

PREDGOVOR

Zavod za znanstveno-istraživački i umjetnički rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Koprivničko-križevačkoj županiji osnovan je temeljem Ugovora o radu koji je u ime Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti potpisao predsjednik akademik Zvonko Kusić, u ime Koprivničko-križevačke županije župan Darko Koren, ing. građ. i u ime Grada Križevaca gradonačelnik Branko Hrg. Ugovor je potpisan 17. siječnja 2013. u Križevcima gdje je Zavod i smješten. Nakon utemeljenja (01. ožujka 2013.) Zavod je počeo intenzivno raditi. Rezultat početnog uspješnog rada izdavanje je ovog prvog broja RADOVI – CIVITAS CRISIENSIS. Ova edicija bila je pripremljena za tisak svega šest mjeseci nakon utemeljenja Zavoda, što dokazuje ne samo početnu primjerenu aktivnost Zavoda već se u njoj prepoznaje i stvarna potreba žitelja Koprivničko-križevačke županije za osnivanjem ove značajne institucije sa sjedištem u Križevcima – gradu s bogatom prošlošću od 761 godine postojanja.

Prostor Koprivničko-križevačke županije, kao i žitelji koji pripadaju njemu, svojim prirodnim, povijesnim, kulturnim, umjetničkim i gospodarskim vrijednostima predstvaljaju neprocjenjivo bogatstvo Lijepa Naše. Dovoljno je napomenuti da je na ovom prostoru razvijena prehrambena industrija s proizvodnjom vrijednih i traženih proizvoda u okviru svjetski poznate „Podravke“. Uz gospodarske vrijednosti, Grad Križevci su kolijevka znanosti i obrazovanja posebno naše poljoprivrede i šumarstva. S ovog prostora potječu brojni akademici, znanstvenici i umjetnici koji su iza sebe ostavili povijesnu, kulturnu, znanstvenu i umjetničku baštinu. Brigu o ovoj bogatoj baštini Koprivničko-križevačke županije utemeljeni Zavod je preuzeo i brinut će o čuvanju njihovih vrijednosti. Prema tome, uloga koju ovaj Zavod treba činiti u ovoj županiji istovjetna je s ulogom koju Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti stalno čini u svrhu promicanja intelektualnog, znanstvenog, kulturnog i umjetničkog rada te gospodarskog i društvenog napretka na prostoru Republike Hrvatske. Ovu značajnu ulogu Zavod će također trajno činiti u suradnji s odgovarajućim postojećim znanstvenim i kulturnim institucijama, kao i brojnim znanstvenicima i stručnjacima raznih struka, ne samo s prostora ove županije već i iz cijele Hrvatske te iz drugih zemalja. U svojoj široj intelektualnoj suradnji Zavod će obilježavati i njegovati povijesne, kulturne i umjetničke vrijednosti, a isto tako će kreirati nove inicijative

i pomagati u provedbi novih programa u razvoju gospodarstva, kako bi činio što veći doprinos u razvoju našeg društva općenito i ostvarivanju boljih životnih uvjeta našim žiteljima.

U skladu ovako korisne uloge, koju čini i koju će stalno u budućnosti činiti naš Zavod, pozivam znanstvenike, stručnjake i umjetnike svih profila na suradnju, kako bi zajednički više doprinosili daljnjem raznolikom razvoju naše županije i Lijepe Naše.

Voditelj Zavoda
Akademik Franjo Tomić

FOREWORD

The Institute for Scientific Research and Artistic Work of the Croatian Academy of Sciences and Arts in the Koprivnica-Križevci County was founded based on the contract signed by Prof. Zvonko Kusić on behalf of the Croatian Academy of Sciences and Arts, County Prefect Darko Koren, on behalf of the Koprivnica-Križevci County and Mayor Branko Hrg on behalf of the Town of Križevci. The contract was signed on 17 January 2013 in Križevci, where the Institute is also located. After foundation (1st March 2013) the Institute started with the implementation of its activities. Publishing of the first number of PAPERS – CIVITAS CRISIENSIS can be regarded as result of successful initial work. This edition was prepared to be printed only six months upon foundation of the Institute, proving not only the appropriate initial activity of the Institute, but also recognizing a true desire of the Koprivnica-Križevci County for such a significant institution to be founded in Križevci – a town with rich history for 761 years of its existence.

The area of the Koprivnica-Križevci County, as well as its inhabitants who represent it, accounts for priceless wealth due to its natural, cultural, artistic and economic values. It is sufficient to mention that this area is marked by developed food-processing industry with production of valued and demanded products in the framework of world known „Podravka“. Besides economic values, the Town of Križevci is the cradle of science and education, especially of our agriculture and forestry. Numerous Academy members, scientists and artists originate from this area, leaving behind rich cultural, scientific and artistic heritage. The newly founded Institute assumed the care for this rich heritage of the Koprivnica-Križevci County and it will preserve those values. Therefore, the role assigned to this Institute in this County corresponds to the role that Croatian Academy of Sciences and Arts continuously implements with the objective of promoting intellectual, scientific, cultural and artistic work, as well as economic and social prosperity in the area of the Republic of Croatia. The Institute will continue to administer this significant role in cooperation with corresponding scientific and cultural institutions, as well as with numerous scientists and experts of different fields, not only from this county, but from entire Croatia and other countries as well. In its wider intellectual cooperation the Institute will mark and foster historical, cultural and artistic values, and it will also create new initiatives and

facilitate implementation of new programmes related to economic development in order to increase its contribution to development of our society in general, as well as to create better life conditions for our inhabitants.

Conformable with such fruitful role that our Institute will continuously administer, I hereby invite scientists, experts and artists of all fields for cooperation in order to jointly contribute to further manifold development of our county and our country.

Head of the Institute

Franjo Tomić, Fellow of the Croatian Academy of Sciences and Arts

UVODNA RIJEČ

Dana 1. ožujka 2013. u Križevcima je otvoren Zavod za znanstvenoistraživački i umjetnički rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti Koprivničko-križevačke županije. Zavod je osnovan zalaganjem društvenopolitičkih djelatnika grada Križevaca: gradonačelnika Branka Hrga, pročelnika za društvene djelatnosti mr. sc. Mladena Tenodija, saborske zastupnice dr.sc. Marije Vukobratović i Ivana Peklića, profesora na križevačkoj gimnaziji i članova hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, predsjednika Akademije Zvonka Kusića i glavnog tajnika akademije Pavle Rudana. Nakon svečanog potpisivanja ugovora 17. siječnja 2013. godine za voditelja Zavoda u Križevcima imenovan je akademik Franjo Tomić dok je za upravitelja imenovan Ivan Peklić, prof. Djelatnost Zavoda obuhvaća sljedeća područja istraživanja.

1) znanstvena i stručna istraživanja na području biotehničkih znanosti (znanstveno polje: poljoprivreda (agronomija), šumarstvo, drvna tehnologija biotehnologija, prehrambena tehnologija, interdisciplinarne biotehničke znanosti), kao i društvenih te humanističkih znanosti u suradnji s vanjskim znanstvenim i stručnim suradnicima;

2) organiziranje znanstvenih skupova, savjetovanja, radionica i javnih predavanja značajnih za razvoj znanosti i primjenu rezultata znanstvenih istraživanja u praksi;

3) organiziranje izložaba i radionica s područja biotehničkih, društvenih i humanističkih znanosti;

4) objavljivanje rezultata znanstvenoistraživačkog i umjetničkog rada u odgovarajućim edicijama, sukladno Akademijinim kriterijima na području izdavačke djelatnosti.

Na otvaranju Zavoda govorili su predsjednik Akademije Zvonko Kusić, voditelj Zavoda akademik Franjo Tomić, župan Darko Koren, gradonačelnik Branko Hrg, a program je vodio Ottone Novosel. Transkripte ovih govora donosimo u cijelosti. Tom prigodom održan je i znanstveni skup o životu i djelu Antuna Nemčića sa sljedećim programom:

- Ante Stamać: Nemčićev *Kvas bez kruha*;
- Ivan Peklić: Antun Nemčić i kazališna umjetnost;
- Petar Milas: Križevački motivi u Nemčićevim *Putositnicama*;

- Ottone Novosel: Tragom *Putositnica*: Gdje je zapravo odsjeo Antun Nemčić u Veneciji?;
- Mario Kolar: Antun Nemčić i Gajeva *Danica*;
- Hrvoje Petrić: O percepciji okoliša u pisanju Antuna Nemčića;
- Enes Quin: Kipar Rudolf Valdec, autor Nemčićeva kipa;
- Ozren Blagec: Otkrivanje spomenika Antunu Nemčiću.

Sa ovog skupa u ovom broju naših radova donosimo pet referata: Ottone Novosel: Tragom *Putositnica*: Gdje je zapravo odsjeo Antun Nemčić u Veneciji?; Mario Kolar: Antun Nemčić i Gajeva *Danica*; Enes Quin: Javni spomenici kipara Rudolfa Valdeca; Ozren Blagec: Otkrivanje spomenika Antunu Nemčiću i Ivan Peklić: Antun Nemčić i kazalište.

Također je održan okrugli stol *Aktualna pitanja hrvatske poljoprivrede u pristupu Europskoj uniji* koji je održan 26. ožujka 2013. godine. Sa svojim izlaganjima sudjelovali su sljedeći predavači:

- Franjo Tomić: Stanje i mjere unapređenja hrvatske poljoprivrede u svjetlu pristupa u EU;
- Ferdo Bašić: Regionalizacija hrvatske poljoprivrede u zajedničkoj poljoprivrednoj politici EU;
- Ružica Gelo: Proces pristupanja Hrvatske i strukturni fondovi u EU;
- Žaklina Jurišić: Hrvatska poljoprivreda u zajedničkoj poljoprivrednoj politici EU – sadašnjost i sutrašnjica.

Javno predavanje *Brtvena rješenja u hidrauličkoj opremi poljoprivrednih strojeva* 26. travnja 2013. održao je Branko Katana povodom obilježavanja Dana grada Križevaca.

- Dana 4. lipnja 2013. godine akademik Vladimir Paar održao je predavanje: *Stogodišnjica Bohrove teorije – što znači u 21. stoljeću?*;
- 12. rujna 2013. godine: *Agrikulturni-kemijski zavod u Križevcima – 110 godina osnutka*.

Suorganizator: Visoko gospodarsko učilište Križevci;

- 23. listopada 2013. godine: *Predavanje o Andriji Mohorovičiću povodom 100. godišnjice rođenja*. Predavanje je održano u suradnji s Zavodom HAZU-a u Varaždinu, a o Mohorovičićevu djelovanju u Akademiji.

- krajem studenoga 2013. godine: Znanstveni skup: *Narodni pokret u Hrvatskoj 1903. s posebnim naglaskom na Podravinu, Prigorje i Hrvatsko zagorje*.

Suorganizator: Povijesno društvo Križevci;

Zavod je također predvidio izdavačku djelatnost. Pokrenuo je periodičku publikaciju pod naslovom *Civitas Crisiensis – Radovi Zavoda za znanstvenoistraživački i umjetnički rad u Križevcima čiji se prvi broji se nalazi pred Vama*. Potom planiramo objavljivanje monografije *Etička misao Marka Marulića* kojoj je autor Davor Balić.

Obrazloženje za takav poduhvat pronalazimo u tome što se, a zahvaljujući rezultatima istraživanja koja su u proteklih stotinjak godina proveli teoretičari književnosti i teolozi, splitskog renesansnog mislioca Marka Marulića (1450-1524) najčešće određuje sintagmom »otac hrvatske književnosti« ili, pak, tvrdnjom da je riječ o piscu koji, oslanjajući se *Bibliju* i spise crkvenih pisaca, u svojem nauku zagovara kreacionističku sliku svijeta i religioznu viziju čovjeka. Nažalost, Marulićev opus do danas nije proučavan ni vrednovan s filozofskog stajališta. Međutim, Marulić se u svojim spisima redovito očitovao o temama koje pripadaju području filozofije, zbog čega je uvelike doprinio hrvatskoj filozofskoj baštini. Objavljivanje monografije *Etička misao Marka Marulića* omogućit će sagledavanje Marulićevih stajališta o filozofiji, posebice njegovu nauku o moralu, a onda i o njegovim promišljanjima koja se odnose na vrlinu, porok, istinu, laž, blaženstvo, mudrost, umjerenost, pravednost, blaženstvo te na druge etičke pojmove.

Tijekom 2014. godine, a povodom 100. godišnjice smrti Franje Markovića, dugogodišnjeg tajnika Akademije i kratko vrijeme njezina predsjednika, održao bi se međunarodni znanstveni skup i objavila monografija *Franjo Marković: život i djelo*.

Kao višegodišnji projekt izdvajamo *Monografiju grada Križevaca*.

Naravno, pozivamo na suradnju sve institucije i pojedince koji bi svojim radom mogli doprinijeti radu našega Zavoda.

Upravitelj Zavoda HAZU-a
Dr. sc. Ivan Peklić

INTRODUCTION

The Institute for Scientific Research and Artistic Work of the Croatian Academy of Sciences and Arts was opened in Križevci on 1st March 2013. The Institute was founded thanks to the efforts of social and political functionaries of the Town of Križevci: Branko Hrg, Mayor, M. Sc. Mladen Tenodi, Head of the Department for Social Sciences, member of parliament Ph.D. Marija Vukobratović and Ivan Peklić, teacher at Križevci Grammar School; as well as Fellows of the Croatian Academy of Sciences and Arts, Prof. Zvonko Kusić, President and Prof. Pavao Rudan, Secretary-General of the Academy. After signing the agreement on the 17th of January, 2013, academic Franjo Tomić was appointed head of the Institute in Križevci, whereas Ivan Peklić was appointed the Institute director. The Institute activity includes the following areas of research:

1) scientific and professional research in the field of biotechnical sciences (scientific field: agriculture (agronomy), forestry, wood processing technology, biotechnology, food processing technology, interdisciplinary biotechnical sciences), as well as social and humanistic sciences in cooperation with scientific and professional collaborators;

2) organisation of scientific meetings, counselling, workshops and public lectures relevant for development of science and practical application of research results;

3) organisation of exhibitions and workshops in the field of biotechnical, social and humanistic sciences;

4) publishing results of scientific, research and artistic work in suitable editions, in line with academy criteria in the field of publishing activity.

On the occasion of the opening ceremony speeches were held by Prof. Zvonko Kusić, President of the Academy, head of the Institute, Franjo Tomić, County Prefect Darko Koren, Mayor Branko Hrg, and the program was moderated by Ottone Novosel. Transcripts of these speeches are hereby presented in their full form. Scientific meeting related to life and work was also held within this occasion and consisted of the following programme:

- Ante Stamać: Nemčić's *Kvas bez kruha* (*Leaven without bread*);
- Ivan Peklić: Antun Nemčić and theatre art;

- Petar Milas: Križevci motifs in Nemčić's Travel Trifles (Travelogue entitled Putositnice)

- Ottone Novosel: Following Nemčić's Travel Trifles (Travelogue entitled Putositnice) / or where did Antun really stay during his visit to Venice

- Mario Kolar: Antun Nemčić and Gaj's *Danica*;

- Hrvoje Petrić: About environment perception in writings of Antun Nemčić;

- Enes Quin: Sculptor Rudolf Valdec, author of the Nemčić statue;

- Ozren Blagec: Unveiling of the monument dedicated to Antun Nemčić.

This number comprises five papers from the aforementioned scientific meeting: Ottone Novosel: Following Nemčić's Travel Trifles (Putositnice) or where did Antun really stay during his visit to Venice?; Mario Kolar: Antun Nemčić and Gaj's *Danica*; Enes Quin: Public monuments of the sculptor Rudolf Valdec; Ozren Blagec: Unveiling of the monument dedicated to Antun Nemčić and Ivan Peklić: Antun Nemčić and theatre art.

The Institute also organised round table on the topic *Current issues of Croatian agriculture within the EU accession*, which was held on 26 March 2013. Presentations were held by the following experts:

- Franjo Tomić: State and measures of advancing Croatian agriculture in the context of the EU accession;

- Ferdo Bašić: Regionalisation of Croatian agriculture in the common agricultural policy of the EU;

- Ružica Gelo: Croatia in the accession process and EU structure funds;

- Žaklina Jurišić: Croatian agriculture in the common agricultural policy of the EU - the present and the future

Public lecture *Insulation solutions in hydraulic equipment of agricultural machines* was held on 26 April 2013 by Branko Katana on the occasion of the Town anniversary.

- On 4 June 2013 Fellow of the Academy Vladimir Paar held a lecture: *Centenary of Bohr's theory - implications in the 21st century*;

- 12 September 2013: *Agriculture and chemistry Institute in Križevci - 110 anniversary*.

Co-organizer: Križevci College of Agriculture;

-29 November 2013: Scientific meeting: *National movement in Croatia in 1903 with special emphasis on Podravina, Prigorje and Hrvatsko zagorje*.

Co-organizer: History Association Križevci;

-23 October 2013: *Lecture about Andrija Mohorovičić on the occasion of the 100th anniversary of his birth*

The lecture related to Mohorovičić's activity in the academy will be organised in cooperation with the Croatian Academy of Sciences and Arts (HAZU).

The Institute is also active in the field of publishing activity. It started a periodical publication *Civitas Crisiensis – Papers of the Institute for Scientific Research and Artistic Work in Križevci*, with its first number presently in front of you. We plan to publish a monograph *Ethical thought of Marko Marulić*, written by Davor Balić. Argumentation for such an undertaking lies in the fact that, thanks results of the research implemented one hundred years ago by literary critics and theologians, renaissance thinker from Split, Marko Marulić (1450-1524) is most frequently defined by the syntagm »father of Croatian literature« or, even more, by the statement that Marulić is a writer who relies on the *Bible* and records of church authors in his advocating for creationist picture of the world and religious vision of the man. Unfortunately, Marulić's work has been neither researched nor assessed from the philosophical point of view. However, in his records, Marulić frequently expressed his opinion on topics related to the field of philosophy, for which he to a great extent contributed to Croatian philosophical heritage. Publishing of the monograph *Ethical thought of Marko Marulić* will enable a clear perspective of Marulić's attitudes regarding philosophy, especially his doctrine on morality, followed by his thoughts regarding virtue, vice, truth, lie, bliss, wisdom, modesty, justice, felicity and other ethical notions.

During 2014, and on the occasion of the 100th death anniversary of Franjo Marković, a long time Secretary-General of the Academy, who was also for a brief period its President, we intend to organise an international scientific meeting and to publish a monograph: *Franjo Marković: life and work*.

We hereby single out *Monograph of the Town of Križevci* as our multiannual project.

We most cordially seek cooperation with the institutions and individuals whose work could contribute to the activity of our Institute.

Ivan Peklić, Institute Director

PRIGODNI GOVORI PRILIKOM OTVORENJA ZAVODA ZA ZNA NSTVENOISTRAŽIVAČKI I UMJETNIČKI RAD HRVATSKE AKADEMIJE ZNANOSTI I UMJETNOSTI KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE U KRIŽEVCIMA

OTTONE NOVOSEL (moderator): "Dobar dan svima i dobrodošli na znanstveni skup povodom dvjestote obljetnice rođenja Antuna Nemčića. Pozdravljam vas u ime Križevačkog stola Družbe "Braća Hrvatskoga Zmaja", jednog od organizatora i pokretača današnjeg znanstvenog skupa. Podsjećam, upravo je Križevački stol Braće Hrvatskoga Zmaja 2006. godine otkrio rodno mjesto Antuna Nemčića na gospodarstvu Edde u Županiji Somogy, dvadesetak kilometara od Kaposvara u Mađarskoj, tako da smo, na neki način, i pokretači ovoga znanstvenoga skupa. Znakovito je da je do otkrića došlo baš na današnji dan, 1. ožujka 1843. godine, bila je Čista srijeda. Antun Nemčić je svoje putovanje započeo 28. veljače 1843. godine krenuvši kočijom iz Ludbrega, a na današnji dan 1843. godine krenuo je iz Križevaca prema sjevernoj Italiji i Austriji gdje se zadržao sve do 23. travnja 1843. godine. Organizator današnjega skupa je Zavod za znanstveno-istraživačko-umjetnički rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti pa pozivam prof. Ivana Peklića, upravitelja Zavoda, da vas pozdravi."

IVAN PEKLIĆ, prof. (upravitelj Zavoda): "Poštovani gosti, drage sugrađanke i sugrađani, iznimna mi je čast i zadovoljstvo što vas mogu pozdraviti ispred novootvorenog Zavoda. Prije svega, pozdravljam naše goste, uvaženog akademika i predsjednika Akademije Zvonka Kusića, zatim našeg, možemo reći, sugrađanina, odnosno jednim dijelom sugrađanina, akademika Antu Stamaća, pozdravljam našeg budućeg sugrađanina, voditelja našeg Zavoda, akademika Franju Tomića. Također, pozdravljam predstavnike lokalne vlasti, župana Darka Korena, gradonačelnika Branka Hrga i našu uvaženu zastupnicu u Hrvatskom saboru, gospođu Mariju Vukobratović, jednu od pokretača osnivanja Zavoda. Pozdravljam i predstavnike, odnosno predsjednike svih ovdje nazočnih udruga, Matice hrvatske, Povijesnog društva i naših suorganizatora, Udruge mladih P.O.I.N.T., Družbe "Braća Hrvatskoga Zmaja". Osobito pozdravljam predstavnike prosvjetnih institucija, ravnatelje škola, kao i sve vas koji prisustvujete ovom našem otvorenju nakon ko-

jeg slijedi znanstveni skup. U nadi da ćemo opravdati svoje postojanje i da ćemo uspjeti realizirati što više novih projekata, pozivam vas na suradnju sa Zavodom kako bismo bili što uspješniji. Na kraju zahvaljujem Županiji i Gradu, onima koji su dali ono najvažnije - novac, kao i Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti koja nam je svojom dobrohotnošću omogućila ovaj prekrasan Zavod. Želim da ovaj naš današnji skup protekne u svečanom ozračju i da uspješno započnemo s radom. Hvala vam lijepa!”

Akademik FRANJO TOMIĆ (voditelj Zavoda): “Hvala lijepa! Poštovani predsjedniče Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, poštovani župane, poštovani gradonačelnice, poštovana zastupnice Hrvatskog sabora, časni gosti, gospođe i gospodo, građanke i građani Križevaca, kolegice i kolege. Na inicijativu Koprivničko-križevačke županije, Grada Križevaca i Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti danas, prvog dana ožujka, utemeljuje se ustrojbeno jedinica Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti nazvana Zavod za znanstveno-istraživački i umjetnički rad u Koprivničko-križevačkoj županiji sa sjedištem u Križevcima. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti najviša je znanstvena i umjetnička ustanova u Republici Hrvatskoj. Utemeljena je 1861. godine i ove godine pod predsjedanjem akademika Zvonka Kusića obilježava 152. godinu djelovanja. Važan oblik znanstvenog i umjetničkog rada Akademije odvija se i preko znanstveno-istraživačkih jedinica Zavoda, čije se aktivnosti odvijaju u djelokrugu odgovarajućih razreda. Zavod za znanstveno-istraživački i umjetnički rad u Križevcima koji danas otvaramo pripada djelokrugu razreda za prirodne znanosti Akademije. Temeljna zadaća Zavoda je razvijanje i promicanje znanstvene djelatnosti i umjetničkog stvaralaštva na prostoru Koprivničko-križevačke županije koja ove godine obilježava dvadesetu obljetnicu osnivanja, kao i na prostoru Grada Križevaca s bogatom prošlošću dugom 761 godinu. Zavod preuzima brigu za održavanje povijesne, kulturne i umjetničke baštine, djela koja su iza sebe ostavili prethodni članovi Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti s ovog područja, akademici: Šloser, Vukotinović, Bogović, Smičiklas, Kišpatić, Marković, Cikoš, Andre i Andrej Mohorovičić, Detonij, Grdenić, ovdje prisutni akademik Stamać, koji nam je rekao da je proveo djetinjstvo u Križevcima te na kraju i sadašnji član suradnik Akademije, prof. dr. sc. Feletar. Slavu ovoga grada, kolijevke poljoprivredne znanosti i naobrazbe, pronijeli su diljem svijeta genetičari: Demerec, Bohutinski i Korić, agrarni ekonomist Vichodil, mikrobiolog Kern, enciklopedist Mandekić i Kišpatić, autor prvog udžbenika o tlu na hrvatskom jeziku i brojni drugi. Na postavljenim temeljima ovih istaknutih znanstvenika danas svoju djelatnost nastavlja Visoko gospodarsko učilište Križevci, a u okviru Sveučilišta u Zagrebu Agronomski i Šumarski fakultet. Zavod će stvarati nove uvjete potrebne za znanstveni i umjetnički rad te poticati i pomoći u ostvarivanju znanstvenog, um-

jetničkog, intelektualnog i gospodarskog napretka surađujući s postojećim znanstvenim i obrazovnim institucijama, na prvom mjestu s Visokim gospodarskim učilištem Križevci i Akademskom zajednicom Koprivnice i Đurđevca te angažiranjem većeg broja postojećih poznatih znanstvenika, umjetnika i stručnjaka na prostoru Koprivničko-križevačke županije i izvan nje. U svojoj djelatnosti Zavod namjerava organizirati znanstvene i stručne skupove, okrugle stolove i predavanja s temama iz različitih grana gospodarstva, kulture, povijesti, umjetnosti i zaštite prirodnih vrijednosti. Objavljivat će korisne ideje, prijedloge i rezultate istraživanja ustanova i pojedinaca koji djeluju na ovom području kako bi se pridonijelo njihovoj primjeni u svakidašnjem životu sa svrhom ostvarivanja boljeg životnog standarda žitelja ovoga kraja. Treba očekivati da će svojom aktivnošću Zavod doprinosti općem napretku ne samo ove Županije nego i napretku cijele Hrvatske. To je osobito značajno u vrijeme gospodarske krize koja je i danas aktualna. Zbog postojeće krize potrebna je raznolika aktivnost, osobito znanstvenika, kako bi se pronašli novi tehnološki postupci koji bi doprinijeli što bržem izlasku iz sadašnjih ekonomskih teškoća. Zbog toga bit će korisno usmjeriti dobar dio aktivnosti Zavoda na rješavanje problema u poljoprivredi u ovo vrijeme ulaska i nakon ulaska Hrvatske u članstvo Europske unije, uz nadu da će Hrvatska postati članica 1. srpnja ove godine. Na temelju povoljnih prirodnih uvjeta i tradicije poljoprivredne djelatnosti žitelja ovog prostora ovaj Zavod će svojim djelovanjem nastojati pomoći razvoju poljoprivrede i ostvarenju samodostatnosti naših poljoprivrednih proizvoda od kojih ćemo moći izvoziti bar jedan dio. To je osobito značajno zbog naše postojeće i svjetski poznate proizvodnje prehrambenih proizvoda, odnosno naše Podravke koja predstavlja neprocjenjivo koristan potencijal za daljnji gospodarski razvoj i za opći ugled Hrvatske u Europi i svijetu. Također, tu je i značajna uloga našeg Zavoda u brizi i čuvanju prirode i prirodnih vrijednosti. Prije svega, doprinosit će razvoju svijesti i potrebi zaštite prirodne baštine. Svojim aktivnostima Zavod će poticati, pomagati i afirmirati ekološki i socijalno-gospodarski održivi razvoj koji uključuje održivo gospodarenje prirodnim izvorima nacionalnog gospodarstva tlo, vodom, zrakom i šumom. U skladu s tim potaknut će proučavanje prirodnih i krajobraznih vrijednosti zaštićenih područja Kalnika i Đurđevačkih pijesaka. Ne upuštajući se u dnevna politička pitanja i događanja, Zavod će okupljati sve intelektualne snage i svojim aktivnostima utjecati na strateška pitanja o općem razvoju pojedinih mjesta, općina, Županije pa i Hrvatske u cjelini. Ulazak Hrvatske u Europsku uniju povijesni je događaj i trenutak u kojem će svaka ustanova trebati davati doprinos u ostvarivanju i održavanju ravnopravnog položaja Hrvatske u europskom okruženju. Svatko od nas pojedinačno dužan je isto tako davati odgovarajući doprinos kako bi Hrvatska ostala suverena, demokratska i stabilna država u Europskoj uniji. U svakom slu-

čaju, Zavod će nakon današnjeg utemeljenja imati značajne zadaće, a javnost od našeg Zavoda s pravom puno očekuje. Na kraju želim zahvaliti utemeljiteljima Zavoda koji su mi ukazali povjerenje za vođenje ove značajne ustanove. Osobno ću, gospođe i gospodo, učiniti sve što mogu kako bih opravdao povjerenje i ispunio obveze koje osobno osjećam. Koristim ovu svečanu prigodu i pozivam sve znanstvenike, umjetnike, stručnjake te državne, županijske i gradske dužnosnike na suradnju u svrhu ostvarivanja potrebnih očekivano korisnih rezultata Zavoda za znanstvenoistraživački i umjetnički rad Koprivničko-križevačke županije, Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Hvala vam lijepa.”

BRANKO HRG (gradonačelnik Križevaca): “Hvala lijepa! Evo, nije prošlo puno dana, a mi se opet nalazimo ovdje povodom dvaju važnih događaja. Jedan je obilježavanje visoke obljetnice Antuna Nemčića, a drugi otvaranje Zavoda HAZU-a u Križevcima. Što reći nego da kao Križevčani danas trebamo biti jako ponosni jer smo četrnaesti grad u Hrvatskoj gdje Zavod ima svoje mjesto, svoje prostore, gdje ima svoju, možemo reći, objelodanjenu legaliziranu djelatnost. Ono što je vrlo važno naglasiti, što mene osobno raduje i na čemu sam posebno zahvalan predsjedniku Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, svim suradnicima i svim akademikima jest da su nas prepoznali, odlučili se za Križevce, da Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti pokreće nešto što u Hrvatskoj već dugo ide u drugom pravcu. Pokreće decentralizaciju, u vrijeme kada se sve centralizira Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti šalje jednu drugu poruku. Šalje poruku da Hrvatsku treba decentralizirati. Na tom prepoznavanju problema u Hrvatskoj, posebno Vam hvala, predsjedniče Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, vrlo smo ponosni i sretni što ste takvo nešto pokrenuli i što na taj način ustvari širite djelatnost Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Mi u Križevcima imamo dugu povijest, preko 760 godina prošlo je otkako je Gornji grad Križevac dobio povlastice slobodnoga kraljevskoga grada. U tih 760 godina i nešto mjeseci bilo je jako puno događanja koja su obilježila Grad Križevce, ali i čitavu Hrvatsku. Ovo je jedan od onih dana koji će također biti upisan i zabilježen, vrlo značajan i vrlo važan, posebno važan za Križevce i za Hrvatsku zato što je Zavod u Križevcima vezan uz znanstveni rad u poljoprivredi. Križevci imaju Srednju gospodarsku školu, Križevci imaju Visoko gospodarsko učilište, Križevci imaju Veterinarski zavod, Križevci su sjedište Hrvatske poljoprivredne agencije. Ovo je kruna svega ovoga što se u poljoprivredi nalazi u Križevcima, u principu, ovo je kruna hrvatske poljoprivrede, ovo je mjesto na kojem se očekuje da će hrvatskoj poljoprivredi i sa znanstvenog aspekta biti pruženo više u vremenima, kao što je i akademik Tomić rekao. Vama, akademice, želim puno sreće i uspjeha u radu, računajte da su Križevčani uz ovaj Zavod, uz Vas, imate suradnike u svim ljudima koji su ovdje, svi smo sretni da se to događa. Reći ću ovo, kad je došlo do ove inicijative,

na čemu sam zahvalan svima koji su u tome sudjelovali, i gospođi Vukobratović, i gospođi Husinec, svi su bili u tome složni. Riječ je o dvjema ključnim stvarima. Prvo, vjerovali smo da to možemo napraviti, imali smo vjeru. Drugo, bili smo složni, imali smo slogu. To su dvije ključne riječi, ta vjera i ta sloga koje su ustvari riješile da se ovaj Zavod otvara u Križevcima, da on bude za područje čitave Koprivničko-križevačke županije i da Križevci dobiju još jedan statusni element u hrvatskoj svakodnevnici i hrvatskoj budućnosti. Svima zajedno velika hvala na tome, naravno i dalje pozivam na slogu i zajedništvo i na vjerovanje da možemo sve napraviti ako u to vjerujemo. Još jednom zahvaljujem Vama, predsjedniče Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, svim vašim suradnicima na prepoznavanju Križevaca, preporučamo se za sve buduće aktivnosti za koje ćete smatrati da možemo u njima sudjelovati, a vama, drage sugrađanke i sugrađani, hvala na ovolikom odazivu na ovaj znanstveni skup. Lijepo ga popratite kako bi naši organizatori mogli s ponosom reći da je još jedan skup u Križevcima uspio jer ovaj skup nije svakodnevni, on je drugačiji, on je drugačiji od svih drugih skupova u ovom vremenu kojega smo mi sudionici jer danas otvaramo prostorije Zavoda Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Hvala vam lijepa!”

DARKO KOREN, ing. (župan Koprivničko-križevačke županije): “Poštovani predsjedniče Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, štovani akademici, gradonačelnice i saborski zastupniče, saborska zastupnice i svi uvaženi gosti i uzvanici. Podržavam misao malo prije izrečenu da smo svi mi ovdje sudionici i sastavni dio ovog projekta i da ovo naše sudjelovanje početku njegova rada zapravo garantira i uspjeh. Mislim da još uvijek nismo ni svjesni koliko ovaj događaj znači za Grad Križevce i za Koprivničko-križevačku županiju ali, Bogu hvala, imat ćemo i vremena i prilike da to spoznamo. U ovo vrijeme obilježeno samo crnim temama i besperspektivnošću zapravo je nevjerojatno da se odvija jedan ovoliko pozitivan i lijep događaj za Grad Križevce i cijeli ovaj prostor, usudim se reći, i širi od Županije. Zbog toga Križevci mogu doista biti sretani i zadovoljni tom činjenicom. Dolazak Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti i njezino sidrenje, na jedan prostor, usudim se reći, predstavlja za taj prostor izuzetno velik značaj. Uviđamo da je ovo vrlo važan trenutak za Hrvatsku akademiju znanosti i umjetnosti. Slušajući imena križevačkih akademika koja nam je naveo voditelj Zavoda, možemo zaključiti koliko je važan i značajan ovaj događaj za Križevce jer su križevčani i ranije participirali u radu Akademije. Činjenica je da je Akademija zasigurno najznačajnija akademska, umjetnička i znanstvena institucija na prostoru naše zemlje. Ja sam inače sklon prirodnim i tehničkim znanostima pa sam odmah izračunao da je stotu godišnjicu slavila u godini u kojoj se rodio naš gradonačelnik. Ja još jednom iskreno i od srca zahvaljujem uvaženom predsjedniku i svim njegovim suradnicima na toj prevažnoj odluci za Grad Križevce i za

Koprivničko-križevačku županiju, zahvaljujem svima spomenutima, pa i nespomenutima, koji su imali važnu ulogu i dali svoj doprinos tome, a mi ćemo evo, govorim to u ime svojih suradnika, posrednih i neposrednih koji danas ovdje sa mnom svjedoče ovom činu, dati sve od sebe da taj projekt dugo živi na ovim prostorima. Još jednom iskrene čestitke, zahvale i želim vam puno uspjeha u radu. Hvala lijepa!”

Akademik ZVONKO KUSIĆ (predsjednik Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti): “Poštovani gospodine župane, gospodine gradonačelnice, gospođo zastupnice u Saboru, dragi prijatelji, uzvanici, sve vas najsrdačnije pozdravljam u ime Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti jedna je od temeljnih institucija hrvatske nacije i njena glavna uloga je promicati najviše vrijednosti hrvatskog društva, nadilazeći svaku ideologiju. Akademiji je stran svaki ekstremizam i Akademija je stvarala povijest, modernu povijest hrvatskog naroda, stvarala je kulturni identitet i ona je, na neki način, savjest nacije. Uloga Akademije je čuvanje identiteta, predstavljanje države i nacije te promoviranje i poticanje znanstvenog, kulturnog i umjetničkog napretka, što se oslanja na priznati stvaralački i moralni autoritet njenih članova. Dakle, akademici su oni koji su stvorili djela trajne vrijednosti, nacionalnog i međunarodnog značenja. Akademija okuplja najkompetentnije znanstvenike i stručnjake iz društva, iz Akademije i izvan nje, svojim djelovanjem ona, na neki način, evaluira sve bitne događaje u društvu i teži stvaranju mišljenja i stavova temeljenih na znanstvenim, stručnim i etičkim principima. Zna se da su znanje i znanost bitni pokretači svakoga napretka, društvenog i gospodarskog, i od strateškog značenja za svaku naciju. S druge strane, afirmacija i promocija umjetnosti i kulture bitni su za čuvanje nacionalnog identiteta, oni će biti vrlo važni u našem ulasku u međunarodnu asocijaciju jer će osigurati ne samo čuvanje našeg kulturnog i nacionalnog identiteta nego će vjerojatno doprinijeti i stvaranju europskog zajedničkog entiteta. Osobno bih zahvalio gospodinu županu, gospodinu gradonačelniku, gospođi zastupnici, ali i svima ostalima, jer je cijela ova sredina prepoznala značenje znanosti i umjetnosti u novom društvu. Ovo su krizna vremena i često imam priliku odgovarati na provokativna pitanja novinara. Zna se da se smanjuju novčana sredstva, prvo za znanost i kulturu pa su me pitali zašto je tome tako. Zato što znanost i kultura ne donose direktnu korist nikome i kada netko tko kroji budžet mora osigurati mirovine, funkcioniranje svih institucija, obrazovanje, zdravstvo, tada se, a to vjerojatno zna i zastupnica, znanost i kultura nekako ne čine važnima, oni imaju dugoročnu korist i vi ste jedna sredina, zrela sredina, rekao bih, koja je u toj krizi prepoznala što je važno jer će to znanje, znanost i obrazovanje dugoročno osigurati našu poziciju u toj novoj europskoj zajednici i globaliziranom svijetu. Vidite da se u ovim prijelomnim trenucima

javljaју svi mogući pokreti, svi mogući analitičari s ekrana objašnjavaju što bismo trebali raditi i, ono na čemu bismo trebali raditi u našoj strategiji kao društvo, su znanje, znanost i obrazovanje, oni će osigurati našu poziciju u tom novom globaliziranom svijetu. Proizvodnja će, znamo, biti jeftinija u Kini pa će se seliti u Južnu Ameriku i Afriku. Dakle, onaj tko će biti obrazovaniji, tko će se bolje prilagoditi tom novom svijetu, taj će opstati. I mi moramo težiti društvu koje će se u budućnosti moći nositi s jednim takvim novim kompetitivnim svijetom, a ono će nam osigurati znanje i obrazovanje. Čestitam svim čelnicima i svima vama koji ste to prepoznali. Dakle, vi ste u ovim kriznim vremenima shvatili koliko je to važno kad drugi, ne može im se zamjeriti, tako ne postupaju. Vjerujem da to nije slučajno, ova vaša bogata povijest, ovih 15 nabrojanih akademika, ovi ilirci, ovo vaše Gospodarsko učilište utemeljeno 1860. godine dokaz je da ste jedna sredina koja je uvijek razmišljala na pozitivan način. Vjerujem da je poruka vašega Grada i vaše Županije dobra za cijelo društvo, na koji način se društvo treba postaviti. Dakle, ono što nama kao naciji nedostaje jest organiziranost, nismo dobro organizirani, nemamo kontinuitet ni u čemu, nismo disciplinirani, nismo odgovorni. Sve su to odlike mentalnog sklopa, a mentalitet se ne može mijenjati nikakvom političkom vlašću, nijedna garnitura ne može promijeniti mentalitet, ali mentalitet vaše sredine ovim činom pokazuje da nije sve tako crno i da postoji putokaz kako treba raditi. Tu ima simbolike, meni je osobito drago što se ovdje, gdje je nastala znanost o poljoprivredi, gdje se stvorilo prvo poljoprivredno Učilište na slavonskom jugu i u Austro-Ugarskoj Monarhiji na hrvatskom jeziku, na simboličan način vraća poljoprivredna znanost jer akademik Tomić koji je bio u tri mandata dekan Agronomskog fakulteta u Zagrebu postaje ovdje prvim voditeljem Zavoda. Mislim da je to najbolja simbolična poruka i zahvalnost i čestitka svima vama na vašem radu. Također, ponosim se vašom sredinom, rekao sam to kad smo se prošli put vidjeli, da sam impresioniran vašom slogom. To je vrlo važno, nedostaje nam ta sloga, to jedno zajedništvo, konsenzus koji nas jedino može voditi van. Meni je također drago što je Družba Hrvatskog Zmaja u to uključena, ona je jedna vrlo važna organizacija koja je puno pridonijela valorizaciji hrvatske kulture. Evo, ovime čestitam svim čelnicima i svim stanovnicima Koprivničko-križevačke županije i Grada Križevaca, uz nadu se da će ovaj Zavod svojim radom na području gospodarstva, umjetnosti i kulture ispuniti svoja očekivanja. Hvala vam!"

SPEECHES AT THE OPENING OF THE INSTITUTE FOR SCIENTIFIC RESEARCH AND ARTISTIC WORK OF THE CROATIAN ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS OF KOPRIVNICA-KRIŽEVCI COUNTY IN KRIŽEVCI

OTTONE NOVOSEL (moderator): “Good day to all and welcome to scientific meeting on the occasion of marking the 200th birth anniversary of Antun Nemčić. I would like to greet you on behalf of Križevci table of the Brethern of the Croatian Dragon (Braća Hrvatskoga Zmaja), one of the organizers and initiators of this scientific meeting. It was the Križevci table of the Brethern of the Croatian Dragon, which in 2006 discovered the birth place of Antun Nemčić on the Edde husbandry in Somogy County, some twenty kilometres away from the town of Kaposvar in Hungary. We could say that this, in a certain way, makes us the initiator of this scientific meeting. It is indicative that the discovery occurred on this very day, 1st March 1843, on Ash Wednesday. Antun Nemčić began his travel on 28 February 1843, setting off by carriage from Ludbreg, and on this very day in 1843 he headed from Križevci towards north Italy and Austria where he stayed until 23 April 1843. Organizer of today’s meeting is the Institute for Scientific Research and Artistic Work of the Croatian Academy of Sciences and Arts, and I therefore invite Ivan Peklić, Institute Director, to welcome you.”

IVAN PEKLIĆ (Institute Director): “Respected guests, dear fellow citizens, it is a great honour and pleasure to be able to greet you before the newly established Institute. First of all, I would like to greet our guests, distinguished Fellows of the Croatian Academy of Sciences and Arts, Academy President, Ante Stamać, whom we could call our fellow citizen, and Franjo Tomić, our future fellow citizen, Head of our Institute. I would also like to greet the representatives of local and regional authorities, County Prefect Darko Koren, Mayor Branko Hrg and our distinguished Parliament Member, Mrs Marija Vukobratović, one of the initiators of Institute foundation. I hereby greet the representatives, presidents and directors of all present associations, Matica hrvatska, Historical Association, as well as our co-organizers, Youth association P.O.I.N.T., historical and cultural society Brethern of the Croatian Dragon. It gives me great pleasure to greet representatives of educational institutions, school directors, as well as all of you participating in this opening ceremony, followed by the scientific meeting. Hoping

that we will justify our existence and that we will succeed in implementing as many new projects as possible, I hereby invite you to cooperate with the Institute and thus contribute to its success. Finally, I would like to thank the Town and the County and those who provided what was most important – the funds, as well as the Croatian Academy of Sciences and Arts, which well-intentionally enabled the existence of this fine Institute. I wish that today's meeting passes in ceremonious atmosphere and that we successfully start our work. Thank you! “

FRANJO TOMIĆ (Head of the Institute): “Thank you! Respected President of the Croatian Academy of Sciences and Arts, respected County Prefect, respected Mayor, respected Member of the Croatian Parliament, honourable guests, ladies and gentlemen, citizens of Križevci, colleagues. Based on the initiative of the Koprivnica-Križevci County, the Town of Križevci and the Croatian Academy of Sciences and Arts, today, on the first day of March, we are establishing a constitutive unit of the Croatian Academy of Sciences and Arts called the Institute for Scientific Research and Artistic Work in the Koprivnica-Križevci County, with headquarters in Križevci. Croatian Academy of Sciences and Arts is the highest scientific and artistic institution in Croatia. It was founded in 1861 and this year, presided by Prof. Zvonko Kusić, it marks 152 years of its activity. An important form of scientific and artistic work of the Academy is administered through scientific and research units of the Institute, whose activities are administered within the scope of corresponding sections. The Institute for Scientific Research and Artistic Work in Križevci belongs to the Academy's section for natural sciences. Principal task of the Institute is to develop and promote scientific activity and artistic creation in the area of the Koprivnica-Križevci County, which marks the 20th anniversary of its foundation, as well as in the area of the Town of Križevci with its rich 761 years long past. The Institute assumes the preservation of historical, cultural and artistic heritage, of the works left behind by previous members of the Croatian Academy of Sciences and Arts from this region, Academy members: Šloser, Vukotinović, Bogović, Smičiklas, Kišpatić, Marković, Cikoš, Andre and Andrej Mohorovičić, Detonij, Grdenić, here present academic Stamać, who stated that he spent his early childhood in Križevci, and finally the present corresponding member of the Academy, Professor Feletar, Ph.D. The fame of this town, the cradle of agricultural science and education, was spread throughout the world by famous geneticists: Demerec, Bohutinski and Korić, agricultural economist Vichodil, microbiologist Kern, encyclopaedist Mandekić and Kišpatić, author of the first textbook about the soil science in the Croatian language, and many others. These distinguished scientists set foundations for the present activity of the Križevci College of Agriculture, as well as for the activity of the Faculty of

Agronomy and Faculty of Forestry of the University of Zagreb. The Institute will create preconditions for scientific and artistic work and assist in accomplishing scientific, artistic, intellectual and economic progress in cooperation with the existing scientific and educational institutions, primarily with the Križevci College of Agriculture and Academic Association of Koprivnica and Đurđevac, as well as through engaging a larger number of the existing scientists, artists and experts in the area of Koprivnica-Križevci county and beyond. Within the scope of its activity, the Institute intends to organize scientific and professional meetings, round tables and lectures related to various branches of economics, culture, history, art and protection of natural values. It will publish useful ideas, suggestions and research results of institutions and individuals active in this area in order to contribute to their usage in everyday life with the objective of accomplishing better life standard for the citizens of this area. It is to expect that the Institute's activity will contribute to the overall progress not only of this county, but of entire Croatia. This is of special importance in the times of the economic crisis we are currently faced with. Economic crisis triggers the need for diverse activity, especially of scientists, in order to find new technological solutions which would facilitate overcoming of the present economic difficulties. It is therefore useful to direct a significant part of the Institute's activities towards solving the problems in agriculture prior and upon Croatia becoming a full EU member state, hoping that on 1st July of this year, Croatia will enter the European Union. Based on favourable natural conditions and tradition of agricultural activity in this area, the Institute will aspire to use its activity to facilitate agricultural production and achieve self-sufficiency of our agricultural products, as well as to export a part of them. This is of special relevance due to our existing and world famous production of food products, i.e. our food processing company Podravka, which represents a pricelessly useful potential for further economic development and overall reputation of Croatia in Europe and throughout the world. In addition, our Institute is to play a significant role in nature protection and preservation of natural values. It will primarily contribute to awareness-raising regarding the need to protect natural heritage. Through its activity the Institute will encourage, assist and establish the reputation of ecological and social-economic sustainable development including sustainable management of natural resources – soil, water, air and forests. In line with the aforementioned, the Institute will encourage the research of natural and landscape values of the protected areas of Kalnik and Đurđevac sands (Đurđevački pijesci). Regardless of the daily political issues and events, the Institute will gather all intellectual forces and with its activities influence strategic questions related to overall development of individual settlements, municipalities, County and entire Croatia. Croatian membership in the

EU is a historical event and the moment in which each institution is expected to contribute to establishing and maintaining equal position of Croatia in European environment. Each and every one of us is individually responsible to provide adequate contribution in order that Croatia remains sovereign, democratic and stable country in the European Union. In each case, following today's foundation, the Institute will have significant tasks, and the public justifiably expects a lot from it. Finally, I would like to thank the founders of the Institute for their trust in me as the leader of this significant institution. I assure you, ladies and gentlemen, that I will do my best to justify the trust and fulfil all the obligations for which I feel are my personal duty. I would like to use this ceremonial occasion to invite all the scientists, artists, experts, as well as state, county and town functionaries to cooperation with the objective of achieving the required and useful results of the Institute for Scientific Research and Artistic Work of Koprivnica-Križevci County, Croatian Academy of Sciences and Arts. Thank you very much. "

BRANKO HRG (Mayor of the Town of Križevci): "Thank you very much! There aren't as many as ten days that we meet again on the occasion of two very important events. One is marking of the anniversary of Antun Nemčić, and the other is the opening of the Institute of the Croatian Academy of Sciences and Arts in Križevci. What can I say except that people of Križevci should be very proud today for being the fourteenth town in Croatia in which the Institute has its place, its headquarters, and its public legal activity. It gives me great pleasure and I am thankful to the President of the Croatian Academy of Sciences and Arts, to all collaborators and to all Academy members for recognizing and choosing Križevci, and it is therefore important to point out that the Croatian Academy of Sciences and Arts initiates something that has in Croatia for a long time been quite the opposite. It initiates decentralisation. At times when everything is being centralized, Croatian Academy of Sciences and Arts sends out a message that Croatia needs to be decentralized. I would especially like to thank you, President of the Croatian Academy of Sciences and Arts, for recognizing this problem, and I would like to point out that we are very proud and pleased that something like this was initiated, enabling a much larger scope of activity of the Croatian Academy of Sciences and Arts. Križevci is a town with a very long history. Over 760 years have passed since the Upper Križevac obtained the status of a free royal town. These 760 years and some months have witnessed many events that have marked not only the Town of Križevci, but also entire Croatia. This is also the day to be recorded and marked for being very significant and very important, of special importance for both Križevci and Croatia, since the Institute in Križevci is closely linked to scientific work in agriculture. Križevci has Secondary Agricultural

School, College of Agriculture, Veterinary Institute, not to mention that also the Croatian Agricultural Agency has its headquarters in Križevci. This is the crown of all that is to be found in Križevci regarding agriculture. This is the crown of Croatian agriculture, this is the place where Croatian agriculture, as stated by Academy member Tomić, expects to get more from the aspect of science. To you, Mr. Tomić, I wish all the luck and success in work. People of Križevci will support the work of the Institute, they will stand by you. You have collaborators in all the people here, we are all happy that this is happening. I will say this, when it came to this initiative, for which I am thankful to all who took part in it, also to Mrs Vukobratović and Mrs Husinec, they all agreed on it. There are two key issues. First, we believed that it could be done, we had faith. Secondly, we were all for it, we had unanimity. These are the two keywords, this faith and unanimity that brought about that this Institute was opened in Križevci for the area of the entire Koprivnica-Križevci County, providing Križevci with an additional status element in the Croatian present and the Croatian future. I would like to thank you all for it and to invite you to concord and unity and to belief that we can accomplish anything we believe in. I once again thank you, President of the Croatian Academy of Sciences and Arts, and all your collaborators for recognizing Križevci. You may consider us for all future activities for which you will estimate that we can take part in, and thank you, dear fellow citizens, for coming in such a large number to this scientific meeting. Accompany it nicely, so that our organizers can say that one more meeting in Križevci was a success. This meeting is no ordinary meeting. It is different from all other meetings in our time, because today we are opening the premises of the Croatian Academy of Sciences and Arts. Thank you very much!"

DARKO KOREN, (County Prefect of the Koprivnica-Križevci County): "Respected President of the Croatian Academy of Sciences and Arts, respected Academy Members, Mayor and Parliament Members, all distinguished and very important guests. I to the full extent support the thought expressed a while ago, that all of us here are participants and an integral part of this project and that our participation at the beginning of its work also guarantees its success. I believe that we are still not fully aware of the importance of this event for Križevci and for the Koprivnica-Križevci County, but thank God, we will have both the time and the opportunity to experience it. In the present times marked with gloomy topics and lack of prospects, it is amazing that such a positive and nice event takes place, positively affecting the Town of Križevci and, I dare say, the area wider than our county. I would like to say that the arrival and anchorage of the Croatian Academy of Sciences and Arts in this area is of great importance for this region.

We are fully aware of the importance of this moment for the Croatian Academy of Sciences and Arts as well. Hearing the names of Academy members from Križevci, listed by the Head of the Institute, we can conclude just how important and significant this event really is for Križevci, since people of Križevci have participated in the work of the Academy in earlier times as well. The Academy is surely the most significant academic, artistic and scientific institution in our country. I am prone to natural and technical sciences and I therefore calculated that the Academy celebrated its 100th anniversary in the year when our Mayor was born. I would like to thank from the bottom of my heart the Academy's distinguished president and all his collaborators for this immensely important decision for the Town of Križevci and for the Koprivnica-Križevci County. Special thanks to all the mentioned and unmentioned ones, who played an important role and contributed to it, and we will, whereby I speak in the name of my direct and indirect collaborators witnessing this event today, do our best to ensure a long life of this project in this region. Once again deepest congratulations and thanks and I wish you all success in your work. Thank you very much!"

ZVONKO KUSIĆ (President of the Croatian Academy of Sciences and Arts): "Respected County Prefect, respected Mayor, parliament member, dear friends, guests, I greet you all most cordially on behalf of the Croatian Academy of Sciences and Arts. The Croatian Academy of Sciences and Arts is one of the fundamental institutions of Croatian nation and its main role is to promote the highest values of the Croatian society surpassing every ideology. The Academy has no tolerance for any kind of extremism. It created the modern history of the Croatian people, it created cultural identity and it is, in a way, the nation's conscience. The role of the Academy is to preserve identity, to represent the country and the nation, as well as to encourage scientific, cultural and artistic progress, building on the acknowledged creational and moral authority of its members. Academy members are, therefore, those who created the works of permanent value and of national and international significance. The Academy gathers the most competent scientists and experts from the society, from the Academy and beyond, and through its activity it carries out assessment of all the important events in the society and aspires to forming of opinions and attitudes based on scientific, professional and ethical principles. It is widely known that knowledge and science trigger progress, both social and economic, and are of strategic importance for the preservation of national identity. On the other hand, recognition and promotion of art and culture are important for preservation of national identity. They will be very important once we enter the international association, since they will ensure not only preservation of our cultural and national identity, but will most

probably contribute to creation of the common European entity. I would like to personally thank the County Prefect, the Mayor, Parliament Member and all the others, because this entire region recognized the importance of science and art in the new society. This is the time of economic crisis and I very frequently have the opportunity to reply to provocative questions asked by journalists. You are well aware of reduction of funds assigned to science and culture, and they ask me why this is so. The reason lies in the fact that science and culture don't provide direct benefit to anyone, so when someone creates the budget, they need to ensure the funds for pensions and for functioning of all institutions, of education and health sector. Within that process, and I believe that our Parliament Member is well aware of it, science and art seem less important, they ensure long-term benefits, and you are a mature environment that managed to recognize what is important whilst being in the middle of economic crisis, since science, knowledge and education will in the long run establish our position in the new European community and throughout the globalized world. Production, as we all know, will be cheaper in China, then it will move to South America and Africa. Survival will be reserved for the better educated, for the ones who will better adapt to the new world. We need to strive for a society that will in the future be able to cope with such new competitive world, and it will be ensured by knowledge and education. I would like to congratulate all the functionaries and all of you who recognized this. In the time of crisis you comprehended the importance of it, while the others, who may not be blamed for it, fail to act in this respect. I believe this is not so by chance, your rich history, your 15 listed Academy members, the Illyrians, your College of Agriculture founded in 1860 is proof that you are an environment that has always thought in a positive way. I believe that the message of your Town and your County is good for society in general, indicating how society should position itself. What we as a nation lack is being organised, we lack continuity in everything, we are not disciplined, we are not responsible. These are the characteristics of a mental structure, and mentality can't be changed by political authority, no constituted authority can change mentality, but the mentality of your environment proves that not everything is black and that there is a guidance on what should be done and how. There is some symbolism to it, and I am more than pleased that agricultural science is returning to the place, where it was first developed, where the first College of Agriculture in the Croatian language in the Slavic South and in the Austrian-Hungarian Monarchy was established, since Academy member Tomić, who was in three mandates Dean of Faculty of Agronomy in Zagreb, is the first Head of this Institute. I am of the opinion that this is the best symbolic message, as well as gratitude and congratulation to all of you for your work. Furthermore, I am proud of your environment, as I said when

we last met, and I am impressed by your unanimity. This is very important, we lack that concord, that unity, the only consensus that can lead us out of this crisis. I am also glad for the involvement of the Brethern of the Croatian Dragon. It is a very important organisation, which has to a great extent contributed to the valorisation of the Croatian culture. I once again congratulate all the functionaries and all inhabitants of the Koprivnica-Križevci County and the Town of Križevci hoping that this Institute will fulfil expectations regarding its work in the field of economy, art and culture. Thank you!"