

# INFO 5

## Studeni 2015



HRVATSKI INŽENJERSKI SAVEZ  
CROATIAN ENGINEERING ASSOCIATION

Member of FEANI 

*Bitno je za razvoj tehnologije i gospodarstva da inženjeri učvrste utjecaj u stvaranju javnog, znanstvenog i stručnog mišljenja i stajališta o bitnim tehničkim, ekonomskim, proizvodnim i drugim pitanjima.*

## ***Misija***

**Okupljanje inženjera / inženjerskih udruga i institucija radi zajedničkog djelovanja na razvoju, promociji i boljem pozicioniranju inženjerskih profesija, osiguravajući tako nužnu spoznaju o značaju i utjecaju inženjera na razvoj tehnologije, gospodarstva i poboljšanje kvalitete života.**

## ***Mission***

***Gathering and bring together of engineers/ engineering societies and organizations with an aims and objectives in promotion, development and better positioning of engineering profession, assuring thereupon an understandings in significance and influence of engineering profession to economy growth and the quality of life enhancement.***

## **Ciljevi i područje djelovanja – Priorities**

- Podrška razmjeni informacija između članova HIS-a, članova FEANI-a, sa EU i međunarodnim tijelima o tehničkim pitanjima.

*Facilitate the exchange of information between members of HIS, members of FEANI and with EU and international bodies on technical matters*

- Podrška priznavanju inženjerskih kvalifikacija u Europi i jačanju pozicije, uloge i odgovornosti inženjera u društvu.

*Facilitate the mutual recognition of engineering qualifications in Europe and to strengthen the position, role and responsibility of engineers in society.*

- Povezivanje i suradnja sa organizacijama koje se bave pitanjima od interesa za inženjersku djelatnost.

*Establishing cooperation with the organisation involved in engineering profession activities.*

# SADRŽAJ

HIS Prioriteti djelovanja	2
Poruka predsjednice	3
Skupština HIS-a	5
HIS MC - HIS RC Zajednička sjednica održana 15. travnja 2015.	9
Dom HIS-a	10
Novosti iz Međunarodne suradnje FEANI – GA Lisbon 8.-10. October 2015	12
FEANI forum	13
Iz aktivnosti članica HIS-a u 2015.	14
Inženjerska iskaznica / EngineerING Card	30

## Izvadak iz HIS strateškog plana

	PRIORITETI	2011 – 2015, u postupku i realizirano	2016 -
1	MISIJA, VIZIJA, DJELATNOST, CILJEVI	Dopune zbog proširenja djelatnosti; Proširena međunarodna djelatnost-projekti, HIS organizacija; Ured za međunarodnu suradnju, Radne grupe, Savjetodavna vijeća,...	Intenzivnije uključivanje članica
2	STATUT	Revizija 2013  Revizija 2015 radi usklađenja sa zakonom, čeka se rješenje	
3	STATUS	<b>DAN INŽENJERA REPUBLIKE HRVATSKE – 2 ožujak 2015 –</b> U suradnji sa HATZ i pod pokroviteljstvom HAZU, Prvi puta-nacionalna razina-	<b>DAN INŽENJERA REPUBLIKE HRVATSKE – 2 ožujak 2016 –</b> Proširenje nacionalno/međunarodno – Proširenje; šire djelovanje, srednje škole –
4	UDRUGE/ DIONICI	8 novih redovitih članica/udruga  3 podupirajuća člana / fakulteti Sveučilišta u Zagrebu 4 počasna člana Organiziranje suradnje sa svim organizacijama koje se bave pitanjima od interesa u inžernerskoj djelatnosti	4 nove članice (u pripremi)  Suradnja, dionici
5	REGULIRANE PROFESIJE	Osnivanje udruge CCEC/ Vijeće Inženjerskih Komora-savjetodavno-potencijalna članica ECEC FEANI Task Group (Professional status of the engineers in Europe-regulirane profesije) CPD profesionalno usavršavanje Cjeloživotno obrazovanje	FEANI Task Group (regulirane profesije) Članstvo CCEC/ECEC HIS Radna grupa-preporuke
6	PROJEKTI Nacionalni Međunarodni	- Koordinacija –profesije- - EngineerING card (24 izdane inženjerske iskaznice) - FEANI INDEX- evaluacija studijskih programa – (3 inženjerska programa-integralni studiji; rješeno) - Erasmus+ projekt/2 godine Formal, non formal and informal education - FEANI Task Force: The Professional Status of the Engineers in Europe (Partneri: GE, HR, ES, SE, CH, IE, AT)	EngineerING card, nastavlja se Feani indeks lista-nastavak (Erasmus + projekt traje 2 godine)
7	HIS- DOM  Investicijsko i tekuće održavanje	Korištenje, ugovori  Tkuće održavanje, Energetski certifikat Uporabna dozvola - osiguravanje potrebnih certifikata	Upravljanje prostorom  Krov, unutarnja fasada,.... Aktiviranje nekorištenog dijela potkovlja



Poštovani čitatelji, kolege/ice, članice i prijatelji HIS-a,  
U očekivanju Izborne Skupštine HIS-a i u preispitivanju 2016 - učinjenog, te onog što još sve treba učiniti kako bi HIS i dalje bio uspješan ostvarujući ciljeve u skladu sa svojom misijom, moram odmah istaknuti da je uspijeh svake organizacije, temeljene na volonterskom radu, izuzetno ovisan o suradnji unutar članstva.

Sa zadovoljstvom ističem da sam kao predsjednica imala veliku podršku članstva, te su temeljem toga uslijedili dobri rezultati i ugodan rad. Posebno želim naglasiti da je jednako tako postignuta odlična suradnja sa Europskim inženjerskim udrugama pod pokroviteljstvom FEANI-a, naše krovne Europske organizacije.

Mnogo je učinjeno u HIS-u i mnogim članicama HIS-a o čemu Vas djelomično obavještavamo putem ovog broja, ali još više treba dalje činiti, jer nažalost vrlo se teško i sporo ostvaruju naši temeljni ciljevi kojima HIS želi pružiti svu pomoć i podršku članicama doprinoseći prepoznatljivosti inženjerskih potencijala kao nužnog u razvoju tehnologije i gospodarstva Hrvatske i šire zajednice.

Reindustrijalizacija je rješenje kojim Europska unija nastoji poboljšati svoju ekonomiju, te je reindustrijalizacija uključena u strategiju Europske unije (*EU Strategy 2020*). Hrvatska, članica EU mora se uključiti. Što prije to učinimo, biti će manje problema u budućnosti.

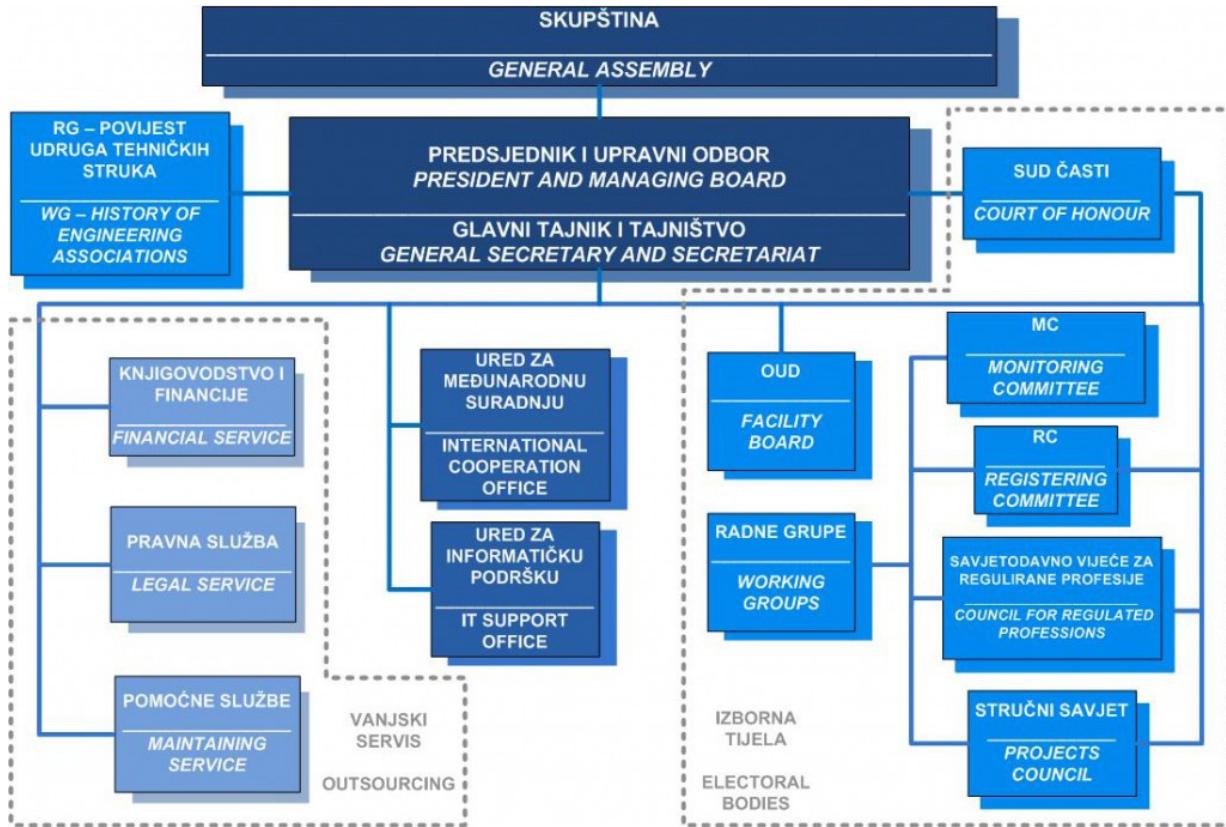
Može li se zamisliti industrija i reindustrijalizacija bez inženjera; Nažalost, u posljednje vrijeme sve jače dolazi do izražaja da su mogućnosti inženjera i utjecaj na bitne odluke u društvu u Hrvatskoj nedovoljno korištene što uzrokuje neodgovarajući gospodarski razvoj. Nema rezultata koje bi se moglo i trebalo očekivati, temeljem još uvijek postojećeg tehnički obrazovanog kadra u Hrvatskoj. S vremenom može se očekivati gubitak tehničkih znanja i kompetencija, ne samo zbog odlaska postojećih stručnjaka već i slabih poticaja za studiranje tehničkog područja. Ukoliko se iz strategije države ne mogu očekivati buduća radna mjesta za inženjere, teško je od mladih ljudi očekivati da se odluče na zahtjevne tehničke studije.

HIS zato u prioritete svoje strategije uključuje djelovanja na unapređenju statusa inženjera u društvu u cilju poštenijeg i odgovarajućeg pozicioniranja inženjera na radna mjesta na kojima će moći primjeniti svoja znanja i iskustva na dobrobit razvoja, gospodarstva i kvalitete života. U tu svrhu pokrenute su aktivnosti istraživanja postojećih mogućnosti utjecaja i potencijalnih sudionika.

Uključeni smo također u Europske projekte putem kojih sudjelujemo u harmonizaciji i boljoj prepoznatljivosti inženjerskih struka i profesija, te mobilnosti potrebne razvoju Europske unije. Primjerice EU Project Esasmus +, razvija sustav dokumentiranja i validacije cjeloživotnog profesionalnog obrazovanja, (*Creation of a system for the documentatin and validation of non-formal and informal learning and its integration into the engineering card system*).

Budući je HIS INFO 5 posljednji broj u ovoj godini podsjećamo vas na Dan inženjera Republike Hrvatske, 2. ožujka; trajni projekt kojim će inženjeri obilježiti svoj dan i slijedeće godine, nastojati privući pažnju na velike mogućnosti i ostvarenja kojima inženjeri oblikuju sadašnjost i budućnost života.

Prof.dr.sc. Vjera Krstelj



## RADNA TIJELA UPRAVNOG ODBORA HIS-a

**HIS MC - Povjerenstvo za praćenje izdavanja inženjerske iskaznice** je savjetodavno tijelo u izdavanju iskaznica koje sudjeluje u promociji i praćenju ove djelatnosti.

**HIS RC - Odbor za registraciju** donosi i provodi aktivnosti u skladu sa Poslovnikom izdavanja iskaznica i odobrava izdavanje.

**OUD Odbor za upravljanje Domom HIS-a** je radno tijelo Upravnog odbora, koje pomaže/savjetuje u rješavanju problema upravljanja Domom. U svom se radu pridržavaju odredaba Poslovnika o radu Odbora za upravljanje Domom HIS-a.

**HIS Savjetodavno vijeće za regulirane profesije** je osnovano radi boljeg definiranja reguliranih struka i područja djelatnosti, potrebe za osvremenjavanjem propisa kojima se uređuje pristup k reguliranim strukama i/ili strukovnim nazivima te njihove harmonizacije na razini EU.

**HIS Stručni savjet** je radno tijelo Upravnog odbora HIS-a, osnovano radi zastupanja stajališta Hrvatskog inženjerskog saveza prema dionicima u pojedinim projektima od interesa za šиру društvenu zajednicu.

**HIS Radna grupa za povijest udruga tehničkih struka** je otvorena interdisciplinarna skupina sa ciljem prikupljanja i izgradnju baze podataka o povijesti tehnike i tehničkih znanosti.

**HIS Ured za podršku poslovanju** je osnovan radi provođenja aktivnosti na planiranim projekatima i dostizanja postavljenih ciljeva HIS-a.

**HIS Ured za informatičku podršku** je osnovan radi obavljanja potrebne djelatnosti posebno u izdavanju inženjerskih iskaznica i informatičke podrške drugim djelatnostima HIS-a.

Skupština HIS-a održana je 18. lipnja 2015. radi usvajanja prijedloga Statuta HIS-a usklađenog sa novim Zakonom o udrugama. Radna grupa u sastavu: mr. sc. Božidar Ljubić, mr. sc. Mladen Jakovčić, dr. sc. Božidar Filipović Grčić, doc. dr. sc. Petar Hrženjak, Josip Moser, dipl.ing., Davor Podgorčić, dipl. ing. te Upravni odbor predložili su Skupštini potrebne promjene Statuta.

Promjene u Statutu HIS-a vezane su uz gospodarske djelatnosti sukladno zakonu (koje HIS obavlja ili namjerava obavljati), način osiguravanja javnosti djelovanja HIS-a, uvjete, način učlanjivanja i prestanka članstva, prava, obveze i odgovornosti, te stegovna odgovornost članova, kao i način vođenja popisa članova, izbor i opoziv likvidatora udruge, prestanak postojanja udruge i postupak s imovinom u slučaju prestanka udruge.

#### **Zaključci Skupštine HIS-a:**

Posebna pažnja i zadovoljstvo članova Skupštine je bilo izraženo u točki 9. dnevnog reda: Nove članice HIS-a.

#### **5 NOVIH ČLANICA HIS-a:**

##### **Redovite članice:**

HDB, Hrvatsko društvo za biotehnologiju,  
HUEC, Hrvatska udruga energetskih certifikatora,  
HUSZPO Hrvatska udruga stručnjaka zaštite prirode i okoliša,

##### **Podupirajuće članice:**

Rudarsko geološko naftni fakultet, RGN  
Tekstilno tehnički fakultet, TTF

- **Usvojen prijedlog Statuta HIS-a usklađenog sa novim Zakonom o udrugama**
- **Izabran likvidator HIS-a – prof. dr. sc. Dubravko Rogale**
- **Godišnja članarina za redovite članove ostaje nepromjenjena**
- **Članarina podupirajućih članova je 1.000,00 kn s mogućnošću podupiranja HIS-a u projektu i aktivnosti od posebnog interesa**



## HRVATSKO DRUŠTVO ZA BIOTEHNOLOGIJU-HDB

Društvo je predstavio prof. dr. sc. Srđan Novak, profesor Prehranbeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu. Upoznao je prisutne članove Skupštine s ciljevima i djelokrugom rada društva.



Hrvatsko društvo za biotehnologiju izdaje znanstveni međunarodni časopis pod nazivom „Food Technology and Biotechnology“. U suradnji s Prehranbeno-biotehnološkim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu.

Od 1989. godine u suradnji s ESBES, (*The European Society of Biochemical Engineering Sciences*) svake druge godine organiziraju znanstvene i stručne skupove. Profesor Novak je naglasio kako im je izuzetno draga da mogu biti dio HIS-a, te se priključiti djelovanju i nastojanjima HIS-a, kao jedna od članica, a naročito u djelatnostima za bolje pozicioniranje inženjerskih struka.

Predsjednica društva HDB  
prof.dr.sc. Vesna Zechner  
Krpan, redoviti profesor  
Prehranbeno-tehnološkog  
fakulteta, Sveučilišta u Za-  
grebu.

## HRVATSKA UDRUGA ENERGETSKIH CERTIFIKATORA-HUEC



Predsjednica udruge HUEC  
Željka Hrs Borković dipl.ing. arh, član uprave  
Planetaris d.o.o.

Udrugu HUEC je predstavila predsjednica gđa. Željka Hrs Borković, d.i.a. izražavajući želju da HUEC postane redovita članica HIS-a i molbu da se adresom i uredom prihvati u Dom HIS-a.

Hrvatska udruga energetskih certifikatora osnovana je s ciljem promicanja, razvoja i unaprijeđenja energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije u Republici Hrvatskoj, putem razvoja, edukacije i promocije provođenja energetskih pregleda i energetskog certificiranja u zgradarstvu i šire.

HUEC i njeni članovi sudjeluju u kreiranju politike energetske učinkovitosti kroz sudjelovanje u izradi zakona i pravilnika, informiranju javnosti, te kroz stručne skupove i okrugle stolove.

## HRVATSKA UDRUGA STRUČNJAKA ZAŠTITE PRIRODE I OKOLIŠA-HUSZPO

Udruga HUSZPO je osnovana 2004. godine od strane pravnih i fizičkih osoba koje se profesionalno bave zaštitom prirode i okoliša. Budući da je udruга isti dan održavala okrugli stol u Zadru u sklopu primjene Zakona o održivom gospodarenju otpadom, pročitana je molba udruge za učlanjivanje u redovito članstvo HIS-a te dopis isprike predsjednice HUSZPO-a gđe. Marte Brkić, dipl. ing. u kojem naglašava želju i nadu da HUSZPO dobije priliku prezentirati se HIS-u.

**TEKSTILNO TEHNOLOŠKI FAKULTET,  
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**

Dekanica fakulteta prof.dr.sc. Sandra Bischof je predstavila fakultet članovima Skupštine HIS-a i izrazila želju za učlanjivanja TTF-a kao članice i to u svojstvu podupirajuće članice HIS-a.

Istaknula je ulogu tekstilne industrije i Tekstilno tehnoškog fakulteta u Hrvatskoj, te naglasila odlučnost i nastojanja TTF-a da ukaže na potrebitost školovanja stručnjaka tekstilne struke. U svojoj 50-godišnjoj djelatnosti (najprije u sklopu Tehnološkog fakulteta) te 20-godišnjoj samostalnoj djelatnosti TTF je dao vrijedan doprinos razvoju hrvatskog gospodarstva u području svoga djelovanja, ponajprije obrazujući visokokvalitetne i svestrane inženjere, diplomirane inženjere, magistre i doktore znanosti ali i izvođenjem razvojno-istraživačkih i stručnih projekata za hrvatsko gospodarstvo.

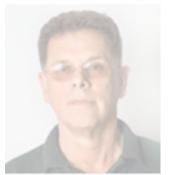
**RUDARSKO GEOLOŠKO NAFTNI  
FAKULTET, SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**

Dekan RGN-a prof. dr. sc. Zoran Nakić nije mogao prisustvovati sjednici Skupštine, te se u njegovo ime i ispred RGN fakulteta Skupštini obratio doc. dr. sc. Petar Hrženjak. Prenoseći želju RGN-a za uključivanje u podupirajuće članstvo HIS-a, Hrženjak je izrazio želju za uspješnom dalnjom suradnjom budući RGN putem Udruge hrvatskih rudarskih inženjera uspješno surađuje sa HIS-om, a sada će se ovu suradnju dodatno potvrditi. Docent Hrženjak je delegat u Skupštini HIS-a i član Upravnog odbora.



Skupština HIS-a  
jednoglasno je prihvatile  
  
nove redovite članice HIS-a  
i  
nove podupirajuće članice HIS-a  
  
uz izražavanje  
zadovoljstva i dobrodošlice

Upravni odbor je do sada u 2015. godini održao 6 sjednica, od čega je samo na jednoj sjednici za kvorum nedostajao jedan član, te su zaključci te neformalne sjednice potvrđeni na slijedećoj sjednici. U planu je održavanje još dvije sjednice do kraja godine, a datum održavanja će se odrediti ovisno o mogućnostima. Sjednice UO-a će se koji puta održavati putem odgovarajućih medija jer je zaista teško odrediti vrijeme okupljanja koje može prihvatiti većina članova i osigurati potrebnii kvorum.



## Neke od odluka UO-a donesene u 2015. godini:

- imenovanje članova Suda časti  
prof. dr. sc. Dubravko Rogale, predsjednik  
Gdin. Josip Moser, dipl. ing. el.  
Gđa. Ljiljana Pedišić, dipl. ing.
- osnovana Radna grupa za povijest udruga tehničkih struka,  
Voditelj Radne grupe je gdin. Josip Moser, dipl.ing. el.
- pokretanje postupka legalizacije potkrovla zgrade HIS-a, te natkrivenog dijela dvorišta
- osnivanje Ureda za međunarodnu suradnju;  
Voditeljica ureda gđa. Mihaela Zamolo, dipl. ing. građ.
- imenovanje novog sastava HIS Povjerenstva za praćenje izdavanja inženjerskih iskaznica (HIS Monitoring Committee – HIS MC)
- imenovanje novog sastava HIS Odbora za registraciju (HIS Registering Committee – HIS RC)
- odluka o pokretanju prijave na natječaj Ministarstva kulture za predlaganje programa javnih potreba u kulturi Republike Hrvatske za 2016. godinu - zaštita i očuvanje nepokretnih kulturnih dobara
- odluka o pokretanju postupka osiguravanja potrebnih certifikata za dokazivanje tehničkih uvjeta zgrade HIS-a i prostorija u kojima se održavaju seminari i obrazovanja
- prijedlog revizije Statuta HIS-a, usklađivanje s novim Zakonom o udrugama

**HIS MC - ČLANOVI**

**prof. dr. sc. Ružica Beljo Lučić**, dipl. ing. šumarstva, pomoćnica ministra znanosti, obrazovanja i sporta, voditelj HIS MC-a

**Prof. dr. sc. Nevenka Ožanić**, prorektorica za znanost i razvoj Sveučilišta u Rijeci

**Helena Knific Schaps**, dipl. ing. arh., članica Savjeta Komore arhitekata

**Prof. dr. sc. Stanko Tonković**, bivši predsjednik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske

**Akademik Mirko Zelić**, predsjednik tehničkog razreda HAZU

**Prof. dr. sc. Davor Zvizdić**, redoviti profesor FSB-a, Sveučilište u Zagrebu

**Prof. dr. sc. Tihomir Hunjak**, redoviti profesor FOI Varaždin, Sveučilište u Zagrebu.

**HIS RC - ČLANOVI**

**Prof. dr. sc. Željko Tomšić**, redoviti profesor FER-a Sveučilišta u Zagrebu, voditelj HIS RC-a

**Božica Rukavina**, univ. spec. techn. aliment., pomoćnica ministra poljoprivrede

**Prof. dr. sc. Branka Vojnović**, prodekanica za nastavu na TTF-u Sveučilišta u Zagrebu

**Prof. dr. sc. Nastia Degiuli**, dipl. ing., predstojnica Zavoda za brodogradnju i pomorsku tehniku FSB-a Sveučilišta u Zagrebu

**Doc. dr. sc. Petar Hrženjak**, Rudarsko-geološko naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu

**Prof. dr. sc. Boris Hrašovec**, Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, predstojnik zavoda za zaštitu šuma i lovno gospodarenje

**Vladimir Mucko, dipl. ing.**, Hrvatska akreditacijska agencija

**Odluke donesene na sjednici:**

U svrhu usklađivanja s FEANI revidiranim postupkom za evaluaciju inženjerskih programa i izdavanje inženjerskih iskaznica prihvaćena je:

- Revizija Pravilnika o radu HIS odbora za praćenje izdavanja inženjerskih iskaznica
- Revizija Postupka evaluacije inženjerskih programa za FEANI INDEX listu

**FEANI INDEX**

FEANI maintains an INDEX listing the institutions of engineering higher education in European countries represented within FEANI, and their engineering programmes, which are all recognized by FEAMI as fulfilling the mandatory requirements for the EUR ING title.

**From MINUTES OF THE 146th FEANI EUROPEAN MONITORING COMMITTEE MEETING (EMC) FEANI premises, Brussels, 16/17 June 2015;**

With a message from the FEANI President on 10 February 2015, NMIs were invited to apply for a "new additional way of INDEX update". This will allow NMIs for automatic INDEX update without going through the process of submitting evaluation sheets/EMC WG analysis. A number of applications were considered at the EMC meeting as follows:

- programme submissions from **BE, DE, EE, ES, HR and PT** will be automatically accepted for INDEX inclusion, during five years
- decisions on applications from **AT, BG and NL** were postponed/more information will be requested
- intentions for future applications were noted from **CH, DK and UK**.

Dakle (HR) Hrvatska, HIS je uspio dokazati pouzdanost postupaka za uvođenje inženjerskih studijskih programa na FEANI INDEX listu čime će ovaj postupak znatno biti olakšan našim fakultetima u usporedbi sa do sada skupim postupcima evaluacije.

Nakon potrebnih radnji izmjera, osiguravanja dokumentacije, financiranja i sufinanciranja troškova izrade energetskog certifikata, te dobivanja Energetskog certifikata (više u HIS INFO 3) pristupilo se provođenju potrebnih radova na električnoj mreži i plinskim instalacijama, a koji su bili nužni za osiguravanje ostalih potrebnih atesta za sigurno korištenje prostora u Domu HIS-a.



Provedeno je ispitivanje:

- električnih instalacija,
- fizikalnih čimbenika radnog okoliša,
- sustava zaštite od munje
- kotlovnice
- vode

Osigurani su slijedeći ATESTI:

- o ispravnosti električnih instalacija,
- o nepropusnosti plinskih instalacija,
- o ispravnosti plinskih trošila koja se koriste u poslovnom prostoru Doma
- o higijenskoj ispravnosti vode za piće,

Sigurnosti na radu u prostorima HIS-a pridružene su nužne potvrde:

- o redovitom pregledu dimnjaka
- o redovitom pregledu i ispravnosti toplinske stanice/kotlovnice



Republika  
Hrvatska  
Ministarstvo  
kulture  
*Republic  
of Croatia  
Ministry  
of Culture*

## Natječaj Ministarstva kulture za 2016. godinu

HIS se prijavio na natječaj Ministarstva kulture za predlaganje programa javnih potreba u kulturi Republike Hrvatske za 2016. godinu vezano uz zaštitu i očuvanje nepokretnih kulturnih dobara.

Prijavljena su tri projekta:

- **sanacija kompletног krovišta zgrade HIS-a** (dobiveno pozitivno mišljenje nadležnog Konzervatorskog odjela, gradskog...)
- **obnova dvorišne fasade zgrade HIS-a**
- **zamjena dvorišne stolarije na zgradi HIS-a**

Uz pomoć članova Odbora za upravljanje Domom HIS-a, podrške pri izradi potrebne dokumentacije, te podrške u postupku legalizacije rekonstruiranih dijelova zgrade HIS-a (tavan- poslovni prostori Udruga i dvorište-Kolding)

**uspješno je završen postupak legalizacije rekonstruiranih dijelova zgrade HIS-a.**

Nije tajna da se dio poslovnog prostora Dom-a HIS-a, koji se nalazi u dvorištu i podrumu, iznajmljuje Koldingu d.o.o. Međutim, možda je manje poznato da je vlasnik, gosp. Slaven Duplančić, dipl. ing. građ. kroz dugogodišnju suradnju, pokazao izuzetnu brigu i viziju ne samo u razvoju djelatnosti svoje tvrtke, već i na planu održavanja zgrade HIS-a. Iz tog mu je razloga HIS odao priznanje, obilježavajući svoju 135. obljetnicu.

Početkom godine su najavljene i određene investicije, kako bi tvrtka u budućnosti osigurala dugoročniju stabilnost poslovanja.

Radi se o izgradnji zaštitnog zida na međi s gradilištem budućeg hotela Dubrovnik.

Bilo je potrebno i HEP-u omogućiti zamjenu stare trafostanice, koja se nalazi ispod razine dvorišta, a osigurava opskrbu el. energijom ne samo zgrade HIS-a, već i susjednog ZKM-a te budućeg Hotela.



*Radovi na kolniku ispred zgrade HIS-a, radi novog priključka na trafostanicu - HEP*



*Demontaža poda i nosive konstrukcije radi mijenjanja trafostanice.*

*Nova trafostanica*



## Welcome Address

**José M. P. VIEIRA, FEANI President**



You are participating in the FEANI Annual Business Meetings, an event that stretches across boundaries so as to explore common and different ideas and visions in order to strive for a single voice for the engineering profession in Europe.

This year the event is organized by the FEANI Portuguese National Member and will constitute, I am sure, a high standard international event with new and exciting moments. In particular, I am referring to: the FEANI Conference “Lisbon Strategy: Engineering the Future” to discuss future trends for engineering and innovation leadership; the 1st European Young Engineers Forum to organize debates and social events among young engineers

promoting the utmost discussion of the future of science and technology in Europe; and the formal Federation meetings (General Assembly, Executive Board, National Members Forum, and European Monitoring Committee) calling for the reflection on ideas that will drive the future of FEANI in a world with increasing competing needs and challenges. I trust you share my enthusiasm that this event encompasses both personal and business opportunities, as well as being a time for enjoying the unique ambient of the historical city of Lisbon from where the first navigators sailed, in the fifteenth century, for an incredible and formidable adventure searching for unknown worlds.

I wish you a very fruitful and inspired FEANI ABM's 2015.

.....

## Welcome Address

**Carlos Loureiro, President of the Portuguese FEANI National Committee**



As President of the Portuguese FEANI National Committee, body that includes representatives of the Portuguese professional associations Ordem dos Engenheiros and Ordem dos Engenheiros Técnicos, I'm honored to invite all the delegates of European National Engineering Associations to actively participate in the 2015 FEANI Annual Business Meetings. This year, the event's programme includes FEANI Conference, National Members Forum, European Monitoring Committee, General Assembly and the 1st European Young Engineers Forum. The 2015 FEANI General Assembly, with its accompanying events, will be held in Lisbon, Portugal, from 8 to 10 October. On October 8, we invite you to take part in the Conference, organized under the FEANI patronage, on the theme “Lisbon Strategy: Engineering the Future”, which will be held at Orient Museum.

After the conference and in different rooms, will be held the meetings of National Members Forum and European Monitoring Committee. On October 9, we'll have the General Assembly Meeting in Cultural Centre of Belém, and simultaneously in Orient Museum, the European Young Engineers Forum. In the evening, will be held a Gala Dinner.

On October 10, will continue the European Young Engineers Forum activities, including workshops, technical visits and, at evening, one sunset party and informal closure dinner. Wishing all the delegates one pleasant stay in Portugal, I want to stress my hope and my conviction that 2015 FEANI General Assembly and all the accompanying events will achieve the wanted success.

U nazočnosti 38 učesnika, 8. listopada 2015. je u Lisabonu održana rasprava koja je prethodila zasjedanju Skupštine FEANI-a

#### GLAVNE TEME

- Common Training Framework (CTF)
- Strateški plan za 2016.g.
- Buđet za 2016.g.

Članak 49a+b EU Directive 2013/55 EU obvezuje utvrđivanje zajedničkih okvira za minimalna znanja, vještine i kompetencije koje su potrebne za obavljanje određenog zanimanja. Brojne FEANI članice pokazale su interes za sudjelovanje u radu radne grupe koja je osnovana početkom lipnja ove godine. Aktivno sudjeluje i HIS, koji je početkom studenog bio domaćin radnoj grupi.

Skupštini će se predložiti slijedeća pitanja kojima će se FEANI Forum ubuduće baviti:

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unutrašnja mreža i povezani projekti</li> <li>• Vanjska mreža</li> <li>• Podrška razvoju profesionalnih kompetencija</li> <li>• Prikupljanje informacija o EU fondovima</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>IT-razvoj, PR i mediji</li> <li>Razmjena iskustava i najbolje prakse</li> <li>Razvoj FEANI novina</li> </ul> |
|---|---|

Razmatrana je potreba povećanja broja dionica koje određuju godišnju članarinu, te je predloženo povećanje od 3% u 2016. godini. Članarina za HIS iznosiće 4 458 EUR-a a što osigurava jednu dionicu u postupku glasanja. Predložit će se Skupštini da prihvati kandidaturu Kazahstanskog i Ukrainskog saveza za nove članove FEANI-a.

## CONFERENCE

Potrebno je iskoristiti izuzetna inovativna rješenja za razvijanje trenutno raspoloživih tehnologija i otvaranje novih smjerova, na kojima bi se Lisabonska strategija mogla ostvariti.

To je bila misao vodilja FEANI-a i Portugalskog inženjerskog saveza, domaćina Generalne skupštine FEANI-a, prilikom organiziranja Konferencije održane 8. listopada 2015.g. u Lisabonu, uoči godišnje skupštine. Naslov konferencije je bio: Lisabonska strategija, projektiranje budućnosti.

Od strane eminentnih europskih istraživača, gospodarstvenika i političara postavljena su mnoga pitanja i preporuke u vezi redefiniranja budućnosti i to: Sustavnim pristupom, ne linearnim, već sveobuhvatnim razmišljanjem, Interdisciplinarnom međusektorskog suradnjom, a ne radom u taborima, uzimajući u obzir zaštitu prirode, a umjesto kratkotrajnog maksimiziranja, dugoročna optimizacija itd.



Vrlo je interesantna preporuka u vezi obrazovanja:

**IZAZOVI 21. STOLJEĆA ZAHTJEVaju OBRAZOVANJE 21. STOLJEĆA - OBRAZOVANJE MLADIH ZA POSLOVE KOJI JOŠ NE POSTOJE, KAKO BI SE MOGLI UHVТИЛИ У КОШТАC S PROBLEMIMA KOJIH JOŠ NISMO SVJESNI**

O svemu više: [www.his-hr.hr](http://www.his-hr.hr)

Donosimo izvratke o najčajnijim aktivnostima i uspjesima o kojima su nas izvjestile članice:





U ORGANIZACIJI HRVATSKOG DRUŠTVA ZA GORIVA I MAZIVA, GOMA-e I EUROPSKOG INSTITUTA ZA MAZIVE MASTI (ELGI), U ROVINJU JE U HOTELU LONE, (14. - 16. LISTOPADA 2015.g) USPJEŠNO ODRŽAN 48. MEĐU-NARODNI SIMPOZIJ O MAZIVIMA I BAZNIM ULJIMA

Događaj su posebno pratili međunarodni stručni časopisi i medijske kuće: Lubes'n'Greases Magazine, LUBE, F+L Asia, Base Oil Market te BLS media. U radu Simpozija sudjelovalo je 120 stručnjaka i znanstvenika iz 18 država.

Simpozij su uz pozdravne govore otvorili Bruno Novina, predsjednik GOMA-e i predsjednik organizacijskog odbora Simpozija te Terry Dicken, predsjednik ELGI-a.



U ime zlatnog sponzora skupa sudionike je pozdravio Ivan Krešić, član Uprave INA Industrija nafte d.d. Gosp. Krešić je naglasio da INA teži pronađenju optimalnih rješenja, koja uz osiguranje vrhunske kvalitete kupcima, ujedno doprinose održivosti poslovanja, a time i energetskoj stabilnosti Republike Hrvatske. Kompanija se opredijelila za stalno poboljšavanje proizvodnih procesa, kako bi kvalitetom proizvoda mogla dugoročno odgovarati najvišim zahtjevima tržišta.



Plenarna predavanja održali su počasni član GOME, prof. dr. sc. W. J. Bartz (Technische Akademie Esslingen, Ostfildern, Germany): Electro-mobility for characterizing the green automobile - wind and water for producing electricity; T. Dicken (European Lubricating Grease Institute, ELGI): The challenges and opportunities of today's modern grease industry; A. van de Ven (Technical Association of the European Lubricants Industry, ATIEL): Safeguarding quality in European

automotive engine lubricants te R. Mandaković (GOMA): Trends, demands and paradoxes of lubricants micro markets such as Croatia and surrounding countries.

U ostalim stručnim sekcijama: Additives - moving to high performance lubricants, Recent trends in formulation of MWFs, Highlights on the latest development of automotive fluids, Base Oils - moving to a high performance lubricants, Condition monitoring, tribodiagnostic and laboratory analysis, održano je 20 odabranih predavanja i predstavljeno 11 priopćenja na posterima.

Posebna zanimljivost ovogodišnjeg simpozija su dvije radionice koje su vodili predstavnici dvije u svijetu vodeće tvrtke iz tog područja s temama: tekućine za obradu metala i industrijska maziva. Nastupili su i brojni izlagači i sponzori, kojima je osiguran zasebni prostor za komercijalne prezentacije.

Radni dio skupa pratilo je ništa manje važan i bogat društveni program, koji je poslužio razmjeni iskustava, mišljenja i znanja te neobveznom druženju u opuštenom ugođaju.

## IZABRANO NOVO VODSTVO HRVATSKOG DRUŠTVA ŽELJEZNIČKIH INŽENJERA

U srijedu 23. rujna 2015. održan je izvanredni izvještajno-izborni Sabor Hrvatskog društva željezničkih inženjera (HDŽI). Sabor je održan u dvorani hotela Central u Zagrebu i na njemu su sudjelovala 33 zastupnika. Bio je izvanrednog karaktera jer je motiv za njegovo sazivanje bio donošenje izmjena i dopuna Statuta HDŽI-a, što je pak potaknuto odredbama Zakona o udrugama. S obzirom na izmjene koje su ugrađene u Statut, posebice one koje zadiru u organizacijsku strukturu Društva, Predsjedništvo HDŽI-a predložilo je Saboru i određene kadrovske promjene, što je i prihvaćeno.



Najvažnija kadrovska promjena dogodila se u vodstvu Društva, pa je za predsjednicu izabrana dugogodišnja cijenjena članica i docentica s Fakulteta prometnih znanosti u Zagrebu Danijela Barić. Uže izvršno tijelo Društva, koje se nekada zvalo Predsjedništvo, a sada Izvršni odbor, sastoji se od sedam članova. Uz predsjednicu Danijelu Barić na čelu Izvršnog odbora, ostali članovi su Tomislav Prpić kao izvršni potpredsjednik, Marinko Popović kao tajnik, Dean Lalić kao glavni urednik stručnog časopisa te Željka Sokolović, Branko Korbar i Ivan Ružić kao članovi. Sve predložene kadrovske promjene zastupnici su prihvatili jednoglasno.



Doc. dr. sc. Danijela Barić, pomoći Izvršnom odboru pri izradi Programa rada Društva i planiranja aktivnosti.

Osim više dopuna u Statutu koje su obvezne u skladu sa Zakonom o udrugama, jedna od važnijih promjena je ta da Programsko vijeće više nema upravljačku funkciju u Društvu jer će Sabor morati zasjedati redovito krajem svake godine, kada će donositi finansijski plan i program rada za sljedeću godinu. Time Izvršni odbor postaje izravno podređen Saboru te mu odgovara za vođenje i poslovanje Društva. Statut predviđa i to da Programsko vijeće i dalje postoji, da se sastoji od najviše sedam članova koje imenuje Izvršni odbor te mu je sada temeljna zadaća

Sabornici su bili upoznati i s finansijskim stanjem HDŽI-a, uz napomenu kako će cijelovito finansijsko izvješće biti razmatrano u prosincu ove godine, kada će biti održana redovita sjednica Sabora. Treba naglasiti kako je finansijsko stanje Društva vrlo stabilno, uz kontinuirani trend povećanja priljeva novčanih sredstava te kontrolirano upravljanje troškovima u skladu s Finansijskim planom.

Na sjednici je izglasana i Odluka o imenovanju likvidatora Društva, što je stanovita novost u poslovanju udruga, a njegovo imenovanje obveza je koja proizlazi iz Zakona o udrugama. Za likvidatora Društva određena je predsjednica Barić.

Zaključeno je kako u sljedeća dva mjeseca novome vodstvu i Izvršnom odboru Društva predstoji veliki posao jer treba obaviti pripreme za redovitu sjednicu Sabora u prosincu na kojoj je potrebno donijeti Finansijski plan i Program rada za 2016. godinu, kao i pripremiti nekoliko poslovnika potrebnih za uredan i učinkovit rad Društva. Izvršnom odboru će u ovim aktivnostima svakako pomoći Programsko vijeće koje će biti formirano uskoro, ali i svi članovi koji aktivno žele doprinijeti razvitku Društva.

Kao i proteklih godina i u 2015. godini Hrvatsko mjeriteljsko društvo usmjerilo se na svoje temeljne ciljeve:

- okupljanje osoba koje se bave mjeriteljstvom, ispitivanjima i srodnim djelatnostima u svrhu unapređenja struke, razmjene iskustava i zajedničke suradnje ili se za njih zanimaju;
- podizanje razine znanja i informiranosti u području mjeriteljstva i srodnih djelatnosti;
- praćenje razvoja mjeriteljske, ispitne, normirne i akreditacijske prakse;
- unapređenje mjeriteljske i ispitne infrastrukture i njihova prilagodba europskoj praksi.

Snaga je Društva članstvo, a izobrazba na seminarima i razmjena znanja i iskustva (kongresi, konferencije, simpoziji,...) glavne su njegove poluge djelovanja.

Seminari se temelje na načelima poučavanja odraslih osoba – uporaba višestrukih metoda poučavanja (skupni radovi, vježbe, razgovori...) i aktivan rad polaznika. Već dvadeset godina djelujemo u području izobrazbe laboratorijskoga osoblja i mjeriteljstva te u novije vrijeme i osoblja inspekcijskih tijela. Seminari Društva ocijenjeni su u okviru dvaju europskih projekata međunarodno priznati. Društvo je takođe europski ovlašteni organizator izobrazbe u području mjeriteljstva u kemiji – „TrainMiC authorised training provider“ te osnivač „European Centre for Laboratory Excellence“.

Ove smo godine održali niz seminara po shemi Svijet po mjeri i jednodnevnih seminara s ukupnim prisustvovanjem preko 430 čovjek / dana, što je impresivan broj s obzirom da su seminari većinom ograničeni na najviše dvadeset polaznika.

Redovita godišnja konferencija u povodu obilježavanja Svjetskoga dana mjeriteljstva (20. 5.) i Svjetskoga dana akreditacije (9. 6.) imala je dva dijela:

- novosti u zakonskom mjeriteljstvu, akreditaciji, normizaciji i znanstvenome mjeriteljstvu, koje su predstavili ravnatelji Državnoga zavoda za mjeriteljstvo, Hrvatske akreditacijske agencije, Hrvatskoga zavoda za norme i Hrvatskoga mjeriteljskog instituta
- jednodnevni seminari:
  - tema Svjetskoga dana mjeriteljstva 2015. – Mjerenje i svjetlo
  - tema Svjetskoga dana akreditacije 2015. – Akreditacija u zdravstvu i socijalnoj skrbi
  - radionica o davanju izjava o sukladnosti.

Agencija za mobilnost i programe EU-a dodijelila je Hrvatskomu mjeriteljskom društvu 2013. godine finansijsku potporu za „Leonardo da Vinci Partnerstvo“ što je ostvareno na projektu „Enhancing Hospital Laboratory Standards for Continuing Professional Development: A Quality Improvement Toolkit“ (skraćeno: „Enhance It“) u okviru Programa za cjeloživotno učenje. Jedna od zadaća Društva bila je izrada europskoga standarda i kriterija za akreditaciju i evaluaciju organizacija koje nude izobrazbu. U izradi tih kriterija primjenjena su višegodišnja iskustva u pružanju izobrazbe, ali i iskustva ostalih partnera. Suradnici su bili iz pet zemalja EU, a rezultati projekta predstavljeni su na jedanaest konferencija te je dosada objavljeno trinaest znanstvenih članaka. Projekt je uspješno završen 30. 6. 2015.





HRVATSKA UDRUGA ENERGETSKIH CERTIFIKATORA

## HRVATSKA UDRUGA ENERGETSKIH CERTIFIKATORA (HUEC)

U ovom broju predstavlja se nova članica HIS-a. Udruga je osnovana sa ciljem promicanja, razvoja i unapređenja energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije u Republici Hrvatskoj, putem razvoja, edukacije i promocije provođenja energetskih pregleda i energetskog certificiranja u zgradarstvu i šire. Integralni pristup razmatranju energetskog koncepta zgrada HUEC smatra današnjim najvećim izazovom, koji treba znanje i multidisciplinarnu suradnju koju HUEC potiče kroz svoj rad i djelovanje.

Djelatnosti Udruge, kojima se ostvaruju ciljevi Udruge, su:

- poticanje aktivnosti i unaprjeđenje kvalitete rada u području energetskih pregleda i energetske certifikacije, povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije;
- informiranje javnosti o primjeni, pravilima, propisima i normama za provođenje energetskih pregleda i energetsko certificiranje te promociju energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije;
- organizacija predavanja, seminara, javnih tribina i okruglih stolova za svoje članove, zainteresirane građane, tvrtke i institucije;
- edukacija i promicanje prava i obveza rada ovlaštenih energetskih certifikatora prema korisnicima u RH;
- razmjena praktičnih spoznaja i iskustava u provođenju energetskih pregleda i energetskom certificiranju, o energetskoj učinkovitosti i obnovljivim izvorima energije te strukovno povezivanje;
- osposobljavanje i usavršavanje članova Udruge putem stručnih skupova, savjetovanja i studijskih putovanja;
- predlaganje stručnih i znanstveno-istraživačkih projekata iz područja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije;
- predlaganje lokalnim i državnim institucijama konkretnih razvojnih projekata te suradnja pri donošenju propisa u području energetskih pregleda, energetske certifikacije, te šire u području energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije;
- praćenje i razvijanje programa međunarodne suradnje;
- razvijanje suradnje sa srodnim organizacijama u Hrvatskoj i izvan nje.

**Gospodarske djelatnosti koje Udruga obavlja sukladno zakonu su:**

- organizacija i održavanje edukativnih programa i programa osposobljavanja iz područja energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije;
- organizacija i održavanje kongresa, simpozija, konferencija, znanstvenih i stručnih skupova, te izložbi;
- nakladnička djelatnost radi izdavanja knjiga, časopisa, brošura, letaka i drugog promidžbenog materijala.



Hrvatska udruga stručnjaka zaštite prirode i okoliša je nevladina i neprofitna organizacija osnovana 2004. godine od strane renomiranih tvrtki i stručnjaka koji se profesionalno bave stručnim poslovima zaštite prirode i okoliša u Hrvatskoj.

Svrha postojanja Udruge je potpora znanstvenom, istraživačkom, stručnom i obrazovnom radu multidisciplinarnog područja zaštite okoliša i prirode. HUSZPO-a je institucija kroz čiji rad pravne osobe s opsežnim i višegodišnjim iskustvom u vođenju i aktivnom sudjelovanju u pružanju usluga stručnih poslova zaštite prirode i okoliša usuglašavaju, zagovaraju te zastupaju svoje strukovne interese, unapređuju i čuvaju dostojanstvo struke kao i znanja i uvjete rada u području zaštite prirode i okoliša. Udruga brani profesionalni ugled i čast članova i Udruge, zagovara transparentno i ravnopravno natjecanje na tržištu, potiče stvaranje uvjeta za stručno obavljanje poslova, aktivno se zalaže za interese Udruge i struke općenito pri donošenju propisa u zaštiti okoliša i prirode te organizira i održava stručne skupove i predavanja. Svojim radom Udruga želi postići dominaciju praktičnih stručnih znanja i profesionalizma u provedbi zaštite prirode i okoliša.

Jedna od višegodišnjih aktivnosti Udruge je održavanje *Ciklusa tribina iz područja zaštite okoliša i energetske učinkovitosti, aktualni problemi i moguća rješenja, koji je uključivao niz stručnih predavanja, kao što su: Hrvatski električni automobil – dobar primjer poticanja domaćeg gospodarstva; Kako do energetski samodostatne kuće; Koliko je realna održivost zaštićenih područja prirode u RH?; NATURA 2000 – izazovi i dileme razvoja uspješnog modela provedbe; Predstavljanje Strategije i Akcijskog plana zaštite prirode u Republici Hrvatskoj; Utjecaj ekonomске krize na planirani razvoj i izgradnju obnovljivih izvora energije; Klimatsko-energetski okvir EU za razdoblje 2020-2030; Problem prostorne disperzije prilikom izgradnje gradskih područja; Solarizacija Hrvatske; Svjetlo onečišćenje; Planovi upravljanja riječnim slivovima - problemi i perspektive i druga.*

Aktivnost koju Udruga provodi posljednje dvije godine je Ciklus okruglih stolova u sklopu primjene Zakona o održivom gospodarenju otpadom s temama: *Obračun javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada; Biorazgradivi komunalni otpad – „kuda s njim?“; Centri za gospodarenje otpadom u Hrvatskoj; Primjena primarne reciklaže.*

Ove 2015. godine, središnja aktivnost Udruge bila je organizacija Druge regionalne konferencije o procjeni utjecaja na okoliš, koja se održala u rujnu u Novom Vinodolskom. Konferencija je bila organizirana pod pokroviteljstvom predsjednice Republike Hrvatske Kolinde Grabar-Kitarović, Ministarstva zaštite okoliša i prirode Republike Hrvatske te Fonda za zaštitu okoliša i prirode Republike Hrvatske.



HUSZPO je u rujnu 2013. godine, organizirao Prvu regionalnu konferenciju o procjeni utjecaja na okoliš u Zadru, na kojoj je sudjelovalo oko 300 sudionika iz više od 10 zemalja. Kao prvo takvo okupljanje stručnjaka i investitora iz cijele regije, konferencija je ostvarila svoje glavne ciljeve s velikim uspjehom. Ohrabreni tim uspjehom, Udruga je odlučila je krenuti u organizaciju ovogodišnje konferencije, još uvijek jedinog skupa te tematike u regiji.

Na Drugoj regionalnoj konferenciji je sudjelovalo je više od 300 stručnjaka i znanstvenika iz područja zaštite okoliša i prirode, predstavnika upravnih tijela, regionalnih i lokalnih samouprava, međunarodnih finansijskih institucija, medija te investitora iz 17 zemalja, regije, ali i šire. Dionicima postupaka iz područja zaštite prirode i okoliša, na Konferenciji se pružila prilika da kroz konstruktivan i demokratski dijalog podijele svoja znanja, iskustva i stavove.



Održano je oko 100 stručnih prezentacija koje su obrađivale glavne teme Konferencije:

- Strateška procjena utjecaja na okoliš
- Procjena utjecaja na okoliš
- Zaštita prirode i održivo korištenje prirodnih resursa
- Sudjelovanje javnosti
- Zaštita okoliša i financiranje projekata

Također, u sklopu konferencije su održana dva tematska okrugla stola, koji zajedno sa stručnim prezentacijama, nose u sebi kritičnu masu znanja i najbolje prakse koji mogu motivirati sve dionike postupaka u području zaštite okoliša i prirode da teže promjenama na bolje.



## AKTIVNOSTI HRVATSKOG INŽENJERSKOG SAVEZA TEKSITILACA TIJEKOM 2015. GODINE

### Izdavanje znanstveno-stručnog časopisa Tekstil

Najvažnija aktivnost Hrvatskog inženjerskog saveza tekstilaca (HIST) je izdavanje časopisa **Tekstil**. **2015. godina je 64. godina kontinuiranog izdavanja časopisa Tekstil.**

Od početka izlaženja pa do danas časopis se stalno razvijao i bio promicatelj znanstvenih i strukovnih aktivnosti u području tekstila i značajna spona s gospodarstvom, pri čemu je postigao visoku razinu u tehničkom i sadržajnom smislu. Bio je aktivni sudionik i utjecajni čimbenik razvoja tekstilne i odjevne industrije, stručnog usavršavanja tekstilaca te razvoja tekstilne znanosti i obrazovanja ne samo u Hrvatskoj već i u široj regiji.

Časopis **Tekstil** afirmirao je tekstilnu znanost i znanstvenike u svijetu a postao je i platforma promoviranja i dostupnosti svjetskih znanstvenih dostignuća domaćim čitateljima kroz uspostavljenu suradnju s priznatim svjetskim institutima i ustanovama u polju tekstilne znanosti. On je jedini znanstveno stručni časopis iz ove struke u Hrvatskoj, a referira se u relevantnim bibliografskim bazama podataka.



Urednička politika časopisa Tekstil je održati i poboljšati kvalitetu časopisa putem stalnih promjena kao odgovor na promijenjene gospodarske uvjete te promjene u području znanstveno-stručnog izdavaštva te nadalje biti poticatelj stručnog usavršavanja tekstilaca i prijenosnik novih tehničko-tehnoloških i znanstvenih spoznaja.

## Pokroviteljstva

Hrvatski inženjerski savez tekstilaca tijekom 2015 godine bio je pokrovitelj 8. znanstveno-stručnog savjetovanja **Tekstilna znanost i gospodarstvo 2015**, održanog **26. siječnja 2015.** na Tekstilno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Tema savjetovanja namijenjenog jačanju suradnje akademске zajednice s gospodarskim sektorom bila je **Funkcionalni materijali, odjeća, obuća i oprema.** Savjetovanje je organizirano u suradnji s Hrvatskim klasterima konkurentnosti, zahvaljujući suradnji i angažiranosti Sveučilišta u Zagrebu, Tekstilno-tehnološkog fakulteta, koji je član triju klastera: Klastera konkurentnosti industrije tekstila, kože i obuće, Klastera konkurentnosti obrambene industrije i Klastera konkurentnosti kreativne i kulturne industrije. Pokrovitelji savjetovanja su bili: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH, Ministarstvo gospodarstva RH, Sveučilište u Zagrebu, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Hrvatska gospodarska komora, Hrvatska obrtnička komora, Hrvatska udruga poslodavaca, Hrvatski inženjerski savez tekstilaca i Hrvatsko društvo kožara i obućara.

Na otvaranju Savjetovanja prisustvovali su visoki dužnosnici Sveučilišta u Zagrebu, Ministarstva gospodarstva, Ministarstva poduzetništva i obrta, kao i predstavnici pokrovitelja savjetovanja. Značenje savjetovanja i teme su u pozdravnom govoru istaknuli rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Damir Boras, glavni tajnik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske prof. dr. sc. Dubravko Rogale i dekanica Tekstilno-tehnološkog fakulteta, prof. dr. sc. Sandra Bischof.

Iznijeta sljedeća predavanja:

S. Bischof: *Funkcionalni materijali, odjeća, obuća i oprema – mogućnosti istraživanja na TTF-u*

J. Pelin: *Klaster konkurentnosti industrije tekstila, kože i obuće*

Z. Orehovec: *Klaster konkurentnosti obrambene industrije*

K. Maričić: *Aktivnosti Ministarstva gospodarstva u okviru 1. prioritetnog područja Operativnog programa Konkurenčnost i kohezija 2014.-2020.*

J. Pelin: *Poslovno odijevanje- business dress code, kao poslovna prilika*

B. Leško: *KOTKA konfekcija Krapina – 60 godina postojanja.*

U drugom dijelu održan je Okrugli stol s temom **Hrvatski klasteri konkurentnosti – mogućnost izlaska iz krize.** U raspravu su se uključili i studenti Tekstilno-tehnološkog fakulteta, koji osnivaju studentsku zadrugu.

U popodnevnom dijelu održana je modna revija **Škole za modu i dizajn** iz Zagreba i prezentacija funkcionalnih proizvoda (odjeće) hrvatskih proizvođača: **Čateks d.d.** iz Čakovca, **Odjeca d.o.o.** iz Zagreba, **Splendor tekstil d.o.o.** iz Zagreba, **TEH-PROJEKT INŽENJERING d.o.o.** iz Rijeke i **Varteks d.d.** iz Varaždina, a **Vatrogasna zajednica Grada Zagreba** predstavila je odoru svoje počasne postrojbe.

Na samom kraju prezentacije predstavljeni su modeli funkcionalne odjeće, obuće i opreme izrađeni u okviru razvojnih znanstveno-istraživačkih projekata koji su provedeni na Sveučilištu u Zagrebu, Tekstilno-tehnološkom fakultetu za naručitelje Ministarstvo unutarnjih poslova RH i Ministarstvo obrane RH.



Tijekom savjetovanja bila je otvorena i izložba funkcionalnih materijala, odjeće, obuće i opreme u kojoj su sudjelovale tvrtke Čateks, Galeb, Galko, Inkop, Jadran, Jelen, Kap-ko, Kostel promet, Mirta-kontrol, Odjeća, Salesianer Miettex Lotos, Šešir i Teh-projekt inženjering

## **21. ožujka 2015.** HIST je u Tehničkom muzeju Zagreb sudjelovao kao pokrovitelj na izložbi i skupu povodom **Međunarodnog dana boja** s temom **Boja u okruženju**.

Ovo događanje organizirala je Hrvatska udružica za boje (HUBO) u suorganizaciji sa Tekstilno-tehnološkim fakultetom i Grafičkim fakultetom, a pod pokroviteljstvom: Akademije tehničkih znanosti, Hrvatskog inženjerskog saveza tekstilaca, Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja Tekstilno-tehnološkog fakulteta.



Hrvatska udružica za boje  
Croatian Colour Society

Predsjednica Hrvatske udruge za boje, prof. emerita Ana Marija Grancarić predstavila je program predavanja i sadržaj izložbe, istaknuvši važnost boja u svim aspektima života, a posebno boja u okruženju.

Pozdravne riječi uputili su i ravnateljica Tehničkog muzeja M. Franulić, predsjednik Akademije tehničkih znanosti V. Andročec, dekan Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, K. Pap i dekanica Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu S. Bischof.

Program znanstveno-stručnog skupa Boja u okruženju odvijao se u kino dvorani Tehničkog muzeja Zagreb, u kojem je iznijeto 11 predavanja.

Usporedo se u izložbenoj dvorani Tehničkog muzeja Zagreb mogla razgledati izložba pod nazivom Boja u znanosti, struci, umjetnosti i dizajnu. Sadržaj je bio raznovrstan i izuzetno zanimljiv za sve posjetitelje. Dodatno uz izložbu su se odvijali multimedijijski prikazi i interaktivne radionice.

Mnoštvo sadržaja povodom obilježavanja Međunarodnog dana boja odražava bogatstvo i važnost boja u svim aspektima života.

HIST je od **16. do 18. rujna 2015.** u Zagrebu bio **suorganizator 8. međunarodne konferencije CEC 2015** (Central European Conference 2015) u organizaciji Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, i suorganizatore Hrvatski inženjerski savez tekstilaca (HIST) i *Almae Matris Croaticae Alumni – Technologiae Textilis Facultatis* (AMCA TTF). **Konferencija CEC 2015 Vlakna – polimeri, umjetna vlakna i specijalni tekstili** se odvijala u sekcijama sljedećih tema:

- Naprjeta vlakna (Advanced Fibers)
- Ekologija u tekstu (Ecology in Textiles)
- Vlakna i tekstilni kompoziti (Fiber and Textile Composites)
- Pametni tekstili (Smart Textiles)
- Tehnički tekstili (Technical Textiles)
- Ispitivanje i kontrola kvalitete (Testing and Quality Control)
- Tekstil i modni dizajn (Textile and Fashion Design)
- Bojadisanje i oplemenjivanje tekstila (Textile Dyeing and Finishing)
- Modifikacija tekstila (Textile Modification)
- Recikliranje tekstila (Textile Recycling)

Detaljnije informacija su dostupne na: <http://cec2015.ttf.unizg.hr>

## Partnerstvo na projektu

HIST je od srpnja 2015. partner u provedbi projekta **Razvoj standarda kvalifikacija i preddiplomskih studijskih programa na Tekstilno-tehnološkom fakultetu**, koji se provodi u okviru instrumenta HR 3.1.15 Unaprjeđenje kvalitete u visokom obrazovanju uz primjenu Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u kojem Ministarstvo znanosti obrazovanja i sporta, nastupa u ulozi posredničkog tijela prve razine. Provodi se u okviru Prioriteta 3: Unaprjeđenje ljudskog kapitala u obrazovanju, istraživanju i razvoju operativnog programa „Razvoj ljudskih potencijala“. Nositelj projekta je Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, a partneri su: Sveučilište u Zagrebu, Centar za obrazovanje nastavnika i Centar za savjetovanje i podršku studentima, Fakultet organizacije i informatike Varaždin, Sveučilišni računski centar Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska udruga poslodavaca i Hrvatski inženjerski savez teksitilaca.

### Ciljevi Projekta su:

- zrada standarda zanimanja i standarda kvalifikacija;
- Razvoj novih preddiplomskih programa na Tekstilno-tehnološkom fakultetu uz primjenu Hrvatskog kvalifikacijskog okvira te
- Unaprjeđenje nastavničkih kompetencija na Tekstilno-tehnološkom fakultetu.

Pozivamju se svi zainteresirani inženjeri da sudjeluju na Projektu kako bi se postigla što bolja kvaliteta u visokom obrazovanju i standard zanimanja koji bi odgovorio na stvarne potrebe tekstilnog sektora. Kontakti: hist@zg.t-com.hr; marija.potocic@ttf.hr.

## Organizacija

HIST je i potpomažuća organizacija sajma **ITMA 2015** te organizira od 15. do 18. studenoga 2015. stručni posjet sajmu ITMA 2015 koji se održava u Milanu od 12. do 19. 11.2015.

ITMA je vodeći svjetski sajam proizvođača tehnologija tekstilne i odjevne industrije koji se održava svake 4 godine, a ove godine to je 17. sajam ITMA.

Inovacije su sastavni dio ovog sajma. a razvijaju se kao odgovor na zahtjeve i izazove s kojima se susreću proizvođači tekstila i odjeće. Dodatno se pri razvoju tehnologija i proizvoda vodi briga o njihovoj održivosti. S rastućom brigom za očuvanje i zaštitu okoliša, socijalnom odgovornošću, održivost postaje znatno više od popularne fraze. Na sajmu ITMA 2015 inovacije održivosti će biti prisutne u cijelom proizvodnom lancu.

Inovativna rješenja predstavit će više od 1600 izlagača iz 46 zemalja na jednom mjestu. Moći će se proširiti spoznaje i praktično iskustvo - demonostracijom rada strojeva iz cijelog proizvodnog lanca svrstanih u 19 područja. Sajam nudi umrežavanje s mnogim industrijskim stručnjacima iz cijelog svijeta te informacija o najnovijim industrijskim trendovima putem različitih konferencijskih i pratećih programa.

HIST ima dugogodišnju suradnju s ovim sajmom, te je ove godine HIST je i potpomažuća organizacija sajma, koja promovira važnost sajma ITMA u stručnim krugovima. Osim novosti iz področja tekstilnih tehnologija, važnost posjeta ovom sajmu je i u uspostavljanju direktnog kontakta s proizvođačima tekstila i boljim upoznavanjem proizvodnog programa i mogućnosti, ne samo s međunarodnim partnerima već i domaćih stručnjaka. Vrlo često se suradnja domaćih stučnjaka poboljšava nakon ovako organiziranih posjeta te se otvaraju nove mogućnosti suradnje.

Predstavnici organizatora sajma će pri dolasku na sajam posebno primiti i pozdraviti grupu tekstilaca iz Hrvatske, koju čine stručnjaci iz hrvatskih tekstilnih tvrtki i profesori i znanstveno-nastavni djelatnici Tekstilno-tehnološkog fakulteta, ujedno članovi naše udruge.

Organizacija savjetovanja: Tekstilni dani Zagreb 2015. I ove godine u prostoru Hrvatskog inženjerskog saveza 4. prosinca 2015. HIST će organizirati tradicionalno okupljanje tekstilaca i svih onih koji su vezani za tekstilnu i odjevnu industriju te ih potaknuti na aktivno sudjelovanje na ovogodišnjem savjetovanju.

Programom i predavanjima želi se pospješiti implementiranje inženjerskog znanja u poduzetništvo. Ove godine dio predavanja će biti posvećena predstavljanju novosti sa sajma ITMA 2015 po područjima tekstilne tehnologije.

Okupljeni inženjeri, stručnjaci i znanstvenici-istraživači tekstilne i odjevne struke, predstaviti će svoja iskustva i prezentirati mogućnosti suradnje te će doći do novih spoznaja koje bi trebale pomoći u izazovima poslovanja i rada struke (industrije, fakulteta, strukovnih škola, ispitnih kuća, gospodarskih komora i svih koji su povezani s tekstilom i odjećom). Također će biti predstavljene neke od upješnih tvrtki iz područja tekstila koja svojim rezultatima rada doprinose pozitivnijem poslovnom ozračju.

#### TEKSTILNI DANI ZAGREB 2014

Vinko Barišić, predsjednik HIST-a i Dubravko Rogale, predsjednik Organizacijskog odbora savjetovanja

Održana predavanja bit će objavljena u znanstveno-stručnom časopisu Tekstil, čime će se izlaganja, razmišljanja i inovacije iznesene na savjetovanju predstaviti široj publici.

Ogranicijski odbor savjetovanja Tekstilni dani Zagreb 2015 je u sastavu: Dubravko Rogale (predsjednik), Ljubo Alpeza, Vinko Barišić, Sandra Bischof, Alice Bosnar, Snježana Firš Rogale, Zvonko Dragčević, Ana Marija Grancarić, Željko Penava, Tanja Pušić, Agata Vinčić, Branka Vojnović.



#### 21. MEĐUNARODNO SAVJETOVANJE HRVATSKOG DRUŠTVA ODRŽAVATELJA Praksa održavanja brušena u stručnim radionicama

AU = Krešimir Brandt

FO= Davor Dokmanić

Ovogodišnje Savjetovanje HDO-a pamtit će se po trima radionicama koje su uz uobičajena predavanja, odnosno izlaganja, održane drugoga i trećeg dana skupa. Za razliku od izlaganja, radionice su interaktivn način obrade određene problematike koji cijeli auditorij uključuje u raspravu, razmatranja i promišljanja rješenja određenoga problema.

Prva radionica naziva ***Implementacija najbolje prakse u strategiji podmazivanja*** bila je posvećena mazivim mastima, uljima i aditivima. Druga radionica naziva ***Izazovi outsourcinga i ugovaranje usluga održavanja*** bila je posvećena problematici vanjskog i (ili) unutarnjeg nadzora nad dijelovima procesa održavanja. Donosi li outsourcing uštede? Je li bolje imati održavanje pod kontrolom vlastitih zaposlenika? Ovo su tek neka od pitanja, bolje rečeno nedoumica, koje zaokupljaju menadžment u tvrtkama širom Hrvatske, ali i svijeta i koje kao da i nemaju konačan, definiran odgovor.

Treća radionica **Fundamentals of Physical Asset Management** bila je posvećena upravljanju fizičkom imovinom prema modelu EFNMS-a i na tragu normi niza ISO 5500x. Radionicu su vodili stručnjaci svjetskoga glasa, finski ekonomist Kari Komonen i diplomirani inženjer strojarstva Paul Daugalis. Nije nikakva novost da gospodarenje imovinom počinje planiranjem i projektiranjem nekoga sustava, a završava njegovim zbrinjavanjem. U tome razdoblju, a ono može trajati niz godina pa i više desetljeća, menadžment je suočen s brojnim izazovima koji proistječu iz različitih ekonomsko-tržišnih, socijalnih, zakonskih, geografskih, klimatskih i drugih okolnosti. Desetljeća prakse, učenja iz pokušaja i pogrešaka te promišljanja najboljih rješenja donijeli su iskustva i preporučenu praksu u gospodarenju imovinom koju je potrebno prilagoditi i implementirati. Problematika je to utkana u već dobro poznatu normu HRN CEN 16646 – Održavanje u sklopu upravljanja fizičkom imovinom te u nove norme iz serije ISO 5500x – Sustav upravljanja imovinom.

Ovogodišnje **Međunarodno savjetovanje HDO-a održano je od 18. do 20. svibnja 2015. godine** u Hotelu Ivan, turističkoga resorta Solaris u Šibeniku. Bilo je to već **21. po redu savjetovanje održavatelja tehničkih sustava i infrastrukture**, a ove je godine po prvi put održano pod pokroviteljstvom Hrvatske gospodarske komore i uz potporu predsjednice RH Kolinde Grabar-Kitarović.

Stotinjak sudionika tijekom tri dana sudjelovalo je na već spomenutim radionicama te je slušalo dvadesetak izlaganja hrvatskih i inozemnih stručnjaka iz područja managementa i održavanja, gospodarenja materijalnom imovinom, problematike informacijskih sustava u održavanju, kvalitete, normi, tehnologije, pouzdanosti i raspoloživosti tehničkih sustava te održavanja i ekologije. Spomenimo neke teme izlaganja: unapređenje procesa upravljanja rezervnim dijelovima, metode vremenskoga planiranja aktivnosti održavanja, legalizacija cjevovoda, primjena EAM-MP2 sustava, civilno-vojni model izobrazbe časnika održavanja, održavanje sunčevih elektrana, obrana od poplava u Slavoniji, maziva prehrambene kvalitete...

Uz spomenuta predavanja i radionice pozornost je privuklo izlaganje dr. sc. Vuka Brigljevića iz Instituta Ruđer Bošković, suradnika na znanstvenim eksperimentima u CERN-u. Tema predavanja bila je potencijal suradnje hrvatskoga gospodarstva s CERN-om. Naime, tijekom listopada 2014. godine Vlada RH podnijela je molbu za pridruženo članstvo Hrvatske u CERN-u. Radi se o najvećem svjetskom laboratoriju za ispitivanje elementarnih čestica i najvećem europskom centru visoke tehnologije. Između ostalog, u njemu je 1990. godine rođen World Wide Web, a prije tri godine otkriven je i takozvani Higgsov bozon, što je 2013. godine rezultiralo dodjelom Nobelove nagrade za fiziku Peteru Higgsu i Françoisu Englertu. U pripremi je i 22. Savjetovanje koje će se održati potkraj svibnja 2016. u Šibeniku.

## **KAPITALNI PRIRUČNIK : ODRŽAVANJE I GOSPODARENJE IMOVINOM**

### **Počinje certifikacija Europskog stručnjaka upravljanja održavanjem**

Krešimir Brandt

„Održavanje i gospodarenje imovinom“ naslov je kapitalnog priručnika s područja održavanja i upravljanja tehničkim sustavima i infrastrukturom, koji će biti tiskan u proljeće 2016. godine.

Plod je to višegodišnjega rada hrvatskih održavatelja, menadžera, eksperta, doktora znanosti s dugogodišnjim iskustvom u industrijskim pogonima, koji su pod okriljem Hrvatskog društva održavatelja napisali priručnik koji će rado koristiti svaki održavatelj, menadžer s područja održavanja i gospodarenja imovinom, kao i studenti tehničkih fakulteta. Upotpunjeno suvremenom metodikom, grafikonima i primjerima radnih procesa iz prakse, priručnik je strukturiran sukladno potrebnim znanjima koje menadžer održavanja treba posjedovati, a koje je definirao EFNMS, te će služiti i kao udžbenik prilikom pohađanja tečaja te polaganja certifikata Europski stručnjak upravljanja održavanjem EFNMS-a.

HDO je pozvao gospodarske subjekte da u priručniku predstave svoje komercijalno-tehničke resurse te da tako partnerski sudjeluju u ovom zahtjevnom projektu. Partnerima će biti podijeljeni i besplatni primjeri priručnika uz druge pogodnosti. Više o projektu može se doznati na portalu HDO-a, te putem osobnog kontakta. HDO prima i predbilježbe za priručnik po preplatničkoj cijeni.

U proljeće 2016. HDO počinje i značajan projekt certifikacije stručnjaka prema programu EFNMS-a. Certifikat europskog stručnjaka upravljanja održavanjem (ESUO) najprestižniji je svjetski certifikat na području održavanja i danas ga posjeduju tisuće stručnjaka iz cijelog svijeta. Od proljeća za stjecanje toga certifikata neće biti potrebno putovati u inozemstvo, jer će se seminari i polaganje (certificiranje) obavljati i u Hrvatskoj na hrvatskom jeziku! Rezultat je to višegodišnjih nastojanja HDO-a koje je u suradnji s najeminentnijim europskim i hrvatskim stručnjacima, uz potporu EFNMS-a, dobilo certifikat za provođenje tečaja i ispita za ovu prestižnu titulu.

Certifikacija je važna svakome pojedincu za strukturiranje neophodnih kompetencija na području održavanja, statusa unutarnje tvrtke kao i iz bogatog pozicijenog tržišta rada europskih zemalja. Štoviše, na europskome tržištu danas ESUO certifikacija postaje "conditio sine quanon", a certifikat ima globalan značaj. Zatvrte je certifikacija neovisna o provjera kompetencija zaposlenika, ali i konkurentska prednost u slučaju prodaje usluga održavanja na tržištu. Posljednjih godina tvrtke specijalizirane za održavanje na globalnom su tržištu svoj certificirani kadar počele isticati kao komparativnu prednost, jer su certificirana znanja usklađena s potrebama prakse i jamče da će se održavanje u praksi provoditi na sustavan i prepoznatljiv način prema standardima EFNMS-a.

Nositelj programa certifikacije ESUO je sveučilišni profesor dr. sc. Nedeljko Štefanić, a u programu sudjeluje desetak vrhunskih stručnjaka iz područja strojarstva, elektrotehnike, managementa, građevinarstva, ekonomije – ukratko svih struka koje objedinjuju multidisciplinarnu svakodnevnicu održavatelja.

Za sve one menadžere, inženjere i druge djelatnike u području održavanja, kojima certifikacija EFNMS-a postaje važna i neophodna legitimacija, HDO je pripremio nastavni program kroz koji možete upoznati sadržaj potrebnih dodatnih znanja, ispitni program i na kojem ćete čitati o vrednostima i značaju neophodnog znanja i zapažaj na ispitivo dobitivanje certifikata ESUO, to jest Maintenance Manager. Nastava će se održavati u Zagrebu, a cijena seminar bit će 27.500 kuna + PDV. U cijenu su uključeni opsežan priručnik ESUO-a s cjelokupnim sadržajem znanja potrebnih za certifikaciju, mapa s predavanjima i vježbama, ručkovi, osvježenja u stankama.

HDKBR je tijekom svoje pedesetogodišnje povijesti imalo veće i manje uspjehe u djelovanju, doživljavalo i prebrodilo mnoge teškoće pa i sada prolazi teškoće uzrokovane nedovoljnim razvojem industrije i dugotrajne recesije.

Nadamo se da je 2015. godina zadnja u nizu takve nepovoljne situacije u industriji i gospodarstvu, te da će u narednom razdoblju biti više sudionika na seminarima i tečajevima koje organizira HDKBR za potrebe osposobljavanja i certificiranja stručnjaka u području bez kojih je teško osigurati kvalitetu i sigurnost proizvoda, održavanje već postojećih konstrukcija i proizvoda, te u konačnosti, istraživanje i razvoj.

Većina tvrtki i djelatnika NDT-a radi izvan granica Hrvatske nastojeći se održati u vremenu kada su ugašena mnoga industrijska postrojenja. Radi djelovanja izvan granica Hrvatske kako je važno da stručnjaci NDT profesije imaju certifikate izdane od HDKBR-a, koji vrijede u cijelom svijetu zahvaljujući MRA sporazumu o priznavanju na razini nacionalnih društava, EFNDT-a i ICNDT-a. Obrazovanje i certifikacija u zadnje je vrijeme provedeno za stručnjake koji provode ispitivanja i kontrolu sljedećim metodama: Vizualnom, Ultrazvučnom, Radiografskom, Magnetskom, Penetrantskom, te Kontrolom vrtložnim strujama. Obrazovanje i certifikacija provodi se i za stručnjake iz drugih zemalja; najčešći sudionici su iz Izraela.

Ono čime se HDKBR posebno ponosi je kontinuirano i intenzivno sudjelovanje u međunarodnim krovnim organizacijama, posebice u Europskoj federaciji za NDT (EFNDT), na čijoj je Generalnoj Skupštini 29. travnja 2015. godine u Upravni odbor EFNDT-a izabran direktor HDKBR-a, mr.sc. Miro Džapo.



Mr.sc. Miro Džapo  
HDKBR, Direktor

Odabir direktora HDKBR-a za člana Upravnog odbora EFNDT-a je potvrda snage i ugleda HDKBR-a u Europskoj federaciji i osobno direktora, jer za ulazak u Upravni Odbor nema velikih mogućnosti budući je broj članova ograničen na 8 članova.

Teško je zamisliti Europsku NDT Federaciju u kojoj ne bi bila društva velikih zemalja kao što su Njemačka, Engleska, Francuska, Rusija, Španjolska i konačno Belgija, gdje je sjedište Europske Federacije za nerazorna ispitivanja s uredom u Bruxellesu, a

Prisutnost u Upravnom odboru EFNDT-a pruža mogućnost bliske i intenzivne suradnje i utjecaja na razvoj profesije.

Osim na međunarodnu suradnju posebno smo ponosni na suradnju na nacionalnoj razini, dakle na suradnju sa HIS-om, u kojoj dajemo naš veliki doprinos, budući da je predsjednica naše udruge prof.dr.sc. Vjera Krstelj ujedno i predsjednica HIS-a.

HRVATSKO DRUŠTVO KEMIJSKIH INŽENJERA I TEHNOLOGA (HDKI) jedinstvena je strukovna udruga kemičara i kemijskih inženjera osnovana 1928. godine. Danas okuplja oko **900 članova**. Unapređuje

kemijsku i kemijsko-inženjersku i srodne struke, prati razvoj prirodnih i tehničkih znanosti i njihovu primjenu u praksi, daje mišljenja o tehničkim i tehnološkim rješenjima, o planiranju izgradnje, uređivanju prostora i čuvanju čovjekova okoliša. Svoje ciljeve HDKI ostvaruje organiziranjem kongresa, skupova, susreta, savjetovanja, seminara, kolokvija, okruglih stolova, tribina, predavanja, razgovora, izdavanjem časopisa, izdavanjem knjiga i drugim načinima okupljanja članova.

Društvo okuplja **sedam (7) područnih društava** (u Belišću, Koprivnici, Kutini, Osijeku, Požegi, Rijeci i Splitu) i **sedam (7) sekcija**: Sekciju za kemijsko inženjerstvo, Sekciju za kromatografiju, Sekciju za nomenklaturu organske kemije, Sekciju za ekološko inženjerstvo, Sekciju za makromolekule, Sekciju za elektrokemiju i elektrokemijsko inženjerstvo i Sekciju za obrazovanje.

Predsjednik društva je **prof. dr. sc. Srećko Tomas** (Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek), dopredsjednik **prof. dr. sc. Ante Jukić** (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb) i tajnik **izv. prof. dr. sc. Matko Erceg** (Kemijsko-tehnološki fakultet, Split).

## DJELOVANJE HDKI-ja: PLAN I REALIZACIJA 2015.

Djelovanje HDKI-ja tijekom 2015. uključivalo je sljedeće:

1. Redovitu djelatnost Društva (sastanci Upravnog odbora, uredničkih odbora, održavanje godišnje Skupštine i organizacija svečanosti povodom Dana izdavačke djelatnosti HDKI-ja)
2. Organizaciju skupova
3. Izdavačku djelatnost – časopisi i knjige
4. Tribinu Novi aspekti zaštite okoliša u Hrvatskoj u okviru Europske unije
5. Suradnju s područnim društvima i tvrtkama
6. Međunarodnu suradnju
7. Aktivnosti oko osnivanja Komore kemijskih inženjera i tehnologa

**Ad. 1.** Na Redovitoj godišnjoj izbornoj skupštini HDKI-a održanoj 12. lipnja 2015. za predsjednika HDKI-a potvrđen je **prof. dr. sc. Srećko Tomas** (Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek), a za dopredsjednika **prof. dr. sc. Ante Jukić** (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb). Odabrani su i novi članovi Upravnog odbora, Nadzornog odbora i Etičkog povjerenstva HDKI-a, te usvojen godišnji plan rada i novi Statut HDKI-a (temeljem novih zakona: *Zakona o udružama i Zakona o finansijskom poslovanju i računovodstvu neprofitnih organizacija*). Uz izvještaj predsjednika UO HDKI-a, izvještaje su podnijeli i nositelji organizacije skupova, voditelj izdavačke djelatnosti, predstavnici sekcija i područnih društava te voditelj računovodstva.

Dana 11. prosinca 2015. planira se održavanje svečane sjednice povodom Dana izdavačke djelatnosti HDKI-a, gdje će urednici časopisa iznijeti dostignuća tijekom godine.

**Ad. 2.** U pripremi i organizaciji skupova HDKI surađuje s Hrvatskim kemijskim društvom (HKD), Fakultetom kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Prehrambeno-tehnološkim fakultetom Sveučilišta u Osijeku, Kemijsko-tehnološkim fakultetom Sveučilišta u Splitu i srodnim institucijama u znanosti i obrazovanju, Hrvatskom akademijom znanosti i umjetnosti, Akademijom tehničkih znanosti, Hrvatskim inženjerskim savezom i dr. Također, HDKI surađuje i s krovnim međunarodnim udrugama među kojima osobito Europskom federacijom za kemijsko inženjerstvo (EFCE) (HSKIKI) i Europskom udrugom za kemiju i molekulne znanosti (EuCheMS) (Ružičkini dani).

Tijekom 2014./2015. uspješno su održani tradicionalni skupovi:

- X. susret mladih kemijskih inženjera, 20. i 21. veljače 2014. u Zagrebu
- XV. Ružičkini dani, „Danas znanost – sutra industrija“, 11. i 12. rujna 2014. u Vukovaru,
- 24. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera (HSKIKI), 21. – 24. travnja 2015. u Zagrebu.

Trenutačno se odvijaju pripreme za održavanje dvaju skupova u 2016.:

- XI. susret mladih kemijskih inženjera (XI. SMLKI), 18. – 19. veljače 2016., Zagreb (predsjednica ZOO-a: izv. prof. dr. sc. Gordana Matijašić).
- Međunarodni znanstveno-stručni skup XVI. Ružičkini dani, 21. – 23. rujna 2016., Vukovar (predsjednik ZOO-a: prof. dr. sc. Ante Jukić).

**Ad. 3. Izdavačka djelatnost** uključuje redovito izdavanje časopisa **Kemija u industriji (KUI)** i **Chemical and Biochemical Engineering Quarterly (CABEQ)** te izdavanje stručnih i znanstvenih knjiga i udžbenika, što je iznimno važan dio djelatnosti Društva.

Do listopada 2015. redovito su izašla sva planirana izdanja Kemije u industriji – KUI (dvobroji 1-2, 3-4, 5-6, 7-8 i 9-10) i Chemical and Biochemical Engineering Quarterly – CABEQ (brojevi 1 i 2).

Od svibnja 2014. godine u oba časopisa implementirana je oznaka DOI (Digital Object Identifier) za objavljene znanstveno-stručne radove. Časopis KUI je od siječanskog dvobroja 2015. promijenio dizajn naslovnice i prijeloma te koncepciju – uvedene su nove i modernizirane stare rubrike, dvostruko povećan opseg dvobroja, udvostručen broj znanstvenih radova i dr. Sustav za elektroničko vođenje uredničkog rada Journal Admin u završnoj je fazi implementacije. Sustav i nove mrežne stranica časopisa će za CABEQ biti pokrenuti tijekom listopada, a za Kemiju u industriji do kraja godine. Radilo se na jačanju suradnje s industrijom te na pribavljanju veće potpore za časopis KUI i skupove. I dalje će se težiti objavljivanju većeg broja preglednih i istaknutih znanstvenih radova u časopisima, povećanju čimbenika utjecaja oba časopisa te uvrštenju časopisa Kemija u industriji u Web of Science/ Current Contents.

Do kraja 2015. godine u planu je izdavanje knjige: Karbon – kemijska industrija Zagreb, ljudi i događaji 1932. – 2000. (K. Petrić)

**Ad. 4.** Predavanja u okviru nove tribine ***Novi aspekti zaštite okoliša u Hrvatskoj u okviru Europske unije*** održavaju su redovito, svake posljedne srijede u mjesecu u suradnji sa Sekcijom za ekološko inženjerstvo. Predavanjima je nazočno mnogo stručnjaka iz državnih institucija, industrije, s fakulteta i instituta. Tijekom 2015. godine uspješno održano pet (5) predavanja:

- **Željko Tomšić: Da li graditi termoelektrane na ugljen ili plin ili samo obnovljive izvore ili čekati s odlukom?**
- **Ljerka Kratofil Krehula: Recikliranje plastičnog otpada**
- **Ljubica Matijašević: Održive tehnologije u procesima proizvodnje pive**
- **Čedomil Lucu: Klimatske promjene i život u moru**
- **Matija Hlebar: Teretnim biciklom do održive zajednice**

Sažetci održanih predavanja periodički se objavljaju u časopisu Kemija u industriji u sklopu rubrike Zaštita okoliša. Do kraja godine očekuju se još dva predavanja. Rad Tribine planira se i u 2016. godini.

**Ad. 5.** Suradnja s područnim društvima provodila se kroz sudjelovanje predstavnika područnih društava u radu Upravnog odbora, financijsko pomaganje područnih društava, pripremu skupova i organizaciju predavanja.

Uspješno je održano jedno predavanje Sekcije za kemijsko inženjerstvo:

- Helena Otmačić Ćurković: "Ekološki prihvatljiva zaštita metalnih konstrukcija izloženih korozivnom djelovanju mora"

Nastavila se i suradnja s industrijom, ali u znatno manjem obimu. Naša djelovanja uglavnom pomažu INA, PLIVA i PETROKEMIJA.

**Ad. 6.** Međunarodna suradnja uključivala je rad naših predstavnika u međunarodnim organizacijama, kao npr. Europska federacija za kemijsko inženjerstvo (EFCE), Međunarodna organizacija za kromatografiju i dr. **Predložen je i prihvaćen predstavnik za natječaj za člana Izvršnog odbora Europske federacije za kemijsko inženjerstvo (EFCE) – prof. dr. sc. Bruno Zelić.**

**Ad. 7.** U suradnji s ostalim zainteresiranim strukovnim društvima i obrazovno-znanstvenim ustanovama, nastavljaju se aktivnosti oko donošenja zakonskih osnova za osnivanje komore ovlaštenih kemijskih inženjera i tehnologa, te provedbe cjeloživotnog obrazovanja. Ovo smatramo važnim zbog opstanka i priznavanja djelatnosti vezane uz tehnološku izgradnju u kemijskoj industriji.

**Sve članice koje žele objaviti svoje aktivnosti u HIS info molimo da izvještaje pošalju u tajništvo HIS-a**



Inženjerska iskaznica je osmišljena kao jamstvo za kompetentnost i međusobno priznavanje kvalifikacija na razini Europske unije, (DIREKTIVA EU 2005/36 i 2013/55).

Inženjerska iskaznica / EngineerING card:

- omogućuje brzo dokazivanje razine obrazovanja
- zamjenjuje dugotrajno prikupljanje dokumenata (diploma, preporuka i sl.) u svrhu priznavanja kvalifikacija
- omogućuje mobilnost inženjera na europskom tržištu rada
- stimulira inženjere u napredovanju
- omogućuje poslodavcima uvid o raspoloživom kompetentnom kadru na međunarodnom tržištu rada



iskaznica.

Na taj način podupire i promiče mobilnost inženjera u Europskoj uniji i šire.

Zainteresirani kandidati mogu samostalno pokrenuti zahtjev za izdavanje inženjerske iskaznice.

Ukoliko ste član jedne od udruga HIS-a ili udruga HIS – Koordinacija elektroinženjerskih udruga, imate pravo na izdavanje iskaznice po povlaštenoj cijeni.

Popis udruga HIS-a možete vidjeti na službenoj web stranici i ukoliko niste član neke od udruga članica HIS-a možete pokrenuti postupak za učlanjenje u udrugu koja Vam odgovara obzirom na Vaše obrazovanje, interes i aktivnosti koje provodi.

Nađite svoju inženjersku udrugu jer putem udruživanja lakše se ostvaruju očekivanja.

Informacije o inženjerskoj iskaznici i prijave za izdavanje Inženjerske iskaznice moguće su putem web stranice HIS-a ([www.his-hr.hr](http://www.his-hr.hr) ).

Podaci na iskaznici su izvod iz baze podataka koja se vodi u HIS Uredu za informatičku podršku. Podatke o stručnoj razini i iskustvu stečenom tijekom rada, te cjeloživotnom obrazovanju možete ažurirati.

Hrvatski inženjerski savez (HIS) je ovlašten nacionalni partner Fédération Européenne d' Associations Nationales d' Ingénieurs (FEANI) u postupku priznavanja obrazovanja i razine stručnosti izdavanjem Inženjerskih

01. Prezime/Titula Surname/Title	08. Studij I Academic studies	Datum I Date
02. Ime/First Name	A1 Prvostupnik/Bachelor	31.07.2006
03. Datum i mjesto rođenja Date and Place of Birth	A2 Magistar/Master	27.11.2008
04a. Datum izдавanja Date of Issue	A3 Doktor znanosti/Dr.-Ing.	
Profesionalno iskustvo I Professional Experience		
04b. Vrijed do Date of expiry	B1 Privatni sektor I Free Economy	X
05. Član organizacije/ udruge Member of Association/ Organisation	B2 Javna služba I Civil Service	
06. Broj iskaznice ID Number	B3 Samozapošljavanje I Self-employed	
07. Potpis Signature	C1 Dodatno obrazovanje I Further Education	Broj I Number
08. Kvalifikacije Key for Qualifications	C2 Seminar sa potvrdom I Tutorial with Certificate of Attendence	1
	C3 Seminar sa završnim ispitom I Tutorial with Final Exam	
	E3 Dodatno obrazovanje sa certifikatom I Advanced Education with Certificate	

216



## 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](mailto:tajnistvo@his-hr.hr)

[www.his-hr.hr](http://www.his-hr.hr)

## Tajništvo: Katarina Šimir, poslovna tajnica

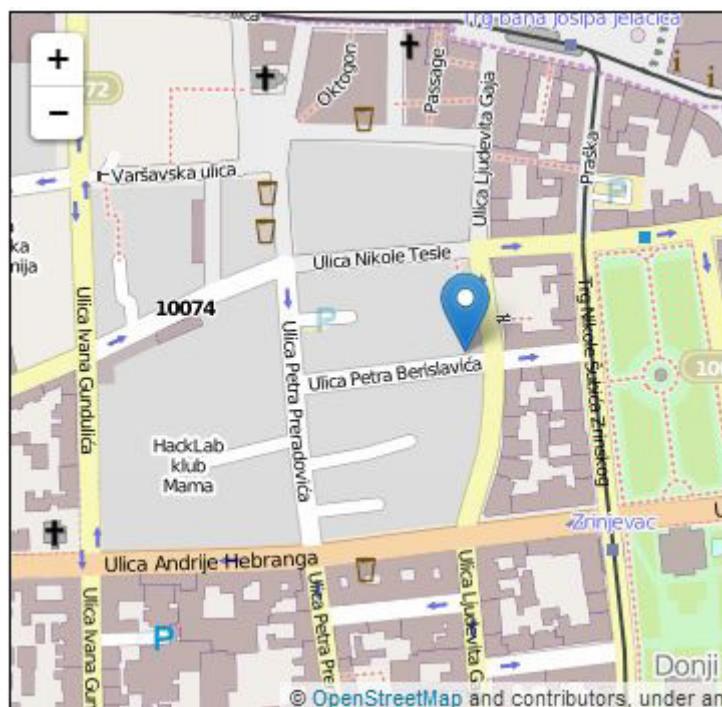
Berislavićeva 6

10000 Zagreb

Tel: + 385 1 48 72 491

Fax: + 385 1 48 72 491

Email: [tajnistvo@his-hr.hr](mailto:tajnistvo@his-hr.hr)







INFO 5 | Studeni 2015