

## Što sve može učiniti lokalna zajednica

Od ranih 1980-ih lokalna zajednica u Thistedu na sjeverozapadnom Jutlandu u Danskoj iskorištava različite obnovljive izvore energije da bi osigurala grijanje i energiju za 46 000 stanovnika. Kao priznanje za doprinos iskorištavanju obnovljive energije, Thistedu je 2007. godine dodijeljena nagrada *European Solar Prize*.

“Aktivno surađujemo s našim građanima i tvrtkama te primjenjujemo tehnološka dostignuća koja postoje u tom području”, kaže Torben Juul, tehnički direktor općinske uprave u Thistedu. Lokalna zajednica je uvela odvojeni energetske sustav temeljen na obnovljivim izvorima energije iz kojih dobiva više energije od vlastitih potreba i koji osiguravaju oko 85 % energije za zagrijavanje. Energija potječe od sunca, vjetra, geotermalnih izvora i biomase te spaljivanja poljoprivrednog, industrijskog i kućnog otpada.

Oko 80 % električne energije proizvedene u Thistedu potječe iz 226 lokalnih vjetroelektrana, a preostalih 20 % iz postrojenja za bioplina, koja obrađuju različite vrste otpada. Mnoge vjetroelektrane i bioplinare su u privatnom vlasništvu, ali postoje i postrojenja u vlasništvu općine. Zapravo općina proizvodi toliko električne energije da višak može prodavati u središnju mrežu. Zarada se ulaže u lokalni zdravstveni i obrazovni sustav.

“Proizvodimo energiju iz izvora koji su nam upravo pred nosom!” kaže Lars-Toft Hansen, zadužen za upravljanjem grijanjem u općini Thisted.

Ključ uspjeha leži u snažnoj političkoj volji i entuzijazmu lokalne organizacije “zelenih” kao i u sposobnosti da uključe članove lo-

kalne zajednice kao dioničare. Sustav razvijen u Thistedu osigurava čist okoliš i razvija dobar smisao za poslove za sve koji su uključeni u projekt. Seljaci su došli do prihoda iz postrojenja i vjetroelektrana kao i od prodaje slame i poljoprivrednog otpada. Računi za grijanje stanovnicima Thisteda sada su samo jedna trećina od onih koje bi dobivali kad su kao izvor energije koristili naftu.

Pristup transportu u Thistedu je također inovativan. Emisija ispušnih plinova iz školskih autobusa smanjena je preklapanjem školskih satnica tako da isti autobus može dovesti djecu do više škola koje započinju nastavu u različito vrijeme. Ova i druge mjere omogućile su lokalnoj zajednici da smanji emisiju CO<sub>2</sub> za gotovo 90 000 tona godišnje, a predviđela je daljnje smanjenje emisije za 3 % godišnje do 2025. godine.

Sve se stalno nadzire i procjenjuje: transport, električna energija, grijanje. Na primjer, jedna od planiranih budućih investicija bit će povezivanje svih toplana u regiji, tako da lokalna zajednica može prelaziti na bilo koji oblik energije, uvijek one koja se najekonomičnije proizvodi u danom trenutku.

U Thistedu su uspješni okrenuti energiju prirode u svoju korist, te je stvoren model koji se može primijeniti u bilo kojem dijelu svijeta – koristeći se lokalnim poticajima i inicijativama, kao i energijom na kućnom pragu.

“Zašto drugi ne čine ono što radi Thisted?” zapitao se Jeremy Rifkin, predsjednik Zaklade za praćenje ekonomskih trendova (*Foundation on Economic Trends*).

# društvene vijesti

## Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa Redovita godišnja izborna skupština

### ZAPISNIK

Redovite godišnje izborne Skupštine HDKI-a, održane 6. svibnja 2011. godine u prostorijama HIS-a, Berislavićeva 6, s početkom u 13.00 sati.

#### DNEVNI RED

1. Otvaranje Skupštine i izbor radnog predsjedništva, zapisničara i ovjervitelja zapisnika
2. Izvješće Predsjednika Upravnog odbora (UO) o radu HDKI-a i UO-a HDKI-a
3. Izvješće glavnog i odgovornog urednika glasila Društva – “Kemije u industriji” i “Chemical and Biochemical Engineering Quarterly”
4. Izvješća o radu područnih društava i sekcija tijekom protekle godine
5. Financijsko izvješće
6. Izvješće Nadzornog odbora (NO)

7. Izvješće Suda časti (SČ)
8. Rasprava
9. Razrješnica predsjedniku i dopredsjedniku Društva
10. Razrješnica Upravnom odboru
11. Razrješnica Nadzornom odboru
12. Razrješnica Suda časti
13. Izbor predsjednika i dopredsjednika Društva
14. Izbor sedam (7) članova Upravnog odbora
15. Izbor tri (3) člana Nadzornog odbora
16. Izbor pet (5) članova Suda časti
17. Potvrđivanje novih članova
18. Razno

Prisutni delegati i članovi Društva te pozvani gosti:  
Ukupno trideset troje prisutnih – popis u prilogu

**Ad 1)** Predsjednik HDKI-a prof. dr. sc. Branko Tripalo pozdravio je goste, delegate i ostale članove te konstatirao da je prisutno 82 % delegata, pa se Skupština može održati.

Predložio je radno predsjedništvo:

prof. dr. sc. Ratimir Žanetić iz Splita – predsjednik, prof. dr. sc. Srećko Tomas iz Osijeka – član, prof. dr. sc. Branko Tripalo iz Zagreba – član, zapisničar Katica Seuček, ovjerovitelji zapisnika prof. dr. sc. Emir Hodžić i dr. sc. Damir Kralj.

Prijedlog je jednoglasno prihvaćen i radno predsjedništvo je započelo rad.

Prof. dr. sc. R. Žanetić pročitao je dnevni red, koji su svi prisutni dobili u pozivu i dao prijedlog da se točka 8. Rasprava prebaci na kraj dnevnog reda uz točku 18. Razno.

Dnevni red uz izmjenu redosljeda je prihvaćen uz konstataciju da je prva točka već odrađena.

**Ad 2)** Izvješće o radu HDKI-a i radu Upravnog odbora HDKI-a u proteklom razdoblju podnio je predsjednik prof. dr. sc. Branko Tripalo, a nalazi se u prilogu.

Posebno je istaknuo održane skupove: *VIII. susret mladih kemijskih inženjera, XIII. Ružičkine dani* i *XXII. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera* te zahvalio znanstveno-organizacijskim odborima na njihovoj uspješnosti, unatoč ekonomskoj krizi.

Također je napomenuo da su, prema tradiciji, već u pripremi idući skupovi.

Predsjednik je istaknuo i problem u vezi sa Zakonom o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, koji stvara neravnopravnost odnosa pojedinih inženjerskih struka (osobito kemijske struke) s obzirom na stjecanje statusa "ovlaštenih inženjera" i mogućnost udruživanja u odgovarajuću inženjersku komoru. Objasnio je što je sve do sada poduzeto da se to riješi, ali uvijek bez rezultata jer državne institucije "nisu imale sluha".

Predložio je da se formira radna grupa, koja bi bila zadužena za osnivanje Hrvatske komore kemijskih inženjera i afirmaciju struke, u sastavu: prof. Vesna Tomašić, prof. Ivica Štern i dipl. inž. Jazbec koji su i do sada na tome mnogo radili i o svemu su upoznati.

Osvrnuo se i na preporuke EFCE-a za obrazovanje kemijskih inženjera u okviru bolonjskog sustava te zahvalio dr. Marku Rogošiću s FKIT-a, koji je u časopisu "Kemija u industriji" dao analizu tih preporuka i usporedbu sa studijem na FKIT-u pa time pokrenuo javnu raspravu u koju bi se mogli uključiti i ostali fakulteti s tog područja.

Izvješće i prijedlog o formiranju radne grupe za osnivanje Hrvatske komore kemijskih inženjera jednoglasno su prihvaćeni.

**Ad 3)** Prof. dr. sc. Želimir Kurtanek podnio je iscrpno izvješće o radu glasila društva "Kemija u industriji" i "Chemical and Biochemical Engineering Quarterly" u proteklom razdoblju te posebno pohvalio dr. sc. Danku Škaru na velikom zalaganju za redovito izlaženje časopisa "Kemija u industriji" unatoč financijskim teškoćama. Također je zahvalio organizacijama, ustanovama i ostalima koji su financijski i na druge načine pomogli izdavačku djelatnost.

Izvješće je jednoglasno prihvaćeno, a nalazi se u prilogu.

**Ad 4)** Izvješća o radu područnih društava i sekcija tijekom protekle godine podnijeli su:

Područna društva

- UKIT Split – predsjednik Branko Perić
- DKT Kutina – predsjednik Vladimir Fresl
- DKT Osijek – Srećko Tomas (umjesto predsjedj. P. Kvolik)
- DKT Koprivnica – predsjednica Nada Knežević

Sekcije

- za kromatografiju – predsjednik Tomislav Bolanča

- za nomenklaturu – predsjednica Lidija Varga-Defterdarović
- za obrazovanje – predsjednik Ivica Štern
- za ekoinženjerstvo – zamjenica predsjedj. Ana Lončarić Božić

Izvješća su u prilogu i jednoglasno su prihvaćena.

Predsjednik UKITS-a Branko Perić predao je predsjedniku HDKI-a Branku Tripalu Zbornik Zajednice udruga inženjera Splita, napisan u povodu 100. obljetnice djelovanja.

**Ad 5)** Financijsko izvješće za 2010. godinu i prvo tromjesečje 2011. podnijela je voditeljica računovodstva Katica Seuček napomenuvši da je to izvješće o priljevu i utrošku financijskih sredstava te informacije o obvezama Upravni odbor HDKI-a prihvatio na svojoj sjednici održanoj 15. travnja 2011.

Račun prihoda i rashoda te Bilanca s bilješkama predani su u Državni ured za reviziju i u Finu u zakonskom roku.

Budući da je prisutnima podijeljeno izvješće, objašnjeno je i istaknuto samo najvažnije.

Poslovalo se pozitivno zahvaljujući strogo namjenskom trošenju i rezerviranju sredstava za podmirivanje obveza bez kojih Društvo ne bi moglo opstati jer Društvo nema stalnih mjesečnih prihoda, a ima stalne mjesečne troškove: (dvoje zaposlenih + režije) te troškove po broju časopisa i održanih skupova.

U posljednje dvije godine znatno su smanjeni prihodi za HDKI kako od strane MZOŠ-a tako i od sponzora, donatora, oglašivača i drugih, bilo da je riječ o izdavačkoj djelatnosti ili o održavanju skupova, a to su glavni izvori financiranja Društva.

S obzirom na to da se na te činjenice ne može mnogo utjecati, potrebno je maksimalno provoditi štednju i raspoređivati financijska sredstva, pa je u tu svrhu UO HDKI-a, sukladno Pravilniku o poslovanju HDKI-a, na sastanku održanom 10. prosinca 2010. donio odluku da se obustavlja isplata honorara članovima znanstveno-organizacijskih odbora skupova održanih od 2009. godine na dalje. Također nisu isplaćeni svi autorski honorari za časopise (bez obzira na trenutno stanje žiro-računa), jer se prednost daje obvezama prema zaposlenicima i dobavljačima.

Financijsko izvješće je jednoglasno prihvaćeno uz konstataciju da se i dalje moramo prilagođavati financijskoj situaciji.

**Ad 6)** Izvješće Nadzornog odbora (NO), u prilogu, podnio je predsjednik NO-a prof. dr. sc. Ratimir Žanetić uz zaključak da se poslovanje vodi sukladno Zakonu o računovodstvu za udruge i Pravilniku HDKI-a.

Izvješće je jednoglasno prihvaćeno.

**Ad 7)** U ime članova Suda časti (SČ) Izvješće je dao prof. dr. sc. Emir Hodžić naglasivši da su se svi članovi HDKI-a ponašali u skladu s načelima Etičkog kodeksa što znači da je Društvo dobro radilo i nije bilo "posla" za Sud časti.

Izvješće je u prilogu, a prihvaćeno je jednoglasno.

**Ad 8)** Rasprava se prebacuje za kraj sjednice.

**Ad 9)** Razrješnica predsjedniku Branku Tripalu i dopredsjedniku Srećku Tomasu – jednoglasno je prihvaćena čime je potvrđeno da su Društvo uspješno vodili u protekle dvije godine.

**Ad 10)** Razrješnica dosadašnjim članovima Upravnog odbora prihvaćena je jednoglasno.

**Ad 11)** Razrješnica dosadašnjim članovima Nadzornog odbora prihvaćena je jednoglasno.

**Ad 12)** Razrješnica dosadašnjim članovima Suda časti prihvaćena je jednoglasno.

**Ad 13)** Izbor predsjednika i dopredsjednika Društva:

Prijedlog i izbor za predsjednika Društva Branka Tripala iz Zagreba – PBF i dopredsjednika Srečka Tomasa iz Osijeka – PTF prihvaćeni su jednoglasno.

**Ad 14)** Izbor sedam (7) članova Upravnog odbora:

Predloženi članovi:

1. Nikola Blažević – Rijeka – Almes-eko d. o. o.
2. Helena Cerić – Zagreb – Pliva Hrvatska d. o. o.
3. Ante Jukić – Zagreb – FKIT
4. Stjepan Leaković – Kutina – Petrokemija d. d.
5. Branko Perić – Split – SSCSS
6. Jasmina Ranilović – Koprivnica – Podravka d. d.
7. Mladen Brnčić – Zagreb – PBF

izabrani su jednoglasno.

**Ad 15)** Izbor tri (3) člana Nadzornog odbora:

Predloženi članovi:

1. Ratimir Žanetić – Split – KTF
2. Tomislav Seletković – Kutina – Petrokemija d. d.
3. Damir Kralj – Zagreb – IRB

izabrani su jednoglasno.

**Ad 16)** Izbor pet članova Suda časti:

Predloženi članovi:

1. Antun Glasnović – Zagreb – FKIT
2. Damir Hasenay – Osijek – PTF
3. Emir Hodžić – Zagreb – umir. prof.
4. Zvonimir Janović – Zagreb – umir. prof.
5. Ljubica Matijašević – Sisak – FKIT

izabrani su jednoglasno.

Novo Upravno tijelo HDKI-a izabrano je na mandat od dvije godine.

Skupštini se obratio predsjednik dr. Branko Tripalo te je zahvalio na ukazanom povjerenju za novi mandat, a također je zahvalio i ostalim članovima na uspješnom vođenju Društva.

**Ad 17)** Potvrđivanje novih članova:

Tijekom 2010. i do 30. 4. 2011. godine prijavilo se 59 novih članova te se članstvo svih njih jednoglasno prihvaća.

Stanje članstva: 30. 4. 2011. Društvo je imalo ukupno 775 članova.

**Ad 18)** Rasprava i Razno

Otvorena je rasprava po svim točkama dnevnog reda.

Dr. M. Bošnjak želio je samo naglasiti tri po njegovu mišljenju važne stvari:

- u Hrvatskoj treba govoriti hrvatski,
- treba upozoriti MZOŠ da se u časopisima broj radova iz industrije smanjio zato što se smanjila industrija (nestala je),
- da se pokrene program o optimalnoj primjeni kemijskih supstancija (npr. nedozvoljene supstancije u dječjim igračkama).

Dr. D. Sinčić smatra da se na ovoj Skupštini trebalo više govoriti o *XXII. hrvatskom skupu kemičara i kemijskih inženjera* održanom u veljači ove godine i zamjera što na Skupu nije bilo radova o obnovljivim izvorima energije i nada se da se to neće ponoviti na *XXIII. skupu*.

U raspravu o Komori uključilo se više prisutnih dr. I. Štern, dr. E. Hodžić, dr. B. Tripalo, dr. Ž. Kurtanjek i drugi iznoseći svoja

viđenja tog problema i jednoglasno je donesen zaključak da treba osnovati Hrvatsku komoru kemijskih inženjera i dalje raditi na njezinom ozakonjenju.

Skupština je uspješno završena.

Predsjedavajući dr. Žanetić zahvalio je svima na sudjelovanju, a predsjednik dr. Tripalo pozvao prisutne na nastavak druženja.

Zapisnik sastavila  
Katica Seuček

Predsjednik U. O. HDKI  
Prof. dr. sc. Branko Tripalo

Ovjerovitelji Zapisnika:

1. prof. dr. sc. Emir Hodžić
2. dr. sc. Damir Kralj

### Izješće prof. dr. sc. Branka Tripala, predsjednika UO-a HDKI-a o radu Društva i UO-a HDKI-a u razdoblju svibnja 2010. – svibnja 2011.

Kolegice i kolege,

Pozdravljam sve prisutne i uvažene goste. U proteklom razdoblju sukladno postavljenom planu uspješno smo organizirali skupove:

- *VIII. susret mladih kemijskih inženjera*, Zagreb, veljača 2010.
- *Ružičkini dani*, 16 i 17. rujna 2010., Vukovar
- *XXII. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera*, Zagreb, veljača 2011.

U pripremi organizacije skupova HDKI-a surađivali smo s HKD-om, Fakultetom kemijskog inženjerstva i tehnologije (Zagreb), Prehrambeno-tehnološkim fakultetom (Osijek), Prehrambeno-biotehnološkim fakultetom (Zagreb), Kemijsko-tehnološkim fakultetom (Split) i srodnim institucijama u znanosti i obrazovanju te Hrvatskom akademijom znanosti i umjetnosti, Društvom za plastiku i gumu, Akademijom tehničkih znanosti i sl. Također smo u proteklom razdoblju uspostavili bolje kontakte sa srodnim organizacijama u regiji, Europi i svijetu.

60 godina izlaženja časopisa *Kemija u industriji* i 25 godina izlaženja časopisa *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* obilježili smo simpozijem u okviru *XXII. hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera*, Zagreb. U tom smo razdoblju nastavili aktivnost oko izdavanja stručnih knjiga i udžbenika, što je izuzetno važan dio aktivnosti Društva i ova aktivnost će se nastaviti uz još veće napore da se osiguraju sredstva uz strogu financijsku kontrolu.

Edukacijski seminari trebaju postati važan dio aktivnosti Društva i njihov cilj je upoznavanje s novim tehnološkim dostignućima u Europi i svijetu. Seminari su i trebali bi biti praktični i organizirani i za savladavanje određenih znanja i vještina.

Sekcije Društva bi u narednom razdoblju trebale organizirati predavanja istaknutih znanstvenika i stručnjaka iz industrije o njihovim istraživanjima na znanstvenim projektima i sl. te o položaju znanosti i obrazovanja u društvu.

Postojeća zakonska regulativa u Republici Hrvatskoj (Zakon o gradnji, NN 123/2003 i Zakon o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, NN 47/1998) dovodi do problema neravnopravnog odnosa pojedinih inženjerskih struka s obzirom na stjecanje statusa "ovlaštenih inženjera" i mogućnost udruživanja u odgovarajuću inženjersku komoru. Suvišno je govoriti da takvo zakonodavstvo nije u skladu s trendovima organiziranja i rada ovlaštenih inženjera u Europskoj uniji i tehnološki razvijenom svijetu. Zbog toga su Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa i Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prije nekoliko godina pokrenuli inicijativu o potrebi izmjene odgovarajućih zakona, posebice onih kojima se definiraju pitanja vezana za projektiranje i

gradnju postrojenja kemijske procesne industrije, prerade nafte i sustava zaštite okoliša te mogućnost strukovnog udruživanja inženjerskih struka koje takve poslove obavljaju u okviru odgovarajuće inženjerske komore, koja bi sukladno preporukama iz EU-a obuhvaćala inženjere svih struka. Međutim, iz nama nepoznatih razloga, nadležne državne institucije nisu do sada pokazivale dobru volju da se takvo stanje promijeni. Rješavanje ovog problema je nužno i zbog potrebe da se stvore preduvjeti za udruživanje hrvatskih inženjerskih struka u Europsku inženjersku komoru – krovnu organizaciju svih nacionalnih inženjerskih komora i udruge s javnim ovlastima. Proces osnivanja Europske inženjerske komore započeo je 26. rujna 2003. osnivanjem Europskog savjeta inženjerskih komora (ECEC), kao neprofitne, nekomercijalne i nevladine organizacije, koja aktivno zastupa profesionalne interese inženjera – članova nacionalnih inženjerskih komora pred odgovarajućim tijelima Europske komisije i Europskog parlamenta. Nedvojbeno je da je rješavanje spomenutih problema neophodno da bi se omogućio ravnopravan i siguran nastup svih hrvatskih inženjerskih profesija na europskom i svjetskom tržištu rada.

U navedenom kontekstu molimo Vas da podržite inicijativu da se izmjenom postojećih ili donošenjem novih zakona kemijsko-inženjerskoj i srodnim inženjerskim strukama, koje također nisu bile obuhvaćene postojećim zakonima, omogućiti polaganje stručnih ispita i stjecanje statusa "ovlaštenih inženjera" sa svim pravima, dužnostima i obvezama koje iz toga proizlaze. U skladu s navedenim predlažemo da se u okviru postojeće Komore ili u okviru neke buduće hrvatske komore ovlaštenih inženjera razmotri mogućnost osnivanja Razreda kemijskih inženjera i srodnih inženjerskih struka. Takav oblik strukovnog organiziranja postoji u susjednoj Sloveniji (Zakon o graditvi objekatov, Uradni list RS br. 110/2002.). Spomenuti razred bi osim kemijskih inženjera obuhvaćao i sljedeće struke: inženjere naftnog rudarstva, inženjere rudarstva i geotehnike, inženjere biokemijskog inženjerstva, inženjere prehrambene tehnologije i biotehnologije, inženjere tekstilne tehnologije, inženjere drvne tehnologije, inženjere metalurgije, inženjere prometa i ostale inženjerske struke koje bi iskazale zanimanje za takav način strukovnog organiziranja.

Takav stav je u skladu sa zaključcima donesenim na 3. europskom inženjerskom forumu (Dubrovnik, 11. – 13. listopada 2002.), gdje je u okviru rasprave o pripremama za osnivanje Europske inženjerske komore istaknuta preporuka da u svakoj zemlji bude jedinstvena komora koja će okupljati inženjere svih struka. Na tom skupu izneseni su primjeri europskih zemalja u kojima postoje takve komore. Također je istaknuto da će takve komore omogućiti bolju međusobnu suradnju inženjera u Europi.

Našu inicijativu o potrebi osnivanja Hrvatske inženjerske komore podupiru mnoge ustanove kao što su: Hrvatski inženjerski savez, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske te šira akademska i stručna zajednica.

Da bi se omogućila realizacija spomenutih nastojanja, potrebno je učiniti sljedeće korake:

1. U Zakon o gradnji potrebno je unijeti stavke koje se odnose na projektiranje, izgradnju i održavanje industrijskih objekata – procesnih i proizvodnih postrojenja – te jednoznačno iskazati da se ta pitanja moraju rješavati kroz izradu projektne dokumentacije koju izrađuju i potpisuju ovlašteni inženjeri odgovarajućih struka. Tehnološki projekt ili projekt procesa nepravedno je izostavljen iz trenutno važećeg Zakona o gradnji. Tehnološki projekt (eng. *Basic Project*, ...) je temeljni projekt iz kojeg proizlaze svi ostali projekti i neizostavni je dio glavnog projekta. Procesni ili tehnološki projekt, između ostalog, sadržava sljedeće elemente: 1) procesnu (tehnološku) shemu, 2) shemu cjevovoda i instrumentacije, 3) prethodni raspored uređaja i opreme unutar granica postrojenja, 4a) opis procesa s detaljnim opisom procesnih sljedova, 4b) osnovne procesne podatke koji utvrđuju zahtjeve na kvalitetu sirovina i proizvoda, stanja procesnih tokova i pomoćnih medija na granici postrojenja, utvrđivanje vremenskog iskorištenja, 4c) utrošak ener-

genata po mjestima potrošnje, količine kemikalija za prvo punjenje i kontinuiranu potrošnju, 4d) procesne specifikacije za glavnu opremu i uređaje itd.

2. U skladu s razvojem znanosti i tehnologija te trendovima kretanja u Europi i razvijenom svijetu potrebno je unaprijediti postojeći Zakon o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu te unijeti stavke kojima će se regulirati mogućnost strukovnog udruživanja inženjera onih struka koje nisu bile obuhvaćene postojećim Zakonom. Također je potrebno regulirati pitanje polaganja stručnih ispita. Stručni ispit po sadržaju i načinu održavanja treba biti takav da omogućava nostrifikaciju prava hrvatskih ovlaštenih inženjera u EU-u te u drugim tehnički razvijenim zemljama svijeta. Također je potrebno utvrditi standarde stručnih kvalifikacija te definirati pitanja školovanja i kontinuiranog (cjeloživotnog) obrazovanja inženjera, što će omogućiti uvažavanje hrvatskih inženjerskih struka i njihovu radnu mobilnost u zemljama EU-a.

Nailazeći stalno na poteškoće pri uvažavanju struka koje su se afirmirale svojim dugim postojanjem i značajnom aktivnošću na područjima djelovanja u industriji te zbog favoriziranja struka čije osnovno obrazovanje nije dovoljno za razumijevanje industrijskih procesa u kemijskoj i srodnim industrijama, kao i u zaštiti okoliša, predlažem da pristupimo formiranju Komore kemijskih inženjera i srodnih struka, te da paralelno iniciramo i zakonsku regulativu po ugledu na razvijene zemlje EU-a. Inicijativni odbor za formiranje Komore činili bi dr. sc. Ivica Štern, dr. sc. Vesna Tomašić i dipl. inž. Jazbec, koji bi pripremili sve relevantne materijale potrebne za formiranje Komore.

U narednom razdoblju trebali bismo pojačati međunarodnu aktivnost posebno u EFCE-u. Na području obrazovanja poduzeli smo određene korake i naš član dr. sc. Marko Rogošić je objavio nekoliko komentara u rubrici "Mišljenja i komentari" u časopisu "Kemija u industriji" o dokumentu koji je izdala Europska federacija kemijskih inženjera (EFCE) pod naslovom *Preporuke EFCE-a za obrazovanje kemijskih inženjera u okviru bolonjskog sustava triju obrazovnih ciklusa/stupnjeva*. U tekstu je autor usporedio status *quo* u obrazovanju kemijskih inženjera u okviru Kemijskog inženjerstva na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu s donesenim preporukama istaknuvši mjesta gdje smo s njima potpuno usklađeni, gdje znatno odstupamo, pa postoje mogućnosti za određena poboljšanja, potrebu da se studij smjesti u širi europski kontekst ili da barem približno odgovori na pitanje koliko smo blizu a koliko daleko od njega. Kolegi dr. sc. Marku Rogošiću zahvaljujem na trudu i dobro obrađenoj temi.

Predsjednik HDKI-a  
prof. dr. sc. Branko Tripalo

## Izvještaj o izdavačkoj djelatnosti HDKI-a

**Od 1. 1. 2010. do 10. 12. 2010. godine**  
**Od 10. 12. 2010. do 6. 5. 2011. godine**

### 1. Časopis *Kemija u industriji* (KUI)

U okviru 59. volumena tijekom 2010. godine izašlo je 12 (dvanaest) brojeva časopisa (7-8 dvobroj), redovito i (još uvijek!) bez kašnjenja. U njima je objavljeno 27 kategoriziranih radova (izvorni znanstveni radovi, pregledi, stručni radovi, stručni prilozi, povijest kemije i kemijskog inženjerstva) na 280 stranica (ukupno 696 stranica; od toga 124 nenumeriranih stranica).

U okviru 60. volumena tijekom 2011. godine izašlo je 5 (pet) brojeva časopisa (četiri broja u tiskanom obliku, broj 5 u elektroničkom), redovito do zadnjeg dana u mjesecu! U njima je objavljeno 12 kategoriziranih radova (izvorni znanstveni radovi, pregledi, stručni radovi, stručni prilozi, izlaganje sa skupa) na 136 stranica (ukupno 408 stranica; od toga 58 nenumeriranih stranica).

2010.: Prosječno vrijeme od zaprimanja rada do izlaska rada iz tiska iznosilo je za broj 1 (2 članka): 9 mjeseci, za broj 2 (2 članka): 10,5 mjeseci, za broj 3 (2 članka): 9 mjeseci, za broj 4 (3 članka): 8,5 mjeseci, za broj 5 (2 članka): 7,5 mjeseci, za broj 6 (2 članka): 13,5 mjeseci, za broj 7-8 (5 članaka): 8 mjeseci, za broj 9 (2 članka): 17 mjeseci, za broj 10 (2 članka): 17 mjeseci, za broj 11 (2 članka): 11 mjeseci i za broj 12 (3 članka): 9 mjeseci.

2011.: Prosječno vrijeme od zaprimanja rada do izlaska rada iz tiska iznosilo je za broj 1 (2 članka): 10 mjeseci, za broj 2 (3 članka): 8 mjeseci, za broj 3 (2 članka): 10,5 mjeseci, za broj 4 (3 članka): 9 mjeseci i za broj 5 (2 članka): 8,5 mjeseci.

1.1. 2010.: Ukupan broj autora objavljenih radova je 68 (otprilike dva i pol autora po radu); s fakulteta (43 autora), instituta (12 autora), iz privrede (7 autora) i ostalo (6 autora).

2011.: Ukupan broj autora objavljenih radova je 28 (otprilike dva autora po radu); s fakulteta (21 autor), instituta (2 autora), privrede (4 autora) te ostalo (1 autor).

1.2. U redakciju je u 2010. godini do 10. prosinca prispjelo 30 radova (u istom razdoblju prošle godine 26 radova) od kojih je 26 iz Hrvatske, dva (2) s Kosova, jedan (1) iz Malezije i jedan (1) iz Njemačke.

Objavljeno je šest (6) radova, za tisak prihvaćeno 12 radova, odbijen jedan (1) rad, odustao jedan (1) autor rada, a u redakcijskom postupku je deset (10) radova.

U redakciju je u 2011. godini do 6. svibnja prispjelo 12 radova (u istom razdoblju prošle godine 10 radova), od kojih 11 iz Hrvatske i jedan (1) iz Bosne i Hercegovine.

Za tisak su prihvaćena dva (2) rada, odbijen je jedan (1) rad, a u redakcijskom postupku je devet (9) radova.

1.3. U 2010. godini održana su dva sastanka Uredničkog odbora.

Prvi je sastanak održan 23. ožujka 2010. Raspravljalo se o financijskom stanju KUI-a (proširenje suradnje), stanju radova 2010. godine, dodjeli priznanja dugogodišnjim članovima za sudjelovanje u UO KUI-a, moderniziranju internetskih stranica HDKI-a te dodjeli priznanja za doprinos nomenklaturi i terminologiji.

Za dodjelu priznanja HDKI-a za dugogodišnji uspješan rad u Uredničkom odboru KUI-a predloženi su sljedeći članovi:

- mr. sc. Eduard Beer, dipl. inž. kemije
- dr. sc. Ljerka Brečević, dipl. inž. biotehnologije
- prof. dr. sc. Srđan Novak, dipl. inž. biotehnologije

Za dodjelu priznanja za doprinos nomenklaturi i terminologiji organske kemije predložen je:

- prof. dr. sc. Vladimir Rapić, dipl. inž. kemije

Svi prijedlozi za dodjelu priznanja su prihvaćeni te su im priznanja dodijeljena na redovitoj svečanoj skupštini HDKI-a.

Drugi sastanak održan je 6. prosinca 2010. Raspravljalo se o financijskom stanju KUI-a na kraju godine (traženje novih sufinancijera, donacija), gotovim radovima u 2010. godini, planu objave radova u 2011. godini, organizaciji predavanja o zaštiti okoliša (natječaj CEMEX), mini-simpoziju (85 god. CCA, 60 god. KUI, 25 god. CABEQ) i dodjeli priznanja dugogodišnjim članovima za sudjelovanje u UO KUI-a, te potencijalnoj suradnji sa znanstveno-obrazovnim programom HRT-a.

Predložena je i prihvaćena dodjela priznanja HDKI-a (u okviru *XXII. hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera* 2011. godine) za dugogodišnji uspješan rad u Uredničkom odboru KUI-a za sljedeće članove:

- akademik Marin Hraste

- prof. dr. sc. Tomislav Cvitaš, dipl. inž. kemije
- prof. dr. sc. Zvonimir Janović, dipl. inž. kemije

Priznanja su podijeljena 16. veljače 2011. godine na svečanom zatvaranju *XXII. hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera*.

## 2. Časopis *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* (CABEQ) – do 15. travnja 2011.

Tijekom 2010. godine izašla su četiri broja 24. volumena časopisa *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* **24** (1–4) (2010) s ukupno 56 objavljenih radova.

U 2011. godini izašao je prvi broj 25. volumena časopisa *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* **25** (1) (2011) s ukupno 14 objavljenih radova.

U redakciju je u 2010. godini do 10. prosinca prispjelo 111 radova: 75 iz kemijskog inženjerstva i 36 iz biokemijskog inženjerstva.

U 2010. godini od ukupno 111 pristiglih radova odbijeno je 55 radova (odbilo ih je uredništvo i recenzenti), 31 rad je u postupku recenzije, 8 radova je poslano na usklađenje i 6 radova je povučeno.

U redakciju je u 2011. godini do 6. svibnja prispjelo 30 radova: 15 iz kemijskog inženjerstva i 15 iz biokemijskog inženjerstva.

U 2011. godini od ukupno 30 pristiglih radova odbijeno je 14 radova (odbilo ih je uredništvo i recenzenti), 12 radova je u postupku recenzije, 1 rad je prihvaćen za tisak, 1 rad je tiskan i 2 rada su povučena.

U 2010. godini sastanak redakcije održan je 16. travnja na TU Graz, Austrija. Na spomenutom sastanku prihvaćen je prijedlog prof. Želimira Kurtanjeka da se kao novi član *Scientific Boarda* prihvatiti prof. Damir Brđanović sa Sveučilišta u Delftu, Nizozemska.

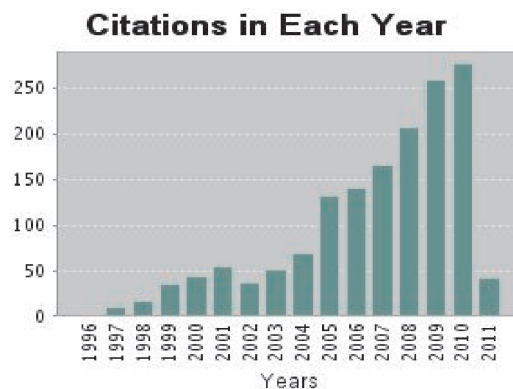
U 2011. godini sastanak redakcije planira se održati u Trstu 17. lipnja, a na jesen u Zagrebu. Na spomenutom sastanku bit će dodijeljeno priznanje prof. P. Alessiju za osnivanje časopisa i dugogodišnji uspješan rad u UO CABEQ-a. Na sastanku redakcije u Trstu redakcija će prihvatiti i novog člana prof. Marija Grassija.

Poslovi redakcije s inozemnim i domaćim članovima održavaju se kontinuirano putem interneta.

Od ISI-a smo dobili Impact Factor 0,387 za 2009. godinu.

Prema bazi podataka Web of Science, broj citiranih radova do travnja 2011. iznosi 40.

U prilogu je grafički prikaz iz kojeg se vidi eksponencijalni rast citiranosti časopisa u posljednjih 15 godina.



Grafički prikaz citiranosti radova (1996. – travanj 2011.)

### 3. Edicije

Godine 2009. zaprimljen je IUPAC-ov prijevod:

– **Rječnik fotokemijskih pojmova**, III. izdanje, prijevod IUPAC-ova teksta: *Glossary of Terms used in Photochemistry*, 3<sup>rd</sup> Edition (prijevod: N. Basarić)

Prijevod je predan na recenziju dvojici novih recenzenta.

U planu je prijava na sve potencijalne natječeaje za izdavanje knjiga (MZOŠ, Zaklada HAZU i dr.).

Dana 24. lipnja 2010. godine zaprimljen je rukopis knjige akademika Borisa Kamenara:

#### – Sjećanja jednog kemičara

Knjiga je izašla iz tiska 2. veljače 2011. Za izdavanje knjige tražena je i dobivena financijska potpora Plive i PMF-a. Na natječaj za znanstvene knjige MZOŠ-a prijavili smo se 19. studenog 2010., a na natječaj Zaklade HAZU 30. studenog 2010. Rezultati se još očekuju.

U 2011. godini HDKI je izdao:

#### – Katalog izdanja HDKI (1986. – 2011.) (D. Škare i Z. Blažeković)

Katalog je izašao iz tiska 2. veljače 2011. i obuhvaća sva izdanja HDKI-a u razdoblju od 1986. – 2011. koja se nalaze u prodaji.

### 4. Financijsko stanje izdavačke djelatnosti

U 2010. godini natječaj za financiranje izdavačke djelatnosti HDKI-a od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (MZOŠ) raspisan je sa zakašnjenjem (1. travnja 2010.). Do 1. srpnja 2010. izdavačka djelatnost HDKI-a nije primila nikakvu novčanu potporu MZOŠ-a.

Tek 1. srpnja 2010. stigla je prva rata u iznosu od 11.838,00 kn, da bi do kraja godine stigle još četiri rate, ali s ukupno kojih 130 tisuća kn manje nego 2009. godine!

Usljedio je nekoliko prigovora MZOŠ-u na svako od rješenja, ali nije bilo nikakva odgovora! Usljedio je i niz drugih akcija, otvorenih pisama i apela – od područnih društava, članova izdavačkih savjeta, HAZU-a, uglednih profesora iz Hrvatske i inozemstva te pojedinaca – nažalost, MZOŠ se o sve to oglašio. A mi slavimo 60 godina izlazenja časopisa!

HDKI i časopis *Kemija u industriji* u 2010. godini su se prijavili na sedam (7) natječaja za potporu izdavačkoj djelatnosti:

- Natječaj Karlovačke pivovare (26. 2. 2010.)
- MZOŠ – časopis KUI (28. 4. 2010.)
- MZOŠ – časopis CABEQ (28. 4. 2010.)
- Natječaj Zaklade Adris (21. 5. 2010.)
- CEMEX (14. 6. 2010.)
- MZOŠ – knjige (19. 11. 2010.)
- HAZU (30. 11. 2010.)

U 2011. godini do 6. svibnja MZOŠ još nije raspisalo natječaj za financiranje izdavačke djelatnosti, a mi moramo redovito izlaziti od prvog dana u godini. Ni izdavačka djelatnost ni HDKI do sada u ovoj godini nisu primili ni kunu novčane potpore MZOŠ-a!

U 2011. godini HDKI se do sada prijavio na dva (2) natječaja: Ministarstvo vanjskih poslova (MVPEI) (7. ožujka 2011.) i Croatia osiguranje d. o. o. (28. travnja 2011.). Rezultati se još očekuju. U planu je prijava na natječaj MZOŠ-a za novčanu potporu znanstvenim časopisima, znanstvenim knjigama i znanstveno-stručnim udrugama te na sve druge potencijalne natječeaje koji budu objavljeni.

Uz prijave na natječeaje, provode se i druge akcije za poboljšanje financijskog stanja časopisa: obnavljaju se ugovori za sufinancira-

nje časopisa KUI, traže se novi sponzori, objavljuju oglasi i podsećaju dužnici da uplate zaostalu pretplatu.

U 2010. godini provedene su i dodatne akcije za poboljšanje financijskog stanja. Tako je pojedinim tvrtkama ponuđeno da im se posveti jedan broj *Kemije u industriji* u cijelosti (tematski broj) – objava stručnih priloga djelatnika, priloga iz prakse, dostignuća u proizvodnji, laboratorijskim istraživanjima, plasmanu proizvoda, pokoji oglas i dr. Kao tematski brojevi izašli su KUI-7-8/2010 (Agencija za lijekove i medicinske proizvode) te KUI-12/2010 (Institut Ruđer Bošković).

Zbog zakašnjele i znatno smanjene financijske potpore MZOŠ-a u odnosu na prijašnje godine u KUI-2/2010 je objavljeno otvoreno pismo ministru Fuchsu, gdje je izražena zabrinutost zbog stanja u kojem se našao časopis, te istaknuta izrazita vrijednost KUI-a u promicanju hrvatske nomenklature i terminologije.

U KUI-9/2010 objavljeno je i otvoreno pismo članovima HDKI-a i HKD-a s molbom da pošalju pismo potpore daljnjem izlazenju našeg časopisa ministru znanosti obrazovanja i športa dr. Radovanu Fuchsu. U akciju potpore časopisu uključio se i čitav niz pojedinaca (akademika, profesora, doktora, inženjera...) kao i područna društva HDKI-a na čemu im posebno zahvaljujemo.

Provođenjem niza akcija za poboljšanje financijskog stanja, 2010. godinu nismo završili s velikim gubitkom.

U 2011. godini nastavljamo sa svim aktivnostima započetim u 2010. godini. Od početka godine poslali smo ponude za suradnju na adrese tridesetak tvrtki u Hrvatskoj i inozemstvu. Planira se tematske brojeve posvetiti: Ini d. d. (KUI-7-8), Petrokemiji d. d. – Kutina (KUI-10), Plivi – 90 godina (KUI-11) te Međunarodnoj godini kemije 2011. (KUI-12) u sklopu koje, uz godišnjice naših časopisa (KUI 60 god., CABEQ 25 god. i CCA 85 god.), slavimo i sljedeće značajne obljetnice:

- 90 godina postojanja Plive (osnovana 1921.)
- 70 godina od prve sinteze adamantana (V. Prelog, R. Seiwert, Ber. **74** (1941) 1769)
- 30 godina od otkrića azitromicina (Sumamed) (Pliva, 1981.)

Molimo sve članove HDKI-a, sve tvrtke i institucije da uplate svoje članarine odnosno pretplate na naše časopise, kako bismo i dalje mogli izlaziti.

Na pomoći u 2010. godini posebno zahvaljujemo:

1. dr. sc. Danici Ramljak, ravnateljici IRB-a – izravna financijska pomoć za tiskanje KUI-1/2010
2. dr. sc. Mladenu Prošteniku, mr. sc. Ivanu Drpiću i Generi d. d. – izravna financijska pomoć za tiskanje KUI-2/2010
3. prof. dr. sc. Ivanu Paviću i Sveučilištu u Splitu – izravna financijska pomoć za prijelom KUI-5/2010
4. Zakladi Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti – financijska pomoć za izdavanje prijevoda *Fanska nomenklatura II* u sklopu KUI-6/2010

Iskreno zahvaljujemo dr. Siniši Tomiću, ravnatelju Agencije za lijekove i medicinske proizvode (HALMED) uz čiju je financijsku potporu izašao tematski dvobroj KUI-7-8/2010 posvećen HALMED-u. Zahvaljujemo Institutu Ruđer Bošković i ravnateljici dr. Ramljak uz čiju je financijsku pomoć izašao tematski broj KUI-12/2010 posvećen 60. godišnjici IRB-a.

Naravno, zahvaljujemo i svim sufinancijerima časopisa: inž. Zvonimiru Habušu i tvrtki Ant d. o. o., Ini, Plivi, Borovu-Gumitrade d. o. o., Chromosu-Agro d. d., Diokiju d. d., Drager Safetyju d. o. o., Hrvatskom hidrografskom institutu te Visokoj školi za sigurnost na radu s pravom javnosti.

U 2011. godini se nadamo istoj (od stalnih sufinancijera časopisa) te dodatnoj podršci našem časopisu. Tu osobito ističemo Hrvatsku

gospodarsku komoru (HGK) i Ministarstvo gospodarstva (MGOPU), kao potencijalne nove sufinancijere časopisa.

Posebno zahvaljujemo:

- a) Petrokemiji d. d. – Kutina, u čijoj će se tiskari otisnuti jedan broj našeg časopisa (KUI-4/11) te koja će financirati tematski broj (KUI-10/11)
- b) Plivi d. o. o. s kojom je dogovoreno redovito godišnje sufinanciranje i tematski broj KUI-11/11.
- c) Ini d. d. s kojom je dogovoreno sufinanciranje KUI-7-8/11
- d) CEMEX-u – sponzorstvo tribine “Zaštita okoliša u Hrvatskoj u procesu pristupanja Europskoj uniji (EU)” na temelju natječaja
- e) svim stalnim sufinancijerima
- f) posebno ističemo dr. sc. Stjepana Leakovića i prof. dr. sc. Emira Hodžića zbog izuzetnog zalaganja za naš časopis

## 5. Ostale aktivnosti

U 2010. godinu ušli smo s novim dizajnom naslovnice časopisa *Kemija u industriji* te s novim proširenim Uputama autorima i Opremom rukopisa.

Internetske stranice *Kemije u industriji* i *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* redovito se održavaju. I dalje se unapređuje korištenje interneta – i za CABEQ i za *Kemiju u industriji*. Od početka 2004. godine objavljuju se radovi *in extenso*. Radovi objavljeni u rubrici “Iz naših knjižnica” na internetu od početka se objavljuju *in extenso*.

U 2011. godinu naslovnice naših časopisa doživjele su novu promjenu – na korice KUI-a dodan je logo “60. godina” izlaženja, a na korice CABEQ-a logo “25. godina” izlaženja. U svakom broju časopisa obilježiti ćemo i proslavu Međunarodne godine kemije, a planira se i jedan cijeli broj posvetiti Međunarodnoj godini kemije.

Važno je napomenuti da su se od svibnja 2011. internetske stranice HDKI-a, *Kemije u industriji* i CABEQ-a preselile na novu domenu na FKIT-u te su nove internetske adrese: [www.hdki.hr](http://www.hdki.hr), [www.hdki.hr/kui](http://www.hdki.hr/kui) i [www.hdki.hr/cabeq](http://www.hdki.hr/cabeq). Time su stranice oba naša časopisa objedinjene na jednom FKIT-ovom serveru unutar internetskih stranica HDKI-a.

I CABEQ i KUI su u međunarodnoj bazi elektroničkih časopisa DOAJ (*Directory of Open Access Journals*), što pridonosi promociji tih časopisa u međunarodnoj znanstvenoj zajednici, te u SCOPUS-u, najvećoj bazi podataka citata i sažetaka znanstvene literature.

KUI je citiran u sljedećim bazama podataka: SCOPUS, COMPENDEX te *Chemical Abstracts*.

CABEQ je citiran u bazama: *Current Contents (CC)*, *Web of Science (WoS)*, SCOPUS, *Compendex* i *Chemical Abstracts (CA)* te nizu drugih relevantnih baza podataka.

U 2011. godini *Kemija u industriji* i CABEQ ušli su u novu bazu: EBSCO Host® – Academic Search Complete. KUI se 4. travnja 2011., dvije godine nakon posljednje prijave, ponovno prijavio na evaluaciju u WoS.

U tijeku su akcije kojima se želi osigurati veći broj kvalitetnih radova, što uključuje i apel na sve prisutne da se što više i osobno angažiraju na pisanju radova. Jedna od takvih provedenih akcija bio je i poziv upućen sudionicima VIII. susreta mladih kemijskih inženjera (SMLKI) da pripreme i pošalju svoja izlaganja (predavanja) za objavljivanje u časopisima KUI i CABEQ. Autori najboljih postera na skupu SMLKI nagrađeni su i jednogodišnjom pretplatom na časopis *Kemija u industriji*.

U sklopu XXII. hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera održanog 13. – 16. veljače 2011. godine u hotelu Panorama, Zagreb, proslavili smo 85 godina izlaženja časopisa *Croatia Chemica Acta*, 60 godina izlaženja časopisa *Kemija u industriji*, 25 godina izlaženja časopisa *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*. Pod motom Skupa održan je mini-simpozij: “Stanje i bu-

dućnost izdavanja časopisa iz područja kemije, kemijskog inženjerstva i srodnih znanosti”, gdje su kratka predavanja održali ugledni hrvatski znanstvenici i urednici znanstvenih časopisa te su razmijenjena mišljenja o daljnjoj sudbini naših i srodnih časopisa.

U 2011. godini HDKI i KUI, pod pokroviteljstvom CEMEX-a (na temelju natječaja – 14. 6. 2010.), organiziraju tribinu pod naslovom: “Zaštita okoliša u Hrvatskoj u procesu pristupanja Europskoj uniji (EU)”, u sklopu koje će se održati niz predavanja svake posljednje srijede u mjesecu.

Prvo predavanje pod naslovom “Regionalni park Mura-Drava: od ideje do rezervata biosfere” održao je Siniša Golub, ravnatelj Javne ustanove “Međimurska priroda” (30. 3. 2011.). Sljedeće predavanje 27. travnja 2011. održat će dr. sc. Nenad Mikulić (MZOPU – Ravnatelj Uprave za procjenu okoliša i industrijsko onečišćenje).

## 6. Plan izdavačke djelatnosti u 2011.

Tijekom 2011. godine planira se izdavanje 12 brojeva časopisa *Kemija u industriji* (60. volumen izlaženja) i četiri (4) broja časopisa *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* (25. volumen izlaženja).

U planu je prijava na natječaje za potporu izdavanja časopisa i knjiga (MZOŠ, Zaklada HAZU i dr.) te pribavljanje dodatnih financijskih sredstava za izdavanje knjige:

– **Rječnik fotokemijskih pojmova**, III. izdanje, prijevod IUPAC-ova teksta: *Glossary of Terms used in Photochemistry*, 3<sup>rd</sup> Edition (prijevod: N. Basarić)

## ZAKLJUČNO

Predlažem Upravnom odboru HDKI-a i članovima savjeta oba časopisa da se založe za angažman suradnika i svih članova Društva u pribavljanju kvalitetnih radova za KUI i CABEQ te poboljšanje financijske situacije različitim akcijama. I dalje nam je vrlo važno povećanje broja pretplatnika, animiranjem na fakultetima uključujući znanstvene novake, asistente i studente, pomoć u obliku pridruženog članstva, suizdavaštva, oglasa i sl. Posebno molimo kolege iz industrije da potiču mlađe kolege na pisanje radova i da im u tome pomognu.

Na kraju zahvaljujem Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije (Zagreb), Kemijsko-tehnološkom fakultetu (Split) i Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (Zagreb) na prihvaćanju sugestije Upravnog odbora HDKI-a da svakom diplomiranom odličnom studentu poklone jednogodišnju članarinu u HDKI-u i jednogodišnju pretplatu na časopis *Kemija u industriji*, službeno glasilo Hrvatskoga društva kemijskih inženjera (HDKI) i Hrvatskoga kemijskog društva (HKD).

Glavni i odgovorni urednik izdanja HDKI-a  
dr. sc. Danko Škare

## Izješće o radu Društva kemičara i tehnologa Belišće u 2010. godini

Društvo kemičara i tehnologa Belišće protekle godinu odrađivalo je svoje zadatke prema planu koji je i predstavljen na Skupštini Društva. Suradnja s asocijacijama, kojima je Društvo pridruženo, Hrvatskim društvom kemijskih inženjera i tehnologa te Zajednicom tehničke kulture, obavljena je u mjeri koliko je bilo i potrebno, dok je suradnja s društvima sličnog ili istog karaktera bila nešto većeg intenziteta (društva iz Osijeka, Požege, Borova te tehničke udruge iz Belišća). Limitirajući faktor je naravno financijska konstrukcija koja je vjerojatno i najveći problem djelovanja i ostalih društava i podružnica.

Prvo veće okupljanje članova DKT Belišće bila je organizacija redovite izborne Skupštine 22. travnja. Tom prilikom je organizirano druženje članova te održano predavanje u sklopu cjeloživotnog



obrazovanja s temom "Pčelarstvo" – predavač dr. sc. Zlatko Puškadija, profesor Poljoprivrednog fakulteta Osijek, koji nam je kroz poduzetnički pristup približio ovu sve popularniju temu.

Krajem godine održano je drugo predavanje s temom "Med i pčelinji proizvodi" – predavač dr. sc. Drago Bešlo, profesor Poljoprivrednog fakulteta Osijek, koji nam je prezentirao proizvodnju i uporabu pčelinjih proizvoda, te je ova tema kroz ova dva predavanja dobila potpuni sadržaj. U sklopu ovih predavanja i druženja članova sudjelovale su i naše prijateljske udruge.

Pored ovih predavanja naši članovi su u sklopu radnih obveza educirani u nizu tehnoloških projekata vezanih uz proizvodnju papira, rekonstrukciju postrojenja te su odslušali niz konkretnih prezentacija od strane proizvođača i prodavača kemikalija, pomoćnih materijala i dijelova s poboljšanim tehničkim i tehnološkim svojstvima.

U svibnju je, u suradnji s Društvom iz Požege, organiziran stručni izlet u solanu i mrjestilište riba u Ninu te posjet sirani u Krasnom.

Kroz cijelu godinu radilo se na organizaciji XIII. Ružičkinih dana koji su u rujnu i održani u Vukovaru.

U lokalnom okruženju DKT Belišće je održalo kontinuitet svog djelovanja, na kraju godine svoje članove podarilo skromnim poklonima, te ukupno gledano, s osvrtom na društveno i financijsko stanje, rad društva ocjenjujemo vrlo pozitivno. Sve to zahvaljujemo ljudima koji imaju snage i volje za ovakvu vrstu djelatnosti te Belišću d. d., koji je često, ako ne i uvijek, pomagao i pružao potporu Društvu kemičara i tehnologa Belišće.

Društvo kemičara i tehnologa Belišće  
Predsjednik  
Darko Vrbešić, dipl. inž.

## Izješće o radu Udruge kemijskih inženjera i tehnologa Split (UKITS)

### Od svibnja 2010. do svibnja 2011. godine

U mjesecu studenom 2010. godine Udruga kemijskih inženjera i tehnologa Split (UKITS) u suradnji s Kemijsko-tehnološkim fakultetom u Splitu (KTF) organizirala je splitsku promociju knjige *Uvod u kinetiku mikrobnih procesa* autora prof. dr. sc. Marijana Bošnjaka, uvaženog člana Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI). Navedena knjiga udžbenik je Sveučilišta u Zagrebu. Samo predstavljanje knjige vodio je predsjednik UKITS-a dr. sc. Branko Perić, a o autoru i knjizi govorili su dr. sc. Ratimir Žanetić, prof. KTF-a, Ivo Gavrančić, gradonačelnik općine Blato (jedan od sponzora) te autor udžbenika.

Krajem prosinca 2010. naša je udruga, kao članica Zajednice udruga inženjera Splita (ZUIS), sudjelovala u predstavljanju Zbornika ZUIS-a, napisanog u povodu 100. obljetnice organiziranog inženjerskog djelovanja u Splitu i Dalmaciji. Za tu su priliku članovi naše udruge (dr. sc. Ivan Radić, dr. sc. Jelica Zelić, Sergije Paniko, dipl. inž., Miro Urlić, dipl. inž., i dr. sc. Branko Perić) objavili u Zborniku sedam stručnih radova.

Udruga je sredinom ožujka 2011. godine, zajedno s Hrvatskim kemijskim društvom (HKD-Split) i Udrugom hrvatski laboratoriji (CROLAB), organizirala predstavljanje rada CROLAB-a. Rad CROLAB-a predstavila je njegova predsjednica prof. dr. sc. Štefica Cerjan-Stefanović, također ugledna članica HDKI-a. O položaju laboratorija na tržištu Hrvatske i EU te o pripremi laboratorija za akreditaciju i ulozi CROLAB-a govorili su zatim Mirsad Avdagić, dipl. inž., dopredsjednik CROLAB-a, i Vladimir Mucko, dipl. inž., tajnik CROLAB-a. Na tom predstavljanju za predsjednicu splitske podružnice CROLAB-a predložena je članica UKITS-a dr. sc. Lea Kukoč-Modun.

Treba napomenuti na kraju izješća da su trenutačno četiri člana UKITS-a, prof. dr. sc. Ratimir Žanetić, prof. dr. sc. Nenad Kuzma-

nić, dr. sc. Branko Perić i Maša Buljac, dipl. inž., uključeni kao suradnici u poslove pisanja *Splitskog leksikona*.

Udruga kemijskih inženjera  
i tehnologa Split (UKITS)  
Predsjednik  
Dr. sc. Branko Perić

## Izješće o radu Društva kemičara i tehnologa Osijek u 2010./2011. godini

1. Organizirana je izborna skupština na kojoj su izabrani novi članovi IO 20. svibnja 2010. Naglasak je dat na članove koji su djelatni u industriji:

predsjednik: *Predrag Kvolik*, dipl. inž., Mettler Toledo d. o. o., Zagreb, PC Osijek

potpredsjednik: *dr. sc. Ljiljana Primorac*, Prehrambeno tehnološki fakultet u Osijeku

tehnički tajnik: *Sanja Zec-Zrnušić*, Prehrambeno tehnološki fakultet u Osijeku

članovi odbora

*dr. sc. Mate Bilić*  
Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku

*Ninoslav Bertić*  
umirovljenik

*Blaženka Čiško-Anić*  
Saponia d. d., Osijek

*Antonija Kristek-Janković*  
Saponia d. d., Osijek

*Ivona Ivković*  
Kandit d. o. o., Osijek

*dr. sc. Milena Mandić*  
Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku

*Petar Paulik*  
Pivovara d. d., Osijek

*Branka Pešić*  
Kandit d. o. o., Osijek

*dr. sc. Željka Romić*  
Vodovod – Osijek d. o. o.

*Vera Santo*  
Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije

*Hrvoje Sučić*  
Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije

*Igor Tanasić*  
*Zvonimir Toth*  
IPK Osijek, Tvornica ulja, Čepin

2. Novi izvršni odbor donio je plan za djelovanje u 2011. u 12 točaka na sjednici 18. studenog 2010. Naglasak je na sređivanju evidencije, tržišnoj konkurentnosti struke, stjecanju "netehničkih vještina" i društvenoj prepoznatljivosti.

3. Društvo je bilo suorganizator XIII. Ružičkinih dana u Vukovaru, koji su se održali 16. i 17. rujna 2010. pod sloganom "Danas znanost – sutra industrija". Sudjelovalo je 250 znanstvenika, a 50 predavača je izložilo pogled na nove trendove u znanosti i industriji.

4. Društvo je organizator dva stručna predavanja na temu "Inteligentno pakiranje i prehrambene i zdravstvene tvrdnje".

Društvo kemičara i tehnologa Osijek  
Predsjednik  
*Predrag Kvolik*, dipl. inž.



## Izvešće o radu Društva kemičara i tehnologa Kutina za 2010./2011. godinu

Kao predsjednik Društva kemičara i tehnologa Kutina izabran na Izornoj skupštini društva, koja je održana 21. svibnja 2009. godine, podnosim Upravnom odboru matičnog društva HDKI izvješće o radu za 2010./2011. godinu.

Društvo kemičara i tehnologa Kutina svoju je zadnju Skupštinu održalo 27. svibnja, 2010. godine.

Prema evidenciji članstva, Društvo trenutačno broji 115 članova i to 95 redovitih članova te 20 pridruženih.

Djelatnost Društva u 2010./2011. godini provodila se kroz pojedinačne aktivnosti članova društva i to ponajprije kroz aktivna sudjelovanja na hrvatskim i međunarodnim skupovima, od čega je potrebno istaknuti sljedeće:

a) suradnja s Državnim zavodom za normizaciju i mjeriteljstvo u tehničkim odborima za kemiju i gnojiva, sudjelovanje na više različitih skupova, simpozija i radionica u Hrvatskoj i inozemstvu,

b) sudjelovanje na 10. hrvatskoj konferenciji o kvaliteti i 1. znanstvenom skupu Hrvatskog društva za kvalitetu, održanim u Šibeniku:

– Jadranka Špikić, prof., Sanja Šiklušić, dipl. inž., Ivanka Baglama, dipl. inž., "Provedba stručne izobrazbe radnika u procesima proizvodnje mineralnih gnojiva čiji rad utječe na kvalitetu proizvoda Petrokemije d. d."

Grupne aktivnosti društva provodile su se kroz sljedeće vidove:

a) organizacija predavanja i izleta:

– prezentacija pet završnih radova učenika Tehničke škole Kutina iz područja kemije i ekologije (lipanj 2010.), organizacija jednodnevnog stručnog izleta u Požegu, Hrvatska (travanj 2010.),

– HAZU: "Energetska učinkovitost i zaštita okoliša u procesima anorganske petrokemije", autora: Stjepana Leakovića, Grozdane Avirović, Ile Bagarić, Renata Kamenskog, Petrokemija d. d., Kutina

Što se tiče budućih aktivnosti društva u 2011. godini potrebno je istaknuti sljedeće :

– održavanje godišnje Izborne skupštine Društva koja je zakazana (svibanj 2011.),

– organizaciju izleta u Hrvatskoj (2011.),

– organizaciju prezentacije maturalnih radova učenika Tehničke škole Kutina (lipanj 2011.),

– organizaciju dvodnevni aktivnosti izgradnje timova (rujan 2011. godine),

– organizaciju posjete jednom od područnih društava (svibanj 2011. godine).

Društvo kemičara i tehnologa Kutina  
Predsjednik  
Vladimir Fresl, dipl. inž.

## Izvešće o radu Društva kemičara i tehnologa Koprivnica za 2010./2011. godinu

7. srpnja 2010.

Društvo kemičara i tehnologa Koprivnica održalo je redovitu i izbornu skupštinu na kojoj su članovi UO i NO iznijeli godišnje izvještaje o radu i financijama Društva. Prema Statutu Društva, na mandat od četiri godine izabrano je 12 novih članova UO i NO Društva, od čega je 10 članova iz Podravke, jedan član iz Hartmanna i jedan član umirovljenik. Skupština je završila predavanjem dr. sc. Gordane Hajduk iz Kontrole kvalitete Podravke d. d., na temu "Simbiotski učinak probiotičkog soja *Bifidobacterium*

*animalis* subsp. *lactis* BB-12 i inulina u dehidratiranom dijetetskom proizvodu na bazi pšenične krupice".

15. srpnja 2010.

Na konstituirajućoj sjednici UO i NO izabrano je novo vodstvo Društva, gdje je za predsjednika izabrana dr. sc. Nada Knežević, za tajnika Helena Tomić-Obrdaj, dipl. inž, te za blagajnika Tanja Paveli, dipl. inž. Od tada je održano još pet sastanaka članova novog UO i NO na kojima se raspravljalo o aktualnim temama.

30. rujna 2010.

U Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Društvo je uputilo apel za financijsku podršku časopisu "Kemija u industriji.

18. listopada 2010.

Društvo je organiziralo dolazak pripadnika Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja i Hrvatske gospodarske komore koji su za članove društva upriličili predavanje na teme: *Uloga veterinarstva u sigurnosti hrane, Postupak registracije i odobravanja objekata te stavljanje na listu DG SANCO, te Provedba i nalazi FVO misija Komisije EU-a u 2009. i 2010. godini*. Prisustvovanje velikog broja članova Društva i drugih djelatnika Podravke na predavanju (oko 90 sudionika) dokaz su da su teme bila vrlo zanimljive i aktualne.

25. listopada 2010.

Društvo je organiziralo stručnu ekskurziju u Tvrtku Tehnix d. o. o. Donji Kraljevec – vodeće poduzeće u ovom dijelu Europe za projektiranje, proizvodnju, servisiranje strojeva i opreme koji su u funkciji zaštite okoliša, te Veterinarsku stanicu Čakovec, PJ Bioinstitut – akreditirani laboratorij za ispitivanje hrane, stočne hrane, vina i vode. Stručna ekskurzija je završila turističkim posjetom gradu Čakovcu te rodnoj kući Rudolfa Steinera u Donjem Kraljevcu, gdje su sudionici upoznati s njegovom bogatom poviješću te planovima novoosnovanog Centra Rudolf Steiner, koji bi trebao postati središte okupljanja stručnjaka iz područja kojima se bavio ovaj svestrani znanstvenik.

17. prosinca 2010.

Društvo je organiziralo predbožićno okupljanje / feštu radi zajedničkog druženja i međusobnog upoznavanja svojih članova.

28. siječnja 2011.

Organiziran je dolazak pripadnika Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi i Hrvatske gospodarske komore, koji su za članove društva upriličili predavanje s temama: *Prehrambene i zdravstvene tvrđnje, Aduktivni u hrani te Mikotoksini u hrani*. Predavanje je prisustvovalo oko 120 članova Društva i djelatnika Podravka Grupe.

22. ožujka 2011.

Povodom obilježavanja Svjetskog dana voda, Društvo je organiziralo prigodno predavanje na temu "Voda kao čimbenik održivog razvoja", a predavač je bio g. Danijel Fišter, član DKTK-a. Predavanjem se ukazalo na značaj vode u životu čovjeka, postojećim rezervama i potrebnim aktivnostima za njezino očuvanje. Posebno treba istaknuti da se ovime DKTK prvi put uključio u gradski program pod nazivom "1. koprivnički klimatski tjedan" što je ujedno i prvi korak ka otvaranju Društva prema lokalnoj zajednici i Gradu.

Tijekom 2010. i 2011. godine članovi DKTK su aktivno sudjelovali na stručnim skupovima i kongresima:

– Varaždin, 16. – 18. 9. 2010. "3. nacionalno savjetovanje kompetentnost laboratorija", usmeno priopćenje "Integracija dobre laboratorijske prakse u sustav upravljanja kvalitetom" – dr. sc. Jasmina Ranilović, mr. sc. Vesna Popijač, Sanja Zagorščak, dipl. inž.

– Malinska 3. – 6. 11. 2010. “17. savjetovanje stručnjaka konditorske industrije”, usmeno priopćenje “Interlaboratorijsko ispitivanje” – mr. sc. Vesna Popijač.

– Zagreb, Kraš, 24. 3. 2011., “Tribina četvrtkom”, predavanje “Interlaboratorijsko ispitivanje” – mr. sc. Vesna Popijač,

– Zagreb 13. – 15. 4. 2011. “1. hrvatski kongres zdravstvene ekologije”, poster “Nanotehnologija u proizvodnji hrane” – dr. sc. Nada Knežević

Aktivnosti u tijeku:

– priprema internetske stranice DKTK-a u okviru korporativnih stranica Podravke, čime će se stvoriti preduvjeti da se aktivnosti Društva učinile javnima i transparentnima,

– pripreme za stručno-edukacijsku ekskurziju, 26. – 28. 5. 2011. prilikom koje će članovi Društva posjetiti prehrambenu industriju Vispak Visoko i Sarajevsku pivovaru u Bosni i Hercegovini,

Društvo kemičara i tehnologa Koprivnica  
Predsjednica  
dr. sc. *Nada Knežević*

## Izveštaj o radu Društva kemičara i tehnologa Požega u 2010. godini

U protekloj godini nastojali smo se držati naših uobičajenih smjernica i plana, dakle organizacije dva izleta i dva predavanja, što u ovoj godini nismo uspjeli ispuniti.

Godišnje aktivnosti smo započeli održavanjem predavanja i Izveštajne godišnje skupštine u ožujku.

Izveštajnu godišnju skupštinu održali smo 18. ožujka 2010. u društvenim prostorijama “Zvečeva” d. d.

Na skupštini smo upriličili i predavanje, koje je održao naš kolega i član mr. sc. Stanko Zrinščak, dipl. inž., zajedno s degustacijom vina, kako njegova tako i zaposlenika Zvečeva Drage Bartolovića i Dalibora Margetića.

Predavanje je bilo na temu “Ocjenjivanje vina sukladno zakonu o vinima i međunarodnom standardu o vinima OIV-100 bodova.”

Potom je (8. i 9. svibnja) slijedio dvodnevni izlet u Zadar, s veoma bogatim sadržajem posjeta:

– prvi dan smo u dopodnevnom satima posjetili grad Nin, gdje smo obišli mrjestilište i uzgajalište ribe (brancina i orade), solanu i muzej u Ninu, kao i nakratko stari dio grada Nina,

– u popodnevnom satima nastavili smo put do Zadra, gdje smo s lokalnim vodičem obišli povijesnu jezgru grada Zadra,

– sljedećeg dana poslije doručka nastavili smo putovanje prema Velebitu u PP Velebit, gdje smo pješačili Poučnom stazom Terezijanom do Baških Oštarija,

– potom smo otišli u Krasno u posjet svetištu Majci Božjoj od Krasnog, ručak i posjet mljekari Tomajić, Kuterevo utočištu mrkog medvjeda.

Na ovom putovanju pridružili su nam se i neki članovi Društva iz Belišća.

U rujnu, 16. i 17., održani su *XIII. Ružičkine dani* u Vukovaru gdje je naše Društvo ponovno bilo uključeno u organizaciju.

Na žalost, iz nekih objektivnih razloga nismo uspjeli organizirati jednodnevni izlet i predavanje tijekom jeseni, što je bilo u planu.

Za ukupan rad društva moram spomenuti naše donatore jer bez njih, koliko god se mi trudili i imali volje i želja, ne bismo mogli ništa ostvariti Zvečevo d. d., Vinarija Zrinščak, Poljoprivredna škola Požega.

Drago mi je da nam se pridružuju mlađi članovi koji su svojom mladošću osveženje našem društvu i koji trebaju nastaviti naš rad.

Društvo kemičara i tehnologa Požega  
Predsjednica  
*Ana Mrgan*, dipl. inž.

## Izvešće o radu Hrvatske udruge kemijskih inženjera i tehnologa Rijeka u 2010. godini

Tijekom 2010. godine glavna aktivnost Društva je kao i ranijih godina bila usmjerena na organiziranje kolokvija, te je tako u 2010. godini održano sedam kolokvija.

Društvo je u okviru svojih kolokvija imalo dva strana predavača. Djelatnici Zavoda za kemiju i biokemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci razvijaju suradnju sa stranim znanstvenicima. S obzirom da je sjedište Društva već tradicionalno na Zavodu za kemiju i biokemiju, te se i znanstveni rad Zavoda odražava na rad Društva, upravo toj suradnji treba zahvaliti što su i ostali članovi našeg Društva u Rijeci dobili mogućnost da kroz kolokvije dođu do novih znanstvenih spoznaja.

Djelatnici Zavoda za kemiju i biokemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, a ujedno i članovi društva preuzeli su organizaciju *10. jubilarnog Kongresa Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju – HDBMB2010*, koji se uspješno održao u Opatiji od 15. do 18. rujna 2010.

Kao što je poznato, naša Podružnica Rijeka je istodobno i Podružnica HBDMB-a i HKD-a. Objedinjeni smo u zajedničkom radu.

Popis održanih kolokvija:

**390. kolokvij** – predavanje održano: 11. veljače 2010.

Predavač:  
akademik Željko Kučan  
Hrvatska akademija znanost i umjetnosti

Tema:  
Ribosomi – povodom Nobelove nagrade za kemiju 2009.

**391. kolokvij** – predavanje održano: 1. ožujka 2010.

Predavač:  
prof. dr. sc. Siniša Volarević  
Zavod za molekularnu medicinu i biotehnologiju  
Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci

Tema:  
Ribosomi i bolesti

**392. kolokvij** – predavanje održano: 24. svibnja 2010.

Predavač:  
prof. dr. sc. Matjaž Zorko  
Institut za biokemiju  
Medicinski fakultet Sveučilišta u Ljubljani

Tema:  
Transportan i njegovi derivati: dostavni peptidi s velikim potencijalom, ali i s nekim nepoželjnim popratnim pojavama

**393. kolokvij** – predavanje održano: 16. lipnja 2010.

Predavač:  
Erzsebet Csibi  
Higher Education and Professional Representative for Hungary, Croatia and Slovenia  
“Pearson Education” Budapest, Hungary

Tema:  
Live and learn in the classroom, at home and at work

**394. kolokvij** – predavanje održano: 14. listopada 2010.

Predavač:

prof. dr. sc. Miljenko Dumić

Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci

Tema:

Moj rad s nobelovcem Prelogom i utjecaj njegova učenja na moja istraživanja ljekovitih tvari

**395. kolokvij** – predavanje održano: 26. studenog 2010.

Predavač:

dr. sc. Cédric Lorthioir

East Paris Institute of Chemistry and Materials,  
Department Complex Polymer Systems, University Paris East Creteil, Thiais, France

Tema:

Dynamic heterogeneities in polymer-clay and polymer blend-clay nanocomposites: Solid-state NMR as a probe of interfacial phenomena

**396. kolokvij** – predavanje održano: 3. prosinca 2010.

Predavač:

Iris Prebeg

aktivni član Riječkog alpinističkog kluba, apsolvant na Kineziološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Tema:

Himalaja – kako visina djeluje na čovjekov organizam

Hrvatska udruga  
kemijskih inženjera i tehnologa Rijeka  
Predsjednik  
mr. sc. *Nikola Blažević***Izješće o radu Sekcije za ekoinženjerstvo za razdoblje 2010./2011.**

U razdoblju od posljednjeg izvješća o radu pa do danas Sekcija za ekoinženjerstvo HDKI-a nastavila je svojim uobičajenim aktivnostima. U razdoblju od travnja 2010. do ožujka 2011. godine održano je šest sastanaka predsjedništva Sekcije EKOI. Aktivnosti se mogu svrstati u tri grupe: dogovaranje tema sekcijских predavanja, rasprava o znanstvenim i stručnim aktivnostima svih članova Sekcije vezanim uz područje inženjerstva zaštite okoliša i priprema organizacije međunarodnog skupa o održivom upravljanju okolišem *3<sup>rd</sup> International Symposium on Environmental Management – Towards Sustainable Technologies SEM 2011*.

U ovom izvješću treba spomenuti dva vrlo zanimljiva i izuzetno posjećena predavanja koja su u studenom 2010. i u siječnju 2011. održale dr. sc. Vladimira Vadić, znanstveni savjetnik, i mr. sc. Gordana Pehneć Pavlović, dipl. inž.

Dr. sc. Vladimira Vadić, znanstveni savjetnik Instituta za medicinska istraživanja, Zagreb, održala je predavanje pod naslovom "Razine onečišćenja zraka u Zagrebu". Dr. sc. Vadić se u prvom dijelu predavanja osvrnula na početke (1965.) praćenja onečišćenja zraka u Zagrebu mjerenjem ukupnih taloživih tvari i sumporova dioksida. Naglasila je da su se u devedesetim godinama mjerenja razina onečišćenja proširila na određivanje dušikovih oksida i ozona te policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAU) u ukupnim lebdećim česticama. Navela je da se danas mjerenja provode prema novim propisima u Republici Hrvatskoj usklađenim s direktivama EU-a i prikazala trendove spomenutih onečišćenja tijekom višegodišnjih mjerenja te dnevne i godišnje hodove s osvrtnom na sezonske varijacije u razinama onečišćenja.

Mr. sc. Gordana Pehneć Pavlović, dipl. inž., zaposlena u Sektoru za industriju Hrvatske gospodarske komore, Zagreb, održala je

predavanje pod naslovom "Plastika – previše vrijedna da bi se bacila". Nakon kraćeg povijesnog pregleda razvoja proizvodnje polimernih materijala, u nastavku predavanja mr. sc. Gordana Pehneć Pavlović naglašava da su ti materijali nužni za ekonomski, ekološki i socijalni napredak čovječanstva. Navodi da polimerni materijali učinkovito izoliraju zgrade, lagana su i sigurna ambalaža za brojne proizvode, smanjuju masu automobila i čine ih tišim, upotrebljavaju se pri gradnji vjetroelektrana i kolektora sunčeve energije. Zatim spominje da u završnoj fazi polimerni materijal postaje otpad i da strategija upravljanja otpadom nudi tri mogućnosti zbrinjavanja: mehaničku, kemijsku i energetske uporabu. Shodno tome, zaključuje da je plastika previše vrijedna da bi se bacila.

Prof. dr. sc. Natalija Koprivanac sa svojom grupom istraživača (Ana Lončarić Božić, Hrvoje Kušić, Dinko Vujević, Igor Peternel, Ivana Grčić), koji su ujedno i aktivni članovi Sekcije EKOI, sudjelovali su na međunarodnom skupu *The 15<sup>th</sup> International Conference on TiO<sub>2</sub> Photocatalysis: Fundamentals and Applications and The 16<sup>th</sup> International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil* održanom u San Diegu od 15. do 18. studenog 2010. s pet (5) usmenih priopćenja i četiri (4) postera vezana uz njihova znanstvena istraživanja. Nadalje veći broj članova Sekcije EKOI (Natalija Koprivanac, Felicita Briški, Ana Lončarić Božić, Hrvoje Kušić, Dinko Vujević, Igor Peternel, Ivana Grčić, Marija Vuković, Nina Kopčić, Ivana Čosić) sudjelovao je i na *XXII. hrvatskom skupu kemičara i kemijskih inženjera*, održanom u Zagrebu od 13. do 16. veljače 2011. s dva (2) usmena i četiri (4) posterska priopćenja. Natalija Koprivanac je od listopada 2010. član Upravnog i Izvršnog odbora *European Environment and Sustainable Development Council*, tj. mreže europskog Savjeta za okoliš i održivi razvitak. U tu organizaciju birana je kao predsjednik *Hrvatskog savjeta za održivi razvitak i zaštitu okoliša*, čiji je predsjednik od srpnja 2008. godine. Marija Vuković, Nina Kopčić i Ivana Čosić (članice Sekcije EKOI) i ove su godine organizirale stručnu radionicu posvećenu mikroorganizmima u okolišu na *9. festivalu znanosti* održanom u Tehničkom muzeju u Zagrebu od 11. do 16. travnja 2011. na temu "Svjetlost". Ovogodišnji Festival znanosti posvećen je i obilježavanju 300 godina od rođenja Ruđera Boškovića, koji je bio hrvatski fizičar, matematičar, astronom, geodet, inženjer, pjesnik, filozof i diplomat, te se ubraja među najistaknutije svjetske znanstvenike svoga vremena.

Članovi Predsjedništva Sekcije EKOI u posljednja tri mjeseca na svojim sastancima intenzivno su dogovarali brojne aktivnosti oko organizacije skupa SEM 2011 (imenovanje radne skupine (*Steering Committee*), predlaganje članova znanstveno organizacijskog odbora (*Scientific-Organizing Committee*), organizatori i suorganizatori, lista pokrovitelja i sponzora, definiranje tema skupa (sekcije i podsekcije), predlaganje plenarnih predavača) što je rezultiralo i slanjem prve obavijesti zainteresiranim sudionicima o održavanju ovog skupa na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu u listopadu 2011.

Sekcija za ekoinženjerstvo HDKI  
Predsjednica  
Prof. dr. sc. *Felicita Briški*

**Izješće o radu Sekcije za nomenklaturu i terminologiju organske kemije HDKI-a i HKD-a za 2010./2011.**

Tiskan je prijevod IUPAC-ovih preporuka: Fanska nomenklatura II. dio. Promjena stupnja hidrogenacije i supstitucije derivata osnovnih fanskih hidrida, *Kem. Ind.* **59** (6) (2010) 295–310.

Recenzija prijevoda IUPAC-ovih preporuka: Glossary of terms used in photochemistry, *Pure Appl. Chem.* **79** (3) (2007) 293–465 (prijevod: prof. Marija Šindler i dr. sc. Nikola Basarić) je u tijeku.

Sekcija ima u planu prijevod IUPAC-ovih preporuka:

a) Graphical Representation of Stereochemical Configuration (IUPAC Recommendations 2006), *Pure Appl. Chem.* **78** (10) (2006) 1897–1970.

b) Graphical Representation Standards for Chemical Structure Diagrams (IUPAC Recommendations 2008), *Pure Appl. Chem.* **80** (2) (2008) 277–410.

I dalje se intenzivno radi na uspostavljanju baze hrvatskoga kemijskog nazivlja KENA (voditeljica i suvoditeljica projekta dr. sc. Lidija Varga-Defterdarović i prof. emeritus Marija Kaštelan-Macan, suradnici prof. Njegomir Radić, prof. Vladimir Rapić, dr. sc. Tomislav Portada, dr. sc. Vladimir Stilinović te mr. sc. Filip Kljajić s obradom nazivlja iz papirne industrije kao i jezikoslovci Instituta za hrvatski jezik i jezikoslovlje dr. sc. Tomislav Stojanov i dr. sc. Kristian Lewis), u okviru izgradnje baze hrvatskoga strukovnog nazivlja STRUNA (voditelj projekta prof. Maja Bratanić, Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje), pod pokroviteljstvom Hrvatske zaklade za znanost.

Kao što je već u prijašnjim izvješćima naglašavano, cilj projekta KENA je stvaranje baze hrvatskoga kemijskog nazivlja iz anorganske, organske, analitičke i fizikalne kemije, kao i njihovih definicija i istovrijednica na engleskome jeziku, ali i proširivanje na druge jezike.

U proteklom razdoblju aktivnosti suradnika na ovome projektu uključivala je rad oko usuglašavanja upisanih naziva i definicija, kojih je trenutačno oko 1900.

Bez obzira na službeni završetak projekta, aktivnosti vezane uz hrvatsko kemijsko nazivlje i dalje će se nastaviti, ne samo u smislu proširivanja baze naziva već i na njegovoj promidžbi.

Upoznavanje s projektom KENA i sve novosti i aktivnosti koje se unutar njega odvijaju mogu se pogledati i pratiti na mrežnoj stranici <http://www.struna-kena.com>.

Provedene aktivnosti:

#### 1. Održana predavanja:

a) Lidija Varga-Defterdarović na Institutu Ruđer Bošković pod naslovom "Hrvatsko kemijsko nazivlje – KENA", 28. ožujka 2011.

b) U sklopu "Rasprave o strukovnom hrvatskom nazivlju", organizirane od strane Hrvatskih laboratorija-CROLAB, Hrvatske gospodarske komore (HGK) i Hrvatskoga zavoda za norme (HZN), održane 19. siječnja 2011. u Vijećnici HGK:

b1) Lidija Varga-Defterdarović:

"Izgradnja hrvatskoga kemijskog nazivlja – KENA"

b2) Marija Kaštelan-Macan:

"Hrvatsko laboratorijsko nazivlje"

2. Organizacija Okrugloga stola "Izgradnja hrvatskoga nazivlja u analitičkoj kemiji":

3. Nacionalno savjetovanje "Kompetentnost laboratorija", Varaždin, 15. – 18. rujna 2010.

Organizacija i provedba Okruglog stola pod naslovom "Izgradnja hrvatskoga nazivlja u analitičkoj kemiji" (moderatori su bili članovi projektne skupine KENA: M. Kaštelan-Macan i Nj. Radić) u sklopu teme "Iskustva laboratorijskog rada: znanstveni, stručni rad, cjelovito obrazovanje".

#### 3. Stručni rad:

M. Kaštelan-Macan, M. Zrnčić, Nj. Radić: Hrvatsko laboratorijsko nazivlje, *CROLAB – Glasilo hrvatskih laboratorija* **1** (2010) 18–23.

Sekcija za nomenklaturu i terminologiju  
organske kemije HDKI-a i HKD-a (SNTOK)

Predsjednica

Dr. sc. Lidija Varga-Defterdarović

## Izvješće o radu Sekcije za kromatografiju za 2010. godinu

### Ad.1.

Održana su dva predavanja pod organizacijom Sekcije za kromatografiju, HDKI:

– Dr. sc. Mario Cindrić, zaposlen u Institutu "Ruđer Bošković" Zavod za molekularnu medicinu, Laboratorij za sistemsku biomedicinu, održao je predavanje pod naslovom *Metoda identifikacije farmaceutskih peptida i proteina spektrometrijom masa i tehnikom razdvajanja protočnim poljem*.

– Sanja Pelko, dipl. inž., zaposlena u Plivi, održala je predavanje *Određivanje antihelmintika pirantela i usporedba ekotoksičnosti*.

### Ad.2.

Članovi Sekcije za kromatografiju u 2010. godini aktivno su sudjelovali u organizaciji *11<sup>th</sup> International School of Ion Chromatography*, koji se uspješno održao u srpnju 2010. u Zagrebu.

### Ad.3.

Učinjen je niz predradnji potrebnih za kvalitetnu pripremu i preuzimanje organizacije međunarodnog znanstvenog skupa *International Symposium on Separation Science*, 2013. u Hrvatskoj, gdje bi glavnu organizaciju preuzeo HDKI, Sekcija za kromatografiju.

### Ad.4.

Članovi Sekcije za kromatografiju u 2009. godini aktivno su sudjelovali u radu domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova, a njihov doprinos se osim ostalog očituje u većem broju objavljenih znanstvenih i stručnih radova u značajnim domaćim i stranim časopisima, kao i usmenim izlaganjima.

Sekcija za kromatografiju HDKI  
Predsjednik  
dr. sc. Tomislav Bolanča, izv. prof.

## Izvješće o radu Sekcije za kemijsko inženjerstvo HDKI-a za 2010./2011. godinu

U posljednjih godinu dana članovi Sekcije za kemijsko inženjerstvo HDKI-a sudjelovali su u organizaciji dvaju velikih i uspješnih znanstveno-stručnih skupova. U veljači 2011. održan je *XXII. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera*, a predsjednica znanstveno-organizacijskog odbora bila je dr. sc. Vesna Tomašić, red. prof. Zavoda za reakcijsko inženjerstvo i katalizu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (FKIT). U okviru skupa održan je veći broj plenarnih, pozvanih i sekcijских predavanja u području kemijskog inženjerstva, među kojima valja istaknuti predavanja R. Dartona: "Sustainable development: the technical challenges", D. Y. Murzina: "Kinetic modeling of catalytic reactions involving complex organic molecules derived from biomass", A. Stankiewicz: "Perfect chemical reactors: towards full control of chemical transformations at molecular level", Ž. Olujića: "Distillation for energy savings and sustainability", S. Omanovića: "Nano-scale modification of surfaces for modulation of cell/metal surface interactions: enhancement of biocompatibility of coronary stents" i S. Kurajice: "Sol-gel synthesis and characterization of cobalt-based nano-pigments". U suradnji s Prehrambeno-tehnološkim fakultetom (PTF) Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, European Federation of Food Science and Technology (EFOST) i slavonskim područnim društvima HDKI-a u rujnu 2010. u Vukovaru su održani *XIII. Ružičkini dani*, pod sloganom "Danas znanost – sutra industrija". Predsjednik znanstveno-organizacijskog odbora skupa bio je dr. sc. Drago Šubarić, red. prof. PTF-a u Osijeku. U okviru skupa bit će objavljene i dvije knjige cjelovitih radova.

Zajedno s Fakultetom kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sekcija za kemijsko inženjerstvo HDKI-a započela je organizaciju IX. susreta mladih kemijskih inženjera, koji će se održati u Zagrebu, u veljači 2012. godine. Predsjednica organizacijsko-programskog odbora je dr. sc. Sanja Martinez, izvanredna profesorica Zavoda za elektrokemiju Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije.

U suradnji sa Sekcijom za petrokemiju Znanstvenog vijeća za naftu HAZU-a, 20. travnja 2011. održano je predavanje dr. sc. Stjepana Leakovića iz Petrokemije d. d. pod nazivom: "Energetska učinkovitost i zaštita okoliša u procesima anorganske petroke-mije".

Član sekcije dr. sc. Marko Rogošić, red. prof. na FKIT-u i voditelj preddiplomskog i diplomskog studija Kemijsko inženjerstvo od 2010., napisao je kritički osvrt na dokument Europske federacije kemijskih inženjera (EFCE) izdan pod naslovom *Preporuke EFCE za obrazovanje kemijskih inženjera u okviru bolonjskog sustava triju obrazovnih ciklusa/stupnjeva*. (EFCE Bologna Recommendations, *Kem. Ind.* **60** (1) (2011) 35–39), gdje je usporedio *status quo* u obrazovanju kemijskih inženjera u okviru studija Kemijskog inženjerstva na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu s donesenim preporukama. Tekst je objavljen u rubrici *Mišljenja i komentari*, časopisa *Kemija u industriji* (M. Rogošić, Preporuke Europske federacije kemijskih inženjera – Koliko smo blizu ili kako daleko?, *Kem. Ind.* **60** (4) (2011) 223–228).

Uz navedene aktivnosti, kao i dosad, članovi sekcije glavni su i redoviti nositelji djelovanja u području kemijskog inženjerstva kroz izvođenje mnogobrojnih znanstvenih (<http://bib.irb.hr>), stručnih i industrijskih projekata i suradnji, obrazovanje, sudjelovanje na skupovima i objavljivanje znanstvenih i stručnih radova.

Sekcija za kemijsko inženjerstvo HDKI  
Predsjednik  
Prof. dr. sc. Ante Jukić

## Izješće o radu Sekcije za obrazovanje za 2010./2011. godinu

Članovi sekcije aktivno su sudjelovali u radu radne grupe Hrvatske akademije tehničkih znanosti kod pripreme nacrtu prijedloga Zakona hrvatske komore inženjera i tehnologa. Prijedlog Nacrta zakona nije prihvaćen. U međuvremenu je više društava članova HIS-a osnovalo svoje strukovne komore. Predlaže se Skupštini da donese odluku o pokretanju postupka za osnivanje Hrvatske komore kemijskih inženjera (i biokemijskih inženjera) te da se izabere radna grupa koja će izraditi nacrt odgovarajućeg Zakona.

Nastavlja se priprema tribine (okruglog stola) *Bolonjski proces i kemijsko inženjerstvo* (radni naslov). Na tribini će se, osim ostalih, raspraviti pitanja vezana uz dosadašnje rezultate postignute provođenjem bolonjskog procesa, cjeloživotno obrazovanje te nove zakone o znanosti i visokom obrazovanju. Na tribini bi trebali sudjelovati predstavnici sveučilišta, fakulteta, industrije, strukovnih udruga, ministarstava (Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva, Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Hrvatske akademije tehničkih znanosti, Hrvatskog zavoda za zapošljavanje).

Sekcija za obrazovanje  
Predsjednik  
Dr. sc. Ivica Štern

## Izješće Nadzornog odbora HDKI-a za razdoblje 1. 1. – 31. 12. 2010. godine

Sve aktivnosti Društva prema Statutu te odlukama Skupštine i Upravnog odbora odvijale su se po zakonskim propisima. Za sve aktivnosti UO-a postoji pismena dokumentacija.

Financijsko poslovanje prema usvojenom planu prihoda, troškova i Zakona o financijskom poslovanju je uredno vođeno. Knjigovodstvena evidencija i Završni račun za 2010. godinu izrađeni su u zakonskom roku.

Dokumentacija o skupovima, članstvu i pretplatnicima vođeni su uredno.

Prijave i plaćanje PDV-a kao i završna knjiženja te predaja sve zakonom propisane dokumentacije u za to nadležne organizacije i ministarstva obavljani su na vrijeme.

Članovi NO-a redovito su informirani o radu UO-a kroz povremeno prisustvovanje sjednicama te uvidom u dokumentaciju UO-a.

Stanje blagajne na dan 31. 12. 2010. iznosi ukupno 6.891,45 kn, tj. glavna blagajna = 6.182,43 kn. i blagajna za poštarinu = 709,02 kn. (Stanje blagajne na dan 31. 3. 2011. = 4.498,98 kn)

Od 1. 1. 2008. godine primjenjuje se novi način vođenja financijskog knjigovodstva, prema načelu nastanka događaja, po novom kontnom planu, sukladno Zakonu o računovodstvu te Uredbi o računovodstvu neprofitnih organizacija, NN br. 10/2008. i Uredbi o izmjenama i dopunama Uredbe o računovodstvu neprofitnih organizacija, NN br. 07/2009. od 16. 1. 2009.

Zagreb, 15. travnja 2011.

Nadzorni odbor

1. Ratimir Žanetić, predsjednik
2. Damir Kralj, član
3. Ivica Losso, član

## Izješće Suda časti HDKI-a za 2010. godinu

Članovi *Suda časti* zaključili su da su se u razdoblju od zadnje Skupštine HDKI-a, održane u svibnju 2010. godine, svi članovi Društva ponašali u skladu s načelom jednakosti i pravednosti. Time su se u potpunosti pridržavali temeljnih načela *Etičkog kodeksa*: uvažavanje ljudskih prava i dostojanstva, uvažavanje kompetentnosti za odlučivanje u struci, uvažavanje integriteta znanosti i struke, te su na taj način čuvali i zaštitili osobni ugled članova Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa Hrvatske.

Sud časti  
Predsjednik  
dr. sc. Antun Glasnović

Članovi

1. dr. sc. Ljubica Matijašević
2. dr. sc. Damir Hasenay
3. dr. sc. Emir Hodžić
4. dr. sc. Zvonimir Janović