

**Mentor:** dr. sc. Tea Bilušić, viši asistent (Zavod za biokemiju i kemiju hrane KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 18. svibnja 2006.

#### 6. Stručni studij VI/1

**Smjer:** Prehrambeno tehnološki

**Ime i prezime:** Šimun Delija

**Tema diplomskog rada:** Ispitivanje kontaminacije konzumnih jaja splitskog područja s *Listeria monocytogenes*

**Mentor:** Dr. sc. Višnja Katalinić, doc. (Zavod za prehrambenu tehnologiju i biotehnologiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 6. lipnja 2006.

#### 7. Stručni studij VI/1

**Smjer:** Prehrambeno tehnološki

**Ime i prezime:** Ivana Neveščanin

**Tema diplomskog rada:** Određivanje kakvoće mlijeka

**Mentor:** dr. sc. Tea Bilušić, viši asistent (Zavod za biokemiju i kemiju hrane KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 30. lipnja 2006.

#### 8. Stručni studij VI/1

**Smjer:** Prehrambeno tehnološki

**Ime i prezime:** Ivana Barić

**Tema diplomskog rada:** Primjena sustava osiguranja kvalitete kod proizvodnje sladoleda

**Mentor:** Dr. sc. Josipa Giljanović, doc. (Zavod za analitičku kemiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 29. rujna 2006.

#### 9. Stručni studij VI/1

**Smjer:** Prehrambeno tehnološki

**Ime i prezime:** Antonija Pavela

**Tema diplomskog rada:** Mikrobiološka ispravnost krempita u uvjetima proizvodnje slastica "SLASTICE BOBIS d.o.o." Split

**Mentor:** dr. sc. Višnja Katalinić, doc. (Zavod za prehrambenu tehnologiju i biotehnologiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 29. rujna 2006.

#### 10. Stručni studij VI/1

**Smjer:** Prehrambeno tehnološki

**Ime i prezime:** Ivan Klepo

**Tema diplomskog rada:** Antioksidacijska snaga i fenolni potencijal etanolnog ekstrakta pokožice grožđa

**Mentor:** dr. sc. Višnja Katalinić, doc. (Zavod za prehrambenu tehnologiju i biotehnologiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 3. listopada 2006.

#### 11. Stručni studij VI/1

**Smjer:** Prehrambeno tehnološki

**Ime i prezime:** Darija Vojković

**Tema diplomskog rada:** Utjecaj načina ekstrakcije na udio ukupnih fenola i antioksidacijski kapacitet vodene iscrpne *Melissae Folium L.*

**Mentor:** dr. sc. Višnja Katalinić, doc. (Zavod za prehrambenu tehnologiju i biotehnologiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 03. listopada 2006.

### Obavijesti o diplomiranim studentima, na sveučilišnom studiju VII/1, u ljetnom semestru ak. god. 2005/2006 na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu:

#### 1. Sveučilišni studij VII/1

**Smjer:** Kemijsko-tehnološki procesi

**Ime i prezime:** Kristina Duran

**Tema diplomskog rada:** Inhibicija korozije Cu u otopini NaCl pomoću p-hidroksibenzojeve kiseline

**Mentor:** dr. sc. Senka Gudić, doc. (Zavod za elektrokemiju i zaštitu materijala KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 17. ožujka 2006.

#### 2. Sveučilišni studij VII/1

**Smjer:** Zaštita okoliša

**Ime i prezime:** Hrvoje Gabrilović

**Tema diplomskog rada:** PVC-fosfat ISE s dibenzil kositrovim dikloridom kao ionoforom

**Mentor:** dr. sc. Slobodan Brinić, doc. (Zavod za opću i anorgansku kemiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 24. ožujka 2006.

#### 3. Sveučilišni studij VII/1

**Smjer:** Zaštita okoliša

**Ime i prezime:** Rozmari Batarelo

**Tema diplomskog rada:** Kinetika izmjene  $Pb^{2+}$  na prirodnom zeolitu klinoptilolitu

**Mentor:** dr. sc. Jelena Perić, red. prof. (Zavod za industrijsku ekologiju KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 7. srpnja 2006.

#### 4. Sveučilišni studij VII/1

**Smjer:** Kemija i tehnologija mediteranskih kultura

**Ime i prezime:** Zvonimir Marjanović

**Tema diplomskog rada:** Eterično ulje i glikozidno vezani hlapljivi spojevi iz ploda *Maclure Maclura pomifera (Raf.) Schneid*

**Mentor:** dr. sc. Igor Jerković, doc. (Zavod za organsku kemiju i prirodne spojeve KTF-a u Splitu)

**Institucija i datum obrane:** Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 25. rujna 2006.

Pripremila:  
Prof. dr. sc. Vanja Martinac

### Izveštaj o radu sekcije za elektrokemiju za period 2004.–2006. s osvrtom na održani 4. hrvatski simpozij o elektrokemiji

U proteklom razdoblju 2004.–2006. Odbor Sekcije za elektrokemiju djelovao je u sastavu: *Ljerka Duić* (predsjednica), *Zlatica Kozarac* (IRB), *Senka Gudić* (KTF-Split), *Blaženka Gašparović* (IRB), *Zoran Mandić* (FKIT).

Glavni zadatak Odbora i Sekcije bio je organizacija i provođenje 4. hrvatskog simpozija o elektrokemiji. U vezi s tim prihvaćeno je da Odbor Sekcije bude i Organizacijski odbor Simpozija.

Pripreme za 4.HSE započele su već u proljeće 2004. te je na vrijeme izvršeno obavještanje svih naših elektrokemičara putem e-maila, a objavljena je i web stranica Simpozija, kao i obavijest o Simpoziju u kalendaru *Electrochimica Acte*. To je dalo mogućnost da i kolege iz ostalih zemalja saznaju o održavanju Simpozija. U organizaciji Simpozija veoma važan doprinos dali su kolege Miroslav Gojo i Marijana Kraljić-Roković.

Odbor je zamolio ugledne kolege da budu članovi Znanstvenog Odbora Simpozija, te su se pozivu odazvale: Božena Čosović (IRB), Mirjana Metikoš-Huković (FKIT) i Jagoda Radošević (KTF-Split)

Budući da je Simpozij dobio pokroviteljstvo International Society of Electrochemistry (ISE), kao i njihovo sponzorstvo, na traženje ISE imenovan je **Savjetodavni odbor (Advisory Board)** od uglednih članova ISE. Članovi Advisory Board-a bili su: prof. Gyorgy Inzelt (Mađarska), prof. Hisasi Takenouti (Francuska) i dr. Višnja Horvat-Radošević (Hrvatska). Tako puni službeni naslov simpozija glasi: **“4. hrvatski simpozij o elektrokemiji s međunarodnim sudjelovanjem”**

Simpozij je održan 28. svibnja – 1. lipnja 2006 u Primoštenu. Za 4.HSE se prijavilo 65 sudionika i to: domaćih 41, vanjskih 24. U zadnji čas je odustalo 5 prijavljenih.

Od inozemnih znanstvenika bile su zastupljene sljedeće zemlje: Slovenija, Srbija, Češka, Izrael, Rusija, Engleska, Francuska, Rumunjska, Mađarska, Bugarska, Kanada i SAD.

Od tuzemnih znanstvenika zastupljeni su bili: IRB, KTF-Split, FKIT-Zagreb, PBF-Osijek, GF-Zagreb, međutim, činjenica je da je broj tuzemnih znanstvenika kritično malen.

Simpozij je održan na engleskom jeziku. Održano je 39 izlaganja i 5 plenarnih predavanja. Nivo predavanja je bio veoma dobar, poneka predavanja zaista izvrsna i tek po koje slabije prezentirano predavanje. Neprihvatljivo je bilo samo jedno izlaganje i to zbog loše tehnike izlaganja. Posebno pozitivna strana ovog simpozija je činjenica da je sudjelovao značajan broj mladih znanstvenika koji su se sjajno predstavili svojim radovima.

Može se reći da je Simpozij uspio kako organizacijski tako i po znanstvenoj razini. Tome je dokaz i pozitivan izvještaj koji je Advisory Board uputio ISE-u. Treba napomenuti da su se praktički svi inozemni učesnici Simpozija javili s komplimentima na organizaciju i sadržaj Simpozija.

Svi sudionici Simpozija bili su pozvani da svoje radove objave u našim znanstvenim časopisima, a časopis *CABEQ* nam je posvetio jedan svoj broj za koji su pozvani autori bliži tematici tog časopisa. Gost urednik tog broja je Ljerka Duić.

Možemo izvijestiti da je Simpozij uspio i financijski jer je završio u pozitivu.

Posebno je važno naglasiti da je i ovaj Simpozij doprinjeo ugledu naše elektrokemije i da bi trebalo nastaviti, u ovom ili nekom drugom obliku, na održavanju daljnjih simpozija, ali je za to potreban veći interes i sudjelovanje naših znanstvenika koji se bave elektrokemijom.

Zagreb 27. listopada 2006.

*Dr. Ljerka Duić*  
Predsjednica Organizacijskog odbora

## Knjiga **KEMIJSKO RAČUNANJE** Branka Perića predstavljena je u Splitu

U organizaciji Udruge kemijskih inženjera i tehnologa iz Splita (UKITS) i Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, kao domaćina, u četvrtak, 26. listopada 2006. u 13.30 sati održano je predstavljanje knjige: **Branko Perić, Kemijsko računanje**.

Pozivu na predstavljanje knjige odazvalo se oko 60 kolega, a pored članova Udruge i visokoškolskih profesora bili su nazočni i profesori kemije iz splitskih srednjih škola.

Skup je otvorila i pozdravila prof. dr. sc. Ivka Klarić, dekanica Kemijsko-tehnološkog fakulteta, a nakon toga je dr. sc. Danko Škare, urednik knjige, predstavio autora dr. sc. Branka Perića i recenzente knjige: prof. dr. sc. Njegovira Radića, prof. dr. sc. Ivana Piljca i prof. dr. sc. Ivana Vickovića. Slijede sažeci njihovih izlaganja.

### **Prof. dr. sc. Njegovir Radić**

Suvremeni razvoj kemije uz odgovarajuće instrumentne tehnike omogućava nam uvid u nanometarske prostore kemijskih reakcija i procesa. Ne tako davno rođena je femtokemija, koja nam omogućava studij temeljnih kemijskih reakcija u tako malom djeliću vremena kao što su femtosekunde. Dolazeći iz svijeta “realnih” dimenzija student osjeća zbunjenost pred interpretacijom kemijskih zakona, reakcija i procesa. Prvi korak na putu kemijskog učenja i razumijevanja zasigurno je povezivanje srednjoškolskog matematičkog predznanja i načina na koji kemičar koristi matematiku. U tom smislu osnove kemijskog računanja su prvi čvrst i nezaobilažan korak na putu složenog i zahtjevnog upoznavanja čarobnog svijeta kemije.

Djelo koje večeras predstavljamo pruža studentu naputak kako matematičkom jednadžbom povezati simbole, definicije i jedinice. Kemijsko računanje omogućava studentu shvaćanje važnosti stehiometrije kemijske reakcije. Također ga priprema za termodi-

namičko razmatranje homogenih i heterogenih ravnoteža te važnost kinetike kemijske reakcije za stupanj potpunosti reakcije u određenom vremenu.

### **Prof. dr. sc. Ivan Piljac**

Poznavanje i potpuno razumijevanje mjerljivih svojstava (fizikalnih veličina), kojima karakteriziramo materiju (energiju) i njezine kemijske i fizičke promjene nužan je uvjet za studij kemije i kemijske tehnologije. U kemijskom računanju utvrđujemo kvantitativne odnose između fizikalnih veličina čistih tvari i njihovih smjesa. Knjiga kolege Branka Perića obuhvaća, programom za studij na Veleučilištu, propisani osnovni dio kemijskog računanja. Knjiga se bavi temeljnim fizikalnim veličinama (masa, volumen, molarna masa, koncentracija i dr.) i zakonitostima kojima su ta mjerljiva svojstva tvari međusobno povezana za čiste tvari, kemijske reakcije i njihove homogene smjese. Temeljem dugogodišnjeg iskustva u nastavi kemijskog računanja autor je napisao udžbenik u kojem je obuhvaćena materija iznijeta na egzaktn i studentima razumljiv način. Zato treba pozitivno ocijeniti tiskanje ove knjige i zahvaliti autoru na uloženom trudu.

### **Prof. dr. sc. Ivan Vicković**

Izabravši me za jednog od recenzentata svoje knjige, dr. Perić mi je ukazao veliko povjerenje i na tome mu srdačno zahvaljujem, ali je i recenzentima nametnuo veliku odgovornost jer u ovakvoj knjizi ne smije biti ni pogrešaka ni nejasnih izjava. Knjiga “Kemijsko računanje” je udžbenik Sveučilišta u Splitu što znači da će knjiga biti izložena kritičkom pregledu mnogih studenata i njihovih nastavnika koji uče odnosno podučavaju temeljne zakonitosti kemijskih postupaka i procesa.

Udžbenik se sastoji od pet poglavlja i kroz njih autor obrađuje jednadžbe kemijskih reakcija, kvantitativne odnose, iskorištenje pri kemijskim procesima, plinove i posebno detaljno obrađuje pripravljanje i miješanje otopina. Na kraju knjige nalaze se rješenja