanje tehnologije proizvodnje cijevi za bušenje,**  
Udruženje Jugoslavenskih željezara, Sisak 1977.
  16. I. Mamuzić:  
Elaborat o osnivanju znanstveno-nastavne organizacije Institut za metalurgiju,  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1977.
  17. I. Mamuzić:  
**Usvajanje proizvodnje bušačkih šipki i cijevi za industriju nafte,**  
Samoupravna interesna zajednica znanosti (SIZ-I), dio II, Sisak 1978.
  18. I. Mamuzić; M. Malina:  
**Usvajanje proizvodnje bušačkih šipki i cijevi za industriju nafte,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1978.
  19. I. Mamuzić; B. Iharoš; J. Butorac; A. Preloščan; B. Krajcar:  
**Izrada atlasa grešaka na bešavnim cijevima,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1978.
  20. I. Mamuzić; A. Markotić; J. Črnko; V. Gregurić:  
**Osnivanje znanstveno-nastavne radne organizacije: Institut za metalurgiju Sisak, Sveučilište u Zagrebu,**  
Sekretarijat za prosvjetu, kulturu i fizičku kulturu Hrvatske, Sisak 1978.
  21. I. Mamuzić; N. Devčić; S. Nenadić:  
**Definiranje pripreme i kalibriranje konti lijevanih gredica za proizvodnju bešavnih cijevi prema investicionom programu VBC-2 i postojećem stanju,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1978.
  22. I. Mamuzić:  
**Usvajanje proizvodnje bušačkih šipki i cijevi,**  
Samoupravna interesna zajednica znanosti (SIZ-I), Sisak 1979.
  23. I. Mamuzić; M. Golja:  
**Atlas grešaka na bešavnim cijevima,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1979.
  24. I. Mamuzić:  
**Kalibracija pilger valjaka,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1981.
  25. I. Mamuzić; R. Križanić:  
**Proračun kapaciteta valjaonice šavnih cijevi Željezare Sisak,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1982.
  26. M. Golja; I. Mamuzić:  
**Zamjena i poboljšanje kvalitete materijala, valjačkog pribora i valjaka,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1982.
  27. I. Mamuzić; R. Križanić; S. Rešković:  
**Proračun kapaciteta valjaonice traka i gredica Željezare Sisak,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1983.
  28. I. Mamuzić; R. Križanić; S. Rešković:  
**Kapacitet pruga za valjanje trake, dekapiranje trake i valjanje pocinčanih cijevi,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1984.
  29. I. Mamuzić:  
**Istraživanje sposobnosti plastične prerade čelika u toplom stanju,**  
Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1988.
  30. I. Mamuzić; M. Crnković:  
**Dugoročni program tehnološkog razvoja SOUR-a do 2010/2015. godine, dio "Valjani proizvodi",**  
SOUR MK "Željezara Sisak", RO Institut za metalurgiju Sisak, RO Razvoj, Sisak 1988.
  31. I. Mamuzić (suradnici: J. Krajcar; P. Matković; A. Preloščan; M. Starčević; A. Markotić; F. Unkić; M. Stubičar):  
**Program ostvarivanja strategije tehnološkog razvoja SFRJ u Hrvatskoj. Prilog: Novi metalni materijali,**  
SOUR MK "Željezara Sisak", RO Institut za metalurgiju Sisak, Sisak 1989.
  32. I. Mamuzić:  
**Obrazovanje kadrova u metalurgiji,**  
Udruženje samoupravnih interesnih zajednica usmjerenog obrazovanja, brodogradnje, metalurgije, elektroenergetike, metalne i elektroindustrije Hrvatske, Zagreb 1990.
  33. R. Križanić; I. Mamuzić; Đ. Nikolić:  
**Primjena rezultata istraživanja na uslove valjanja traka u VTG "Željezara Sisak" Sisak,**  
Istraživačko razvojni institut "Željezara Sisak", Sisak 1991.
  34. R. Križanić; I. Mamuzić; Đ. Nikolić:  
**Rezultati istraživanja na torzionom plastometru konstrukcijskih čelika bainitnog tipa H-75,**  
Istraživačko razvojni institut "Željezara Sisak", Sisak 1991.
- 1.2.8.1. 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 niskolegiranih 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.
- 2. Dodatne aktivnosti/znanstvene/stručne/nastavne/ostalo = Additional Activities/Scientific/Professional/Educational/Other**
- 2.1. Voditelj projekta/teme = Leader of the Project/Theme**
- 2.1.1. Međunarodni = International**
1. I. Mamuzić; A. Hensel (do 1994.); W. Lehnert (1994. – 1998.):  
**Istraživanje i obrazovanje na području oblikovanja metala,**  
Sveučilište Zagreb, Bergakademije Freiberg, 1980. – 1998.

2. I. Mamuzić; A. Hensel:  
**Studija o razvoju cijevi za naftnu industriju,**  
Sveučilište Zagreb, Bergakademije Freiburg, **1986. – 1990.**
  3. I. Mamuzić; V. Karel:  
**Dinamička rekristalizacija čelika,**  
Sveučilište Zagreb, Tehničko sveučilište Košice, **1987. – 1990.**
  4. I. Mamuzić; V. Drujan:  
**Optimizacija preradbe cijevi,**  
Institut za metalurgiju Sisak, SOUR Metalurški kombinat Željezara Sisak, Dnjepropetrovski metalurški institut, **1989. – 1991.**
  5. 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.  
Usvojeno 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.**
  6. I. Mamuzić; J. Billy:  
**Vpliv zloženja a strukturu materijala na njihovu plastičnost,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Metalurški fakultet Tehničko sveučilište Košice, **1990. – 1993.**
  7. 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.**
  8. 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.**
  9. I. Mamuzić; M. Golja; T. Kvačkaj:  
**Projektiranje osobina kovinskih materijala u plastičnoj obradbi,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Metalurški fakultet Tehničko sveučilište Košice, **1994. – 2009.**
  10. I. Mamuzić; M. Golja; T. Kvačkaj:  
**Primjena metode konačnih elemenata u simulaciji procesa plastične obradbe,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Metalurški fakultet Tehničko sveučilište Košice, **1994. – 2009.**
  11. I. Mamuzić; L. Mihok:  
**Arheometalurgija,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Metalurški fakultet Tehničko sveučilište Košice, **1996. – 2009.**
  12. 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.**
  13. 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.**
  14. 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.**
  15. I. Mamuzić:  
**Steel restructuring technical assistance for Bulgaria, Romania, Croatia and Turkey,**  
EU/WYG International Limited – Croatia Metallurgical Society, **2006.**
- 2.1.2. Domaći = Domestic**
1. I. Mamuzić:  
**Unapređenje tople i hladne preradbe čelika,**  
Institut za metalurgiju Sisak (IMS), Samoupravna interesna zajednica znanosti (SIZ) R.H. **1985. – 1990.**
  2. I. Mamuzić:  
**Fizička metalurgija,**  
Institut za metalurgiju Sisak (IMS) Samoupravna interesna zajednica znanosti (SIZ) R.H. **1986. – 1990.**
  3. I. Mamuzić:  
**Svojstva i prerada metala,**  
Institut za metalurgiju Sisak (IMS) SOUR MK “Željezara Sisak”, **1986. – 1991.**
  4. 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.**
  5. 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.**
  6. 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.**
  7. 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.**
  8. I. Mamuzić:  
**Istraživanje sposobnosti plastične prerade čelika u toplom stanju,**  
Institut za metalurgiju Sisak (IMS) – FOND i MK, SOUR MK “Željezara Sisak”, **1990. – 1991.**
  9. 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.**
  10. 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.**
  11. I. Mamuzić:  
**Obradba deformiranjem i svojstva kovinskih materijala,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Ministarstvo znanosti i tehnologije R. H. **1997. – 2002.**
  12. I. Mamuzić:  
**Svojstva i obradba deformiranjem legiranih čelika,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Ministarstvo znanosti i tehnologije R. H. **2002. – 2006.**
  13. 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.
- 2.2. Pozvana predavanja na međunarodnom/domaćem skupu = Invited Lectures at the International/Domestic Conference**
1. 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 i 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 Forming**,  
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 Strength 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:  
**Kompozicionne aluminijevye materialy armirovannye dispersnyimi časticami, perspektivy iz sozdaniya**,  
Sovremennye metody i tehnologii sozdaniya i obrabotki materijalov: kniga 1: mnogofunkcionalnye materialy v sovremennoj tehnike, mikro- i nanoelektronike / P. A. Vitjaz ; N. V. Spiridonov (ur.). Minsk: Fti 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. Kvačkaj; M. Molnarova; I. Mamuzić; J. Basco; R. Mišičko; M. Fujda; P. Škodrovova; T. Kuskulic; 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. Klüber; 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
- 2.2.1. Ostala javna predavanja = Other Public Lectures**
1. I. Mamuzić:  
**Hrvatska i Ukrajina na putu neovisnosti i demokracije**,  
Predavanje održano 17. siječnja 1992. godine, Dnepropetrovsk, 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**.
- 2.2.2. 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, (bio)  
State Metallurgical Akademie of Ukraine, Dnepropetrovsk – Ukraine, (bio)  
Naravoslovna tehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana – Slovenija, (bio)  
Institut of materials research of SAS Košice, Košice – Slovakia, (bio)  
Inštitut za kovinske materijale in tehnologijo, Ljubljana – Slovenija, (bio)  
Fakultet za metalurgiju i materijale, Zenica – Bosna i Hercegovina, (bio)  
Metalurški fakultet Podgorica, Podgorica – Crna Gora (bio), (bio)  
Rudarsko geološko naftni fakultet, Zagreb – Hrvatska (bio), (bio)  
Tehnološko metalurški fakultet, Beograd – Srbija (bio), (bio)  
Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb – Hrvatska (bio), (bio)  
State University of Dnepropetrovsk, Dnepropetrovsk – Ukraine, (bio)  
Tehnički fakultet Rijeka, Rijeka – Hrvatska, (bio), (bio)  
Institute for problems of Strength NAS of Ukraine, Kiev – Ukraina, (bio)  
Lvovska Politehnika, Lvovski gosudarstveni Universitet, Lvov – Ukraina, (bio)
- 2.3. Mentorstvo i podizanje znanstvenog pomlatka = Mentorship and Tutorship of Scientific Juniors**
- 2.3.1. Diplomski radovi = Graduation Theses**
- 2.3.1.1. Stručni studij (bivši VI/I) = Specialized Study (Former VI/I Degree)**
- Mentor / Mentor:**
1. Bajčić Franjo, 1974.
  2. Bičanić Ladislav, 1974.
  3. Kovačić Ivan, 1974.
  4. Prokić Dragica, 1975.
  5. Školneković Vladimir, 1975.
  6. Radojević Nikola, 1975.
  7. Bekić Nada, 1975.
  8. Špišić Đurđica, 1976.
  9. Nožarić Biserka, 1977.
  10. Brkljačić Željko, 1977.
  11. Božić Nada, 1978.
  12. Pavelić Katica, 1979.
  13. Živanović Dušan, 1980.

14. Jaglič Stanko, 1982.
15. Rajković Zlatko, 1988.
16. Miletić Darinka, 1993.

**2.3.1.1.1. Član Povjerenstva za ocjenu i obranu (VI/I) = Member of the Committee for Note and Final Oral Examination (VI/I Degree)**

1. Jurčević Ilija, 1974.
2. Filip Radovan, 1974.
3. Terneji Josip, 1975.
4. Tomić Stipo, 1975.
5. Pavlović Milica, 1975.
6. Mohamed Younes, 1975.
7. Alamat Umaja, 1975.
8. Šitarić Jasna, 1977.
9. Čučković Đuro, 1977.
10. Perkov Jure, 1977.
11. Ružić Dane, 1978.
12. Tarbuk Dragan, 1978.
13. Šimunović Stipan, 1980.
14. Blažinić Ivan, 1981.
15. Stokić Milenka, 1987.
16. Sredić Milan, 1987.
17. Šantek Slavko, 1992.

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

**Mentor / Mentor:**

1. Tumara Milan, 1972.
2. Gašparić Anica, 1972.
3. Perin Ljubo, 1974.
4. Grubić Zoran, 1974.
5. Muhar Tomislav, 1974.
6. Kušan Miroslav, 1975.
7. Benišek Željko, 1975.
8. Belošević Zvonko, 1975.
9. Galić Nedjeljko, 1975.
10. Bašić Mladen, 1976.
11. Kladarin Milutin, 1976.
12. Novalić Nada, 1977.
13. Jurišić Dahna, 1977.
14. Čaić Miroslava, 1977.
15. Mesić Marija, 1977.
16. Galijan Štefica, 1978.
17. Babić Vesna, 1978.
18. Gromača Željko, 1978.
19. Milković Dubravko, 1978.
20. Ugarković Srećko, 1978.
21. Sokol Boris, 1979.
22. Marković Dubravka, 1979.
23. Radić Jasna, 1979.
24. Kendi Želimir, 1979.
25. Bočina Krešo, 1980.
26. Maltar Boško, 1980.
27. Zebić Ankica, 1980.
28. Samardžija Veljko, 1980.
29. Đukić Milan, 1981.
30. Baltić Milena, 1981.
31. Habjan Jakov, 1981.
32. Tkalčić Dubravka, 1981.
33. Polčić Jasenka, 1982.
34. Dragaš Zvonko, 1982.
35. Perković Ivan, 1982.
36. Klarić Josip, 1982.
37. Bebek Davor, 1982.
38. Radošević Mileva, 1982.
39. Seper Rajko, 1983.
40. Gojić Mirko, 1984.
41. Čevanić Ante, 1984.
42. Radojević Čedomir, 1984.
43. Popović Mira, 1984.
44. Čurčija Dušan, 1986.
45. Borojević Radojka, 1986.
46. Troškot Maldenka, 1987.
47. Augustinović Mirjana, 1988.
48. Halilović Mensura, 1988.
49. Kovačić Ivan, 1988.
50. Mateković Željko, 1990.

51. Fridrih Hrvoje, 1992.
52. Sladoljev-Tumara Miljena, 1993.
53. Curić Ratimir, 1993.
54. Pušac Zdenko, 1994.
55. Bratić Denis, 1994.
56. Kivač Zoran, 1995.
57. Kahlina Darko, 1998.
58. Štrkalj Anita, 2005.

Univerzitet Kosova u Prištini, Rudarsko-metalurški fakultet – Kosovska Mitrovica

59. Barać Rajko, 1981.
60. Vladislavljević Tomislav, 1981.
62. Bećiri Jusuf, 1982.
63. Kurshumliu Salih, 1982.
64. Mikulovci Rasim, 1982.
65. Kumnova Jeton, 1982.
66. Sadriu Izet, 1982.
66. Hashani Ali, 1983. (bio mentor i Rade Križanić)

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

1. Radmanović Mitar, 1971.
2. Lalović Milisav, 1971.
3. Alduk Slavko, 1972.
4. Hergešić Ratimir, 1972.
5. Sekulić Branislav, 1972.
6. Unkić Faruk, 1972.
7. Šakota Ivan, 1973.
8. Pavlović Ranko, 1973.
9. Maričević Mario, 1975.
10. Golja Marijan, 1975.
11. Čulić Želimir, 1975.
12. Smolčić Željko, 1976.
13. Šimunović Ivan, 1977.
14. Savić Đuro, 1977.
15. Rašić Petar, 1977.
16. Kojudžić Katarina, 1978.
17. Dadasović Branko, 1978.
18. Bešir Nikola, 1978.
19. Janjanin Stanko, 1978.
20. Kričko Branko, 1978.
21. Šikanja Ljubinka, 1979.
22. Jutriša Anka, 1979.
23. Fried Željko, 1979.
24. Mucko Josip, 1979.
25. Kordić Radovan, 1979.
26. Palčić Jasenka, 1982.
27. Stjepanović Zdravko, 1982.
28. Vukašinović Stojanka, 1982.
29. Baćan Višnja, 1982.
30. Štefčić Đurđica, 1982.
31. Samardžija Miodrag, 1982.
32. Žugaj Nikola, 1982.
33. Crnkić Refika, 1982.
34. Obućina Nikola, 1983.
35. Mišćević Mirjana, 1983.
36. Prelović Rasim, 1983.
37. Horvat Ivan, 1983.
38. Omazić Milutin, 1983.
39. Gobac Mladen, 1984.
40. Vojnović Jovanka, 1984.
41. Čavić Milan, 1984.
42. Buševac Mira, 1985.
43. Smeh Branka, 1985.
44. Joka Dušica, 1989.
45. Mehinović Senad, 1991.
46. Ilibašić Željko, 1991.
47. Kušan Tanja, 1991.
48. Ivković Adelina, 1994.
49. Zec Tatjana, 1995.
50. Prpić Boris, 2001.
51. Drobnyak Dalibor, 2001.
52. Caušević Filip, 2002.
53. Miletić Lucija, 2004.
54. Bašić Banja, 2004.

### 2.3.2. Magistarski radovi (bivši VII/II) = Master Theses (Former VII/II Degree)

#### 2.4.2.1. Mentor = Mentor

- Malina Marijan:  
**Cijevi za geološka i naftna istraživanja,**  
Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1978.
- Lalović Milisav:  
**Prilog ispitivanju pritiska metala na valjke i otpore deformaciji kod valjanja na blumingu,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1982.
- Balenović Marijan:  
**Doprinos istraživanju upotreba fino zrnatog čelika legiranog s vanadijem u proizvodnji bešavnih cijevi,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1982.
- Golja Marijan:  
**Matematički model valjanja cijevi na pilger-valjačkom stanu,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1986.
- Terzić Katarina:  
**Usavršavanje kvalitete zavara šavnih cijevi,**  
Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1989.
- Samardžija Veljko:  
**Doprinos istraživanju mehanizma sferoidizacije lamelnarnog perlita u globularni kod čelika za kotrljajuće ležajeve,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1989.
- Buinac Milutin:  
**Doprinos istraživanjima svojstava materijala pomoću ultrazvuka,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1990.

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

- Šita Agim:  
**Doprinos razvoju niskolegiranih čelika za uređaje desalinizacije morske vode,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1985.
- Dmitrović Radana:  
**Doprinos istraživanju rekristalizacije niskolegiranih čelika,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1987.
- Rešković Stoja:  
**Ponašanje niskolegiranih čelika s niobijem pri termičkoj obradi,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1987.
- Čulig Želimir:  
**Proširenje i primjena Reinitehuterovog modela opisivanja zagrijavanja materijala u potisnim pećima,**  
Metalurški fakultet, Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1987.
- Prohorenko Sergej (samo ocjena):  
**Strukture i fizičkaskaja svojstva okooleutektičeskikh rasplavov litija,**  
Lvovski gosudarstveni univerzitet, Lvov 1996.

### 2.3.3. Doktorski rad – disertacije = Doctor Thesis – Dissertations

#### 2.3.3.1. Mentor = Mentor

- Iharoš Berislav:  
**Određivanje krivulje tečenja materijala  $k_f = k_f(\varphi)$  i njezin značaj pri hladnoj obradi čeličnih cijevi vučenjem,**  
Metalurški Fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1987.
- Križanić Rade:  
**Karakteristične veličine preoblikovanja i materijala pri visokotemperaturnoj termomehaničkoj obradi,**  
Metalurški Fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1995.
- Rešković Stoja / zajedno s prof. dr. sc. A. Preloščanom:  
**Studij mehanizma precipitacije i rekristalizacije u području završnog oblikovanja mikrolegiranog čelika,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1997.
- Golja Marijan:  
**Prilog analizi naprežanja tečenja čelika pri povišenim temperaturama i tijekom deformacije materijala u procesu periodičkog valjanja cijevi,**  
Metalurški Fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1998.

#### 2.3.3.1.1. Član Povjerenstva za ocjenu i obranu = Member of the Committee for Note and Final Oral Examination

- Kovačićek Franjo (samo ocjena):  
**Istraživanje krhkosti AlMg legura pri toplom valjanju,**  
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1980.

- 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.
- Preloščan Andrija:  
**Omekšavanje niskolegiranih konstrukcijskog čelika pri termomehaničkoj obradi s posebnim osvrtom na predformaciju,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1984.
- Starčević Mihajlo:  
**Poboljšanje dinamičke čvrstoće zavarenih spojeva visokočvrstih čelika pomoću nak-nadne termičke obrade,**  
Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak 1984.
- Lalović Milisav:  
**Prilog izučavanju procesa prijenosa toplote kod zagrijavanja čelika u koračnim pećima i hladenju u toku i poslije plastične deformacije,**  
Metalurški Fakultet Podgorica, Podgorica 1989.
- Mihok Lubomir:  
**Viskum začjatkov metalurgiji na uzemlju Slovenko,**  
Metalurški Fakultet Tehničko Sveučilište, Košice 1996.
- Fajfar Peter:  
**Dinamički plan toplog valjanja širokih traka na Steckel-valjačkom stanu,**  
Naravoslovna tehniška fakulteta Univerza v Ljubljani, Ljubljana 1996.
- Chygyrunskyy Valerij (samo ocjena):  
**Razvitiye teoriiye prokatki, razrabotka tehnologii vnedrenije tankostjenih profilej sniženoj metaljmkosti promišljenosti,**  
Nacionalna metalurška akademija Ukrajine, Dnepropetrovsk 1999.
- Georg Šlomčak (samo ocjena):  
**Ustanovlenie zakonovernosti deformirovania reologičeskikh složnih metalov metodama fizičeskovo modelirovania,**  
Nacionalna metalurška akademija Ukrajine, Dnepropetrovsk 2000.
- Raza Sanulahašić (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.

#### 2.3.4. Voditelj poslijediplomskih specijalizacija = Post graduation Specialization Manager

Na traženje Zavoda za Međunarodnu suradnju Jugoslavije i SR Hrvatske, bio mentor višemjesečnih specijalizacija magistranata iz inozemstva:

- Ana Kollerova – Tehničko sveučilište Košice, Košice, Slovačka / 1984. god.
- Aleksej Gubinski – Dnjepropetrovski metalurški institut, Dnjepropetrovsk, SSSR (sada Ukrajina) / 1989. god.

#### 2.3.5. 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:

- Buršak Marjan,  
Metalurški Fakultet Tehničko Sveučilište u Košicama, Košice
- Turk Rado,  
Naravoslovna tehniška fakulteta Univerza v Ljubljani, Ljubljana (dva puta)
- Vitez Ivan,  
Strojarski fakultet Sveučilišta u Osijeku, Slavonski Brod (dva puta)
- Kvačkaj Tibor,  
Metalurški fakultet Tehničko sveučilište u Košicama, Košice
- Povržanović Aleksandar, (prof. Em.)  
Fakultete strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb
- Mujezinović Azis,  
Fakultet metalurgije i materijala Univerzitet u Sarajevu, Zenica
- Parilak Ludovit (samo ocjena):  
Metalurški Fakultet Tehničko Sveučilište u Košicama, Košice
- Fajfar Peter,  
Naravoslovna tehniška fakulteta Univerza v Ljubljani, Ljubljana

9. Samardžić Ivan,  
Strojarski fakultet Sveučilišta u Osijeku, Slavonski Brod
- 2.3.6. 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 Vladimir*, 1994. (kao dekan)
  8. *Risteski Ico*, 1994. (kao dekan)
  9. *Križanić Rade*, 1995. (kao promotor)
  10. *Rađenović Anika*, 1996. (kao dekan)
  11. *Rešković Stoja*, 1998. (kao promotor)
  12. *Golja Marijan*, 1999. (kao promotor)
- 2.4. Održana nastava s uvođenjem novih predmeta = Education Introducing New Subjects
- 2.4.1. 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,
- 2.4.2. 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.
- 2.4.3. Dodiplomski studij (bivši VII/I) = Undergraduate Study (Former VII/I Degree)
- 2.4.3.1. 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.
- 2.4.3.2. 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.
- 2.4.3.3. 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. -
- 2.4.3.4. 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. -
- 2.4.4. Poslijediplomski studij (bivši VII/II) = Post graduation Study (Former VII/II Degree)
- 2.4.4.1. 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.  
Predavanja: 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.

#### 2.4.4.2. 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.

#### 2.4.4.3. Doktorski studij (Bolonja) = Doctor Study (Bologne)

- 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. -

#### 2.5. Ostale djelatnosti = Other Services

##### 2.5.1. 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) za: \* Savjetovanje valjončara 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.**

##### 2.5.2. Stručna izvješća = Professional Reports

Počevši 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,
- optimalizacija valjanja cijevi na pilger stanu,
- proizvodnja kotlovskih šavnih i bešavnih cijevi,
- izradba 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.

##### 2.5.3. 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

##### 2.5.4. 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

##### 2.5.4.1. Časopis Metalurgija = Journal Metalurgija

Prošlo je pedeset i osam godina od osnutka i početka objavljivanja časopisa *Metalurgija*, a I. Mamuzić je postao glavni i odgovorni urednik 1985. god. Dokaz da je časopis *Metalurgija* opravdao svoje postojanje tijekom 58 godina neprekidnog izlaženja u 193 svezaka ili 230 brojeva, jeste objavljenih 2467 znanstvenih (i stručnih) članaka te 273 priloga. Od tiskanih i objavljenih 230 brojeva, I. Mamuzić sudjeluje u 144 broja. U posljednjim godinama udio autora iz inozemstva je iznad 90% iz preko 30-ak država. Tiska se kvartalno, izuzetno redovito (do 2 mjeseca prije vremena važnosti), što je rijetkost sa časopisima u Hrvatskoj, a i u svijetu. Tiska se na hrvatskom i engleskom jeziku, ali je preko 98% članaka na engleskom.

Ako se analizira po kategorijama znanstvenih radova (uključujući prethodna priopćenja, pregledne radove) i stručnih članaka, udjel znanstvenih članaka danas se povećao na preko 96%. To znači da je časopis u potpunosti znanstveni časopis. Članci objavljeni u časopisu *Metalurgija* referiraju se sada u preko 30 međunarodnih sekundarnih publikacija i baza podataka.

Dokaz postignuća časopisa *Metalurgija* jest uključenje 1995. u publikacije ISI. Dobar prijam u znanstvenim krugovima svjedoči i razmjena časopisa

pisa (preko 30 iz inozemstva i tuzemstva), te dostava časopisa u najprestižnije knjižare u svijetu. Prima se godišnje prosječno do 150 članaka, od kojih se objavi 1/3. Međunarodni Urednički odbor ima 14 članova (5 iz Hrvatske i 9 iz inozemstva) - svi znanstveni savjetnici. Recenzenti su jednako priznati domaći i inozemni znanstvenici. U 2019. god. je bilo 123 recenzenta s kojim kontaktira isključivo I. Mamuzić (po 2-3 recenzenta po članku).

Svaki broj časopisa Metalurgije cjelovit je uz pisani oblik i na:

- <http://public.carnet.hr/metalurg>
- <http://hrcak.srce.hr>
- <http://www.doaj.org>
- <http://search.ebscohost.com>
- [www.socolar.com](http://www.socolar.com) / [www.cepiec.com.cn](http://www.cepiec.com.cn)

Takoder i na CD-romu / vidjeti dio I/5.1. = see Part I/5.1.

#### 2.5.4.2. Međunarodni znanstveni skupovi = International Scientific Conferences (objavljeno/published vidjeti/see str. xx/11)

#### 2.5.5. Opstojnost metalurgije vidi dio 5.4 = The Existence of Metallurgy see part 5.4

##### 2.5.1.1. Povijest metalurgije = History of Metallurgy

Napisao je kao jedini povijest razvitaka metalurgije na tlu današnje Hrvatske i dokazao da je ovdje metalurgija stara 6000 godina.

Citirano u literaturama / Citations – references:

- 1.1.2.; 1.1.3. u knjizi (pod brojem 3., 4.)
- 1.1.6. No/13 i/and No. 18 (Metalurgija 43 (2004)1, 3-12)
- vidjeti dio 5.3 = see Part 5.3.

#### 2.5.5.2. 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, intervjuja 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.

### 3. Članstvo = Membership

#### 3.1. 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, geološke 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 Stahlinstitute 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
- HOOGO VENS, 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 Developmet
- Institute Argentino de Siderurgia
- Associacao Brasileira de Metalurgia e Materiais
- ILAFA – Instituto Latinoamericano del fierroy 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

#### 3.2. 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.
- 3.3. 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 aluminijski Titograd, Herceg Novi 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 aluminijski 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 aluminijski 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, Ministerstvo obščeva i profesionalnovo 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 Košicama, 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 – Environmental 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 “Management in industrial enterprise” 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 management in the steel industry”, Politechnika Czestochowa, Zakopane 2008.
  44. Član znanstvenog odbora 7. međunarodne konferencije “The Modern Foundry Technologies – environmental 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 “Management 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 management 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 Management 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.
4. Različiti oblici priznanja = Different Acknowledgements
    - 4.1. 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 ispitivanje 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 nagrađene 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.
      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 Rudera 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 medailu 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**.
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 Metallurgical 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
- 4.2. **Sportska priznanja = Acknowledgement for Sport Activities**
1. **Diploma za osvojeno 1. mjesto – badminton** takmičenje radničkih sportskih igara, Željezara Sisak, Centar za rekreaciju, Sisak **1967**.
  2. **Pehar za osvojeno 1. mjesto – badminton**, takmičenje radničkih sportskih igara, Željezara Sisak, Centar za rekreaciju, Sisak **1968**.
  3. **Diploma za osvojeno 1. mjesto – badminton**, takmičenje radničkih sportskih igara, Željezara Sisak, Centar za rekreaciju, Sisak **1969**.
  4. **Diploma i osvojena "Srebrna značka" u partizanskom višeboju**, SD "Partizan", takmičenje radničkih sportskih igara (RSI), Sisak **1982**.
  5. **Kolajna s likom Lenjina i natpis "Udarnik komunističeskovo truda"** svesaveznog sovjetskog sportskog društva "Spartak", Kijev **1982**.
  6. **Diploma i osvojena "Srebrna značka" u partizanskom višeboju**, SD "Partizan", takmičenje radničkih sportskih igara (RSI), Sisak **1983**.
  7. **Priznanje za osvojeno 1. mjesto – proljetni cross**, Osnovna samoupravna interesna zajednica (OSIZ) za odmor i rekreaciju "Sisak Predgrađe", Sisak **1983**.
  8. **Diploma i osvojena "Srebrna značka" u partizanskom višeboju**, SD "Partizan", takmičenje radničkih sportskih igara (RSI), Sisak **1984**.
  9. **Priznanje za osvojeno 2. mjesto – proljetni cross**, Osnovna samoupravna interesna zajednica (OSIZ) za odmor i rekreaciju "Sisak Predgrađe", Sisak **1985**.
  10. **Diploma i osvojena "Zlatna značka" u partizanskom višeboju**, SD "Partizan", takmičenje radničkih sportskih igara (RSI), Sisak **1985**.
  11. **Priznanje za osvojeno 1. mjesto – jesenji cross**,

Osnovna samoupravna interesna zajednica (OSIZ) za odmor i rekreaciju "Sisak Predgrađe", Sisak 1985.

12. **Priznanje za osvojeno 1. mjesto – jesenji cross**, Osnovna samoupravna interesna zajednica (OSIZ) za odmor i rekreaciju "Sisak Predgrađe", Sisak 1987.
13. **Diploma za sudjelovanje na prvom zimskom natjecanju u kuglanju**, natjecanje djelatnika i studenata Metalurškog fakulteta, Metalurški fakultet, Sisak 1995
14. **Športovu trofej 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.

#### 5. 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.

1. I. Mamuzić: **Mednarodni seminar o nedestruktivnoj kontroli odliatkov**, Bratislava, Dom Techniky pri Slovenskej rade, ČS VTS, 1963.
2. I. Mamuzić: **Vozmožnost opredjeljenja vida defekata v otlivkah serovo čuguna pomoću ultrazvuka**, Referat na Mednarodni konferenciji o nedestruktivnoj kontroli kovina, Štrbsko Pleso, ČS, Hutniska splošnost 1970.
3. I. Mamuzić: **Primenenje voln Lemba dlja kontrolja torcevih zavarov na tankostenih predmetah**, Referat na Madzinarodnej konferenci, Brno, Dum Techniky ČS VTS, 1971.
4. I. Mamuzić: **Isledovanie kačestva materiala prežde plastičeskoj deformaci**, International Conference Testing of Materials, Varna, Union of Bulgarian Metallurgists, 1972.
5. I. Mamuzić: **International Symposium "Use of Analitic Chemistry for Research of Materials Siofok**, Association of Hungarian Chemistry / Industry 1973.
6. I. Mamuzić: **Mednarodni skup SEV – a (Sovjet ekonomičeskog vzaimopomošči) "Kontrola materijala"**, Bukurešt, Udruženje željezara članica SEV- a 1973.
7. I. Mamuzić: **European Conference "Lusage du acier"**, Luxembourg, Societe la metallurgie – Luxembourg 1975.
8. I. Mamuzić: **International Conference "Development of Plastic Deformation of Metals"**, Eger, Association of Hungarian Steel Industry 1976.
9. 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: **Mednarodna konferencija: Eisenhuttentag 1992**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), 1992.
13. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Eisenhuttentag 1993**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), 1993.
14. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Eisenhuttentag 1994**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), 1994.
15. I. Mamuzić: **Mednarodni skup "ESIC – VDEh – Institute of materials"**, London, Institute of Materials, 1994.
16. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Eisenhuttentag 1995**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), 1995.
17. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Eisenhuttentag 1996**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisen – hüttenleute (VDEh), 1996.
18. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 97**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), 1997.
19. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: "Evtektika IV"**, Dnepropetrovsk, Državna metalurška akademija Ukraine, 1997.
20. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 98**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), 1998.
21. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 99**, Dusseldorf, Verein Seutscher Eisenhüttenleute (VDEh), 1999.
22. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2000**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), 2000.

23. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2001**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), 2001.
24. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2002**, Dusseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), 2002.
25. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2003 – Steel – forever young**, International annual meeting, Dusseldorf, Stahlinstitut Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Wirtschafts – vereinigungs Stahl, 2003.
26. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2004**, Stahl – Feuer, Wasser, Erde, Luft, Stahlinstitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf 2004.
27. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2005**, Stahlinstitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf 2005.
28. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2006**, Stahlinstitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf 2006.
29. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2007**, Stahlinstitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf 2007.
30. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2008**, Stahlinstitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf 2008.
31. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2009**, Stahlinstitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf 2009.
32. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2010**, Stahlinstitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf 2010.
33. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2011**, Stahlinstitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf 2011.
34. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2012**, Stahlinstitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf 2012.
35. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2013**, Stahlinstitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf 2013.
36. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2014**, Stahlinstitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf 2014.
37. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2015**, Stahlinstitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf 2015.
38. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2016**, Stahlinstitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf 2016.
39. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2017**, Stahlinstitut, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh), Dusseldorf 2017.
40. I. Mamuzić: **Mednarodna konferencija: Stahl 2019**, Stahlinstitut, Milano 2019.

#### 6. Literatura = References

1. F. Vodopivec:  
Inženjer, učitelj, istraživač – Ilija Mamuzić,  
Akademija inženjerskih znanosti Ukrajine, Tehničko Sveučilište – Košice, Slovačka, Nacionalna metalurška Akademija Ukrajine, Hrvatsko metalurško društvo, Zagreb, 2005, 1-405.
2. F. Vodopivec:  
70 obljetnica života akademika Ilije Mamuzića / 70<sup>th</sup> anniversary of life academician Ilija Mamuzić (dio I / Part I); Rezultati djelatnosti / Results of Activities (dio II / Part II),  
Metalurgija 49 (2010) 3, 241-287.
3. I. Mamuzić:  
Metalurgija, uvijek prosperitet za čovječanstvo / Metallurgy, always prosperity for humanity,  
Hrvatsko metalurško društvo / Croatian Metallurgical Society, Zagreb, 2012, 1-392.
4. Urednički odbor časopisa Metalurgija / Editorial Board of the Journal Metalurgija:  
53<sup>rd</sup> year of the Publishing of the Journal Metalurgija at 30<sup>th</sup> year of Editor-in-chief Acad. Ilija Mamuzić,  
Metalurgija 53 (2014) 1,5-8.
5. Urednički odbor časopisa Metalurgija / Editorial Board of the Journal Metalurgija:  
55<sup>th</sup> year of the Publishing of the Journal Metalurgija at 32<sup>nd</sup> year of Editor – in – chief Acad. Ilija Mamuzić,  
Metalurgija 55 (2016) 2,147-148.
6. I. Mamuzić:  
Bibliografija časopisa Metalurgija 1962.-2017. (55 godina) / Bibliography of Journal Metalurgija 1962-2017 (55 years),  
Hrvatsko metalurško društvo / Croatian Metallurgical Society, Zagreb, 2017, 1-240.
7. I. Mamuzić:  
Postignuća Hrvatskog metalurškog društva (HMD) 1952. – 2017. god. / Achievement of Croatian Metallurgical Society (CMS) 1952 – 2017 Y,  
Metalurgija 57 (2018) 1-2, 3-17.
8. Svi objavljeni radovi / All published papers I. Mamuzić 1965.-2020. god. (869 in total)