

društvene vijesti

Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa Redovna izborna godišnja skupština

Redovna godišnja izborna skupština Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI) održana je u petak, 18. svibnja 2007. godine u prostorijama Hrvatskoga inženjerskog saveza (HIS), Zagreb, Berislavićeva 6, s početkom u 12,00 sati. Skupštini je nazočilo 42 sudionika, članova HDKI-a i gostiju. Od tog broja 25 sudionika su bili delegati Skupštine.

DNEVNI RED

1. Otvaranje Skupštine i izbor radnog predsjedništva, zapisničara i ovjeritelja zapisnika
2. Izvješće predsjednika U. O. o radu HDKI i Upravnog odbora HDKI
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
7. Izvješće Suda časti
8. Rasprava
9. Razrješnica predsjedniku i dopredsjedniku Društva
10. Razrješnica starom Upravnom odboru
11. Razrješnica Nadzornom odboru
12. Razrješnica Sudu časti
13. Izbor predsjednika i dopredsjednika Društva
14. Izbor sedam članova Upravnog odbora
15. Izbor tri člana Nadzornog odbora
16. Izbor pet članova Suda časti
17. Potvrđivanje novih članova
18. Razno

Ad 1.

Otvaranje Skupštine i izbor radnog predsjedništva, zapisničara i ovjeritelja zapisnika

Prof. dr. sc. Ratimir Žanetić je otvorio Skupštinu, pozdravio prisutne goste, članove HDKI-a te delegate područnih društava i sekcija.

Na prijedlog U. O. HDKI-a, izabrano je radno predsjedništvo Skupštine:

1. Prof. dr. sc. Antun Glasnović
2. Dr. sc. Marica Mlinac Mišak
3. Mr. sc. Jasmina Ranilović

Za zapisničara je izabrana Sonja Smolec.

Ovjerovitelji zapisnika:

Prof. dr. sc. Želimir Kurtanjek i dr. sc. Damir Kralj

Dnevni red skupštine dopunjen je u točki 4. Izvješća o radu područnih društava, sekcija i skupova održanih tijekom proteklog razdoblja.

Dopuna je jednoglasno prihvaćena.

– Dr. sc. L. Frkanec pozdravio je prisutne u ime Hrvatskog kemijskog društva kao gost a prof. dr. sc. I. Čatić u ime Društva za plastiku i gumu te pozvao na suradnju s ciljem razvoja i revitalizaciju industrije u Hrvatskoj.

– U ime dekanice Kemijsko-tehnološkog fakulteta iz Splita, prof. dr. sc. Ivke Klarić, prisutne je pozdravio prof. dr. sc. Njegomir Radić, te naglasio kvalitetu izdavačke djelatnosti HDKI-a.

– Prof. dr. sc. Srećko Tomas, dekan Prehrambeno-tehnološkog fakulteta iz Osijeka, također je pozdravio prisutne i poželio sve najbolje u daljnjem radu Skupštine i HDKI-a. Izrazio je žaljenje što na Skupštini nije prisutan nitko iz HIS-a, budući da se od njih očekivao odgovor o statusu kemičara kao ovlaštenih inženjera.

Ad 2.

Izvješće prof. dr. sc. Ratimira Žanetića, predsjednika U. O. o radu HDKI i Upravnog odbora HDKI – prilog

Ad 3.

Izvješće glavnog i odgovornog urednika glasila Društva *Kemije u industriji* i *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* iznio je dr. sc. Danko Škare, glavni urednik izdanja *Kemija u industriji* – prilog

Ad 4.

Izvješća o radu područnih društava i sekcija tijekom protekle godine

Područna društva:

- Sanja Zagorščak – Koprivnica – prilog
- Mate Bilić – Osijek – prilog
- Pero Dabić – Split – prilog
- Nikola Blažević – Rijeka – prilog
- Ivica Losso – Kutina – prilog

Sekcije HDKI

- Blaženka Gašparović – Sekcija za elektrokemiju i elektrokemijsko inženjerstvo – prilog
- Ljubica Matijašević – Sekcija za kemijsko inženjerstvo – prilog
- Vladimir Rapić – Sekcija za nomenklaturu i terminologiju organske kemije – prilog
- Zdenko Šmit – Sekcija za kromatografiju – prilog
- Marica Mlinac Mišak – Sekcija za makromolekule – prilog

Skupovi

- Bruno Zelić – XX. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera – prilog
- Danko Škare – IUPAC/OPCW International Workshop – prilog

Ad 5.

Financijsko izvješće

Financijsko izvješće i financijsko poslovanje tijekom 2006. godine predočio je dr. sc. Nikola Šegudović.

Ad 6.

Izvešće Nadzornog odbora

Izvešće Nadzornog odbora, umjesto opravdano odsutnog prof. dr. sc. Hodžića, pročitao je dr. sc. Zdenko Šmit – prilog

Ad 7.

Izvešće Suda časti

Izvešće Suda časti pročitao je mr. sc. Filip Kljajić. Također, predložio je da se "Sud časti" preimenuje u "Etičko povjerenstvo", što je jednoglasno prihvaćeno.

Sva izvješća su jednoglasno prihvaćena.

Ad 8.

Rasprava

U raspravi na temu cjeloživotnog obrazovanja, stručnog i akademskog nazivlja (dipl. inženjer, prvostupnik/prvostupnica, baccalaureus/baccalaurea) te inženjerske komore i izdavanja ovlasti, sudjelovali su: Vesna Tomašić, Dinko Sinčić, Antun Glasnović, Vladimir Rapić.

Donesen je zaključak da se u roku od 30 dana organizira tematska sjednica na kojoj će se raspravljati o toj temi.

Ad 9.

Razrješenica predsjedniku i dopredsjedniku Društva – prihvaćena jednoglasno

Ad 10.

Razrješenica članovima Upravnog odbora – prihvaćena jednoglasno

Ad 11.

Razrješenica članovima Nadzornog odbora – prihvaćena jednoglasno

Ad 12.

Razrješenica članovima Suda časti – prihvaćena jednoglasno

Ad 13.

Izbor predsjednika i dopredsjednika Društva:

– Za predsjednika Društva predložen je i ponovo izabran prof. dr. sc. Ratimir Žanetić (Kemijsko-tehnološki fakultet, Split)

– Za dopredsjednika Društva predložena je i izabrana prof. dr. sc. Ljubica Matijašević (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb)

Ad 14.

Izbor sedam članova Upravnog odbora:

Predloženi članovi:

1. Nikola Blažević, mr. sc. (INA, Rijeka),
2. Robert Franković, dr. sc. (PLIVA Barr),
3. Damir Hasenay, mr. sc. (Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek),
4. Damir Kralj, dr. sc. (Institut Ruđer Bošković, Zagreb),
5. Ivica Losso, mr. sc. (Petrokemija d. d., Kutina),
6. Jasmina Ranilović, mr. sc. (Podravka),
7. Marko Rogošić, dr. sc. (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije),

Ad 15.

Izbor tri člana Nadzornog odbora

1. Emir Hodžić (FKIT, Zagreb),
2. Antun Glasnović – (FKIT, Zagreb),
3. Stjepan Leaković – (Petrokemija, Kutina)

Ad 16.

Izbor pet članova Etičkog povjerenstva

1. Filip Kljajić – U mirovini, (Belišće)
2. Marin Hraste (FKIT, Zagreb),
3. Zvonimir Janović (FKIT, Zagreb),
4. Antun Dürigl (HDKI, Zagreb),
5. Branko Tripalo (PBF, Zagreb)

Prijedlozi novih članova upravnih tijela HDKI jednoglasno su prihvaćeni.

Ad 17.

Potvrđivanje novih članova – tijekom 2006. godine učlanilo se novih 32 člana, te sada ukupno HDKI ima 734 člana, te sveukupno oko 1000 članova s područnim članovima u društvima.

Ad 18.

Razno

Nije bilo priloga.

Skupština je završila s radom u 14 sati. Nakon Skupštine održan je prigodni skromni domjenak.

Zapisničar:
Sonja SmolecPredsjednik U. O. HDKI
Prof. dr. sc. Ratimir Žanetić

Ovjerovitelji:

Prof. dr. sc. Želimir Kurtanjek
Dr. sc. Damir Kralj

Izvešće prof. dr. sc. Ratimira Žanetića, predsjednika U. O. HDKI o radu Društva i U. O. HDKI u razdoblju travanj 2006. – svibanj 2007.

Poštovani kolegice i kolege,

Temeljem čl. 19. Statuta HDKI-a, Skupština je najviše tijelo Društva, a čine je predstavnici članova društva HDKI-a, tj. sekcija i područnih društava, koje se bira tako da se na svakih 25 članova bira jedan predstavnik. U našem mandatnom periodu održali smo jednu redovitu skupštinu, a danas nakon dvije godine održavamo izbornu. Na današnjoj izbornoj skupštini trebamo izabrati predsjednika i dopredsjednika Društva, te sedam članova Upravnog odbora, kao i tri člana Nadzornog odbora i pet članova Suda časti.

Našu izbornu skupštinu održavamo nakon uspješno održanog XX. jubilarnog hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera posvećenog hrvatskim nobelovcima u kemiji Lavoslavu Ružički i Vladimiru Prelogu, održanom u Zagrebu od 26. veljače do 1. ožujka 2007. godine. Skupu je bio nazočan predsjednik RH Stjepan Mešić i predsjednik Sabora RH Vladimir Šeks, te ministar znanosti, obrazovanja i športa dr. sc. Dragan Primorac, rektor Sveučilišta u Zagrebu u ime Rektorskog zbora visokih učilišta RH dr. sc. Aleksa Bjeliš, kao i predsjednici Uprave "Plive" gosp. Željko Čović i "Ine" dr. sc. Tomislav Dragičević, te njegova ekscelencija ambasador Rogelio Pflirter.

Također je u ovom periodu tj. od 22. do 25. travnja 2007. na FKIT-u u Zagrebu u suradnji s IUPAC-om i OPCW-om uspješno održan i međunarodni simpozij o "Dostignućima u znanosti i tehnologiji na provođenju konvencije o zabrani kemijskog oružja". Uz HDKI i FKIT kao suorganizatori su bili još HAZU, HKD i Ministarstvo vanjskih poslova i europskih integracija.

Od posljednje redovne skupštine održane 20. travnja 2006. održano je pet sjednica U. O. i to četiri u Zagrebu i jedna u Primoštenu, kojoj je domaćin bilo Područno društvo iz Splita uz sponzorstvo Kemijsko-tehnološkog fakulteta.

Program našeg rada obuhvaćao je sljedeće aktivnosti: izdavačku djelatnost, održavanje skupova, rad sekcija i područnih društava, promicanje struke, te financijska pitanja.

O izdavačkoj djelatnosti će u okviru 3. točke dnevnog reda izvijestiti dr. sc. Danko Škare glavni i odgovorni urednik "Kemije u industriji", dok će o financijskom poslovanju u okviru 5. točke govoriti dr. sc. Nikola Šegudović, član U. O. zadužen za financijska pitanja, a ostale će aktivnosti obuhvatiti u svom izvješću.

U svibnju prošle godine je u Primoštenu održan IV. hrvatski simpozij o elektrokemiji, a sada planiramo da se idući skup održi u Istri, ali kao regionalni skup. Predložili smo Organizacijski odbor za VII. susret mladih kemijskih inženjera, koji se treba održati krajem veljače 2008. u Zagrebu. Pred nama je da u suradnji sa HKD-om predložimo znanstveno-organizacijski odbor za XXI. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera koji bi se trebao održati 2009. godine u Splitu.

HDKI djeluje na području Republike Hrvatske kao jedinstvena udruženja kemičara, kemijskih inženjera i tehnologa, te fizičkih i pravnih osoba. Za sada u okviru Društva djeluju područna društva u Belišću, Koprivnici, Kutini, Osijeku, Požegi, Rijeci i Splitu koja kao pravne osobe djeluju na području kemije, kemijskog inženjerstva i srodnih područja u svojim sredinama. U tijeku ove godine pokrenuo sam osnivanje Područnog društva u Dubrovniku, u kojem bi se okupili kemijski inženjeri i tehnolozi, kemičari te ostale srodne struke čija je djelatnost vezana uz kemijsku i kemijsko-inženjersku struku te njihov razvitak i promidžbu.

Prema čl. 34. Statuta Društva osnovane su i sekcije iz pojedinih specijaliziranih područja i grana djelovanja našeg Društva, a koje nisu pravne osobe i o čijem će radu govoriti njihovi predsjednici.

Radi unapređenja i razvoja struke u ovom mandatnom razdoblju ostvarili smo domaću i međunarodnu suradnju. U međunarodnim organizacijama smo zastupljeni preko svojih predstavnika, koje je izabrao Upravni odbor, dok smo u Republici Hrvatskoj ostvarili suradnju s HKD-om, HIS-om, AMACIS-om, HAZU, ATZH, CROSS-om, Društvom plastičara, te drugim udrugama sa kojima nalazimo mogućnost razvoja i unapređenja kemije, kemijskog inženjerstva i tehnologije.

Mislim, da možemo sa zadovoljstvom konstatirati da su naše inicijative vezane uz dobivanje ovlaštenja za kemijske inženjere te izostavljanje stručnog naziva inženjera iz diplome praktički javno prihvaćene od strane predsjednika HIS-a dr. sc. Jure Radića i ministra znanosti, obrazovanja i športa dr. sc. Dragana Primorca na XX. skupu. Na nama ostaje da tu njihovu podršku operacionaliziramo kroz odgovarajuće Zakone.

Pridržavajući se ciljeva našeg Društva da potiče svekolike inženjerske djelatnosti radi postizanja optimalnog tehničkog i gospodarskog razvitka, blagostanja, sigurnosti, zdravlja, očuvanja okoliša i kvalitete društva, mislim da za to postoji mogućnost u prvom redu kroz veće obrazovanje. To znači da kao država moramo provesti "new deal" na ovom području već od same osnovne škole. Pri tome bi obrazovanje trebalo biti usmjereno na specijalizaciju, a to znači u kemijskoj i srodnim industrijama na one sektore koji su potrebni hrvatskom gospodarstvu. Naime, mi tržištu zasigurno ne možemo ponuditi jeftine proizvode na podlozi jeftinog rada, ali zato možemo ponuditi one kvalitetne proizvode koji će se temeljiti na visokoobrazovanoj radnoj snazi. Tako mi se čini da bismo, na primjer, u nekom roku od desetak godina čak mogli biti u situaciji da u našu zemlju, upravo zbog visoke kvalificiranosti naših radnika, dolazi strani kapital, koji će stvoriti konkurentsku poziciju hrvatskog proizvoda na globalnom tržištu. I to je ono što mi moramo prepoznati kroz važnost znanja i obrazovanja u modernom gospodarstvu i tako potaknuti naš gospodarski rast.

Stoga naši fakulteti koji su prisutni u tri hrvatska sveučilišna centra (Zagreb, Osijek i Split) trebaju odgajati inženjere koji će doprinosi-

ti obnovi i oživljavanju našeg gospodarstva. Pri tome oni moraju naučiti projektirati i dobro poznavati nove proizvodne tehnologije i primjenu računala, uz neprekidno učenje pri čemu će cjeloživotni obrazovni sustav postati temeljna potpora našem životu i uspješnom radu, a njegovo ostvarenje uvjet našeg gospodarskog opstanka.

Promociju ovakvih gledišta uz znanstvenike i inženjere treba ostvariti naše Društvo kroz svoje sekcije i područna društva, te HIS i ATZH-a kao i druga stručna društva koristeći pri tome promociju struke pomoću računalne mreže, tj. Interneta. A to znači da je potrebno stvarati društvo znanja i novih tehnologija te sustavno poticati istraživanje i razvoj, odnosno promjene u sustavu obrazovanja u kojem će poduzetništvo postati predmet učenja i pri čemu će se razvijati sposobnosti i inventivnosti polaznika. Time bi se moglo izbjeći situaciju u kojoj se na naše fakultete kao i ostale tehničke fakultete stalno smanjuju upisne kvote bez obzira na potražnju za diplomiranim inženjerima.

Izvješće o izdavačkoj djelatnosti HDKI

Od 1. 01. 2006. – 8. 12. 2006. godine

Od 1. 01. 2007. – 18. 05. 2007. godine

Časopis *Kemija u industriji* (KUI)

U okviru 55. volumena tijekom 2006. godine izašlo je 12 (dvanaest) brojeva časopisa (7-8 dvobroj) prema planu, redovito i bez kašnjenja. U njima je objavljeno 25 kategoriziranih radova (izvorni znanstveni radovi, pregledi, stručni radovi, prethodna priopćenja i stručni prilozi) na 232 stranice (ukupno 616 stranica). U istom razdoblju prošle godine objavljeno je 28 radova na 286 stranica (ukupno 629 stranice).

U broju 1/2006 objavljena je Nomenklatura i terminologija polimera V.1 i V.2.

U broju 2/2006 objavljena je Nomenklatura i terminologija polimera VI.1 i VI.2.

U okviru 56. volumena tijekom 2007. godine izašlo je 5 (pet) brojeva časopisa prema planu, redovito i bez kašnjenja. U njima je objavljeno 17 kategoriziranih radova na 158 stranica (ukupno 348 stranica).

U broju 3/2007 objavljeno je osam radova te u broju 5/2007 jedan rad sa skupa posvećenom 100. godišnjici rođenja V. Preloga (Zagreb, 12. – 13. listopada 2006.).

2006.: Prosječno vrijeme od zaprimanja rada do izlaska rada iz tiska iznosio je za broj 1 (3 članka): 10 mjeseci, za broj 2 (3 članka): 11 mjeseci, za broj 3 (2 članka): 8 mjeseci, za broj 4 (2 članka): 8 mjeseci, za broj 5 (2 članka): 10 mjeseci, za broj 6 (2 članka): 6,5 mjeseci, za broj 7–8 (3 članka): 7 mjeseci, za broj 9 (2 članka): 10,5 mjeseci, za broj 10 (2 članka): 11,5 mjeseci, za broj 11 (2 članka): 14,5 mjeseci i za broj 12 (2 članka): 23 mjeseca.

2007.: Prosječno vrijeme od zaprimanja rada do izlaska rada iz tiska iznosio je za broj 1 (2 članka): 11 mjeseci, za broj 2 (2 članka): 9,5 mjeseci, za broj 3 (8 članaka): 3,5 mjeseca, za broj 4 (3 članka): 5 mjeseci i za broj 5 (2 članka): 2 mjeseca.

2006. Ukupan broj autora objavljenih radova je 52 (oko dva autora po radu), uglavnom s fakulteta i instituta (2:1). Još zabrinjava podatak da je malo radova stiglo iz gospodarstva – samo tri rada.

2007. Ukupan broj autora objavljenih radova je 34 (oko dva autora po radu), s fakulteta (13 autora), instituta (osam autora), privrede (osam autora) te ostalo (pet autora – Zavod za javno zdravstvo grada Zagreba).

– U redakciju je u 2006. godini prispjelo 32 rada (u istom razdoblju prošle godine 30) od kojih je dvadeset i devet iz Hrvatske, po jedan iz Velike Britanije, Ukrajine i Bosne i Hercegovine.

Objavljena su tri rada, za tisak je prihvaćen jedan rad, jedan rad je odbijen, a u redakcijskom postupku je još 27 radova.

– U redakciju je u 2007. godini prispjelo 29 radova (u istom razdoblju prošle godine šest radova) od kojih su dvadeset i dva rada iz Hrvatske, po dva iz Irana i Češke te po jedan iz Slovenije, Njemačke i Portugala).

Objavljena su četiri rada, a u redakcijskom postupku je još 25 radova.

– U 2006. godini broj objavljenih radova manji je (25) nego u 2005. (28 radova), a broj pristiglih radova je veći (31) nego u 2005. godini (30).

Zalaganjem kolega s FKIT-a stiglo je više radova iz područja kemijskog inženjerstva, koji su u redakcijskom postupku.

– U 2007. godini do sada je prispjelo 29 radova – gotovo isto toliko koliko je stiglo u cijeloj 2006. godini. To je rezultat suradnje s kolegama – tekstilcima, ali i povećane kvalitete časopisa.

U navedenom razdoblju održana su tri sastanka Uredničkog odbora na kojima su dogovorene akcije za unapređivanje kvalitete časopisa: uvođenje novih rubrika, pomlađivanje redakcije i dr. Upravni odbor HDKI-a potvrdio je i nove članove Uredničkog odbora *Kemije u industriji* – dr. sc. Vesnu Tomašić (FKIT) i dr. sc. Damiira Kralja (IRB) – na sjednici održanoj 5. travnja 2006. Danas se održava i sjednica Savjeta časopisa *Kemije u industriji* i uredništava *Kemije u industriji* i *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, prigodom proslave Dana izdavačke djelatnosti HDKI.

Časopis *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* (CABEQ)

Tijekom 2006. godine izdana su četiri broja 20-tog volumena časopisa *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* **20** (1–4) 2006. s ukupno 53 objavljenih rada (prosječno 13 radova po broju) (prilog 5 i 6). 41 rad je odbijen, omjer odbijenih i objavljenih radova je 79 %, 14 je radova s pozitivnom recenzijom u postupku revizije, šest je radova u postupku metrološke i jezične revizije, 41 rad je u procesu recenziranja.

Od 1. siječnja do 8. prosinca 2006. ukupno je zaprimljeno 123 radova. Broj radova po zemljama je sljedeći: Kina (21), Indija (20), Nigerija (15), Hrvatska (11), Slovenija (8), Turska (7), Iran (4), Bugarska (3), Španjolska (3), Rumunjska (3), Poljska (3), Meksiko (3), Nizozemska (3), Kuba (2), Pakistan (2), Njemačka (2), Srbija (2) i po jedan rad iz Jordana, Austrije, Tunisa, Francuske, Brazila, Grčke, Slovačke, Egipta, Rusije, Mađarske i Ukrajine.

Tijekom 2006. godine održana su dva sastanka redakcije, u Ljubljani i Zagrebu.

Za člana Scientific Advisory Board-a prihvaćen je, zajedno s prof. Peter Miszney, dekanom fakulteta kemijskog inženjerstva Technical University of Budapest u Mađarskoj, prof. Gheorge Maria iz Rumunjske.

Od početka 2006. godine časopis CABEQ je referiran u bazi podataka Current Contents.

U 2007. godini izdan je prvi broj 21-og volumena časopisa *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* **21** (1) 2007. s ukupno 12 radova. Broj radova po zemljama je sljedeći: Hrvatska (3), Češka (2), Mađarska (2), Bugarska (1), Kanada (1), Rusija (1), Slovenija (1) i Srbija (1).

U pripremi je dobivanje ISSN broja za elektronski oblik časopisa te priprema računalne podrške za vođenje časopisa u digitalnom obliku.

Od ISI-a smo dobili Impact Factor 0,72 za 2005. godinu.

Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa uputit će se molba za dodjelu stipendije mladom znanstvenom novaku i uredniku za časopise CABEQ i KUI za kolegicu Tamaru Lekić.

Edicije

U 2006. godini u izdanju HDKI/*Kemija u industriji* objavljena je četvrta knjiga iz niza HRVATSKA NOMENKLATURA I TERMINOLOGIJA ORGANSKE KEMIJE – *Nomenklatura policikličkih spojeva, fantskih sustava i spiro-spojeva* (prijevod IUPAC-ovih dokumenata: *Extension and Revision of the Von Baeyer system for naming polycyclic compounds (including bicyclic compounds)*, Pure Appl. Chem. **71** (1999) 513–529 (prijevod: K. Majerski); *Phane Nomenclature, Part I: Phane Parent Names*, Pure Appl. Chem. **70** (1998) 1513–1545 (prijevod: K. Majerski) i *Extension and Revision of the Nomenclature for Spiro Compounds*, Pure Appl. Chem. **71** (1999) 531–558 (prijevod: I. Bregovec).

U 2006. godini u izdanju HDKI/*Kemija u industriji* objavljene su dvije knjige *Eduard Beer DESTILACIJA* i *Branko Perić KEMIJSKO RAČUNANJE*.

Svečano predstavljanje *Destilacije* održano je 29. 3. 2006. u prostorijama Hrvatskog inženjerskog saveza u Berislavićevoj 6, Zagreb.

Svečano predstavljanje *Kemijskog računanja* održano je 26. 9. 2006. u prostorijama Hrvatskog inženjerskog saveza u Berislavićevoj 6 u Zagrebu te 26. 10. 2006. na Kemijsko-tehnološkom fakultetu, Teslina 10/V u Splitu.

U tisku je zbornik radova sa skupa “Vladimir Prelog i organska kemija” povodom 100. obljetnice rođenja nobelovca Vladimira Preloga, održanom u Zagrebu, 12. – 13. listopada 2006. (devet radova), koji su objavljeni u KUI **56**, brojevi 3 i 5 (2007.).

Financijsko stanje izdavačke djelatnosti

Godine 2006. natječaj za financiranje izdavačke djelatnosti HDKI od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa raspisan je na vrijeme, a prva rata za izdavačku djelatnost stigla je u ožujku 2006. godine. Druge rate za naše časopise stigle su tijekom svibnja, rujna i studenog 2006. s ukupno manje novaca nego prijašnjih godina, no provođenjem niza akcija za poboljšanje financijskog stanja vjerojatno ćemo uspjeti i 2006. godinu završiti bez većih problema.

Prva rata za izdavačku djelatnost za 2007. godinu stigla je u ožujku 2007. godine te se nadamo da će potpora MZOŠ biti barem na razini 2006. godine.

Ostale aktivnosti

Internetske stranice *Kemije u industriji* i *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* osvježene su novim dizajnom. 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 se od početka objavljuju *in extenso*.

I CABEQ i KUI ušli su u međunarodnu bazu elektroničkih časopisa DOAJ (Directory of Open Access Journals) što će pridonijeti promociji tih časopisa u međunarodnoj znanstvenoj zajednici.

U tijeku su akcije kojima se želi osigurati veći broj kvalitetnih radova (npr. suradnja s kolegama tekstilcima) što uključuje i apel na sve prisutne da se što više i osobno angažiraju, na pisanju radova.

Plan izdavačke djelatnosti u 2007.

Tijekom 2007. godine planira se izdavanje 12 brojeva časopisa *Kemija u industriji* (56 volumen izlazenja) i četiri broja časopisa

Chemical and Biochemical Engineering Quarterly (21 volumen izlaženja).

U planu je tiskanje još jednog naslova iz nomenklature organske kemije:

- *Phane Nomenclature, Part II* (prijevod: K. Majerski), knjige
- *Misli o (hrvatskoj) znanosti* (autor Nenad Raos), te
- *Zaštita od požarno opasnih, toksičnih i reaktivnih tvari, Zbirka priloga 3. dio* (autor Branko Uhlik).

Zaključno

Predlažem Upravnom odboru HDKI i članovima savjeta oba časopisa da se založe za angažman suradnika i svih članova Društva u pribavljanju **kvalitetnih radova** za KUI i CABEQ te poboljšanju 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 mlade kolege na pisanje radova** i da im u tome pomognu.

Na kraju ponovo podsjećam na sugestiju Upravnog odbora HDKI-a upućenu fakultetima na kojima se studira kemija, tehnologija i kemijsko inženjerstvo, da svakom diplomiranom studentu poklone jednogodišnju pretplatu na časopis *Kemija u industriji*, službeno glasilo Hrvatskoga društva kemijskih inženjera (HDKI) i Hrvatskoga kemijskog društva (HKD).

U Zagrebu, 18. svibnja 2007. godine

Glavni i odgovorni urednik izdanja HDKI
Dr. sc. Danko Škare

Izješće o radu Društva kemičara i tehnologa Koprivnica u 2006. godini

Dana 15. 2. 2006. Društvo je organiziralo predavanje i promociju knjige dr. sc. Janka Križanića, Belupo, "Fitoterapija – liječenje ljekovitim biljem" u kojoj su znanstveno popularnim stilom opisane razne bolesti i bolesna stanja, uobičajene ljekovite biljke Hrvatske, te načini i metode otklanjanja bolesti pomoću ljekovitog bilja. U prisustvu velikog broja članova DKTK i drugih djelatnika Podravke dr. sc. Križanić je predstavio nekoliko ljekovitih biljaka koje rastu oko nas i upoznao nas s njihovim pozitivnim učinkom na naš organizam.

Dana 17. 3. 2006. u posjet DKTK-u i Podravki su došli članovi U. O. i NO HDKI. Održali su radni sastanak, posjetili Tvornicu juha i polugotovih jela i Tvornicu Vegete, Muzej prehrane i nastavili druženje uz razgovor u Štaglju o suradnji Podravke i HDKI.

Dana 22. 3. 2006. održali smo redovitu Godišnju skupštinu na kojoj su članovi U. O. i NO iznijeli godišnje izvještaje o radu i financijama Društva. Skupština je završena sa predavanjem mr. sc. Ljiljane Tinodi, iz Razvoja ekologije, na temu "Ušteda vode u procesu sterilizacije uvođenjem sustava za recirkulaciju vode". Predavanje je bilo veoma zanimljivo što se vidjelo postavljanjem brojnih pitanja prisutnih članova.

Od 11. – 13. 5. 2006. Društvo je organiziralo stručnu ekskurziju u Podravkinu tvornicu Lagris u Češkoj gdje smo obišli pogon za čišćenje i pakiranje mahunarki, pogon za pakiranje soli, pogon za čišćenje i pakiranje riže i pogon za pakiranje kikirikija. Stručnu ekskurziju smo završili posjetom gradu Krakowu koji ima bogatu povijest, puno muzeja i prekrasnih starih povijesnih zgrada i posjetom rudniku soli Wielicka koji na veoma impresivan način prikazuje povijest razvoja rudnika i život rudara kroz skulpture napravljene od kamene soli rukom samih rudara.

Dana 16. 11. 2006. Društvo je organiziralo predavanje mr. sc. Nevenke Vdović, Poslovne kvalitete Podravka, na temu "Predstavljanje NORME ISO 22000:2005". Mr. sc. Vdović je prezentirala zašto ISO 22000, opseg norme, prikazala je normni niz, lanac hra-

ne i tko u njemu sudjeluje te je dala usporedbu HACCP sustava, norme ISO 22000 i norme ISO 9001.

Dana 30. 11. 2006. Društvo je organiziralo stručnu ekskurziju u Podravkinu tvornicu Studenac u Lipiku gdje smo se upoznali sa tehnologijom proizvodnje prirodne vode, mineralne vode, ledenih čajeva i gaziranih pića. Obišli smo izvorište Studene Kunknjevac, a ekskurziju smo dopunili turističkim obilaskom Lipika i Pakraca te posjetom Daruvarskim toplicama.

Dana 3. 5. 2007. održana je redovna Skupština Društva kemičara i tehnologa Koprivnica. Članovi Upravnog i Nadzornog odbora prisutne su izvjestili o prošlogodišnjem radu i financijskom stanju Društva te raznim aktivnostima od kojih valja izdvojiti stručna predavanja i stručne ekskurzije.

Skupština je, uz veliku pomoć i angažman gđe Jasenke Ivanković predstavnice Merck-a, obogaćena predavanjima gđe dr. sc. Mimi Vurdelje, nutriciologinje Hrvatskog olimpijskog odbora i voditeljice Ureda za prehranu vrhunskih sportaša, na teme Pravilna prehrana – bitan čimbenik dobrog zdravlja i Vitamini i probiotici – bitni čimbenici snage i imuniteta. Dr. sc. Vurdelja je na veoma stručan i zanimljiv način prikazala navedene teme, ukazala na načela odgovarajuće prehrane, na djelovanje hrane na zdravlje, na potrebu vitamina i minerala za dobro zdravlje, na ulogu probiotika i prebiotika u organizmu i na njihove ljekovite učinke.

Skupština je završena predstavljanjem Merck-ovog novog preparata Multibionta s dodatkom kulture probiotika od strane mr. ph. Kristine Mirković predstavnice Merck-a.

Koprivnica, 18. svibnja 2007.

Društva kemičara i tehnologa Koprivnica (DKTK)
Predsjednica
Sanja Zagorščak, dipl. ing.

Izješće o radu Društva kemičara i tehnologa (DKT) Osijek za 2006./2007. godinu

U navedenom razdoblju DKT je prikupljalo e-mail adrese članova DKT i otvorilo web stranicu (<http://www.ptfos.hr/>).

Članovi su sudjelovali u izgradnji rondela velikana.

Pripreman je materijal za monografiju o radu DKT, održana je godišnja skupština, te su održana slijedeća predavanja:

1. Mr. sc. Mirna Habuda Stanić, Pojava arsena u podzemnim vodama – problem da ili ne? (ožujak 2006)
2. Doc. dr. sc. Pero Dabić, Sol-gel procesi – novi materijali
3. Prof. Boris Angelkov, Makedonija, Implementacija HACCP sustava u visokorizičnoj prehrambenoj industriji (svibanj 2006)
4. Jasenka Ivanković, dipl. ing., Merck, Nadzor higijene u proizvodnim procesima (rujan 2006)
5. Mirjana Mesarić i Lidija Galić, Osnove higijene u prehrambenoj industriji (rujan 2006)
6. Jasenka Ivanković, dipl. ing., Merck, Spectroquant sustav za kontrolu voda
7. Prof. Boris Angelkov, Makedonija, Implementacija HACCP sustava ožujak 2007)

Društvo je dodjelilo Potvrđnice o stjecanju i obnavljanju znanja u procesu cijeloživotnoga obrazovanja.

Godišnja skupština DKT-a održana je krajem lipnja: predavanje dr. sc. Frane Čačića, Primjena elektronskog nosa u prehrambenoj industriji.

Društvo kemičara i tehnologa, Osijek
Predsjednik
Prof. dr. sc. Mate Bilić

Izvešće o radu Udruge kemijskih inženjera i tehnologa Split (UKITS)

od travnja 2006. do svibnja 2007. godine

Smjernice rada Udruge kemijskih inženjera i tehnologa Split za 2006. godinu dogovorene su na sastanku Izvršnog odbora Udruge održanog 7. 6. 2006. godine.

Kao osnovni cilj rada Udruge istaknuta je potreba poticanja interesa članstva za rad Udruge organiziranjem popularnih znanstvenih i stručnih predavanja te potreba daljnje suradnje s područnim društvima kemijskih inženjera i tehnologa hrvatske. Također dogovoreno je da se svakom predavaču uruči priznanje za suradnju i promicanje struke te preporuka da se predavanje objavi u časopisu *Kemija* u industriji.

Aktivnost Udruge u proteklom periodu bila je obogaćena s nekoliko značajnijih skupova:

– Udruga je bila domaćin sastanka Upravnog odbora HDKI-Zagreb 25. rujna 2006. održanog u hotelu "Zora" u Primoštenu.

– Dana 9. lipnja 2006. u posjet našoj Udruzi primili smo Društvo kemičara i tehnologa Kutina. Tom prigodom kolege su održale dva zanimljiva i profesionalno pripremljena predavanja s temama:

1. "Proizvodnja gnojiva u Petrokemiji d. d. Kutina i zaštita okoliša", s predavačima: Ivica Losso, dipl. ing. kem. tehn.; Grozdana Avirović, dipl. ing. kem. tehn. i dr. sc. Stjepan Leaković, dipl. ing. kem. tehn. i

2. "Primjena mineralnih gnojiva – masline i vinova loza", predavač: mr. sc. Sanja Biškup, dipl. ing. agronomije.

Nakon predavanja uslijedio je zajednički stručno-edukativni posjet tvornici CEMEX-Dalmacijacement u Kaštel-Sućurcu te obilazak Dioklecijanove palače u Splitu.

– Tijekom 2006. tiskana je knjiga (udžbenik Sveučilišta u Splitu) tajnika naše Udruge dr. sc. Branka Perića "Kemijsko računanje" u izdanju HDKI-Zagreb. Predstavljanje knjige održano je 26. rujna 2006. u prostorijama HIS-a u Zagrebu, a naša Udruga organizirala je predstavljanje knjige u prostorima Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu 26. listopada 2006.

– Dana 6. prosinca 2006. održano je predavanje s naslovom: "Senzorsko ocjenjivanje djevičanskog maslinovog ulja", koje je izvela mr. sc. Mirella Žanetić s Instituta za Jadranske kulture i melioraciju krša u Splitu. Tema i vrijeme održavanja predavanja prigodno su odabrani za kraj kampanje prerade maslina i to je naš doprinos popularizaciji tog zdravog hrvatskog proizvoda, djevičanskog maslinova ulja. Nakon predavanja omogućeno je kušanje uzoraka maslinovog ulja, kako bi se dobio dojam o kvaliteti i poželjnim svojstvima maslinovog ulja.

– Dana 23. ožujka 2007. prof. dr. sc. Živko Skračić, dipl. ing. agronomije održao je predavanje s naslovom: "Pjenušci – tehnologija proizvodnje i parametri određivanja kvalitete".

Organizirana predavanja bila su dobro posjećena te smatramo da smo pobudili interes članstva za djelatnosti Udruge i postigli osnovni, planom postavljeni cilj rada Udruge.

Želim istaknuti da se aktivnosti naše Udruge odvijaju u prostorima Kemijsko – tehnološkog fakulteta u Splitu, te da smo imali punu potporu i razumjevanje za naš rad te im se u ime Udruge zahvaljujem.

Predsjednik UKITS-a:

Dr. sc. *Pero Dabić*

Izvešće o radu Hrvatske udruge kemijskih inženjera i tehnologa Rijeka u 2006./2007. godini

Tijekom 2006./2007. godine glavna aktivnost našeg Društva kao i ranijih godina bila je usmjerena ka organiziranju kolokvija. U raz-

doblju na koje se odnosi ovo izvješće (predhodni izvještaj iz travnja 2006.) održano je sedam kolokvija. Posljednji kolokvij nosi broj 370, što ukazuje na dugogodišnju tradiciju održavanja kolokvija. Kako je ova Podružnica HDKI istovremeno i podružnica HDBMB-a i HKD-a u odabiru tema nastoji se zadovoljiti sve članove Društva. Članovi Društva aktivno su sudjelovali u organizaciji Kongresa Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju (HDBMB 2006), koji se održao u Vodicama u rujnu 2006. Predsjednica Znanstvenog i organizacijskog odbora Kongresa bila je članica riječke Udruge HDKI, prof. dr. sc. Jadranka Varljen, koja je ujedno i predsjednica HDBMB u ovom mandatnom razdoblju. Kongres je održan prigodom tridesete obljetnice Društva.

Društvo planira izlet na Krk (posjet otočiću Košljun i franjevačkom samostanu te vinarijama Vrbnik).

Aktivnost Podružnice i dalje se održava u prostorijama Zavoda za kemiju i biokemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

364. Kolokvij

Predavač:

Doc. dr. sc. Gordana Maravić,
Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju,
Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Tema:

Ribosomske metilaze i bakterijska rezistencija na antibiotike

365. Kolokvij

Predavač:

Prof. dr. sc. Kristian Vlahoviček
Voditelj bioinformatičke grupe, Zavod za molekularnu biologiju
Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Staff Research Scientist, ICGEB, Padriciano, Trieste, Italy

Tema:

Genomika okoliša (metagenomika): računalni pristup kroz obrasce upotrebe kodona

366. Kolokvij

Predavač:

Prof. dr. sc. Janja Marc
Fakulteta za farmaciju, Univerza v Ljubljani

Tema:

Genetski markeri osteoporoze

367. Kolokvij

Predavač:

Dr. sc. Biserka Žinić
Laboratorij za supramolekularnu i nukleozidnu kemiju
Zavod za organsku kemiju i biokemiju, Institut "Ruđer Bošković"

Tema:

Sinteza i biološka aktivnost derivata nukleobaza i nukleozida

368. Kolokvij

Predavač:

Prof. dr. sc. Janja Marc
Fakulteta za farmaciju, Univerza v Ljubljani

Tema:

*Inzulinska rezistencija
Metabolički sindrom*

369. Kolokvij

Predavač:

Prof. dr. sc. Božidar Stilinović

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Tema:

*Bioremedicacija***370. Kolokvij**

Predavač:

*dr. sc. Harald Pichler*Institute of Molecular Biotechnology,
Graz University of Technology

Tema:

*The relationship of yeast sterols and sphingolipids
– impact(s) on membrane transport*

Hrvatska udruga kemijskih inženjera i tehnologa, Rijeka

Predsjednik

Mr. sc. *Nikola Blažević***Izvešće o radu Društva kemičara i tehnologa
Kutina za 2006./2007. godinu**

Kao predsjednik Društva kemičara i tehnologa Kutina izabran na izbornoj Skupštini društva koja je održana 29. travnja 2005. godine, podnosim Upravnom odboru matičnog društva HDKI izvješće o radu za 2006./2007. godinu.

Društvo kemičara i tehnologa Kutina je svoju zadnju Skupštinu održalo 7. travnja, 2006. godine.

Prema evidenciji članstva, Društvo trenutno broji **106** članova i to 88 redovnih članova te 18 pridruženih.

Djelatnost Društva u 2006./2007. godini provodila se kroz pojedinačne aktivnosti članova društva i to prvenstveno kroz aktivna sudjelovanja na hrvatskim i međunarodnim skupovima od čega je potrebno istaknuti sljedeće:

- Sudjelovanje sa plenarnim predavanjem te posterskim prikazom na VI. Susretu mladih kemijskih inženjera koji se održao u Zagrebu na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije
- Suradnja sa Državnim zavodom za normizaciju i mjeriteljstvo u tehničkim odborima za kemiju i gnojiva
- Sudjelovanje na međunarodnim konferencijama iz područja mineralnih gnojiva kao što su Nitrogen 2006 (Beč)

Grupne aktivnosti društva provodile su se kroz sljedeće vidove:

- Organizacija četiri predavanja i to:
 - “Primjena teorije u praksi”. Predavanje su organizirali Sekcija za kemijsko inženjerstvo HDKI i DKT Kutina. Tema predavanja je bila suradnja između Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije te Petrokemije d. d. Kutina. Predavanja su održali Helena Otmačić (FKIT Zagreb), Tomislav Marečić (DIOKI Zagreb), Hrvoje Lisac (Petrokemija d. d. Kutina) i Ivana Šoljić (FKIT Zagreb)
 - Presentacija završnih radova učenika Tehničke škole Kutina iz područja ekologije i to na teme biodizela, praćenja rada Državne meteorološke stanice u Kutini, ekotoksičnosti nikotina, ispitivanja kakvoće tla te ozona
 - “Proizvodnja gnojiva u Petrokemiji d. d. Kutina i zaštita okoliša”
 - “Primjena mineralnih gnojiva (maslina i vinova loza)”

Zadnja dva predavanja održana su u Splitu prilikom posjete našeg društva Udruzi kemijskih inženjera i tehnologa Splita.

– Organizacija planinarskog izleta u Moslavačku goru u sastavu obilježavanja Dana planeta Zemlje

Posebna grupna aktivnost Društva koju ovdje moram istaknuti je organizacija posjete Udruzi kemijskih inženjera i tehnologa Splita sa ciljem promicanja kemijsko-inženjerske struke te suradnje između područnih društava. U okviru posjete provele su se aktivnosti održavanja dva predavanja, posjeta tvrtki Dalmacijacement u Kaštel Sućurcu te turistički obilazak Dioklecijanove palače.

Što se tiče budućih aktivnosti društva u 2007. godini potrebno je istaknuti sljedeće:

- održavanje godišnje izborne Skupštine Društva koja je zakazana za 18. svibnja 2007. godine
- organizacija izleta u NP “Sjeverni Velebit” u lipnju 2007. godine
- organizacija prezentacije maturalnih radova učenika Tehničke škole Kutina u lipnju 2007. godine
- organizacija stručno – turističkog izleta u inozemstvo u jesen 2007. godine

Društvo kemičara i tehnologa Kutina

Predsjednik

Mr. sc. *Ivica Losso***Izvešće o radu Sekcije za elektrokemiju
i elektrokemijsko inženjerstvo u 2006. godini**

Glavni zadatak Sekcije za elektrokemiju u 2006. godini je bio organizacija i provođenje 4. Hrvatskog simpozija o elektrokemiji (HSE). Prihvaćeno je da Odbor sekcije u sastavu Ljerka Duić (FKIT) (predsjednica), Blaženka Gašparović (IRB), Senka Gudić (KTF-Split), Zlatica Kozarac (IRB) i Zoran Mandić (FKIT) bude i Organizacijski odbor Simpozija.

4. HSE je uz potporu MZOŠ RH i pod pokroviteljstvom International Society of Electrochemistry (ISE) održan od 28. svibnja do 1. lipnja 2006. godine u Primoštenu. Prijavljeno je 65 sudionika i to 41 domaći i 24 vanjska iz 12 zemalja (Slovenija, Srbija, Češka, Izrael, Rusija, Engleska, Francuska, Rumunjska, Mađarska, Bugarska, SAD i Kanada). Od domaćih institucija bili su zastupljeni znanstvenici iz IRB-a (Zagreb), KTF-a (Split), FKIT-a (Zagreb), PBF-a (Osijek) i GF-a (Zagreb). Simpozij je održan na engleskom jeziku, održano je pet plenarnih predavanja i 39 usmenih izlaganja. Znanstveni nivo predavanja je bio vrlo visok, a posebno pozitivna strana ovog simpozija je činjenica da je sudjelovao i značajan broj mladih znanstvenika koji su se odlično predstavili svojim radovima.

Simpozij je pozitivno ocijenjen od Savjetodavnog odbora (Advisory Board) ISE, a gotovo svi vanjski učesnici uputili su komplimente organizaciji i sadržaju Simpozija. Simpozij je uspio i financijski jer je završio s pozitivnim rezultatom. Izdan je CD s cjelovitim radovima, a sudionici Simpozija su bili pozvani da svoje radove objave u našim znanstvenim časopisima. Časopis CABEQ je jedan svoj broj posvetio 4. HSE, a gost urednik tog broja je prof. dr. sc. Ljerka Duić.

Na sastanku Sekcije za elektrokemiju održanom u listopadu 2006. godine imenovan je novi Odbor sekcije u sastavu Višnja Horvat Radošević (IRB) (predsjednica), Blaženka Gašparović (IRB), Senka Gudić (KTF-Split), Zoran Mandić (FKIT), Sanja Martinez (FKIT) i Dario Omanović (IRB).

Na sastanku je raspravljano o potrebi povećanja suradnje s elektrokemičarima okolnih zemalja, pa je novi Odbor preuzeo obavezu pokretanja inicijative za održavanje Regionalnog Simpozija o elektrokemiji za zemlje jugoistočne Evrope (Regional Symposium on Electrochemistry – RSE-SEE). Inicijativa je odlično prihvaćena od znanstvenika iz Bugarske, Austrije, Mađarske, Slovenije, Srbije, Makedonije, Rumunjske, Crne Gore, BiH i Albanije. Uz Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), inicijativu su formalno podržali Bugarsko elektrokemijsko društvo, Elektrokemijski

odbor Mađarske akademije znanosti, Srpsko kemijsko društvo, Slovensko kemijsko društvo, Rumunjsko kemijsko društvo i Društvo kemičara i tehnologa Makedonije.

Do sada je imenovan Znanstveni odbor i Organizacijski odbor RSE-SEE. Odlučeno je da se 1. RSE-SEE održi od 4.–8. svibnja 2008. godine na Crvenom otoku/Rovinju. Za članove lokalnog Organizacijskog odbora imenovani su članovi Odbora elektrokemijske sekcije. Na adresi <http://www.rse-see.net> otvorena je web-stranica 1. RSE-SEE.

HDKI – Sekcija za elektrokemiju i elektrokemijsko inženjerstvo

Predsjednica

Dr. sc. Višnja Horvat Radošević

Izješće o radu Sekcije za kemijsko inženjerstvo HDKI tijekom 2006./2007. godine

U toku protekle godine sekcija je imala slijedeće aktivnosti:

– Aktivnosti o dobivanju statusa ovlaštenih inženjera u kemijsko inženjerskoj struci kontinuirano traju. Dr. sc. Vesna Tomašić tijekom godine je imala nekoliko aktivnosti vezanih na tu temu u prošloj godini. Taj problem stalno ističemo s obzirom da ide novi Zakon o zaštiti okoliša, gdje će ovlaštene inženjeri imati što reći, a postojeći Zakon o gradnji i Zakon o komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu će se vjerovatno morati usklađivati s Zakonima EU. Uglavnom sve ključne institucije su upoznate s tim problemom i preostaje zakonsko reguliranje statusa. Ako se status ovlaštenih inženjera ne ugradi u Zakon jedino preostaje mobilizacija svih oštećenih inženjerskih struka u posebnu komoru ili razred.

– FKIT i Sekcija za kemijsko inženjerstvo su poslali komentare i zapažanja vezanih na novi Zakon o zaštiti okoliša i nada se da će uz primjedbe ostalih kolega doprinjeti konačnom donošenju kvalitetnog Zakona.

– Započele su aktivnosti vezane uz vraćanje akademskog naziva inženjer (dipl. ing.) s obzirom da radimo zakone vezane uz inženjersku struku, a po Bolonjskom procesu taj se naziv gubi.

– Nastojanje sekcije za pokretanje studentske kemijsko inženjerske serije nije urodilo plodom. Iza serije je trebala stajati redakcija *Kemije u industriji*. Kompletne radovi su predani prošle godine u 6 mjesecu. Do danas se nije pokrenulo s mjesta, a za mjesec dana će biti gotova nova serija radova.

– Izrađena je Studija izvodljivosti "Primjena tehnologija energetske učinkovitosti na stambeno poslovnoj građevini "Agria" – Osijek u kojoj su sudjelovala tri kemijska inženjera, dva strojarska inženjera, jedan inženjer građevine – energetičar i jedan elektroinženjer. Ta studija je dobar primjer što sve kemijski inženjeri mogu raditi i u kojim se segmentima mogu nadopunjavati s ostalim inženjerima tehničkih struka.

– Aktivnost Sekcije je organizacija VII. Susreta mladih kemijskih inženjera, gdje je predsjednica Sekcije za kemijsko inženjerstvo ujedno i član organizacijskog odbora Susreta. Do sada su održana tri sastanka. Određen je datum održavanja Susreta 21. i 22. veljače 2008. i odvijati će se na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. Izabran je organizacijski odbor u sastavu Aleksandra Sander, Jasna Prlić-Kardum, Marko Rogošić, Bruno Zelić, Gordana Matijašić i Ljubica Matijašević. Složene su Prve obavijesti, pokroviteljstvo je potvrdilo Sveučilište i Hrvatski inženjerski savez. Predsjednica organizacijskog odbora je Doc. dr. sc. Aleksandra Sander i sastav odbora je takav da garantira da će i ovaj Susret biti uspješan kao i ostali.

Zagreb, 18. svibnja 2007.

HDKI – Sekcija za kemijsko inženjerstvo
Predsjednica

Dr. sc. Ljubica Matijašević, izv. prof.

Izješće o radu Sekcije za nomenklaturu i terminologiju organske kemije HKD i HDKI (SNTOK) za 2006. godinu

U sklopu biblioteke *HDKI/Kem. ind.* pod naslovom *Hrvatska nomenklatura i terminologija organske kemije* (urednici: V. Rapić i D. Škare) nedavno su objelodanjene prve tri knjige. Godine 2006. objavljen je četvrti naslov (1.) i napisano je nekoliko članaka iz područja nomenklature (2.–5.):

1. *Nomenklatura policikličkih spojeva, fanskih sustava i spiro-spojeva*, preporuke HDKI i HKD 2005., HDKI/Kemija u industriji, Zagreb, 2006. Knjiga se sastoji iz sljedećih dijelova: (a) *Dopuna i revizija Von Baeyerova sustava za imenovanje policikličkih spojeva* (prijevod: K. Majerski; recenzija: I. Bregovec i V. Rapić). [*Extension and Revision of the Von Baeyer System for Naming Polycyclic Compounds*, *Pure Appl. Chem.* **71** (1999) 513–530]; (b) *Fanska nomenklatura* (prijevod: K. Majerski; recenzija: I. Bregovec i V. Rapić) [*Phane Nomenclature*, *Pure Appl. Chem.* **70** (1998) 1513–1545]; (c) *Proširenje i revizija nomenklature spiro-spojeva* (prijevod: I. Bregovec; recenzija: Š. Horvat i V. Rapić). [*Extension and Revision of the Nomenclature for Spiro Compounds*, **71** (1999) 531–558].

2. T. Portada, *Priroda* **96** (2006) 59–60.

3. I. Bregovec, B. Grabarić, V. Rapić i V. Simeon, *Farm. Glas.* **62** (2006) 749–752.

4. T. Portada, *Farm. Glas.* **62** (2006) 753–754.

5. T. Portada i V. Stilinović, *Kem. Ind.* **56** (2007) 209–215.

Osim toga održano je edukacijsko predavanje srednjoškolskim nastavnicima kemije:

V. Rapić, *Hrvatska nomenklatura organske kemije*, Kemijska škola Vladimir Prelog, Zagreb, 4. siječnja 2006.

Na kraju, želio bih podsjetiti da sam na vlastiti zahtjev na upravnim odborima HDKI i HKD razriješen funkcije predsjednika SNTOK, koju sam obavljao niz godina. Tu funkciju sada obavlja dr. sc. Lidija Varga-Defterdarović, IRB, koja je ujedno i delegat SNTOK na Skupštini.

U Zagrebu, 26. travnja 2007. godine

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

Predsjednik

Prof. dr. sc. Vladimir Rapić

Izješće o radu Sekcije za kromatografiju za 2006. godinu

Djelatnosti Sekcije za kromatografiju tijekom 2006. godine bile su manjeg intenziteta u usporedbi s prethodnim periodom.

U okviru djelatnosti Sekcije u Zagrebu održano je predavanje 21. studenog 2006. godine:

Dr. sc. Mario Cindrić (Pliva – Istraživanje i razvoj, d. o. o.):

"Razdvajanje i analiza proteina i proteinskih poslijetranslacijskih modifikacija kromatografskim i elektroforetskim metodama"

Na predavanjima je bilo nazočno oko 50 slušatelja, što je više nego solidno.

Nadalje, uspješno je okončana suradnja vezana s posebnim izdanjem *Journal of Separation Science* (Vol. 28/2005), gdje je objavljeno 13 radova referiranih na 10th International Symposium New Achievements in Chromatography (Opatija, 2004.), u tijeku je priprema za objavljivanje još nekih od radova referiranih na Simpoziju, ali u domaćim časopisima.

Od ostalih djelatnosti proveden je okvirni plan za 2006. godinu, posebice putem sudjelovanja članstva na simpozijima o kromatografiji odnosno na skupovima u **2006:** Cavtat, Lipica (Slovenija), Opole (Poljska)...

Također, dana je potpora u uvodnom dijelu promocije i svečanom izdanju knjige: (FBF, 13. prosinca 2006. godine).

“PLOŠNA KROMATOLOGRAFIJA”,

autora:

dr. sc. M. Kaštelan-Macan, red. prof. FKITA

dr. sc. M. Medić-Šarić, red. prof. FBF-a

dr. sc. S. Turina, zn. savjetnik

Zagreb, 18. siječnja 2007. godine

HDKI – Sekcija za kromatografiju

Predsjednik

Prof. dr. sc. Zdenko Šmit, dipl. ing.

Izvešće o radu Sekcije za makromolekule za 2006. godinu

Članovi sekcije za makromolekule aktivno su sudjelovali putem posterskih izlaganja i predavanja na XX. hrvatskom skupu kemičara i kemijskih inženjera održanog od 26. veljače do 1. ožujka 2007.

Sekcija za makromolekule organizirala je nekoliko stručnih predavanja o: Uloga ispitnih laboratorija; Primjena polimernih materijala u pakiranju; Reakcije i procesi usmjerenih radikalnih polimerizacija. Sekcija je povećala broj članova uključujući mlade kemijske inženjere zaposlene u petrokemijskoj industriji.

HDKI – Sekcija za makromolekule
Predsjednica

Dr. sc. Marica Mlinac Mišak

Izvešće o radu XX. hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera

Zagreb, 26. veljače – 1. ožujka 2007.

XX. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera održan je u Zagrebu od 26. veljače do 1. ožujka 2007. u hotelu “Westin”. Na Skupu je sudjelovalo 439 sudionika. Kako je XX. skup bio jubilarni, to ga je Znanstveno-organizacijski odbor u sastavu: Đ. Vasić-Rački (predsjednica), N. Šegudović (dopredsjednik), A. Lesac, B. Zelić (tajnici), M. Dumić, N. Koprivanac, S. Kovač, D. Kovačević, K. Kovačević, S. Kučar-Drugičić, Ž. Kurtanek i Nj. Radić posvetio Lavoslavu Ružički i Vladimiru Prelogu, dobitnicima Nobelove nagrade. Skup je bio i dio događanja u godini posvećenoj 100-toj godišnjici rođenja Vladimira Preloga.

Imajući u vidu tradiciju, važnost i ulogu kemije i kemijskog inženjerstva u razvoju gospodarstva Republike Hrvatske, pokroviteljstvo nad skupom prihvatili su: predsjednik Republike Hrvatske, Hrvatski Sabor, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, Rektoreski zbor visokih učilišta Republike Hrvatske, Sveučilište u Zagrebu, Gradska skupština Grada Zagreba, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske i Hrvatski inženjerski savez.

Svečanom otvaranju skupa prisustvovali su i obratili se nazočnima: predsjednik Republike Hrvatske Stjepan Mesić, predsjednik Hrvatskog Sabora Vladimir Šeks, ministar Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa prof. dr. sc. Dragan Primorac, rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš, predsjednik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske prof. dr. sc. Zlatko Kniewald, predsjednik Hrvatskog inženjerskog saveza prof. dr. sc. Jure Radić, generalni direktor svjetske Organizacije za zabranu kemijskog oružja amba-

sador Rogelio Pflirter, predsjednik Uprave INE dr. sc. Tomislav Dragičević i predsjednik Uprave PLIVE mr. sc. Željko Čović. Na svečanom otvaranju nastupio je Akademski duhački kvintet Muzičke akademije Sveučilišta u Zagrebu.

Na skupu je održano 16 plenarnih predavanja, od kojih su četiri bila tematski povezana s kemijom Lavoslava Ružičke i Vladimira Preloga, te 13 pozvanih predavanja, od kojih je jedno bilo dobitnika nagrade Lavoslav Ružička koju dodjeljuje Hrvatsko kemijsko društvo i drugo dobitnika nagrade Vladimir Prelog, koju dodjeljuje PLIVA i Hrvatsko kemijsko društvo (HKD). Održana plenarna predavanja su bila na visokoj svjetskoj razini, jer su plenarni predavači bili u određenim disciplinama vrhunski svjetski znanstvenici (Dieter Seebach, Michel Rohmer, Andreas Liese, Keith Smith, Duncan W. Bruce, Günther Bonn, Bernhard Kräutler, Martin Egli, Marin Hraste, Đuro Josić, Danuta Leszczynska, Gheorghe Maria, Nenad Trinajstić, Ivan Fortelny i Janez Plavec). Isto tako su i pozvana predavanja domaćih nagrađenih znanstvenika bila na zavidnoj znanstvenoj razini (Igor Jerković, Marin Roje i Ivana Weygand-Đurašević).

Pozvani predavači, posebice izvan Hrvatske su znanstvenoj razini i organizaciji skupa dali veoma visoke ocjene. Sva predavanja su bila dobro posjećena.

Na skupu je bilo 271 posterskih priopćenja. Rasprave oko postera su bile veoma žive, a posterska sekcija je bila jako dobro posjećena.

Skup je radio u znanstvenom polju kemija i polju kemijsko inženjerstvo, te srodnim poljima. Po prvi puta Skup nije radio u tradicionalnim sekcijama čime se želilo potaknuti interdisciplinarnost. Iz polja kemije je bilo 160 posterskih priopćenja, a iz kemijskog inženjerstva i srodnih polja (materijali, biokemijsko i ekoinženjerstvo) 90. Obrazovanje u kemiji je bilo pokriveno s tri pozvana predavanja, 21 posterskih priopćenja i četiri radionice za nastavnike kemije u srednjim školama koji pripremaju buduće studente za Fakultete i Bolonjski proces.

Na skupu su održana tri komercijalna predavanja te izložba laboratorijske opreme.

Održana su predavanja o HNOS-u i Bolonjskom procesu (veoma zanimljivo je bilo predavanje prof. I. Vickovića).

Uz XX. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, bila je organizirana radionica za srednjoškolske profesore u prostorima Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije. Za buduću organizaciju radionice za nastavnike kemije i sekcije obrazovanje u kemiji predlaže se formirati manji organizacijski pododbor koji će na vrijeme stupiti u kontakt s Agencijom za srednje školstvo, kako bi ovaj skup ušao u katalog skupova za stalno obrazovanje nastavnika kemije.

Za skup su pripravljene I. i II. tiskana obavijest, te tiskani Zbornik na hrvatskom jeziku i dvojezični Program. Za najavu skupa je bio napravljen plakat. Napravljena je web stranica skupa s mogućnošću *online* prijave. Svi sudionici skupa su dobili CD na kojemu je bio Program, Zbornik radova na hrvatskom i engleskom jeziku, popis sudionika, te preslika web-stranice. Tiskanje Zbornika na hrvatskom jeziku je sponzorirala Petrokemija-Kutina.

Skup je uvijek održavan uz međunarodno sudjelovanje, pa tako je i na ovom XX. skupu bilo 13 plenarnih predavača, te 27 sudionika izvan Republike Hrvatske.

Organizaciju Skupa su potpomogli: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, Organizacija za zabranu kemijskog oružja (OPCW), Institut “Ruđer Bošković”, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije – Zagreb, Prehrambeno-tehnološki fakultet – Osijek, Tehnološki fakultet – Split, PLIVA, Croatia osiguranje, INA d. d., Podravka, Petrokemija – Kutina, Dioki, Jamnica, Dalmacijacement, Belišće i mnogi drugi.

Događanja izvan radnog dijela skupa; domjenak koji je za predstavnike sudionika (plenarne i pozvane predavače, počasnici i znanstveni odbor) dala predsjednica Gradske skupštine grada Zagreba Tatjana Holjevac u Dvercima, domjenak dobrodošlice u Mimari za sve sudionike Skupa, večera u restoranu Opera hotela Westin, te veoma uspješan koncert akademskog zbora "Vladimir Prelog" u Glazbenom zavodu, omogućili su međusobno druženje znanstvenicima iz Republike Hrvatske i njihovo druženje s gostima izvan zemlje.

Nažalost za veoma dobro organiziranu svečanu večeru u restoranu Opera hotela "Westin" bilo je jako malo zainteresiranih sudionika Skupa, iako je nadopлата po sudioniku bila skromna (100,00 kn). Predlaže se za ubuduće ili svečanu večeru uključiti u kotizaciju ili je ne organizirati.

Nakon domjenka u Dvercima je organiziran veoma uspješan sastanak predstavnika Znanstveno-organizacijskog odbora (prof. dr. sc. Nataša Koprivanac, prof. dr. sc. Ž. Kurtanjek, dr. sc. N. Šegudović, dr. sc. K. Kovačević, dr. sc. M. Dumić, dr. sc. D. Škare i prof. dr. sc. Đurđa Vasić-Rački) s generalnim direktorom svjetske Organizacije za zabranu kemijskog oružja ambasadorom Rogelio Pflirterom na njegov zahtjev.

Organiziran je stručni posjet PLIVI i to za plenarne predavače i jedan dio sudionika skupa.

Skup je bio popraćen medijski u Vjesniku, Novom listu, na HRT-u i Radio Sljemenu (četvrtak, 8. ožujka 2007.; 18:30 – razgovor predsjednice s Alinom Vrkljan). Izvješće s otvaranja skupa je bilo na web stranici ureda predsjednika Republike (<http://www.predsjednik.hr>), hrvatskog Sabora (<http://www.sabor.hr/default.asp?gl=200702280000001>) i svjetske Organizacije za zabranu kemijskog oružja (http://www.opcw.org/pressreleases/2007/PR12_2007.html).

Izvršnoj organizaciji skupa su osim članova Znanstveno-organizacijskog odbora doprinijeli: dr. sc. Ana Vrsalović Presečki, dr. sc. Zvezdana Findrik i dr. sc. Gordana Matijašić.

I na kraju zbog posebnog zalaganja dr. sc. Nikole Šegudovića, prikupljena su značajna sredstva od izlagača laboratorijske opreme i drugih sponzora, pa je Skup na kraju bez obzira na visoke troškove organizacije pozitivno poslovao.

Predsjednica
Znanstveno-organizacijskog odbora
Dr. sc. *Đurđa Vasić-Rački*, red. prof.
Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije

U Zagrebu 15. svibnja 2007.

Ovo Izvješće je prihvatio Znanstveno-organizacijski odbor XX. hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera na svom sastanku održanom 16. svibnja 2007. i proslijeđuje ga Upravnim odborima HDKI-a i HKD-a.

Izvješće o radu IUPAC/OPCW International Workshop The Impact of Advances in Science and Technology on the Chemical Weapons Convention Zagreb, 22. – 25. travnja 2007.

IUPAC/OPCW International Workshop **The Impact of Advances in Science and Technology on the Chemical Weapons Convention** održan je u Zagrebu od 22. do 25. travnja 2007. na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije (FKIT). Na Skupu je sudjelovalo 68 sudionika iz 29 zemalja (pet iz Hrvatske). Skup su organizirali Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI) i FKIT uz

pomoć Hrvatskoga kemijskog društva (HKD), Ministarstva vanjskih poslova i europskih integracija (MVPEI) i Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU), II. Razred. Zagrebački Organizacijski odbor činili su: Ana Marija Bešker (MVPEI), Tomislav Cvitaš (HKD), Stanislav Kurajica (FKIT), Danko Škare, predsjednik (HDKI) i Tamara Lekić, tajnica (HDKI).

Pokrovitelj Skupa bilo je Poglavarstvo grada Zagreba. Održavanje Skupa pomogli su IUPAC, OPCW te iz Hrvatske: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva, Ministarstvo vanjskih poslova i europskih integracija, Pliva Hrvatska d. o. o., GlaxoSmithKline Research Centre, Zagreb i Biovit d. o. o.

Svečanom otvaranju Skupa, kojemu je predsjedavala Srđanka Tomić-Pisarić prisustvovali su i obratili se nazočnim: Leiv Sydnos (IUPAC), Horst Reeps (OPCW), Nenad Trinajstić (HAZU), Vladimir Simeon (HKD), Antun Glasnović (FKIT) i Danko Škare (HDKI).

Na Skupu je održano šest (6) plenarnih sjednica (Overview and Background, Synthesis, Production Technology, Nanotechnology and Drug Delivery, Analysis te Medical Countermeasures and Decontamination) na kojima je održano više predavanja koja su služila kao podloga za rad u četiri (4) tzv. break-out sekcije koje su u manjim skupinama detaljno razrađivale pojedine teme. Završna plenarna sjednica s raspravom održana je zadnjeg dana trajanja skupa koja je sumirala sve najvažnije rečeno na Skupu. Izvještaj s toga Skupa u ime IUPAC-a bit će poslan OPCW-u te će služiti kao podloga Scientific Advisory Boardu (SAB) za njegov izvještaj za 2. Revijsku konferenciju. Pretpostavlja se da će taj izvještaj biti poslan svim Državama-potpisnicama (State Parties) Konvencije o zabrani kemijskog oružja (CWC).

Na skupu je bilo i šest (6) posterskih priopćenja vezanih uz uništavanje zaliha bojnih otrova (dva postera iz Rusije, o međunarodnim programima OPCW-a (dva postera, OPCW) i o vezi višestruke uporabe kemikalija i kemijskog oružja – uloga edukacije u etičkom pristupu (jedan poster, UK).

Za skup su pripremljeni Program i Knjiga sažetaka (Book of Abstracts). Svi sudionici skupa posebno su dobili promotivni materijal koji je poklonila Hrvatska turistička zajednica.

Na otvaranju Skupa priređen je domjenak dobrodošlice na FKIT-u što ga je sponzoriralo MVPEI, a tom prigodom je zapažen nastup akademskog zbora "Vladimir Prelog". Od događanja izvan radnog dijela skupa treba spomenuti domjenak u Dvercima koji je za sve sudionike dala gđa Ljiljana Kuhta-Jeličić, zamjenica Gradonačelnika grada Zagreba. Svečana konferencijska večera održana u uto-rak, 24. travnja 2007. u Kaptolskoj kleti omogućila je međusobno neformalno druženje znanstvenika. Nakon završetka Skupa, u srijedu poslijepodne, organiziran je izlet na Plitvička Jezera (20 sudionika).

Osobita pohvala ide na račun FKIT-a i njegove ekipe koji su znatno pridonijeli ugodnom boravku sudionika i uspjehu Skupa. Za to su najviše zaslužni prof. dr. sc. A. Glasnović, dekan i prof. dr. sc. S. Kurajica, prodekan Fakulteta. Sa zadovoljstvom ističem našu tajnicu Tamaru Lekić koja zaslužuje najveće pohvale i priznanja. Znatno je doprinijela dobroj organizaciji Skupa. Ovdje treba istaknuti gđu Katherine Bowman, Nacionalne Akademije SAD-a, koja se odlično uključila u zagrebačku organizacijsku ekipu. Izvršnoj organizaciji skupa su osim članova Znanstveno-organizacijskog odbora doprinijeli ročnici Tomislav Tarandek i Petar Lazarevski. Na kraju zahvaljujem svim sudionicima, sponzorima i donatorima te svima onima koji nisu posebno spomenuti, a pridonijeli su uspjehu Skupa.

Predsjednik Organizacijskog odbora u Zagrebu
Dr. sc. *Danko Škare*

U Zagrebu 17. svibnja 2007.

Izvešće Nadzornog odbora HDKI za razdoblje od 1. 1. – 31. 12. 2006. godine

1. Sve aktivnosti Društva sukladno Statutu te odlukama Skupštine i Upravnog odbora odvijale su se po zakonskim propisima. Za sve aktivnosti U. O. postoji pismena dokumentacija.
2. Financijsko poslovanje prema usvojenom planu prihoda, troškova i Zakona o financijskom poslovanju je uredno vođeno. Knjigovodstvena evidencija i Završni račun za 2006. godinu izrađeni su u zakonskom roku.
3. Dokumentacija o skupovima, članstvu i pretplatnicima, vođena su uredno.
4. 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.
5. U veljači 2007. godine obavljen je inspekcijski nadzor od strane Ministarstva financija, Porezne uprave, Odjela za nadzor PDV-a. Prema zapisniku nadzora utvrđeno je da HDKI nema pravo na po-

vrat PDV-a u onom dijelu poslovanja za koje financijska sredstva ostvaruje kroz članarine i donacije.

Nadzorom je također utvrđeno da postoje nove obveze plaćanja PDV-a za 2006. godinu što je HDKI uredno izvršio.

6. Nadzorni odbor predlaže novom Upravnom odboru da sve ugovore o financiranju aktivnosti HDKI-a napravi i provede sukladno obvezama plaćanja PDV-a.

7. Članovi N. O. redovito su informirani o radu U. O. kroz povremeno prisustvovanje sjednicama, te uvidom u dokumentaciju U. O.

8. Stanje blagajne na dan 31. 12. 2006. je bilo 238,37 kn. gotovine prema zakonskim propisima.

Zagreb, 10. 5. 2007. Nadzorni odbor

1. Emir Hodžić, s. r.
2. Stjepan Leaković, s. r.
3. Zdenko Šmit, s. r.

Obavijest pretplatnicima časopisa *Kemija u industriji* i članovima Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa!

Molimo sve pretplatnike i članove društva da **što prije** podmire svoje obveze za 2007. godinu. Time omogućujete redovito izlaženje časopisa *Kemija u industriji* i rad Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa.

Uplate šalžite na žiro-račun HDKI kod Zagrebačke banke, Zagreb:

HDKI Zagreb, 2360000-1101367680

Molimo Vas, ukoliko plaćate:

- a) **pretplatu** na uplatnici **obvezno** navedite ime i prezime uplatitelja te svrhu uplate: pretplata za časopis KUI za 2007. godinu i broj pretplatnika, a u pozivu na broj redni broj računa uplatitelja,
- b) **članarinu** na uplatnici **obvezno** navedite ime i prezime uplatitelja te svrhu uplate: članarina za 2007. godinu i broj članske iskaznice, a u pozivu na broj redni broj računa uplatitelja,
- c) **članarinu i pretplatu** na uplatnici **obvezno** navedite ime i prezime uplatitelja te svrhu uplate: članarina i pretplata za 2007. godinu i broj članske iskaznice, a u pozivu na broj redni broj računa uplatitelja.

Zahvaljujemo,
Uredništvo

DRŽAVNE NAGRADE ZA ZNANSTVENI RAD ZA 2006. GODINU

Predsjednik Hrvatskoga sabora Vladimir Šeks podijelio je u utorak 3. srpnja 2007. godine 30 državnih nagrada za znanost za 2006. godinu. Među njima je i sedam znanstvenika iz područja prirodnih, tehničkih i biotehničkih znanosti.

Akademik Leo Klasinc iz Instituta Ruđer Bošković dobitnik je Nagrade za životno djelo.

Prof. dr. sc. Tomislav Lovrić, profesor emeritus Sveučilišta u Zagrebu također je dobio Nagradu za životno djelo iz područja biotehničkih znanosti.

Prof. dr. sc. Zlatko Meić s Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu dobitnik je godišnje nagrade za znanost u području prirodnih znanosti.

Prof. dr. sc. Natalija Koprivanac s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije također je dobila Godišnju nagradu za znanost, ali u području tehničkih znanosti.

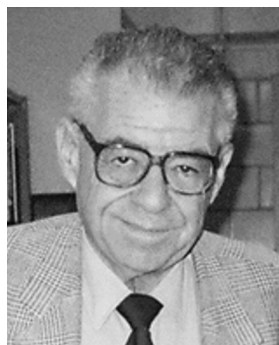
Dr. sc. Danko Škare s Instituta Ruđer Bošković nagrađen je Godišnjom nagradom za popularizaciju i promidžbu znanosti u području tehničkih znanosti.

Dr. sc. Jelena Macan, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, dobitnica je Godišnje nagrade znanstvenim novacima u području tehničkih znanosti.

Dr. sc. Zvezdana Findrik, također s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije dobitnica je Godišnje nagrade znanstvenim novacima u području biotehničkih znanosti.

Nagrađenima čestitamo s uvjerenjem da će dodjeljene nagrade biti poticaj za sve, osobito za mlađe znanstvenike.

Državna nagrada za znanost – Nagrada za životno djelo u području prirodnih znanosti za 2006. godinu



Akademik Leo Klasinc savjetnik emeritus Instituta "Ruđer Bošković" u Zagrebu nagrađen je za cjelokupan znanstvenoistraživački rad u području prirodnih znanosti, na temelju opsežnog i zapaženog životnog opusa u istraživanjima na području molekularne spektroskopije, posebice spektroskopije masa i fotoelektronske spektroskopije te kvantne kemije, što je rezultiralo objavljivanjem 250 znanstvenih radova, deset monografija, udžbenika i knjiga objavljenih u suautorstvu.

Među iznimno vrijednim doprinosima ističe se postavljanje temelja atmosfere kemije u nas i njezina primjena u praćenju zagađenja zraka, što je važno u očuvanju zdravog okoliša. Doprinos akademika Klasinca odgoju većeg broja uspješnih znanstvenika u nas i u svijetu također ima zapažen odjek.

Leo Klasinc rođen je 20. 5. 1937. u Zagrebu. Maturirao je 1955. na II. gimnaziji, diplomirao kemijsko inženjerstvo na Tehnološkom fakultetu 1960. i doktorirao kemiju 1963. na Farmaceutskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Diplomski rad iz fotokemije izradio je 1959./60. tijekom boravka u Nuklearnom centru Karlsruhe, a doktorat o mehanizmu reakcije amonijske soli s lužinom pod vodstvom prof. dr. sc. Smiljka Ašpergera nakon zapošljavanja 1961. kao asistent u Laboratoriju za kemijsku kinetiku Instituta Ruđer Bošković (IRB). Na IRB-u je kao znanstveni asistent do 1965., znanstveni suradnik do 1968., viši znanstveni suradnik do 1977. te znanstveni savjetnik do umirovljenja 2003. Sudjelovao je i u dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi na PMF-u od 1970. vrlo rano uvodi programiranje i primjenu računala u matematičke metode za kemičare: redoviti profesor je postao 1979., a u trajno znanstveno-nastavno zvanje naslovnog redovitog profesora izabran je 1999. Od 1973. do 2001. bio je voditelj Laboratorija za kemijsku kinetiku i atmosfersku kemiju i zatim do umirovljenja predstojnik Zavoda za fizičku kemiju. Nakon postdokorskog boravka 1966. – 1968., opet u istraživačkom centru u Karlsruhe, nas-

tavlja uz pomoć Njemačkog ministarstva za istraživanja i tehnologiju vrlo aktivnu suradnju, što mu omogućuje izgradnju naj-suvremenije opremljenog istraživačkog laboratorija iz fizikalne kemije. Nabavlja tako godine 1973. prototipni fotoelektronski spektrometar, koji postaje temelj okupljanja vrsnih mladih kemičara, koji pod njegovim vodstvom istražuju niz važnih problema. Tijekom izrade diplomskih, magistarskih i doktorskih radova kandidati postižu zapažene rezultate i sami postaju poznati znanstvenici i profesori. Veliko iskustvo u poznavanju svojstava i reakcija molekula u plinskoj fazi navodi prof. dr. sc. Klasinca na istraživanja fotokemijskih oksidansa, posebno ozona u zraku, još prije identificiranja problema propadanja šuma i slabljenja ozonskog sloja. Na temelju tih rezultata godine 1989. pozvan je da sa suradnicima sudjeluje u projektu EUREKA EUROTRAC na istraživanjima troposferskog ozona, koja su trajala do 2002. i dala zapažene rezultate. Još od svog doktorata prof. dr. sc. Klasinc se osobito bavio i istraživanjima vezanim uz primjenu spektrometrije masa, pa je njegovim zalaganjem godine 1999. na IRB-u nabavljen moderan supravodljivi instrument 3 T s Fourierovom transformacijom i mogućnošću laserske ionizacije kao novo žarište eksperimentalne fizikalne kemije u nas. Treba napomenuti i vrlo aktivnu suradnju prof. dr. sc. Klasinca s Državnim sveučilištem Lujzijane (LSU) u Baton Rougeu, na kojem kao njihov trajni gostujući profesor nakon boravka 1985. – 1987. po koji mjesec svake godine radi na uvođenju i razvoju novih spektroskopskih metoda. Član je HAZU od 2004. Od 1991. do 2005. bio je titularni član IUPAC-a za atmosfersku kemiju. Osim niza nacionalnih projekata Ministarstava za znanost bio je i nacionalni voditelj nekoliko međunarodnih projekata: 1972. – 1989. sponzoriranih od Njemačkog ministarstva za istraživanja i tehnologiju, 1989. – 2002. projekta EUROTRACTOR te više kratkoročnih (1–3 god.) projekata s Institutima za zdravlje SAD (NIH), Svjetskom meteorološkom organizacijom (WMO), UNEP-om i IUPAC-om. Istraživačka aktivnost su mu područja fizikalno-organske, teorijske i atmosfere kemije. Publicirao je više od 270 znanstvenih te velik broj stručnih radova. Član je više znanstvenih i stručnih udruženja.

Dobitnik je Republičke nagrade za znanost godine 1988., nagrade HAZU godine 1996., odlikovan je redom Danice hrvatske s likom Ruđera Boškovića godine 1998., Nagradom grada Zagreba godine 2002. i Medalje PMF godine 2005.

Živi u Zagrebu, Šubićeva 18. Oženjen od 1961., ima kćer i sina.

Državna nagrada za znanost – Nagrada za životno djelo u području biotehničkih znanosti za 2006. godinu



Prof. emeritus dr. sc. Tomislav Lovrić nagrađen je Nagradom za životno djelo za dugogodišnji doprinos razvoju znanstvenih istraživanja u područjima znanosti o hrani, prehrambenoj tehnologiji i prehrambeno-procesnom inženjerstvu.

Tomislav Lovrić rođen je 10. prosinca 1925. godine u Baškoj na otoku Krku. Osnovnu školu pohađao je u Crikvenici i Baškoj, a gimnaziju u Zagrebu, Šibeniku, Krku i Sušaku, gdje je maturirao 1946. godine. Diplomirao je na Poljoprivredno-šumarskom fakultetu 1952. i na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (Prehrambeni odjel) 1959., gdje je i doktorirao 1964. godine. Utemeljio je i predavao nekoliko kolegija na dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi na fakultetima u Osijeku, Zagrebu, Ljubljani i Tuzli: "Procesi u prehrambenoj industriji s osnovama prehrambenog inženjerstva", "Tehnologija konzerviranja i prerade voća i povrća", "Tehnološko projektiranje", "Znanost o hrani", "Prehrambeno inženjerstvo", "Razvoj proizvoda i procesa prehrambene industrije", "Procesi pripreme hrane" i dr.

Bio je prorektor Sveučilišta u Zagrebu od 1972. do 1976. godine, prvi dekan Prehrambeno-tehnološkog fakulteta u Osijeku od 1976. do 1980. godine, dekan Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu od 1980. do 1984. godine te direktor Prehrambeno-biotehnološkog instituta u Zagrebu do 1989. godine. Ustrojio je nekoliko laboratorija na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu u Osijeku i na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu. Godine 1998. dodijeljeno mu je počasno zvanje profesor emeritus Sveučilišta u Zagrebu. Zaslužan je za transfer znanstvenih dostignuća u praksu, posebno svojim studentskim radom na unapređenju i razvoju tehnoloških procesa i svojom projektantskom aktivnošću. Istakao se zapaženim angažmanom i kreativnošću u organiziranju i poticanju znanstvenih istraživanja, ne samo na fakultetima i institutima već i u velikim privrednim sustavima kao što je "Podravka", za što je dobio brojna priznanja. Njegova aktivnost na konceptualiziranju i profiliranju studija prehrambene tehnologije, znanosti o hrani i prehrani te u posljednje vrijeme sve više prehrambeno-procesna inženjerstva doprinijela je stalnom usponu kvalitete obrazovanja stručnjaka na spomenutim područjima.

Od 2004. godine član je Vijeća za poljoprivrednu politiku Vlade RH, na čijim sjednicama aktivno sudjeluje u rješavanju pitanja koja su aktualna u području poljoprivrede i prehrambene industrije. Izuzetno značajno mjesto u opusu profesora T. Lovrića zauzima knjiga i udžbenik "Procesi u prehrambenoj industriji s osnovama prehrambenog inženjerstva", djelo (rukopis) od kapitalnog značaja za područje prehrambene tehnologije i inženjerstva.

Objavio je 135 radova, od čega 85 izvornih znanstvenih i 50 stručnih. Vodio je ili sudjelovao u izradi 34 stručna projekta i velikog broja studija, ekspertiza i sl. Napisao je dvije knjige iz područja struke: "Procesi u prehrambenoj industriji s osnovama prehrambenog inženjerstva", Hinus, Zagreb (2003.) i "Procesi u prehrambenoj industriji s osnovama procesnog inženjerstva I i II dio", PBF, Zagreb (1984./1985.); jedno poglavlje u knjizi stranog izdavača te sveučilišni udžbenik za kolegije koje je predavao.

Sudjelovao je u organizaciji mnogih domaćih i međunarodnih skupova – predsjedavao je Organizacijskom odboru V. sastanka

prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista Hrvatske, Organizacijskom odboru I. kongresa prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista Hrvatske te Organizacijskom odboru II. kongresa prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista Hrvatske.

Dobitnik je mnogih nagrada i priznanja: Plaketa za osobit doprinos u obnovi i razvitku PTF-a u Osijeku te promicanju ugleda fakulteta u zemlji i inozemstvu (Osijek, rujna 2001.), nagrada HAZU za područje tehničkih znanosti (1997.), odličje za znanstvena dostignuća s likom Ruđera Boškovića (1995.), priznanje USDA (Certificate of Appreciation) za rad na znanstvenom projektu "Freezing and handling of pelletized foodstuffs" (1988.), republička nagrada za znanost "Nikola Tesla" (1982.), priznanje za rad u visokoškolskoj nastavi Sveučilišta u Zagrebu, Ljubljani i Osijeku, te "Zlatna značka" i "Zlatni pijetao" Podravke za dugogodišnju suradnju.

Profesor T. Lovrić je redoviti član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, član Znanstvenog vijeća za poljoprivredu i šumarstvo i Odbora za proizvodne znanosti Razreda za tehničke znanosti HAZU, te član Znanstvenog vijeća za tehnološki razvoj HAZU.

Državna nagrada za znanost – Godišnja nagrada za znanost u području prirodnih znanosti za 2006. godinu



Prof. dr. sc. Zlatko Meić nagrađen je Godišnjom nagradom za znanost za značajno znanstveno dostignuće za znanstvene rezultate u vibracijskoj i NMR spektroskopiji.

Zlatko Meić rođen je 4. rujna 1938. Maturirao je na Gimnaziji u Varaždinu 1957. i diplomirao na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1962. Zaposlio se kao znanstveni asistent na Odjelu fizičke kemije Instituta "Ruđer Bošković" (IRB). Upisao je poslijediplomski studij, smjer Fizička i teorijska kemija, te započeo znanstvena istraživanja u području nuklearne magnetske rezonancije, infracrvene i Ramanove spektroskopije te kvantne kemije. Razvijao je račun normalnih koordinata i polja sila te ih primijenio na interpretaciju vibracijskih spektara metil-živinih(II) halogenida. Magistrirao je (1967.) i doktorirao (1969.) na Sveučilištu u Zagrebu.

Osobito intenzivno bavio se utjecajem deuterija na infracrvene i Ramanove spektre organometalnih i aromatskih spojeva. Sa svojim suradnicima sintetizirao je velik broj izotopomera i proveo iscrpnu vibracijsku analizu. Njegovi doprinosi na tom području, osobito oni o stilbenima, godinama se citiraju u relevantnoj literaturi. Z. Meić znatno je pridonio i razumijevanju deuterijskih izotopnih efekata na zasjenjenje jezgre ugljik-13 u aromatskim molekulama te je koautor poglavlja u knjizi o toj problematici i često citiran u primarnim i preglednim znanstvenim radovima. Uspješno je primjenjivao spektroskopske i kvantnokemijske metode na utvrđivanje strukture i svojstava derivata adamantana, polimera, farmaceutskih spojeva, biomolekula i gelova, kao i na studij interakcija u otopinama. Publicirao je i radove iz kvantne kemije i masene spektrometrije. Objavio je 80 znanstvenih (CC/SCI) i brojne stručne radove, kao i nekoliko poglavlja u knjigama. Bio je urednik knjige i nekoliko posebnih brojeva znanstvenih časopisa.

Dr. sc. Z. Meić bio je gostujući docent na sveučilištima u Ulmu (1971. – 1972.) i Tübingenu (1973.), gdje je držao kolegij o teoriji vibracijskih spektara. U Institutu "Ruđer Bošković" biran je u znanstvenog suradnika, višeg znanstvenog suradnika i znanstvenog savjetnika. Z. Meić organizirao je i vodio C-13 NMR servis (1977. – 1990.) i Laboratorij za molekulsku spektroskopiju (1991.

– 2000.). Vodio je brojne suradnike, od kojih su neki danas voditelji istraživačkih skupina u IRB-u i industriji. Predaje na poslijediplomskom studiju kemije od godine 1974., a na dodiplomskom studiju na Kemijskom odsjeku PMF-a od godine 1982. Biran je za docenta, izvanrednog i redovitog profesora (1992.). Od 2000. je predstojnik Zavoda za analitičku kemiju KO PMF.

Prof. dr. sc. Z. Meić je sudjelovao ili bio nositelj brojnih domaćih i međunarodnih projekata (Njemačka, Mađarska, SAD). Držao je pozvana predavanja na više međunarodnih i domaćih skupova, kao i u znanstvenim institucijama i na sveučilištima. Međunarodno priznanje dobio je organizacijom Europskog kongresa za molekulsku spektroskopiju, Zagreb 1991. Bio je član Međunarodnog odbora za molekulsku spektroskopiju i drugih srodnih tijela. Recenzent je brojnih međunarodnih časopisa.

U Hrvatskome kemijskom društvu bio je tajnik (1974. – 1976.), predsjednikom (1996. – 1998.) i potpredsjednik (1998. – 2002.), te član Upravnog odbora u više mandata. Sudjelovao je u brojnim povjerenstvima u IRB-u, SIZ-u za znanost, Sveučilištu u Zagrebu i Ministarstvu znanosti i tehnologije. Dobitnik je Nagrade Grada Zagreba (2001.) za znanstveni doprinos.

Državna nagrada za znanost – Godišnja nagrada za znanost u području tehničkih znanosti za 2006. godinu



Prof. dr. sc. Natalija Koprivanac nagrađena je Godišnjom nagradom za znanost za značajne rezultate u primjeni kemijsko-inženjerske metodologije u području inženjersva okoliša i osobito u obradi otpadnih voda.

Natalija Koprivanac rođena je u Zagrebu. Diplomirala je 1967. na Tehnološkom fakultetu u Zagrebu i magistrirala godine 1974. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu. Doktorirala je 1981. na Tehnološkom fakultetu u Zagrebu. Od 1967. je stručni suradnik Poljoprivredno-šumarskog fakulteta u Zagrebu. Od 1968. je asistent na Tehnološkom fakultetu u Zagrebu, 1982. docent, 1987. izvanredni profesor, a 1996. redoviti profesor. Godine 2000. izabrana je u trajno zvanje redovitog profesora na Fakultetu kemijskog inženjersva i tehnologije.

Objavila je 80-tak radova u znanstvenim publikacijama s međunarodnom recenzijom i to poglavlje u knjizi, izdavač Nova Science, SAD, četiri rada u knjizi, 40-tak radova u zbornicima radova s međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova te 20-tak znanstvenih i stručnih radova objavljenim u drugim časopisima. Aktivno je sudjelovala na 80 međunarodnih i 60 domaćih znanstvenih skupova. Održala je 13 pozvanih predavanja na međunarodnim i domaćim skupovima. Bila je voditelj ukupno šest međunarodnih znanstvenoistraživačkih projekata, od kojih su neki još uvijek u tijeku, te je bila voditelj ili sudjelovala u osam domaćih znanstveno-istraživačkih projekata. Koautor je prijavljenog US patenta. Autor je i koautor 30-tak izvedbenih projekata, studija i elaborata za potrebe gospodarstva.

U svom znanstvenoistraživačkom radu posljednjih desetak godina intenzivno se bavi kemijskim inženjersvom i inženjersvom okoliša, tj. primjenom naprednih oksidacijskih procesa te utjecajem različitih tipova zeolita, za razgradnju različitih zagađivala prisutnih u otpadnim vodama organske kemijske industrije. Isto tako bavi se modeliranjem procesa s ciljem optimiranja procesnih parametara te ustanovljenja kinetike razgradnje i postavljanja matematičkih modela. Pored naprednih oksidacijskih procesa, u svrhu predobrade otpadnih voda istraživani su procesi koagulacije i

elektrokoagulacije te adsorpcije. Najnovija istraživanja orijentirana su na proučavanje toksičnosti različitih industrijskih nanočestica u okolišu u površinskim, podzemnim i tehnološkim otpadnim vodama (započeta suradnja sa University of Jackson, Miss, USA).

Trenutačno sudjeluje u nastavi dodiplomskog i poslijediplomskog studija Sveučilišta u Zagrebu (domaćem i međunarodnom) s 12 kolegija iz područja kemijskog inženjersva te upravljanja i inženjersva okoliša.

Školske godine 1974./75. studijski boravi na "Institut für Farben Chemie" Sveučilišta u Baselu, Basel, Švicarska, radi izrade disertacije. Od 1978. do danas studijski boravci u trajanju od 1–3 mjeseca na University of Wales, Swansea, Wales, Velika Britanija i FAMU-FSU College of Engineering, Tallahassee, Florida, USA. Školske godine 1999./2000. boravila je kao gostujući profesor na FAMU-FSU College of Engineering, Tallahassee, Florida, USA, Fulbrightova stipendija.

Od 2002. godine koordinator je međunarodnog interdisciplinarnog sveučilišnog poslijediplomskog studija "Environmental Management Study". Koordinatorica projekta TEMPUS "Master Program of Environmental Management – Policy and Sustainability", JEP_CD-19075-2004, RH i EC (2005-), predsjednica Znanstveno-organizacijskog odbora 1. hrvatske konferencije o ekoinženjersvu, EKOI 2002, Plitvička Jezera, 2002. Predsjednica znanstveno-organizacijskog odbora 1. Međunarodnog simpozija o upravljanju okolišem, SEM 2003, Zagreb, 2003.

Predsjednica Matičnog odbora za područja tehničkih znanosti – polja kemijskog inženjersva, rudarstva, nafte i geološkog inženjersva, metalurgije, tekstilne tehnologije i grafičke tehnologije.

Predsjednica Savjeta za zaštitu okoliša, Republika Hrvatska (2005).

Član je: "Environmental Committee" Američko-hrvatske gospodarske komore (AmCham); Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), predsjednica Sekcije za eko-inženjersvo; član glavnog odbora Hrvatsko-američkog društva, i voditelj Sekcije za održivi razvitak; član Savjeta društva za oblikovanje održivog razvitka FER-a (DOOR); te također član Hrvatsko-britanskog centra; Hrvatskog društva Sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu; Društva diplomiranih inženjera i prijatelja kemijsko-tehnološkog studija (AMACIZ) u Zagrebu; HAZU u dijaspori.

Državna nagrada za znanost – Godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti za 2006. godinu



Dr. sc. Danko Škare nagrađen je Godišnjom nagradom za znanost za svoj doprinos u uređivanju brojnih časopisa, knjiga i priručnika.

Danko Škare rođen je 26. travnja 1939. godine u Zagrebu, gdje je završio sedmoljetku (1952.) i IV. mušku gimnaziju. Studirao je na Tehnološkom fakultetu u Zagrebu, gdje je 1962. diplomirao. Poslijediplomski studij završio je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF) u Zagrebu (1970.), gdje je i doktorirao (1975.) s disertacijom *Sinteza i kemija adamantanoidnih spojeva. Derivati adamantana, protoadamantana i homoadamantana*, koju je izradio pod voditeljstvom dr. sc. Zdenka Majerskog (1937.–1988.). Na poziv prof. dr. sc. Marijana Lačana (1919.–1981.) odmah nakon diplomiranja sredinom 1962. počinje raditi kao asistent na Organskoj

kemiji s tehnologijom na Tehnološkom fakultetu u Zagrebu, Odjel za naftu u Sisku. Nakon odsluženja vojnog roka još dvije godine (1964.–1966.) radi kao asistent na spomenutom fakultetu. U tom je razdoblju odgovoran za projektiranje, izgradnju i opremanje Laboratorija za organsku kemiju toga fakulteta. Dvije godine (1964.–1966.) predavao je Organsku kemiju na Pedagoškoj akademiji u Petrinji. Sredinom godine 1966. izabran je za stalnog asistenta na novoosnovanoj Tehničkoj vojnoj akademiji kopnene vojske (TVA KoV) u Zagrebu za kolegij Organska kemija. U toj instituciji napredovao je od asistenta (1966.) preko docenta (1976.) i izvanrednog profesora (1981.) do redovitog profesora i voditelja Laboratorija za organsku kemiju (od 1986. do raspada te institucije 15. rujna 1991.). Od kraja 1991. je u Odjelu za organsku kemiju i biokemiju Instituta Rujger Bošković.

Na TVA KoV znatan je dio vremena posvetio pedagoškom radu. Uz projektiranje, izgradnju i opremanje kemijskih laboratorija, osobito laboratorija za organsku kemiju, održavao je predavanja i vježbe, seminare, kolokvije i ispite iz Organske kemije, Reakcijskih mehanizama u organskoj kemiji, Kemije bojnih otrova, Kemije eksplozivnih materijala, Osnova znanstvenog i stručnog rada, Metodologije znanstvenog rada na dodiplomskome i poslijediplomskome studiju. Predavao je na poslijediplomskom studiju na Tehnološkom fakultetu u Banjoj Luci (Bosna i Hercegovina), a na Fakultetu političkih znanosti u Zagrebu predavao je kolegij Atomsko-biološko-kemijska obrana na dodiplomskome i poslijediplomskome studiju (1988.–1990.). Pod njegovim nadzorom izrađeno je 20 diplomskih a suvodio je dva magistarska rada, te dvije disertacije.

Godinu dana (1977.–1978.) boravio je na poslijedoktorskom studiju u Department of Chemistry, University of Wisconsin u Madisonu (Wisconsin, SAD) kao stipendist Fullbright-Haysove fundacije, surađujući s Barryjem M. Trostom na pripremi kemiji sumporovih spojeva. Tijekom djelovanja na IRB surađuje i sa drugim odjelima i laboratorijima, te sa Institutom za medicinska istraživanja. U takvoj suradnji objavio je desetak radova iz područja sinteze i biološke aktivnosti adamantanoidnih spojeva.

Ekspert je UN-a za kemijsko oružje, kao inspektor UN-a bio je u Iraku od prosinca 2002. – ožujka 2003. godine

Do sada je objavio više od 50 znanstvenih, stručnih i pedagoških radova iz područja sintetske organske kemije, kemije bojnih otrova, kemije eksploziva, te spektroskopije uključujući i dvije knjige (*Kemija bojnih otrova*, 1981., *Brodovi za prijevoz kemikalija*, 1989.).

Državna nagrada za znanost – Godišnja nagrada znanstvenim novcima u području tehničkih znanosti za 2006. godinu



Dr. sc. Jelena Macan dobitnica je Godišnje nagrade za znanost za znanstvene novake u području tehničkih znanosti za 2006. Ova vrijedna i ugledna nagrada dodijeljena joj je za samostalan i međunarodno priznat znanstveni rad na razvoju materijala.

Kao mlada znanstvenica svojom je svekolikom djelatnošću pokazala natprosječnu aktivnost, pridonoseći svojim radom hrvatskoj i svjetskoj znanosti. Njezin stalan i izvoran rad na organsko-anorganskim hibridnim materijalima znatno je pridonio razvoju tog novog područja istraživanja u hrvatskoj znanosti. Bavi se istraživanjem povezanosti strukture i svojstva tih materijala, koja je slabo istražena u literaturi, kao i kinetikom

njihovog nastajanja i razgrađivanja. Rezultati njezinih istraživanja međunarodno su prepoznati, što je vidljivo po citiranosti tih radova (devet puta) u kratkom vremenu nakon objavljivanja i pozivu međunarodnih znanstvenih časopisa da sudjeluje kao recenzent znanstvenih radova.

Jelena Macan rođena je 21. srpnja 1977. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu školu i gimnaziju. Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu upisala je 1995., a diplomirala je 2000. Poslijediplomski studij "Kemijsko inženjerstvo" upisala je na istom Fakultetu 2000. i završila ga obranom magistarskog rada 2002. Doktorsku disertaciju pod naslovom "Priprava hibridnih materijala za prevlake sol-gel procesom" obranila je 2006. na istom fakultetu.

Znanstvenu djelatnost započela je već tijekom dodiplomskog studija na matičnom fakultetu, za što je i nagrađena Rektorovom nagradom 1998. Nakon diplome bavi se organsko-anorganskim hibridnim materijalima, područjem koje se intenzivno razvija tek u posljednjem desetljeću, a specijalnost su joj hibridni materijali na osnovi epoksidne smole pripremljeni sol-gel postupkom. Dio istraživanja radila je u suradnji s Brodarskim institutom d. o. o. iz Zagreba, Institutom "Ruđer Bošković" te Fakultetom strojarstva i brodogradnje. U radu se nije ograničila samo na vlastito područje već uspješno surađuje sa znanstvenicima iz drugih znanstvenih ustanova na multidisciplinarnim istraživanjima. Tijekom akademske godine 2004./05. boravila je na jednogodišnjem stručnom usavršavanju na Facoltà di Ingegneria (Università degli studi di Perugia) u Italiji, tijekom kojega je surađivala s istraživačkom skupinom prof. dr. sc. J. M. Kennedy. Istraživački rad zaokružila je izradom disertacije koju je obranila prije zakonskog roka kao jedan od najmlađih doktoranata na Fakultetu. Objavila je zapažene i citirane radove u časopisima s međunarodnom recenzijom, što je rezultiralo i pozivom uredništava nekoliko međunarodnih časopisa iz tog područja da sudjeluje u recenziranju radova.

Radi u uredništvu časopisa *Polimeri* i stalni je suradnik časopisa *Glasnik Društva diplomiranih inženjera i prijatelja KTS* u kojemu objavljuje osvrtne na aktualnu znanstvenu problematiku te prikazuje knjige koje su od interesa znanstvenicima. Član je nekoliko strukovnih društava.

Usporedno sa znanstvenim radom sudjeluje u nastavi u organizaciji Zavoda za fizikalnu kemiju i Zavoda za anorgansku kemijsku tehnologiju i nemetale Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije. Njezinim nastojanjem modernizirane su vježbe iz predmeta "Struktura i svojstva anorganskih nemetalnih materijala" uvođenjem računalne obrade mjernih podataka. Za studente Fakulteta strojarstva i brodogradnje vodi pokazne vježbe ispitivanja kristalinih i polimernih materijala. Također sudjeluje u vođenju diplomata pod mentorstvom prof. dr. sc. Hrvoja Ivankovića.

Državna nagrada za znanost – Godišnja nagrada znanstvenim novcima u području biotehničkih znanosti za 2006. godinu



Dr. sc. Zvezdana Findrik nagrađena je za znanstveni rad "Modelling of L-DOPA enzymatic oxidation by L-amino acid oxidases from *Crotalus adamanteus* and *Crotalus atrox*", objavljen 2006. godine u području biotehnologije u časopisu koji indeksira CC-baza (Biochemical Engineering Journal), a odnosi se na proučavanje industrijski zanimljive biotransformacije katalizirane oksidazama aminokiselina iz dvaju izvora. Oksidaze

aminokiselina upotrebljavaju se za razdvajanje racemata aminokiselina koje su ključni intermedijeri pri proizvodnji farmaceutika, agrokemikalija i dodataka prehrani.

Zvezdana Findrik je rođena 24. svibnja 1979. godine u Zagrebu. Godine 1997. završila je XV. gimnaziju u Zagrebu s odličnim uspjehom. Iste godine je upisala Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu. Dobitnica je Rektorove nagrade 2002. godine za najbolji studentski rad te Nagrade za najboljeg studenta Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije tijekom četiri godine studija. Diplomski rad je izradila na Zavodu za reakcijsko inženjerstvo i katalizu pod naslovom: "Modeliranje procesa pri dobivanju biokatalizatora". Diplomirala je 27. lipnja 2002. Zaposlila se 11. srpnja 2002. godine na Zavodu za reakcijsko inženjerstvo i katalizu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije kao znanstvena novakinja – mlađi asistent na projektu "Biokatalizatori i biotransformacije" (0125 021) prof. dr. sc. Đurđe Vasić-Rački. Poslijediplomski znanstveni studij, smjer kemijsko inženjerstvo upisala je 2002. godine. Magistrirala je 2004. godine radom pod naslovom: "Biokatalitička oksidacija L-DOPE" i time stekla stupanj magistra znanosti u polju kemijskog inženjerstva. Iste godine stječe zvanje asistenta. Dobitnica je Godišnje nagrade Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu 2005. godine za tri rada objavljena 2005. godine.

Doktorsku disertaciju na temu "Studij reakcija kataliziranih oksidazama aminokiselina" obranila je 19. listopada 2006. godine i time stekla znanstveni stupanj doktora znanosti u području tehničkih znanosti, polje kemijsko inženjerstvo. Nakon obrane doktorske disertacije, radi dalje kao znanstvena novakinja u zvanju višeg asistenta, kojega je stekla iste godine. Godine 2006. dobila je Nagradu za najbolji poster na ljetnoj školi u Bologni: European Summer School: "Production of fuels, specialty chemicals and biobased products from agro-industrial wastes and surplus". Godine 2007. izabrana je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika u području tehničkih znanosti, polju kemijsko inženjerstvo.

Tijekom dosadašnjeg rada bila je na nekoliko studijskih boravaka: 2002. godine na znanstvenom usavršavanju na Sveučilištu u Rostocku na Zavodu za tehničku kemiju (Njemačka); 2003. godine na kraćem boravku na Sveučilištu u Mariboru na Fakultetu za kemiju in kemijsko tehnologiju; 2004. godine na usavršavanju na Institutu za biotehnologiju II Istraživačkog centra u Jülichu (Njemačka).

Osim na projektu 0125-021 "Biokatalizatori i biotransformacije" u razdoblju 2002.–2006. suradnica je na projektu 125-1252086-2793 "Biokatalizatori i biotransformacije" prihvaćenom za financiranje 2007. te na FP6 projektu: "Industrijska biotehnologija", hrvatsko-njemačkom bilateralnom projektu: "Applied Biocatalysis" i hrvatsko-slovenskom bilateralnom projektu: "Biotransformacije i bioseparacijski procesi".

Tijekom dosadašnjeg rada objavila je devet znanstvenih radova od kojih je pet u časopisima koje indeksira tercijarna baza – Current Contents. Sudjelovala je na 12 domaćih i inozemnih znanstvenih skupova, te u radu ljetne škole u Bologni (European Summer School: "Production of fuels, specialty chemicals and biobased products from agro-industrial wastes and surplus", 2006). Održala je jedno pozvano predavanje na znanstvenom skupu.

Dosadašnji znanstveni rad dr. sc. Zvezdane Findrik obuhvaća istraživanje biokatalitičkih reakcija kataliziranih oksidoreduktazama: alkohol dehidrogenazama, dehidrogenazama L-aminokiselina te oksidazama D- i L-aminokiselina iz različitih izvora. U radovima je primjenjivala metodologiju kemijskog inženjerstva na razvoj industrijski zanimljivih procesa kataliziranih navedenim enzimima.

Dr. sc. Zvezdana Findrik sudjeluje u provedbi nastave na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije na sljedećim kolegijima: Kemijsko inženjerske vježbe, Bilanca tvari i energije (vježbe i seminari), Biokemijsko inženjerstvo (vježbe), Kemijsko i biokemijsko inženjerstvo (vježbe).

Nakon uručivanja nagrada predsjednik Hrvatskog sabora **Vladimir Šeks** se obratio nagrađenima istaknuvši njihove neupitne zasluge za razvoj znanosti u Hrvatskoj i ukupan razvitak Hrvatske u svijetu. Istaknuo je napore Vlade Republike Hrvatske u izgradnji društva znanja, kojima su znanost i obrazovanje postavljeni kao apsolutni prioritet i temelj budućeg razvitka Hrvatske. Založio se za sve veću uključenost znanstvenih kapaciteta u izgradnji Hrvatske i istakao da će znanje biti ključan čimbenik u razlikovanju sposobnih od nesposobnih. Da Vlada ozbiljno misli, ilustrirao je povećanim izdvajanjima za znanost.

Ministar znanosti, obrazovanja i športa prof. dr. sc. **Dragan Primorac** istaknuo je suradnju Hrvatske s četiri vodeće države na području znanosti i obrazovanja i kao cilj spomenuo da Hrvatska do 2010. godine želi imati najkonkurentniji sustav obrazovanja u regiji.

Na kraju, svim prisutnima je u ime nagrađenih zahvalio akademik **Leo Klasinc**.

Njegov govor donosimo u cijelosti:

*Poštovani gospodine predsjedniče Hrvatskoga sabora,
Poštovani gospodine ministre znanosti, obrazovanja i športa,
Poštovane dame i gospodo članovi odbora za dodjelu državnih nagrada
Poštovane dame i gospodo saborski zastupnici, uzvanici, i gosti*

Velika mi je čast obratiti vam se u ime nagrađenih i svoje osobno s nekoliko riječi zahvale. Nagrade koje smo danas primili ispunjavaju nas zadovoljstvom, ponosom i radošću kako zbog uspjeha u dosadašnjem radu tako i zbog njegovog društvenog priznanja. Stoga ćemo se ove prigode uvijek rado sjećati. No prilika je to i da ne zaboravimo da su u ovaj naš uspjeh ugrađene i brige i odricanja naših obitelji, dugogodišnji studiji i specijalizacije na kojima su nam profesori i znanstvenici nesebično prenosili svoje znanje i iskustvo kao i neizmjerena pomoć naših suradnika, kolega i studenata s kojima smo dnevno dijelili probleme i uspjehe u poslu. Spominjem studente jer i u znanosti onaj koga se podučava postaje izvorom novih ideja a to čini znanost tako atraktivnom za mlade ljude. Zato ako obrazovanje i znanost budemo znali vrijednosno izjednačiti s drugim, danas možda više izabiranim aktivnostima, moći ćemo brže postati društvo znanja, razumijevanja i razumnog blagostanja, takvog kojem temelj nije samo u pretjeranom iskorištavanju naših resursa. Inauguriranje prestižnih državnih nagrada za znanost, njezinu popularizaciju i promidžbu te njihova svečana predaja dobar su korak u tom smjeru. Njima se prepoznaje i nagrađuje uspješan rad na nacionalnim znanstvenim projektima i važan su instrument za stimuliranje izvrsnosti u njima. Osim toga, na taj način i hrvatskim poreznim obveznicima, koji svojim davanjima sudjeluju u financiranju znanosti možemo postignutim rezultatima pokazati da u znanost vrijedi ulagati jer njima našu domovinu predstavljamo i uspješnom zemljom znanja. Vjerujem da ćemo svi i nakon današnje nagrade nastaviti znanstvenim radom jer nas kao i gotovo sve znanstvene radnike, uključujući i one koji će to tek postati, neodoljivo privlači istraživanje i traženje odgovora na nepoznato. A toga ima tako mnogo. No lijepo je i kad vam rad bude prepoznat, ocijenjen od eksperata u brižno izabranim povjerenstvima Ministarstva znanosti i predložen za nagradu Hrvatskom saboru, nagradu koja se ovako svečano uručuje. Na svemu tome svima iskreno i od srca zahvaljujemo.

Akademik Leo Klasinc