

12. Stručni studij VI/1, smjer: Kemijska tehnologija

Ime i prezime: Karolina Štradiot

Tema diplomskog rada: Plinska kromatografija – spektrometrija mase u analizi acetata glikozida hlapljivih spojeva

Mentor: Dr. sc. Josip Mastelić, doc. (Zavod za organsku kemiju i prirodne spojeve KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 19. veljače 2004.

Obavijesti o diplomiranim studentima na sveučilišnom studiju VII/1, u zimskom semestru ak.god. 2003./2004. na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu:

1. Sveučilišni studij VII/1, smjer: Kemijsko-tehnološki procesi

Ime i prezime: Iris Puljić

Tema diplomskog rada: Ispitivanje utjecaja derivata pirola na koroziju željeza u otopini klorovodične kiseline

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

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 10. listopada 2003.

2. Sveučilišni studij VII/1, smjer: Kemijsko-tehnološki procesi

Ime i prezime: Filipa Caktaš

Izvešće o 14. godišnjoj skupštini AMACIZ-a

Dana 27. veljače 2004. održana je 14. Godišnja skupština AMACIZ-a uz 109 članova Društva i sljedeći Dnevni red:

1. Otvaranje skupštine
2. Izvešće o radu Društva u 2003. godini
3. Financijsko poslovanje Društva
Izvešće Nadzornog odbora Društva
4. Izbor Upravnog odbora i Savjeta Društva
5. Rasprava o izvješćima, prihvaćanje izvješća i zaključaka
6. Ostalo

Prisutne je pozdravila dekanica FKIT-a prof. dr. sc. Jasenka Jelenčić, predsjednica AMA Sveučilišta prof. dr. sc. Greta Pifat Mrzljak i prof. dr. sc. Ivica Džeba – predsjednik AMA Građevinskog fakulteta.

Izvešće o radu Društva tijekom 2003. podnijela je predsjednica Društva prof. dr. sc. Štefica Cerjan Stefanović. U 2003. Društvo je radilo na podmlađivanju članstva i okupljanju članova AMACIZ-a putem Glasnika i Sekcija Društva. Tako tek diplomirani studenti FKIT-a postaju članovi AMACIZ-a i ujedno se njihovi podaci obznaju na <http://www.fkit.hr/hrvatski/osnovno/amaciz/amaciz.htm>. Ta stranica omogućuje različitim tvrtkama izravan kontakt s diplomiranim inženjerima i s njihovim mentorima. Druga pogodna okolnost je uređenje Fakultetskog kluba, Marulićev trg 20/podrum, kao mjesta okupljanja djelatnika Fakulteta i članova AMACIZ-a. Detaljno je prikazan rad sekcija i Glasnika. Urednica Glasnika prof. dr. sc. Marija Kaštelan-Macan pročitala je brončane, srebrne i zlatne sponzore Društva, a njihova imena su i objavljena. Rado prihvaća sva razmišljanja za nove Glasnike (mmacan@fkit.hr). Voditeljica kolokvija prof. dr. sc. Vera Kovačević i dr. sc. Mirela Leskovic (mleskovic@fkit.hr) organizirale su niz zanimljivih predavanja tijekom 2003. i dale plan za 2004. Predavanja održavaju i novaci i poznati znanstvenici, uz moto MULTI MULTA, NEMO OMNIA NOVIT. Likovna sekcija Društva dobila je svoj atelier u podrumu Marulićevog trga 20 i tako privukla mnogo novih članova, koje svesrdno podučava akademski slikar Aleksandar Forenbacher. Slijedio je niz zajedničkih i skupnih izložbi, kolonija kao i aukcije slika članova Likovne sekcije.

Tema diplomskog rada: Spektrometrijsko određivanje pokazatelja onečišćenja gradskih otpadnih voda

Mentor: dr. sc. Marija Bralić, doc. (Zavod za analitičku kemiju KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 27. listopada 2003.

3. Sveučilišni studij VII/1, smjer: Zaštita okoliša

Ime i prezime: Antonija Kovačević

Tema diplomskog rada: Vrijeme homogenizacije i utrošak snage miješanja pri suspendiranju plutajućih čestica u miješalici s dva turbinska mješala

Mentor: dr. sc. Nenad Kuzmanić, izv. prof. (Zavod za kemijsko inženjerstvo KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 28. listopada 2003.

4. Sveučilišni studij VII/1, smjer: Zaštita okoliša

Ime i prezime: Josip Tokić

Tema diplomskog rada: Razvoj modela deaktivacije Ni-katalizatora uzrokovane tiofenom

Mentor: dr. sc. Davor Rušić, izv. prof. (Zavod za kemijsko inženjerstvo KTF-a u Splitu)

Institucija i datum obrane: Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu, 10. veljače 2004.

Vanja Martinac

Zbor *Chemicarum Ingeniarum* Alumni pjevao je u Blatu prigodom beatifikacije Marije Propetog Isusa Petković i sprema niz koncerata u 2004. Zbor je dobio dugo željeno ime: Vladimir Prelog.

Sportski susreti održani su u proljeće i jesen, a planirani su i u 2004.

Predsjednica je dala detaljan pregled svih aktivnosti tijekom 2003. i plan za 2004.

Zamolila je skupštinu da prihvati njeno izvješće, jer smatra da su Upravni odbor i ona vodili Društvo s ciljem njegovanja tradicija matičnog fakulteta i dobre suradnje sa sveučilištem.

Financijsko poslovanje Društva prikazala je blagajnica Nada Trajkov, uz izvješće Nadzornog odbora o pravilnom poslovanju.

Skupština je prihvatila Izvješće predsjednice kao i Izvješće o financijskom poslovanju. Članovi Skupštine predložili su neke promjene u financijskom poslovanju. Članarine plaća oko 500 članova, a obavijesti (Glasnike, pisma, obavijest) prima 1300 članova. Troškovi poštarne prevelika su stavka u rashodima, pa Upravni odbor treba odlučiti kome slati obavijesti. Ujedno je predložen marketinški program kojim bi se trebalo poboljšati financijsko poslovanje Društva.





Nakon usvajanja oba izvješća pristupilo se glasanju za predsjednika Društva kao i članove Upravnog odbora. Skupština je potvrdila

predsjednicu Društva prof. dr. sc. Šteficu Cerjan Stefanović (FKIT) i članove Upravnog odbora Nevenku Vrbos (FKIT), Jasenku Jelenčić (FKIT), Veru Kovačević (FKIT), Mladena Pajnića (Pliva), Katicu Lazarić (Pliva), Mladena Proštenika (Ina), Zdravka Šimunovića (Narodne novine) i Davora Krnića (Chromos-Agro). Skupština je prihvatila prijedlog o osnivanju Savjeta Društva kao i članove Savjeta: Branka Kunsta, Emira Hodžića, Antuna Čapetu i Krunu Kovačevića.

Nakon završetka Skupštine dekanica FKIT-a pozvala je prisutne na razgledavanje novo uređenih podrumskih prostora (Fakultetskog kluba, Atelier).

Svi su prisutni zatim krenuli na otvaranje izložbe slika GLAVE, u Galeriju AMACIZ-a, Marulićev trg 19. Tu su ih dočakale kulinarne delicije, novih pedesetak članova i ugodni zvuci gitare Ivana Pavišića. Druženje je završilo oko 23 sata, a petak (15–21h) dogovoren je kao dan okupljanja članova AMACIZ-a u Fakultetskom klubu.

Predsjednica Društva
Dr. sc. Štefica Cerjan Stefanović

Plan izleta za 2004. g

Pročelnica planinarske sekcije dr. sc. Alka Horvat (ahorvat@fkit.hr)

Izlet	Datum	Cilj	Voditelj izleta	Prijevoz
	14. ožujak 2004. nedjelja	izlet uz Godišnju skupštinu AMACIZ-a	E. Hodžić	javni prijevoz vlak
1.	travanj 2004. nedjelja	Istočna Medvednica Grohot	B. Abramović	javni prijevoz autobus
2.	8./9. svibanj 2004. subota/nedjelja	Velebit Velika Paklenica	M. Cvelbar	iznajmljeni autobus dvodnevni izlet
3.	lipanj 2004. subota	Platak Snježnik	S. Ferina A. Horvat	iznajmljeni autobus
4.	rujan 2004. nedjelja	Zeleni vir Vražji prolaz	S. Ferina A. Horvat	iznajmljeni autobus
5.	listopad 2004. nedjelja	Boč, Slovenija	M. Petković	iznajmljeni autobus
6.	studeni 2004. nedjelja	Drenin Hrvatsko Primorje	S. Frančišković	iznajmljeni autobus
7.	prosinac 2004. nedjelja	Samoborsko gorje	voditelj naknadno	javni prijevoz autobus

Pregled održavanja znanstvenih kolokvija 2003./2004. (I-VI mjesec)

Predavač	Naslov izlaganja	Datum izlaganja
prof. dr. sc. Juraj Božičević (FKIT)	"Mladi istraživači – inovacije i poduzetništvo"	26/01/04
doc. dr. sc. Nataša Logar Zabukovec (National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenia)	"Rendgenska tehnika u analizi silikatnih materijala"	16/02/04
Znanstveni novaci (FKIT): dr. sc. H. Otmačić	"Netoksični inhibitori korozije metala"	22/03/04
prof. dr. sc. Ema Stupnišek Lisac, mentor		
prof. dr. sc. Ferdo Bašić i mr. sc. Željka Vadić (Agronomski fakultet)	"Monitoring tla i agroekosustava plinsko – energetskeg sustava molve"	19/04/04
Znanstveni novaci (FKIT): mr. sc. Juraj Šipušić	"Razvoj modela procesa hidratacije"	10/05/04
prof. dr. sc. Tomislav Matusinović, mentor		
prof. Witold Brostow (University of North Texas, Denton, USA)	"Prediction of long-term reliability of polymeric materials from short term tests"	31/05/04
prof. dr. sc. Mladen Mintas (FKIT) dr. sc. Silvana Rajić	"Novi antitumorski i antivirusni predvodni spojevi i prolijekovi za gensku terapiju raka"	14/06/04

Predavanja se održavaju ponedjeljkom u 13 sati u Velikoj predavaonici FKIT-a, Marulićev trg 19. Voditeljica kolokvija je dr. sc. Mirela Leskovar (mleskovar@fkt.hr).

**Dr. sc. Šebojka Komorski-Lovrić i dr. sc. Milivoj Lovrić
– Nagrada nakladnika Elsevier za najviše citirani rad***

Uredništvo časopisa *Electrochemistry Communications* i nakladnik Elsevier ustanovili su nagradu za znanstveni rad koji je najčešće citiran u periodu od dvije godine po objavljivanju. Nagrada se sastoji od diplome i pretplate na časopis. Ove godine su nagradu dobili **Fritz Scholz**, **Šebojka Komorsky-Lovrić** i **Milivoj Lovrić** za rad pod naslovom "A new access to Gibbs energies of transfer of ions across liquid/liquid interfaces and a new method to study electrochemical processes at well-defined three-phase junctions" koji je objavljen 2000. godine na stranicama 112. do 118. U radu je opisan novi postupak za mjerenje slobodne energije prijenosa iona preko granice dvaju otapala koja se ne miješaju. Inovacija se sastoji u korištenju troelektrodnog sustava i mikrovolumena organske faze. Time je omogućeno određivanje energije prijelaza velikog broja novih iona za različita otapala. Cjelokupna bibliografija ovih istraživanja nalazi se na internet adresi: <http://www.scholz-group.de.vu>





Available online at www.sciencedirect.com
SCIENCE @ DIRECT®
Electrochemistry Communications 5 (2003) 112–118
www.elsevier.com/locate/elecom



Electrochemistry Communications Award 2003

It is with great pleasure that we announce the winner of the second Electrochemistry Communications Award for the best cited paper in the year 2000:

Professor Fritz Scholz, E.-M.-Arndt-Universität Greifswald, for his paper "A new access to Gibbs energies of transfer of ions across liquid-liquid interfaces and a new method to study electrochemical processes at well-defined three-phase junctions". His co-authors were Dr. Šebojka Komorsky-Lovrić and Dr. Milivoj Lovrić.

The Electrochemistry Communications Award has been initiated in acknowledgement of high quality papers and is awarded on a regular basis. It comprises a certificate and a printed subscription to the journal, and was presented to Professor Scholz at Electrochem 2000. The full-text of the awarded paper is freely accessible to everyone via the journal's homepage at <http://www.elsevier.com/locate/elecom>.

We would like to congratulate Professor Scholz and his co-authors with winning this award.

The Publisher



www.elsevier.com/locate/elecom
Electrochemistry Communications 1 (2000) 112–118



A new access to Gibbs energies of transfer of ions across liquid-liquid interfaces and a new method to study electrochemical processes at well-defined three-phase junctions

F. Scholz^{a,*}, Š. Komorsky-Lovrić^b, M. Lovrić^b

^aZentrum für Analytische Chemie und Biochemie, Seidemannstraße 25, D-17489 Greifswald, Germany
^bRuder Bošković Institute, Zagreb, Croatia

Received 16 November 1999; received in revised form 27 November 1999; accepted 23 November 1999

Abstract

Droplets of polar and nonpolar aprotic solvents containing dissolved electroactive species can be easily attached to porous-impregnated graphite electrodes. When the electrode with the attached droplet is introduced into an aqueous electrolyte solution, the electrochemical reactions of the dissolved species can be elegantly studied. Provided the droplet does not contain a dissolved electrolyte, the electrochemical reaction will be confined to the very edge of the three-phase junction-droplet-graphite/aqueous electrolyte. When a neutral species is oxidized, two pathways are possible: the oxidized species can remain in the droplet and anions will be transferred from the aqueous solution to the organic solvent, or the oxidized species may leave the droplet and enter the aqueous solution. Depending on the nature of the dissolved species, the nature of the organic solvent, the presence or absence of appropriate anions and cations in the two liquid phases, very different reaction pathways are possible. The new approach allows studies of ion transfer between immiscible solvents to be performed with a non-electrode potential. Electrochemical determinations of the Gibbs energy of ion transfer between aqueous and nonpolar nonaqueous liquids are possible, whereas conventional ion transfer studies require the presence of a dissociated electrolyte in the organic phase. The new method considerably widens the spectrum of accessible ions. © 2000 Elsevier Science S.A. All rights reserved.

Keywords: Liquid-liquid interfaces; Gibbs energy of transfer; Graphite electrode; Ion transfer

*Preneseno iz časopisa *Ruder* **4:9** (2003) 9–10.