

INFO 4

Ožujak 2015



Member of FEANI 

The FEANI logo features a stylized blue 'f' shape next to the letters 'eani' in a lowercase, sans-serif font.

*Dan inženjera
Republike Hrvatske*

2. ožujka 2015.

Dan inženjera Republike Hrvatske



DAN INŽENJERA REPUBLIKE HRVATSKE

02. ožujka 2015.

[Signature]

Dvorana Ministarstva gospodarstva, Ulica grada Vukovara 78
Ulaž už pozivnicu; registracija učvaničkih od 10:30 - 11:00 sati

... potrošiteljstvom
hrvatske akademije znanosti i umjetnosti
u organizaciji
Hrvatskog inženjerskog saveza
i
Akademije tehničkih znanosti Hrvatske
obilježiti ćemo

DAN INŽENJERA REPUBLIKE HRVATSKE

2. ožujka 1878. godine osnovan je Klub inženirih i arhitekata u Zagrebu,
preteća HRVATSKOG INŽENJERSKOG SAVESA.

Hrvatske inženjerske udruge učvaju su pronalazile puteve unatoč poznatim mnogim
teškoćama u ovom stotideset sedmogodišnjem razdoblju. Pod raznim imenima i
ustrojenjem obilicima doprinose su hrvatskom gospodarstvu, obrani i razvojku.

Inženjeri će obilježiti svoj dan osmislijen u cilju promicanja
strateškog pozicioniranja inženjertva u interesu razvoja gospodarstva
i napredovanja kvalitete života u Hrvatskoj i šire.

Srdačno Vas pozivamo da nam se pridružite

[Signature]
Prof.dr.sc. Vladimir Andročec
HATZ, predsjednik

[Signature]
Prof.dr.sc. Vjera Krstelj
HIS, predsjednica

PROGRAM

11:00 - 11:30 Svečano otvaranje
Proglašenje Dana inženjera Republike Hrvatske
Poruke visokih učvaničkih

11:30 - 12:15 Prof.dr.sc. Vjera Krstelj
HIS, predsjednica Strategija pozicioniranja inženjera za održivi
razvoj

Prof.dr.sc. Vladimir Andročec
HATZ, predsjednik Uloga Akademije tehničkih znanosti Hrvatske u
inženjertvu

Akademik Stjepan Jecić
Tajnik razreda za tehničke znanosti,
Član Predsjedništva HAZU Hrvatska tehnička baština

12:15 - 12:30 Odmor

12:30 - 14:00 OKRUGLI STOL: INŽENJERI U RAZVOJU GOSPODARSTVA
TEME: Obrazovanje, Energetika, Obrana
Moderator: Davor Podgorčić, dipl. ing. glavni tajnik HIS-a,

Prof.dr.sc. Damir Boras
Rector Sveučilišta u Zagrebu Povezivanje sustava obrazovanja sa potrebama
gospodarstva

General-pukovnik drsc. Slavko Barić Novi sveučilišni vojni studijski programi
Zapovjednik Hrvatskog vojnog učilišta Petar Zrinski

Darinko Bago, dipl.ing.
Predsjednik Uprave Končar-Elektronindustrija d.d.

Akademik Mirko Zelić
Član Predsjedništva HAZU Energetika, nafta i plin, doprinos inženjera

Zvonimir Sever, dipl.ing.
HKIG, predsjednik Regulirane profesije u EU na primjeru
graditeljstva

13:40 - 14:00 Rasprava i zaključci

14:00 - 15:00 Domjenak

REPUBLICA HRVATSKA
**MINISTARSTVO
GOSPODARSTVA**



Zahvaljujemo na potpori

KONČAR

nexe
GRADIMO POVJERENJE

KoLDiNG
DIGITALNI TISKAR CAFFE • FOTOKOPIRAONICA



**Hrvatska komora
inženjera građevinarstva**

SADRŽAJ

Message from the President	2
Poruka predsjednice	3
Dan inženjera RH Uvodna predavanja	4
Okrugli stol – inženjeri u razvoju gospodarstva Teme: Obrazovanje, Obrana, Energetika	6
Uvodno predavanje – Prof. dr. sc. Vjera Krstelj	8
Uvodno predavanje – Prof. dr. sc. Vladimir Andročec	12
Članice HIS-a	16

Dear FEANI management and dear colleagues, members of FEANI

It is our pleasure to inform you about the event that Croatian Engineering Association organized on March 2nd 2015. For the first time we inaugurate the Croatian Engineers' Day with the support of Croatian Academy of Sciences and Arts, HAZU. The event was attended by the 163 participants from academia and industry and very well welcomed.

Unfortunately, since it was our first time and with not enough financial support we could not afford ourselves the guests, our colleagues from Europe with whom we would share this nice and very successful event. This time we were not able to finance the translation and other things which go with such an event.

So, please, accept our apologies for this time and please also accept the early invitation to the next Croatian Engineers' Day which will be next year on March 2nd , or very close to HIS birthday. (2nd March 1989 is the day of constitution of Croatian Engineering Association).

The major subject of the event this year and the round table discussion of them was focused on the question: How Croatian engineers, more than 40 thousand, can help to improve the economy of the country. We are very much aware that engineers are not strategically enough involved. The recognition of the engineers' competence and the possibilities to meet the expectation of the society is essential for future development.

During the Croatian Engineers' Day and later on, the acknowledgments were received from numerous institutions and colleagues and positive comments from the media as well.

We are looking forward to organizing the 2nd Croatian Engineers' Day that will be more International and with participation of FEANI colleagues, since internationalization and cross-border cooperation is vital for enhancement of engineering education and practice for the benefit of society.

*Prof. Vjera Krstelj, PhD
HIS, President*



Poštovani članovi HIS-a, kolegice i kolege,
Sa velikim zadovoljstvom predstavljamo vam događaj kojemu smo
posvetili ovaj broj HIS INFO časopisa.

**DAN INŽENJERA
REPUBLIKE HRVATSKE**

Pod pokroviteljstvom Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, HAZU, u organizaciji Hrvatskog inženjerskog saveza (HIS) i Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ) prvi puta je obilježen DAN INŽENJERA REPUBLIKE HRVATSKE 2. ožujka 2015.godine.

Ključno pitanje skupa bilo je može li i kako znanje i stručnost više od 40 tisuća hrvatskih inženjera može doprinijeti hrvatskom gospodarstvu, posebice obrazovanju, energetici i obrani? Možemo li bolje i kako dalje?

Skup su pozdravili:



Akademik/Academician Prof. dr. sc. Zvonko Kusić
Predsjednik Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti
The president of Croatian Academy of Sciences and Arts



Prof. dr. sc. Damir Boras
Rektor Sveučilišta u Zagrebu.
The rector of University of Zagreb

Pozdrav i podršku inicijativi HIS-a povodom proglašenja Dana inženjera Republike Hrvatske dali su svi prisutni i uvaženi predavači prilikom izlaganja, a čestitke smo sa zadovoljstvom primili od brojnih uglednih institucija i osoba.

Ohrabruje sve veća podrška radu HIS-a i meni osobno, te se i ovim putem zahvaljujem.

Prof.dr.sc. Vjera Krstelj
HIS, Predsjednica

HRVATSKI INŽENJERSKI SAVEZ, HIS



Prof. dr. sc. Vjera Krstelj
Predsjednica Hrvatskog inženjerskog saveza

Tema:

Strategija pozicioniranja inženjera za održivi razvoj

.....DAN INŽENJERA obilježavamo u cilju promicanja strateškog pozicioniranja inženjerstva u interesu razvoja gospodarstva....

....."U posljednje vrijeme uvelike zabrinjava nedovoljno korištenje inženjera i oduvijek kvalitetnog inženjerskog doprinosa bitnim odlukama u društvu. Posljedično tome jasno je vidljivo kočenje razvoja tehnologije i gospodarstva jer nema dovoljno rezultata koji bi se mogli i trebali očekivati od postojećeg tehnički obrazovanog kadra u Hrvatskoj."

AKADEMIJA TEHNIČKIH ZNANOSTI HRVATSKE, HATZ



Prof. dr. sc. Vladimir Andročec
Predsjednik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ)

Tema:

Uloga Akademije tehničkih znanosti Hrvatske u inženjerstvu

.....odmah smo prepoznali potrebu i značaj uvođenja Dana inženjera kao još jedan oblik integrativnog djelovanja inženjera...

....."Postojeća kriza finansijskog i poslovnog stanja u društvu, a posebno u gospodarstvu nije dobra podloga za razvoj inženjerskih struka, ali ukoliko naše društvo shvati da su inženjeri važan i nezaobilazan čimbenik izlaska iz krize, te da prvenstveno treba ulagati i poticati obrazovanje i znanost, sigurno će se brže izaći iz ove krize."

Akademik Stjepan Jecić, tajnik razreda za tehničke znanosti i član predsjedništva HAZU, je kroz vrlo interesantno predavanje - Hrvatska tehnička baština - upoznao skup sa ciljevima, važnosti i postignutim rezultatima projekta zapisa Hrvatske tehničke baštine.



Ovaj projekt prepoznale su HAZU i HATZ u nastojanju da se po prvi puta na jednom mjestu prikupi i osustavi ono najznačajnije što se o povijesti i sadašnjosti tehnike zna u Hrvatskoj, te da se to znanje prezentira u enciklopedijskom obliku. Nositelj projekta je Leksikografski zavod Miroslav Krleža.



Dan inženjera RH

Okrugli stol – inženjeri u razvoju gospodarstva

Teme: Obrazovanje, Obrana, Energetika



Prof. dr. sc. Damir Boras
Rektor Sveučilišta u Zagrebu

Tema:

Povezivanje sustava obrazovanja sa potrebama gospodarstva



General-pukovnik dr. sc. Slavko Barić
Zapovjednik Hrvatskog vojnog učilišta
Petar Zrinski

Hrvatsko vojno učilište "Petar Zrinski" 

NOVI SVEUČILIŠNI VOJNI STUDIJSKI PROGRAMI



Zapovjednik:
general-pukovnik
dr. sc. Slavko Barić

Zagreb, 02. ožujka 2015.

*predavanja Okruglog stola su dostupna na www.his-hr.hr

Okrugli stol – inženjeri u razvoju gospodarstva

Teme: Obrazovanje, Obrana, Energetika



Darinko Bago, dipl. ing.
Predsjednik Uprave
Končar-Elektroindustrija d.d

KONČAR

DAN INŽENJERA REPUBLIKE HRVATSKE
2. ožujka 2015. godine

Energija – pokretač čovječanstva

Darinko Bago, predsjednik Uprave
KONČAR – ELEKTROINDUSTRIJA d.d.



Akademik Mirko Zelić
Član Predsjedništva HAZU

The graphic features two logos: HUNIG (Hrvatska Udruga Naftnih Inženjera i Geologa) on the left and HAZU (Hrvatska Akademija Znanosti i Umjetnosti) on the right. Below the logos, the text reads "ENERGETSKA ANALIZA U SVIJETU I U REPUBLICI HRVATSKOJ" and "Akademik Mirko Zelić". At the bottom, it says "Dan inženjera Republike Hrvatske Zagreb, 2. ožujak 2015."



Zvonimir Sever, dipl. ing.
HKIG; Predsjednik

The graphic features the logo of the Hrvatska komora inženjera građevinarstva (Croatian Chamber of Civil Engineers). Below the logo, the text reads "Regulirane profesije na primjeru inženjera građevinarstva". At the bottom, it says "Pripremio: Zvonimir Sever".

**Prof.dr.sc. Vjera Krstelj
HIS, Predsjednica**

STRATEGIJA POZICIONIRANJA INŽENJERA ZA ODRŽIVI RAZVOJ

Poštovani, dame i gospodo, kolegice i kolege,

Ugodna mi je dužnost pozdraviti Vas ispred Hrvatskog inženjerskog saveza (HIS-a) i osobno, te Vam zahvaliti što ste današnji dan, Dan inženjera Hrvatske, odabrali kao prioritet u Vašim kalendarima opterećenim obavezama.

Posebno je dobro među Vama vidjeti istaknute članove naše akademske zajednice, predsjednika i druge uvažene članove HAZU, HATZ-a, rektora Sveučilišta u Zagrebu, zapovjednika Hrvatskog vojnog učilišta Petar Zrinski, uvažene dekane tehničkih i biotehničkih fakulteta sveučilišta i visokih učilišta u Hrvatskoj. Pozdravljam također čelnike uglednih i uspješnih industrijskih postrojenja te predsjednike i predstavnike udruga-članica HIS-a kao i sve inženjere pojedinačno koji su svojim prisustvom ili isprikom o nemogućnosti prisustovanja Danu inženjera Republike Hrvatske dali potrebbni značaj.

DAN INŽENJERA REPUBLIKE HRVATSKE obilježavamo u cilju promicanja strateškog pozicioniranja inženjerstva u interesu razvoja gospodarstva.

Odlukom skupštine HIS-a Dan inženjera Hrvatske obilježavat će se 2. ožujka tekuće godine, u spomen dana osnutka "Kluba inžinirah i arhitektah u Zagrebu" 2. ožujka 1878. godine, a koji je mijenjajući ustrojbene oblike i nazine 1992. godine nazvan Hrvatski inženjerski savez, ali i dalje kao u prethodnom stotrideset sedmogodišnjem razdoblju, usmjeren ka ujedinjavanju tehničkih snaga radi općeg napretka.

Obilježavanjem DANA INŽENJERA upoznajmo bolje mogućnosti inženjerskih struka u rješavanju problema i njihovu povjesno poznatu i primjenjivanu sposobnost prilagođavanja svojih metoda i tehnologija sa željama i ciljevima društva u razvoju.

HIS u skladu sa svojom strategijom doprinosi prvenstveno podršci i prepoznavanju važnosti i kompetentnosti inženjerskih profesija u gospodarstvu i razvoju u širem smislu, te unapređenju kvalitete rada i življjenja u najboljoj mogućoj ravnoteži s okolinom i okolišem.

U posljednje vrijeme uvelike zabrinjava nedovoljno korištenje inženjera i oduvijek kvalitetnog inženjerskog doprinosa bitnim odlukama u društvu. Posljedično tome jasno je vidljivo kočenje razvoja tehnologije i gospodarstva, jer nema dovoljno rezultata koji bi se mogli i trebali očekivati od postojećeg tehnički obrazovanog kadra u Hrvatskoj.

Europa još uvijek prolazi ekonomsku i financijsku krizu. Kompetentnost, koju može osigurati samo odgovarajuće visoko obrazovanje, je jedino rješenje za premošćivanje ove loše gospodarstvene situacije u kojoj se nalazimo.

HIS, putem svojih inženjerskih resursa, treba i može pomoći doprinoseći prepoznatljivosti visokog obrazovanja kao nezaobilaznog dijela izlaza iz krize.

Struktura i kvaliteta visokog obrazovanja u Europi je danas lakše usporediva i sve više kompatibilna.

Teško je prihvatiti i opravdati kada na listama rangiranja sveučilišta u Europskoj uniji i svijetu naša sveučilišta nalazimo nisko na listama. Uočljivo je nazadovanje naših obrazovnih programa, te silazni status hrvatskih visokoobrazovnih institucija na listi usporednih kvaliteta visokoobrazovnih institucija/programa u EU i šire.

Možda ovo vrednovanje nije uvijek rezultat realne ocjene, možda se ocjena kvalitete spušta zbog nedovoljne podrške informacijama pri ocjenjivanju, ali to u konačnosti rezultira lošim statusom prikaza kvalitete izlaznih znanja naših stručnjaka. Jedna od posljedica je oprez pri investiranju u zemlju u kojoj se ne očekuje kvalitetan kadar jer se danas realizacije investicija većinom oslanjaju na napredne tehnologije u interesu isplativosti.

HIS nastoji i uspijeva doprinjeti gradnji povjerenja u kvalitetu obrazovanja inženjera čime doprinosi boljoj usporedivosti obrazovanja, ishoda učenja i kompetencije u području inženjerskih struka, a time osigurava i poželjnu mobilnost koja omogućuje zapošljavanje potrebno općem razvoju Europske unije, a time i Hrvatske.

Inženjeri koji su završili studije u Hrvatskoj mogu dobiti Europsku inženjersku iskaznicu – Engineering Card – čime im je olakšana mobilnost/zapošljavanje u skladu s Europskom direktivom.

HIS izdaje Europsku inženjersku iskaznicu temeljem ovlaštenja od FEANI-a, te evaluacije obrazovanja u skladu sa uvjetima koji su dogovoreni u postupku priznavanja inženjerske profesije uključivanjem inženjerskih programa na FEANI Index listu. (više www.his-hr.hr : INŽENJERSKA ISKAZNICA).

Internacionalizacija, harmonizacija kompetencija i poznavanje mogućnosti inženjerskih struka i profesija je ključno rješenje u ostvarivanju bolje budućnosti.

U okviru svoje međunarodne aktivnosti i nastojanja da se naši inženjerski programi što bolje vrednuju i prihvaćaju na listi kvalitetnih inženjerskih programa, FEANI INDEX listi, u postupku je vrednovanje više fakultetskih programa hrvatskih visokoobrazovnih institucija. Danas se na FEANI INDEX listi nalazi 10 obrazovnih programa tehničkih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

HIS se ponosi svojim postignućima, a Povelju koja je priznanje svim članicama HIS-a, preuzela sam 9. veljače 2015. godine od Predsjednika RH IVE Josipovića u Uredu Predsjednika.

FEANI, kao jedan važan dionik (*stakeholder*) EU komisije i relevantnih institucija podržava strategiju “Europe 2020” čime uključuje svoje članice u obavezu podrške prihvaćene strategije na razini Europske unije.

Europa 2020 - pamtljiv je naziv strategije EU, usvojene 2010. godine, (nastavak Lisabonske strategije iz 2000. godine). Temeljni cilj je, ukratko, učiniti Europsku uniju najkonkurentnijim svjetskim gospodarstvom temeljenom na znanju. Europa 2020. uvodi nove principe i ciljeve kojima se nastoji premostiti postojeće gospodarske krize, te poticati konkurentnost, zapošljavanje i stvaranje uvjeta za održivi razvoj.

Ciljevi strategije svode se ukratko na slijedeće:

- 75 % populacije u dobi između 20- 64 godina treba biti zaposleno,
- 3 % BDP-a (EU) treba investirati u istraživanje i razvoj,
- Treba ispuniti klimatsko-energetske ciljeve 20/20/20
- (u odnosu na 1990., a do 2020. treba za 20% postići smanjenje štetnih emisija, povećanje udjela obnovljivih izvora energije i povećanje energetske učinkovitosti)
- Broj osoba koje rano napuste školovanje treba biti <10 %,
- najmanje 40 % osoba u dobi od 30 do 34 godine treba završiti treći stupanj obrazovanja,
- 20 milijuna manje ljudi u opasnosti od siromaštva.

Zabrinutost raste jer nedostaju preduvjeti za provedbu strategije 2020 u Hrvatskoj. Jedan od prioriteta u osiguravanju osnovnih polazišta je usklađivanje obrazovnog sustava na svim razinama i sve bržim promjenama u svijetu. U kolikoj je mjeri sustav obrazovanja u Hrvatskoj usklađen sa potrebama Hrvatskog gospodarstva.

Činjenica je da je koncem prošlog stoljeća i početkom ovog - više od 90 % ukupnih informacija dolazilo iz područja prirodnih znanosti i tehnoloških postignuća. Također je poznato da porastom broja inženjera (po glavi stanovnika) raste BDP zemlje.

Prate li ove činjenice upisne kvote na visokoobrazovnim institucijama i u kolikoj mjeri je prisutna državna podrška studentima koji su voljni upisati ekzaktne studije. Sveučilišta u Zagrebu svakako nije dobar primjer kada se pogledaju upisne kvote prema službenoj tablici.

Upisne kvote	2014 /2015	2011/12
Prirodne znanosti	645	650
Tehničke znanosti	2544	2660
Biotehničke znanosti	750	800
Ukupno studenata	3939	4110

Upisne kvote	2014 /2015	2011/12
Društvene znanosti	2966	2730
Humanističke znanosti	1716	1665
Ukupno studenata	4682	4395

Ako gospodarstvo obuhvaća prozvodnju i distribuciju energije, proizvodnju i distribuciju hrane, ekologiju, komunikacije kopnom, zrakom i vodama i telekomunikacije, te relevantnu industriju, onda tim područjima mogu upravljati isključivo ljudi iz područja prirodnih i tehničkih/biotehničkih profesija.

Zato treba osigurati odgovarajuću "ravnopravnu zastupljenost inženjera" u svim tijelima kojima se utječe na gospodarstvo od lokalnih uprava do uprava na razini države.

Treba omogućiti obrazovanje kojime se osigurava kompetentnost i "upisne kvote na sveučilištima" za održivi razvoj Hrvatske.

Inženjeri imaju jedan od glavnih zadataka u tako potrebnoj reindustrijalizaciji Hrvatske, također Europske unije, koja reindustrijalizaciju već naziva novom revolucijom u kojoj sadašnjih 16% EU GDP-a od industrije želi podići na 20% do 2020. godine.

Uz angažiranje inženjerskih profesija u donošenju i realizaciji planova razvoja, fokusiranjem na nove tehnologije, Hrvatska može postati konkurentna i otvoriti brojna radna mjesta. Pojedinačni dokazi, iako rijetki za sada, potvrđuju ove mogućnosti.

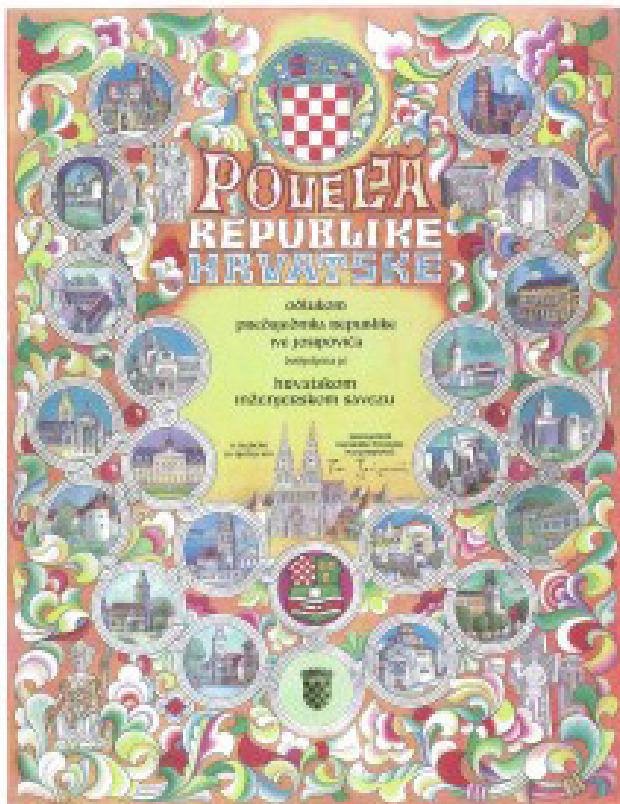
Biti inženjer danas, mnogo je šire od savladavanja postojećih tehnika i inženjerskih znanja, jer koliko brzo nastaju nove tehnologije, još brže zastarijevaju.

Samo obrazovanje oslonjeno na znanost i u istraživačkom duhu poslužit će razvoju novih tehnologija i novih rješenja.

Biti inženjer u Hrvatskoj danas, velika je odgovornost. Prvenstveno treba osigurati veći utjecaj potreban za brisanje one teške rečenice kojom je opisano naše gospodarstvo od strane EU:

Low-tech sectors dominate the economic structure; što ne znači da nema lijepih primjera, ali očito nedovoljno.

Povelja Republike Hrvatske



Povelja Republike Hrvatske dodjeljena je Hrvatskom inženjerskom savezu (HIS) na prijedlog Državnog povjerenstva za odlikovanja i priznanja u znak priznanja za doprinos u zajedničkom djelovanju na promociji, razvoju i zaštiti inženjerskih profesija, te iznimnom utjecaju na razvoj tehnologija, gospodarstva i poboljšanja kvalitete života u Republici Hrvatskoj i u svijetu.

HIS

Putem članica različitih inženjerskih struka i profesija

-više od 20.000 inženjera -

Putem članstva u FEANI-u povezujemo se u veću obitelj

- više od 4 milijuna inženjera u Europi- FEANI-

The European Federation of National Engineering Associations,

**Prof. dr. sc. Vladimir Andročec
HATZ, Predsjednik**

ULOGA AKADEMIJE TEHNIČKIH ZNANOSTI HRVATSKE U INŽENJERSTVU

Poštovani visoki gosti, poštovane kolegice i kolege inženjeri,

Osobita mi je čast pozdraviti Vas na ovom skupu kojim želimo inauguirati obilježavanje dana inženjera u našoj domovini. Posebno smo zadovoljni visokim pokroviteljstvom HAZU čime se daje osobiti značaj statusu inženjera u našem društvu.

Inženjer - dovitljivac, intelektualac koji svojim kreativnim djelovanjem razvija ideje, postupke i stvara materijalna dobra u cilju osiguravanja sigurnijeg i kvalitetnijeg društvenog razvoja, odnosno povećanje blagostanja ljudskog roda.

Kao što će akademik Jecić detaljnije iznijeti, inženjerstvo u našoj domovini ima duboke povijesne korjene, te je stoga osnova našeg inženjerstva, osim u svjetskim dostignućima temeljena i na našem povijesnom razvoju i njegovim dostignućima.

Školovanje, znanstveni razvoj i razvoj gospodarstva u našoj zemlji je protkan inženjerskim djelovanjem u raznim oblicima koji su tijekom povijesti, a posebno u posljednja dva stoljeća pripremili sve organizirani razvoj. Time se osiguralo, odnosno iniciralo udruživanje inženjera u razne oblike kao što su društva, savezi, komore i slično. Korijeni Hrvatskog inženjerskog saveza (HIS) u 1878. godini. Na ovaj način se često postavlja i osnova za osiguranje kvalitete u inženjerskoj struci te se pretače u odgovarajuće zakonske okvire.

Posebno je važno da se visokoškolski i znanstveni rad u inženjerstvu bazira što više na svjetskim dostignućima, što se velikim dijelom postiže i međunarodnom suradnjom. Shvaćajući važnost, 1993. godine, dakle u jeku borbe za samostalnost Hrvatske, grupa od 14 istaknutih znanstvenika odnosno sveučilišnih profesora inicirala je osnivanje Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, kao udruge najizvrsnijih znanstvenika u Hrvatskoj u području tehničkih i biotehničkih znanosti, koji se biraju u članstvo po strogim kriterijima. Vizija, odnosno misija ovakve institucije se odredila u cilju postizanja vodeće kreativne multidisciplinarne zajednice znanstvenika inženjerskih struka, da što vrsnije doprinose razvoju tehničkih i biotehničkih znanosti u smislu promicanja, okupljanja i poticanja suradnje znanstvenika različitih struka na znanstvenom i obrazovnom području, a posebno suradnje s gospodarstvom kroz implementaciju novih znanstvenih dostignuća u gospodarstvo.

Danas HATZ ima razvijen organizacijski sustav u čijem su članstvu 270 istaknutih znanstvenika iz zemlje i inozemstva kao članovi suradnici, redovni članovi, članovi emeritusi, međunarodni članovi te počasni članovi. Svi oni djeluju kroz 14 strukovnih odjela, 5 odbora i 7 centara.

Djelatne zadaće članova akademije u ranije navedenom smislu su ukratko:

- praćenje i provođenje svih vrsta znanstvenih istraživanja
- objavljivanje rezultata ovih istraživanja
- izrada znanstvenih i visokosloženih studija bitnih za društvo posebno gospodarstvo
- raspravljanje i iznošenje stavova o aktualnim pitanjima znanosti i gospodarstva
- poticanje transfera tehnologija
- organizacija znanstvenih i sličnih skupova
- izdavanje publikacija
- posebno zagovarati sigurne tehnologije i zaštitu okoliša
- promicati profesionalizam i visoke etičke norme u inženjerstvu

Kako bi bili što uspješniji u navedenim zadaćama, Akademija ima posebnu korporativnu člansku kategoriju podupirajućih članova u kojoj se nalaze brojna sveučilišta, fakulteti, instituti, državne tvrtke i privatna poduzeća koja vide u ciljevima Akademije i svoj posebni interes.

Danas imamo u svojstvu podupirajućih članova više od 50 korporativnih članova na koje smo veoma ponosni, a koji nam velikim dijelom omogućavaju realizaciju ciljeva i djelatnosti Akademije.

Rezultat ove suradnje i djelovanja Akademije je da smo npr. samo u prošloj godini bili organizator, suorganizator ili pokrovitelj više od 50 različitih znanstvenih i stručnih skupova, seminara, radionica ili predavanja s kojima smo, vjerujemo doprinjeli znanstvenom i stručnom razvoju tehničkih znanosti.

Posebno je značajno da je Akademija prepoznata i na međunarodnoj razini, te smo punopravni član Europskog udruženja tehničkih akademija EURO CASE koje sačinjavaju 22 akademije Europe, EU, a primljeni smo u članstvo kada još nismo ni bili u EU, kao jedina Akademija izvan EU.

Isto tako smo i član svjetskog udruženja akademija CAETS sa sjedištem u Washingtonu čime smo prepoznati i izvan Europe.

Dobrobit ovih članstava je u otvorenoj suradnji između akademija, sudjelovanje na sastancima koji određuju smjerove istraživanja u tehničkim znanostima i podupiru određene projekte, posebno u suradnji s Europskom komisijom.

Kako je cilj akademije multidisciplinaran i interdisciplinaran, suradnja između struka bez koje nema intenzivnog razvoja, posebno nastojimo stvoriti i unaprijediti suradnju sa značajnim sličnim institucijama u Hrvatskoj, gdje prvenstveno mislim na HAZU s kojom imamo potpisani ugovor o suradnji kao sa obrazovnom institucijom znanosti u Hrvatskoj, a koji ugovor rezultira značajnim zajedničkim događanjima. Isto tako usko surađujemo s ostalim strukovnim akademijama – potpisani sporazum o suradnji s Akademijom medicinskih znanosti Hrvatske, Akademijom pravnih znanosti i Šumarskom akademijom te na kraju i HIS-om.

Nevjerojatan razvoj znanosti u svijetu kojem svjedočimo posljednjih trideset godina, posebno npr. u IT tehnologijama i biotehnološkom inženjerstvu, a za koji zapravo ne znamo smjer i granice treba poticati inženjere da praktički tijekom cijelog radnog vijeka, a ne samo školovanja konstantno prihvaćaju nove spoznaje i dostignuća kroz sve oblike obrazovanja. Tu smatramo ključnu ulogu HATZ-a kroz djelatnost svojih odjela i samih članova, a posebno znanstvenog vijeća HATZ-a, kao najizraslijih znanstvenika, te izrazito potičemo aktivnosti širenja znanstvenih i stručnih spoznaja.

Kako bi poticali našu znanost Akademija godišnje nagrađuje za posebna dostignuća svoje članove ali i druge potencijalne nove članove, pa iako smo skromnih sredstava svake godine natječajem nagrađujemo mlade znanstvenike sa fakulteta i instituta ali i gospodarstva za njihova posebna dostignuća čime ih ohrabrujemo u njihovom dalnjem radu.

Posebno ovdje navodimo veliki poduhvat izdavanja Hrvatske tehničke enciklopedije koju su na temelju ugovora o suradnji osnovali i započeli prošle godine Leksikografski zavod Miroslav Krleža, HAZU i HATZ, a koja će kroz 4 forme strukovno opisati povjest i sadašnjost inženjerstva u Hrvatskoj. Na izradi enciklopedije je angažiran veliki broj znanstvenika iz sve tri navedene institucije, ali i ostalih zNALACA iz znanosti i struke. Ovo će sigurno doprinjeti novoj razini inženjerske kulture u Hrvatskoj.

Na inicijativu HIS-a odmah smo prepoznali potrebu i veliki značaj uvođenja dana inženjera kao još jedan oblik integrativnog djelovanja u inženjerskim strukama te smo se kao suorganizatori pridružili organiziranju dana za koji mislim da svakako treba postati tradicionalan i proširiti ga stručnim i znanstvenim okupljanjima i druženjima po mogućnosti u više naših gradova, te mu u konačnici tijekom vremena dati i širi značaj.

Postojeća kriza finansijskog i poslovnog stanja u društvu, a posebno u gospodarstvu sigurno nije dobra podloga za razvoj inženjerskih struka, ali ukoliko naše društvo shvati da su inženjeri veoma važan i nezaobilazan čimbenik izlaska iz krize, te da prvenstveno treba ulagati i poticati obrazovanje i znanost, sigurno će se brže iz ove krize i izaći.

Svakako inženjeri trebaju biti mnogo glasniji i svojim analizama i rješenjima poticati političare da konačno uvaže mišljenja inženjerske struke.

U tom smislu zahvaljujem prisutnima na dolasku i vremenu koje su odvojili za ovu manifestaciju inženjerske struke koju osobno smatram veoma važnim događajem, a siguran sam u uvođenje tradicije obilježavanja dana inženjera u budućnosti kao izraz snage nekoliko desetaka tisuća hrvatskih inženjera.

Posebno mi je drago da smo uspjeli za danas u nastavku organizirati okrugli stol „Inženjeri u razvoju gospodarstva“ kao izuzetno važnu i aktualnu temu s nekoliko vrsnih eminentnih stručnjaka u toj problematici pa im stoga posebno zahvaljujem na pristanku sudjelovanja.

Još jednom srdačno pozdravljam sve prisutne u ime HATZ-a i svoje osobno ime.



Članice HIS-a

1. Društvo za kulturu pejzaža / Society for Culture of Landscape

DKP

Predsjednik / President: Ermin Glavina, dipl. ing.

Broj članova udruge / Number of members: 121

Delegat u Skupštini HIS-a / Delegate in HIS General Assembly:

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

2. Društvo za plastiku i gumu / Society of Plastics and Rubber Engineers

DZPG

Predsjednik / President: Vladimir Ferdelji, dipl. ing.

Broj članova udruge / Number of members: 138

Delegat u Skupštini HIS-a / Delegate in HIS General Assembly: Prof. dr. sc. Đurđica Španiček

Sjedište / Headquarters: Zagreb, I. Lučića 5

3. Hrvatski ogranak međunarodnog vijeća za velike elektroenergetske sustave / International Council on Large Electric System – CIGRÉ Croatian National Committee www.hro-cigre.hr

HRO CIGRÉ

Predsjednik / President: dr. sc. Miroslav Mesić

Broj članova udruge / Number of members: 748 individualnih i 32 kolektivna

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: Doc. dr. sc. Božidar Filipović Grčić

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

4. Hrvatska udruga inženjera i tehničara za osiguravanje polovidbe zrakoplova / Croatian Air Traffic Safety Engineering Association www.huitopz.hr

HUITOPZ

Predsjednik / President: Tomislav Tonković, dipl. ing.

Broj članova udruge / Number of members: 35

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: Tomislav Tonković, dipl. ing.

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

Član u Stručnom savjetu HIS-a / Member of Project Council: Srđan Čop, dipl. ing.

5. Hrvatska udruga naftnih inženjera i geologa / Croatian Association of Petroleum Engineers and Geologists www.hunig.hr

HUNIG

Predsjednik / President: akademik Mirko Zelić

Broj članova udruge / Number of members: 335

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: akademik Mirko Zelić

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Šubićeva 29

Član u Stručnom savjetu HIS-a / Member of Project Council: Akademik Mirko Zelić

6. Hrvatski elektroinženjerski savez / Croatian Electrical Engineers Association

HELIS

Predsjednik / President: Vladimir Kramberger, dipl. ing.

Broj članova udruge / Number of members: 66

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: Vladimir Kramberger, dipl. ing.

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

Član u Stručnom savjetu HIS-a / Member of Project Council: Vladimir Kramberger, dipl. ing.

7. Hrvatski inženjerski savez tekstilaca / Croatian Association of Textile Engineers
www.hist.hr

HIST

Predsjednik / President: Vinko Barišić, dipl. ing.

Broj članova udruge / Number of members: 332

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: Prof. dr. sc. Dubravko Rogale

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Selska cesta 90F

8. Hrvatski laboratorijski CROLAB / Society of Croatian Laboratories, CROLAB
www.crolab.hr

CROLAB

Predsjednik / President: prof. dr. sc. Štefica Cerjan Stefanović

Broj članova udruge / Number of members: 195

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: prof. dr. sc. Štefica Cerjan Stefanović

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

Članovi u Stručnom savjetu HIS-a / Members of Project Council: prof. dr. sc. Štefica Cerjan Stefanović, prof. dr. sc. Davor Zvizdić

9. Hrvatski savez građevinskih inženjera / Croatian Association of Civil Engineers
www.hsgi.hr

HSGI

Predsjednik / President: Dragan Blažević, dipl. ing. građ.

Broj članova udruge / Number of members: 2.830

Delegati u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: Zdravko Jurčec, dipl. ing. građ.

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6 Dragan Blažević, dipl. ing. građ.,

Stjepan Lakušić, dipl. ing. građ.

Član u Stručnom savjetu HIS-a / Member of Project Council: Nada Zadravec, dipl. ing. građ.

10. Hrvatsko agronomsko društvo / Croatian Society of Agronomists
www.agronomsko.hr

HAD

Predsjednik / President: dr. sc. Josip Haramija

Broj članova udruge / Number of members: 928

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: mr. sc. Juraj Orenda

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

Član u Stručnom savjetu HIS-a / Member of Project Council: mr. sc. Juraj Orenda

11. Hrvatsko društvo građevinskih konstruktora / Croatian Society of Structural Engineers
www.grad.hr/hdgk/

HDGK

Predsjednik / President: prof. dr. sc. Jure Radić

Broj članova udruge / Number of members:

Delegati u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: dr. sc. Alex Kindij, dipl. ing. građ, dr. sc. Goran Puž, dipl. ing. građ.

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 8

Član u Stručnom savjetu HIS-a / Member of Project Council: dr. sc. Goran Puž, dipl. ing. građ.

12. Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa / Croatian Society of Chemical Engineering
www.hdki.hr

HDKI

Predsjednik / President: prof. dr. sc. Srećko Tomas

Broj članova udruge / Number of members: 947

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: prof. dr. sc. Ante Jukić

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

Članovi u Stručnom savjetu HIS-a / Members of Project Council: Dr. sc. Igor Dejanović, prof. dr. sc. Nenad Bolf

13. Hrvatsko društvo održavatelja / Croatian Maintenance Society
www.hdo.hr

HDO

Predsjednik / President: Drago Frković, dipl. ing.

Broj članova udruge / Number of members: 110

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: Drago Frković, dipl. ing.

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

Član u Stručnom savjetu HIS-a / Member of Project Council: Damir Škrinjar, dipl. ing.

14. Hrvatsko društvo za goriva i maziva / Croatian Society for Fuels and Lubricants
www.goma.hr

GOMA

Predsjednik / President: Boris Čavrak, dipl. ing.

Broj članova udruge / Number of members: 176

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: Ljiljana Pedišić, dipl. ing.

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

15. Hrvatsko društvo za kontrolu bez razaranja / Croatian Society of Non Destructive Testing
www.hdkbr.hr

HDKBR

Predsjednica / President: prof. dr. sc. Vjera Krstelj

Broj članova udruge / Number of members: 136

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: prof. dr. sc. Vjera Krstelj

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

Članovi u Stručnom savjetu HIS-a / Members of Project Council: mr. sc. Miro Džapo, dipl. ing., Ivica Veljača, dipl. ing.

16. Hrvatsko društvo za kvalitetu / Croatian Society for Quality
www.hdkvaliteta.hr

HDK

Predsjednik / President: Tihomir Babić, dipl. ing.

Broj članova udruge / Number of members: 282

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: mr. sc. Božidar Ljubić

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

Član u Stručnom savjetu HIS-a / Member of Project Council: Nenad Nikolić, dipl. ing.

17. Hrvatsko društvo za mehaniku / Croatian Society of Mechanics
www.csm.hr

HDM

Predsjednik / President: prof. dr. sc. Ivica Kožar

Broj članova udruge / Number of members: 189

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: prof. dr. sc. Ivica Kožar

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

18. Hrvatsko društvo za zaštitu materijala / Croatian society for materials protection
www.hdzama.hr

HDZaMa

Predsjednik / President: prof. dr. sc. Sanja Martinez

Broj članova udruge / Number of members: 164

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly:

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Ivana Lučića 1

19. Hrvatsko geodetsko društvo / Croatian Geodetic Society
www.hgd1952.hr

HGD

Predsjednik / President: Doc. dr. sc. Milan Rezo, dipl. ing. geod.

Broj članova udruge / Number of members: 1250

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: Jožef Delak, dipl. ing. geod.

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

20. Hrvatsko geotehničko društvo / Croatian Geotechnical Society
www.hgd-cgs.hr

HGD-CGS

Predsjednik / President: Prof. dr. sc. Ivan Vrkjan

Broj članova udruge / Number of members: 258

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: Marko Kaić, mag.ing. aedif.

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Kačićeva 26

21. Hrvatsko mjeriteljsko društvo / Croatian Metrology Society
www.hmd.hr

HMD

Predsjednik / President: mr. sc. Mladen Jakovčić

Broj članova udruge / Number of members: 297

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: mr.sc. Mladen Jakovčić

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 8

Član u Stručnom savjetu HIS-a / Member of Project Council: mr. sc. Mladen Jakovčić

22. Hrvatsko šumarsko društvo / Croatian Forestry Society
www.sumari.hr

HŠD

Predsjednik / President: Oliver Vlainić, dipl. ing.

Broj članova udruge / Number of members: 3.082

Delegati u Skupštini / Delegate in HIS General Assebly: mr. sc. Damir Delač,

Oliver Vlainić, dipl. ing., Marina Mamić, dipl. ing.

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Trg Mažuranića 11

Članovi u Stručnom savjetu HIS-a / Members of Project Council: Akademik Igor Anić,

Prof. dr. sc. Ivica Tikvić

23. Hrvatsko vakuumsko društvo / Croatian Vacuum Society
www.cro-vacuum.hr

HVD

Predsjednik / President: dr. sc. Slobodan Milošević

Broj članova udruge / Number of members: 97

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: dr. sc. Slobodan Milošević

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

24. Udruga hrvatskih rudarskih inženjera / Society of Croatian Mining Engineers
www.uhri.hr

UHRI

Predsjednik / President: mr. sc. Ivan Cotman

Broj članova udruge / Number of members: 142

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: doc. dr. sc. Petar Hrženjak

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

25. Udruga za promicanje zaštite / Association for Promotion of Safety
www.upz.hr

UPZ

Predsjednik / President: Đuro Pap, dipl. ing.

Broj članova udruge / Number of members: 250

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: Fran Marović, dipl. ing.

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

26. Elektrotehničko društvo Zagreb / Electrotechnical Society Zagreb
www.edz.hr

EDZ

Predsjednik / President: Dr. sc. Neven Srb

Broj članova udruge / Number of members: 428 individualnih i 132 podupirajuća

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: Dr. sc. Neven Srb

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

Član u Stručnom savjetu HIS-a / Member of Project Council: Dr. sc. Neven Srb

27. Hrvatska udruga za infracrvenu termografiju / Croatian Association for Infrared Thermography
www.huict.hr

HUICT

Predsjednik / President: Krešimir Petrović, dipl. ing.

Broj članova udruge / Number of members: 94

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: Krunoslav Petrović, dipl. ing.

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Berislavićeva 6

Članovi u Stručnom savjetu HIS-a / Members of Project Council: Krešimir Petrović, dipl. ing.,

Dr. sc. Bojan Milovanović

28. Hrvatsko društvo inženjera sigurnosti / Croatian Society of Safety Engineers
www.safety.hr

HDIS

Predsjednik / President: Antun Matija Filipović, struč.spec.ing. sec.

Broj članova udruge / Number of members: 429

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly:

Antun Matija Filipović, struč.spec.ing. sec.

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Vodnikova 19

29. Zajednica udruga inženjera Splita / Engineering associations of Split

ZUIS

Predsjednik / President: Davor Duplančić, dipl. ing. stroj.

Broj članova udruge / Number of members: 800

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly: Davor Duplančić, dipl. ing. stroj.

Sjedište / Headquarters: Split, Ante Starčevića 24c

30. Hrvatsko društvo željezničkih inženjera/ Croatian Society of railway's engineers

HDŽI

Predsjednik / President: Tomislav Prpić, dipl. ing.

Broj članova udruge / Number of members: 600

Delegat u Skupštini / Delegate in HIS General Assembly:

Sjedište / Headquarters: Zagreb, Petrinjska 89

Zahvaljujemo članicama koje su u Matičnoj knjizi članica osvježile podatke u skladu sa Statutom HIS-a.



Hrvatski inženjerski savez – Croatian Engineering Association

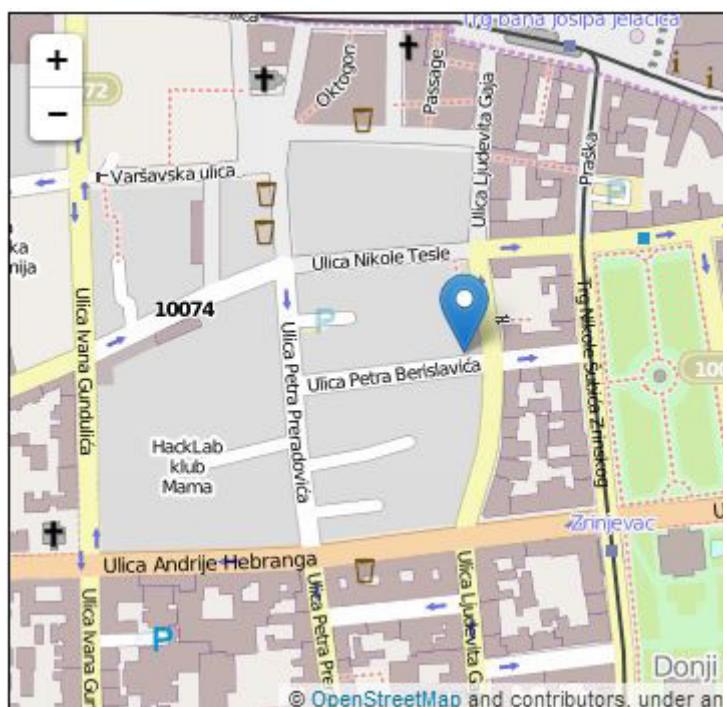
Berislavićeva 6
10000 Zagreb
Tel: + 385 1 48 72 491
Fax: + 385 1 48 72 491
Email: tajnistvo@his-hr.hr
www.his-hr.hr

Predsjednica: Prof. dr. sc. Vjera Krstelj
Berislavićeva 6
10000 Zagreb
Tel: + 385 1 48 80 985
Fax: + 385 1 48 72 491
Email: vk@his-hr.hr

Glavni tajnik: Davor Podgorčić, dipl. ing.
Berislavićeva 6
10000 Zagreb
Tel: Tel: + 385 1 48 80 985
Fax: + 385 1 48 72 491
Email: davor.podgorcic@his-hr.hr

Tajništvo: Katarina Šimir, poslovna tajnica
Berislavićeva 6
10000 Zagreb
Tel: + 385 1 48 72 491
Fax: + 385 1 48 72 491
Email: tajnistvo@his-hr.hr

Informatička podrška: Goran Vujić
Berislavićeva 6
10000 Zagreb
Tel: + 385 1 48 72 491
E-mail: goran.vujic@his-hr.hr





INFO 4 | Ožujak 2015