



Broj 33
Studeni 2004.

DRUŠTVO DIPLOMIRANIH INŽENJERA I PRIJATELJA KEMIJSKO-TEHNOLOŠKOG STUDIJA U ZAGREBU

G l a s n i k

ALMA MATRIS ALUMNI CHEMICA INGENIARIAE
ZAGREBIENSIS (AMACIZ)

Riječ urednice

U ovom broju donosimo:

Riječ urednice

2 3. Sabor udruga
AMAC/AMCA

5 Predstavljamo uspješne
kolege: Zlatka Grubišić-
Gallot

9 Vijesti iz povijesti

12 Iz rada sekcija

18 Znanstveno-stručni kolokviji

20 Prikazi i osvrti

20 S Fakulteta

22 Glasnik čestita

24 Susreti generacija

27 Najava XIX. Hrvatskog skupa
kemičara i kemijskih
inženjera

28 Pismo predsjednice AMACIZ-a

Dragi čitatelji,

U proteklo vrijeme zbilo se na Fakultetu i izvan njega mnogo lijepih događaja kojima će obilovati i ovaj naš jesenski broj. U svomu *Glasniku* moći ćete, uz uobičajene priloge o vrijednom radu sekcija, pročitati komentar o Saboru AMAC-a koji je pod naslovom *Sveučilište, znanost i globalizacija* održan početkom srpnja i na kojem su uz prisutnost velikoga broja gostiju iz inozemstva i predstavnike svih domaćih AMAC udruga donesene vrijedne smjernice za daljnji rad.

Fakultet je 20. listopada 2004. svečanom sjednicom i otvaranjem stalnog postava izložbe *Vizionari kemijsko-inženjerskoga studija* obilježio 85. obljetnicu našega studija, jednog od najstarijih tehničkih studija u Hrvatskoj. Oni koji nisu pribivali tomu događaju moći će ga dočarati čitajući izvješće o svečanom i radosnom ozračju toga dana.

Naša je redovita rubrika "Upoznajte uspješne kolege" posvećena Zlatki Grubišić-Gallot, našoj kolegici koja je svojim radom u centru za makromolekule poznatoga Instituta Charles Sadron u Strasbourgus uspjela doseći svjetsku prepoznatljivost.

Pridružit ćemo se i čestitkama akademiku Nenadu Trinajstiću, vrhunskom znanstveniku i jednom od suradnika našega lista, u povodu dobivanja vrijednih državnih i strukovnih odličja, te dobitnici Nagrade Franjo Hanaman za promicanje imena Fakulteta prof. dr. sc. Ljerki Duić.

Konačno, naša će Vas predsjednica pozvati na redovitu Godišnju skupštinu u veljači 2005., kada ćemo obilježiti 15. obljetnicu našega društva.

Mislim da se, unatoč ne odviše sklonom okružju, možemo ponositi učinjenim te da će nakon što pročitate ovaj broj i u Vama ojačati osjećaj pripadnosti matičnome Fakultetu i AMACIZ-u. A Vi koji kao istraživači, stručnjaci ili menedžeri radite izvan Fakulteta podijelite s nama svoja razmišljanja, upoznajte nas sa svakodnevnim problemima i postignutim uspjesima. Sigurna sam da se i Vi imate čime podižiti. Vjerujte, rado ćemo o tome čitati.

Do idućega broja srdačno vas pozdravljam

Marija Kaštelan-Macan

3. SABOR UDRUGA ALMAE MATRIS CROATICAE ALUMNI (AMCA/AMAC)

3. Sabor udruga Almae Matris Croaticae Alumni (AMCA/AMAC) zagrebačkog Sveučilišta održan je pod pokroviteljstvom gradonačelnice grada Zagreba gđe Vlaste Pavić u Zagrebu pod naslovom SVEUCILIŠTE, ZNANOST I GLOBALIZACIJA od 30. lipnja - 3. srpnja 2004.

Sudionici Sabora okupili su se u Zagrebu u srijedu 30. lipnja 2004. u 19.00 na Susretu dobrodošlice u palači Dverce, dok je radni dio Sabora započeo u četvrtak 1. srpnja na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Na svečanom otvaranju sudionike Sabora iz zemlje i inozemstva pozdravili su predsjednica Organizacijskog odbora Greta Pifat Mrzljak, rektorica Sveučilišta u Zagrebu Helena Jasna Mencer, dekan Fakulteta elektrotehnike i računarstva Mladen Kos, gradonačelnica Grada Zagreba Vlasta Pavić, Juraj Božičević u ime ministra znanosti, obrazovanja i športa RH, te predsjednik Republike Stjepan Mesić.

Dvodnevni rad Sabora obuhvatio je pozivna predavanja na temeljnu temu Sabora, a podnesena su i izvješća o radu i djelovanju svih (aktivnih) AMCA/AMAC udruga, te udruga u osnivanju iz zemlje i inozemstva.

Održana su sljedeća pozivna predavanja:

Helena Jasna Mencer, rektorica, Sveučilište u Zagrebu: Sveučilište u Zagrebu u vrtlogu globalnih izazova

Juraj Božičević tajnik Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH:

Strategija razvoja visokog obrazovanja i znanosti u Republici Hrvatskoj

Zvonimir Šeparović i Branko Kunst, Sveučilište u Zagrebu: AMAC - ideja, ostvarenja i očekivanja

Nikola Demarin, predsjednik AMCA Toronto: Značenje AMAC/AMCA udruga u održavanju našeg dualnog identiteta

Emilio Marin, Arheološki muzej, Split: Arheologija i globalizacija. Razmišljanja na temelju iskustva splitskog Arheološkog muzeja

Akademik Radoslav Katičić, Sveučilište u Beču: Alma Mater - mobilnost i lojalnost

Neven Šimac, Pariz: Hrvatska između izolacije, globalizacije i Europe

Ivo Šoljan, Grand Valley State University, SAD: Blagoslov ili prokletstvo - različiti aspekti globalizacije

Radan Spaventi, PLIVA d.d.: Znanost između države i gospodarstva: kakva bi trebala biti primjerena podjela uloga u Hrvatskoj?

Suzane Tkalčić, College of Veterinary Medicine, Western University of Health Sciences, Pomona, USA: Izobrazba u veterinarskoj medicini: međunarodni tokovi

Juraj Kolarić, Katolički bogoslovni fakultet Sveučilišta u Zagrebu: Kršćanska kultura i proces globalizacije

Šime Ivanjko, dekan Pravnog fakulteta Sveučilišta u Mariboru: Hrvatski stručnjaci u Sloveniji

Tijekom rada Sabora podnesena su izvješća o radu i djelovanju sljedećih udruga AMCA/AMAC:

Udruge AMCA/AMC Domus:

Uroš Peruško, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu: Izvještaj o aktivnostima Hrvatske udruge diplomiranih inženjera AMAC FER

Štefica Cerjan Stefanović, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu: AMACIZ od 1990. do danas

Verica Dugandžić, Fakultet organizacije i informatike u Varaždinu Sveučilišta u Zagrebu: Pregled dosadašnjeg rada AMAC FOI-Varaždin

Stanislav Pavlin, Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu: Izvješće o radu AMAC FSC za razdoblje od osnivanja ožujak 2002. - lipanj 2004.

Marijan Pribanić, Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: AMA FBF - Izvješće o radu 2003./2004.

Jelka Vince-Pallua, Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: Na putu do AMCA/AMAC udruge Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Ivica Džeba, Gradevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: Udruga AMCA FA - naših prvih šest godina

Željko Metelko, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: *Izvješće Društva bivših studenata, nastavnika i prijatelja Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (AMAMUZ)*

Aleksandra Korać, Pravni fakultet Sveučilišta u Zagrebu: *AMAC Pravni fakultet - Izvješće o radu Društva diplomiranih pravnika Pravnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*

Anamarija Grancarić, Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu: *Hrvatska udruga bivših studenata i prijatelja Tekstilno-tehnološkog fakulteta: izvješće o Osnivačkoj skupštini*

Ivan Penava, prof., Državni arhiv Zagreb: *Udruga diplomiranih studenata Hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu (AMACSC) - izvješće o radu*

u pismenom obliku priloženo je i izvješće: Hrvoj Vančik, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu:

Almae Matris Alumni Chimicorum Facultatis Scientiarum Naturalium et Mathematicarum Universitatis Zagrabiensis: Izvješće o radu društva do siječnja 2004.

Udruge AMCA/AMC Mundus

Duško Špalj, AMAC Sydney, Australia: *Izvješće o radu AMAC Sydney za razdoblje od 1998. do 2004.*

Borka Legras, AMCA Francuska: *Aktivnosti AMCA Francuska 1998.-2004.*

Vesna Blažina, AMAC Quebec, Canada: *Izvješće AMAC Quebec*

Ivica Košak, AMAC Deutschland: *Izvješće o radu AMA Croaticae Deutschland e.V. za razdoblje od 1998. do 2004.*

Stjepko Šesnić, AMAC Mid Atlantic, USA: *Izvješće o radu AMAC Mid-Atlantic*

Marijan Despalatović, AMAC New England, USA: *Izvješće o radu*

Srebrenka Bogović, AMCA Toronto, Canada: *Rad AMCA Toronto od 2000. do 2004. godine*

Branko Tomažić, AMAC National Capital Group, USA: *Izvješće o aktivnostima AMAC-NCG prošle godine*

Vicko Matulović, AMAC California, USA: *Izvješće ogranka za Sjevernu Kaliforniju*

Ante Soldo, Švicarska: *Izvješće AMAC CH*

Vlado Jamnický, United Kingdom: *Izvješće AMAC UK*

Ivo Šoljan, AMAC Mid-West, USA: *Izvješće o radu AMAC Mid-West*

Drugog dana rada sveučilišno je Povjerenstvo za poslove AMAC-a predložilo Saboru prihvatanje Statuta, koji je potreban radi službene registracije Saveza društava AMCA/AMAC.

Kraće rasprave o svakom izloženom predavanju održane su neposredno nakon predavanja, a na završnoj sjednici drugog dana rada provedena je duža rasprava o budućem radu udruga (društava) AMCA/AMAC, o zaključcima Sabora, te o prijedlogu Statuta Saveza društava AMCA/AMAC.

Osim radnog dijela programa sudionici Sabora su imali prilike za neformalne rasprave i druženja na organiziranim društvenim događanjima tijekom tri zajednički

provedena dana. Tako su prvog dana rada nazočili Te Deumu na kraju školske godine u Zagrebačkoj prvostolnici, nakon čega su imali zajedničku večeru u restoraciji Kaptolska klet u Zagrebu. U petak 2.07. u 20.00 sati za sudionike Sabora održan je koncert Zbora studenata Muzičke akademije Sveučilišta u Zagrebu i Akademskog zbora AMACIZ-a *Vladimir Prelog* u Muzeju Mimara. U subotu 3. srpnja sudionici su otišli na cijelodnevni izlet s razgledavanjem dvoraca u Hrvatskom Zagorju, te ručkom i druženjem na Medvednici u Centru za travnjaštvo, pokušalištu Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Taj dio Sabora upotpunio je doživljaj zajedništva i dao puno značenje osnovnoj ideji organizacije AMCA/AMAC - druženja radi njegovanja tradicija zagrebačkog Sveučilišta i brige za unapređenje rada Sveučilišta i potpore njegovim razvojnim programima.

Zaključci 3. Sabora udruga Almae Matris Croaticae Alumni (AMCA/AMAC):

U zaključnoj riječi prof. dr. sc. Greta Pifat Mrzljak, predsjednica Povjerenstva za AMAC i Organizacijskog odbora III. sabora AMAC/AMCA udruga zahvalila je predavačima na njihovu doprinosu radu Sabora, izvjestiteljima o radu pojedinih AMAC udruga, kao i svim članovima AMAC-Domusa i AMAC-Mundusa koji su sudjelovali na Saboru.

Zahvalila je Predsjedniku Republike Hrvatske i ostalim

3. Sabor udruga AMCA/AMAC

uglednicima koji su pozdravili sudionike Sabora na svečanom otvaranju. Isto tako izrazila je žaljenje što u radu Sabora nije sudjelovao veći broj članova AMAC-Domusa, posebno istaknutih alumnija iz politike (pa ni ministar nadležnog Ministarstva), iz gospodarskih subjekata i medija.

Na kraju je iznijela zaključke koji su se iskristalizirali kao rezultat razmjena ideja tijekom održavanja Sabora:

☞ Najveću moguću pozornost treba posvetiti širenju alumni ideje i povećanju članstva dosadašnjih udruga na Sveučilištu u Zagrebu i u svijetu kao i osnivanju novih AMAC-Domus i AMAC-Mundus udruga gdje god je moguće. Istaknuta je potreba da se u AMAC udruge uključe mladi na način da ih se tijekom studija informira i educira za alumni pokret. Uz povećanje broja pojedinačnih članova (bivši studenti) poraditi i na privlačenju kolektivnih članova (kompanije i institucije).

☞ Sudionici Sabora izjasnili su se za osnivanje Saveza alumnija u koji će se udružiti Domus i Mundus udruge. Savez će djelovati uz pomoć ureda AMAC-a na Sveučilištu u Zagrebu koji će se uskoro osnovati. Ured će koordinirati rad alumni udruga.

☞ Predloženi Statut Saveza dobra je osnova za definiranje konačne verzije Statuta. Sudionici Sabora su pozvani da u što kraćem vremenu (do 15. rujna 2004.) dostave svoje primjedbe Povjerenstvu za poslove AMAC-a koje će ih razmotriti i konačnu verziju

Statuta poslati svim AMAC udrugama.

☞ Bolje povezati udruge AMAC-Domusa radi razmjene informacija i kreiranja zajedničkih aktivnosti i radi pomoći u osnivanju novih AMAC udruga. U tu svrhu treba napraviti kalendar događanja po pojedinim udrugama.

☞ Interesno povezati AMAC-Domus i AMAC-Mundus najprije manjim akcijama, npr. organiziranjem predavanja, posjeta umjetnika i drugih istaknutih članova, po preporuci ili Saveza ili pojedinih AMAC udruga.

☞ Ispitati mogućnosti pomaganja definiranih specifičnih projekata Aliae mater (finansijske donacije, gostovanja, stipendije i slično), koje je uskladilo Sveučilište u suradnji s alumni udrugama.

☞ Pristupiti izradi popisa članstva AMAC udruga (uz dopuštenje alumnija).

☞ Usvojen je prijedlog AMAC-a Australije o osnivanju nagrada i povelja za zaslужne članove. Način dodjele razradit će se za sljedeći Sabor.

☞ Na Sveučilištu nastaviti rasprave o globalizaciji u području znanosti, visokog obrazovanja i utjecaju globalizacije na hrvatsko gospodarstvo. U tim raspravama alumni bi trebali dati aktivni doprinos.

☞ Društva AMCA/AMAC se zadužuju da pronalaze i uključe u članstvo i rad udruga sve bivše studente Sveučilišta u Zagrebu (posebno mlade), koji žive na području njihova djelovanja.

☞ Redovito održavati sabore. Uvesti nov način organi-

zacija Sabora koji će omogućiti više rasprava i razmjenu ideja (npr. okrugli stolovi) o temama aktualnim za AMAC, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatsku.

☞ Dat potporu osnutku AMAC udruge u Sloveniji.

☞ Sveučilište u Zagrebu potaknut će inicijativu za osnivanje AMCA/AMAC udruga na ostalim hrvatskim sveučilištima.

☞ Uputiti zahvalu svima koji su svojim doprinosom pomogli održavanju Sabora.

Branko Kunst

GLASNIK PREDSTAVLJA USPJEŠNE KOLEGE

Predstavljanjem Zlatke Grubišić-Gallot povezali smo ovu rubriku s rubrikom "Iz izvandomovinskih AMAC-a", jer je kolegica Gallot, premda živi izvan Domovine svojim osjećajima i djelima ostala zauvijek povezana s našim studijem i AMACIZ-om. Razgovarale smo 20. travnja 2004. u popodnevним satima u prostorijama Laboratorija za kromatografiju Zavoda za analitičku kemiju FKIT prilikom jednoga od njezinih posjeta obitelji u Zagrebu. Osjetila sam tijekom razgovora da je riječ o iznimnoj osobi koja je unatoč svojim velikim znanstvenim dosezima ostala skromna i vrlo pristupačna. Zahvaljujući joj, nadam se da će Vam uspjeti prenijeti dio ozračja tijekom razgovora.



Zlatka Grubišić-Gallot rođena je 10. veljače 1940. u Glamoču (BiH). Nakon II. svjetskoga rata u kojemu je izgubila oca, obitelj se seli u Samobor, gdje Zlatka polazi osnovnu školu. Maturirala je na Eksperimentalnoj gimnaziji u Zagrebu 1959. Odlučujući se između medicine i kemije upisuje 1959. Kemijsko-tehnološki studij na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. 1963. odlazi na studentsku razmjenu u Strasbourg (Francuska) i uključuje se u rad poznatoga Instituta Charles Sadron, centar za makromolekule. Na poziv svoga francuskog mentora poslije diplome u Zagrebu vraća se 1964. na

Institut za makromolekule i nastavlja intenzivan znanstveni rad. Već 1965. povjerenio joj je vođenje laboratoriјa za karakterizaciju polimernih otopina, što je nastavila raditi do umirovljenja 2000. Od 1967. stalni je istraživač Nacionalnog centra za znanstvena istraživanja u Francuskoj (CNRS).

Doktorirala je 1970. na Sveučilištu u Strasbourg. Bavila se razvojem i usavršavanjem metoda karakterizacije polimernih otopina, posebice kromatografijom isključenjem po veličini, raspršenjem svjetlosti i viskozimetriji. Kao vodeći stručnjak u tom području sudjelovala je u nastavi na Sveučilištu u Strasbourg, vodila magistarske i doktorske radove, te kao savjetnica boravila na više svjetskih sveučilišta i instituta. U svome je laboratoriju odgojila mnoge mlade ljude. U znanstvenom radu imala je sreću što je suradivala s profesorom Henrijem Benoitom, svjetski poznatim stručnjakom fizikalne kemije polimera i da je započela rad na kromatografiji na permeabilnom gelu u samim početcima razvoja te tehnike.

Već prilikom izradbe svoga doktorata shvatila je da se molekule ne separiraju na temelju molekulske mase, nego prema hidrodinamičkom volumenu polimernih molekula u otopini pokazujući da je umnožak viskoznosti i molekulske mase upravno proporcionalan hidrodinamičkom volumenu čestice. Rezultat je bio rad Z. Grubišić, P. Remp i H. Benoit, *A universal calibration for gel permeation chromatography*, objavljen u *Journal of Polymer Science, Polymer Letters* 5(1967)753. Važnost toga otkrića pokazuje i vrlo visoka citiranost toga rada, za koji je dr. Gallot dobila priznanje Instituta za znanstvene informacije zbog činjenice da to jedan od najcitatnijih znanstvenih radova u tomu području uopće i citiran ponovno 1979. u *Citation Classics section Current Contents*, a ti su podaci uvršteni i u mnoge udžbenike polimerne kemije.

Pregled znanstvenih radova Z. Gallot govori da je ostala znanstveno aktivna do kraja svoga djelovanja u Institutu, te da kao njezine suautore nalazimo imena naših kolega iz Hrvatske, poput Z. Veksli, H. J. Mencer, B. Kunsta, Lj. Lovrić, S. Valić i drugih.

To svjedoči o njezinoj neraskidivoj vezi s domovinom i maticnim fakultetom, ali o tomu više u razgovoru koji slijedi.

Sastavljeno prema tekstu Z. Veksli u knjizi "Ugledni hrvatski znanstvenici u svijetu" (ur. Janko Herak), Hrvatsko-američko društvo, Zagreb 2003.

Sa Zlatkom Grubišić-Gallot razgovarala je urednica M. Kaštelan-Macan.

Kolegice Gallot, hvala što ste nas posjetili. Započinimo ovaj razgovor s danima provedenim u Hrvatskoj. Diplomirali ste na Tehnološkom fakultetu u Zagrebu. Vežu li Vas uz studij i kolege lijepo spomenete?

U stalnoj sam vezi s više kolega, kako onih starijih tako i onih s moje godine, neki od njih dobri su mi prijatelji. Susrećem se s njima u Francuskoj i Hrvatskoj. Za mene je prijateljstvo važno i mislim da je to jedna od najlepših vrlina ljudskoga roda.

Životni put odveo Vas je u Strasbourg, gdje ste se susreli s mogućnošću intenzivnog znanstvenog rada u području polimera. Prenesite čitateljima Glasnika svoj prvi susret s razvijenom europskom znanstvenom sredinom.

Da, željela sam otici u Francusku na studentsku razmjenu, ali sam za to doznala tek u rujnu 1963. kada sam došla na fakultet položiti zadnje ispite. Kako je natječaj bio u proljeće, praktički nije postojala mogućnost da budem među odabranima. Ipak, nisam odustajala, obratila sam se za pomoć profesoru Ivici Lovrečeku, koji je tada bio dekan. Vrlo susretljivo objasnio mi je da je već u lipnju kao kandidat našega fakulteta odabran Džavid Hadžiavdić, ali da je jedan od kandidata s drugih fakulteta obolio, pa će on provjeriti postoji li mogućnost da ja popunim predviđenu

kvotu od 5 studenata. U to sam vrijeme započinjala s diplomskim radom kod profesora Mladena Bravara u Zavodu za organsku kemijsku tehnologiju koji je tada bio smješten na I. katu zgrade na Marulićevu trgu. Zapamtila sam zauvijek trenutak kada mi je profesor Lovreček prišao dok sam razgovara s kolegicama na hodniku i rekao mi da sam među odabranima. I zaista, zadovoljila sam tražene kriterije (dobre ocjene i provjera znanja francuskoga jezika na Filozofskom fakultetu), preostalo je samo da potkraj listopada položim zadnji ispit i prvih se dana studenoga uputim s Džavidom u Francusku.

U Strasbourg smo došli potpuno neinformirani, a ni doček stipendista tamo nije bio primjeren. Nismo znali da se može studirati na Sveučilištu i na inženjerskim školama. Lutali smo po gradu, raspitivali među studentima i slučajno naišli na inženjersku školu. Mene je zanimala elektrokemija, uspjela sam pronaći profesora, predstaviti se, ali on nije imao slobodno mjesto. U želji da mi pomogne pitao je što me još zanima osim elektrokemije, pa sam se prisjetila predavanja iz polimera potkraj studija i pomislila kako oni imaju budućnost. Uputio me da se javim profesoru H. Benoitu na Institutu za makromolekule, jednom od najpoznatijih u Francuskoj. Premda sam mu banula bez najave i preporuke, profesor H. Benoit me sutradan primio vrlo ljubazno i jednostavno. Kada je čuo da želim naučiti više o polimerima uključio me u svoju ekipu i tako je započela najteža godina moga studiranja.

Ponuđeno mi je da upišem III. ciklus (odgovara našem magisteriju) što sam i prihvatile s namjerom da upotpunim svoje znanje iz područja polimera. Predavanja su obuhvaćala sintezu, karakterizaciju, termodinamiku polimernih otopina, svojstva polimera u čvrstom stanju i sl. Paralelno sam stažirala u različitim laboratorijima, kako bih se što bolje upoznala s tehnikama rada. Poslije cijelodnevног rada, uveče sam pohađala satove francuskog da usavršim svoje gimnaziski znanje i usput radila diplomski rad za obranu u Zagrebu, kako sam prethodno bila dogovorila s profesorom M. Bravarom.

Uz to vrijeme vezana je i anegdota koja će Vam dodatno osvijetliti moj tadašnji boravak u Francuskoj. U studentskom sam domu dijelila sobu s brucošicom medicine Brunhildom iz Norveške, koja nije znala francuski, pa je kući donosila bilješke kolege Francuza koji se služio kraticama. U pokušaju da to prevede na norveški zatražila je da joj ja pomognem prevesti kemijski dio. Tako je te prve godine gotovo svake noći do 2 sata trajao moj pokušaj dešifriranja francuskih kratica što je za moje tadašnje znanje francuskoga bio pothvat. Usput, Brunhilda je uspjela diplomirati medicinu u Strasbourgu.

Pred Božić 1964. vratila sam se u Zagreb obraniti diplomski rad, ali s odlukom da će se vratiti u Strasbourg, jer mi je profesor H. Benoit ponudio da na novonabavljenom kromatografskom uređaju iza odslušanog III. ciklusa izradim doktorat. Tako sam se, slučajem okolnosti prva u Francuskoj

počela znanstveno baviti kromatografijom na permeabilnom gelu (GPC)* radeći na jednom od prvih aparata u Europi.

Vaš rad "A universal calibration for gel permeation chromatography" koji ste kao mlada znanstvenica objavili 1967. jedan je od najcitanijih radova u SCI. Što je razlog tako visokoj citiranosti? Opišite nam ukratko Vaš znanstveni rad.

U području karakterizacije polimera pomoću SEC taj naš rad bio je revolucionaran. Naime, Amerikanci su kao tvorci te metode kao parametre separacije makromolekula predložili duljinu lanca i molekulsku masu. Radeći pokuse zaključila sam da je teško zamisliti da će se prilikom separacije na SEC polimerno klupko separirati po duljini lanca, a studij nekog polimera iste mase, a različitih struktura (linearne, razgranate) pokazao je da volumen eluiranja nije isti, što je značilo da ni molekulska masa nije univerzalan parametar separacije molekula na permeabilnom gelu. Orientirali smo se stoga na Einsteinov zakon viskoznosti koji kaže da je produkt mase i viskoziteta proporcionalan hidrodinamičkom volumenu. U prvoj fazi rada pripravljeni su linearni i razgranati modeli makromolekula, a eksperimentiranjem je potvrđeno da odlučujući čimbenici separacije svih polimera nisu masa i duljina lanca, nego hidrodinamički volumen.

U radu su me uvijek vodile i pratile riječi moje uzorite majke: "Što god radiš, učini to na najbolji način". Stoga u svomu znanstvenom radu u području fizikalne kemije polimera primjenom SEC nisam htjela razočarati profesora H. Benoita, koji mi je dao prednost pred francuskim kolegama povjerivši mi razvoj te kromatografske tehnike. U želji da postignem maksimalno, dosta sam vremena posvetila povezivanju SEC s ostalim metodama karakterizacije poput viskozimetrije, denzitometrije i kasnije rasipanja svjetlosti pod malim kutem.

Time je potvrđen uspjeh univerzalne kalibracijske krivulje koju smo predložili, jer su, bez obzira na vrstu polimera (linearni, razgranati, zvjezdasti), sve točke mjerjenja odnosa hidrodinamičkog volumena i volumena eluiranja padale na tu krivulju, koja je prihvaćena kao univerzalna.

Povezivanjem SEC s navedenim tehnikama i uvođenjem računala, koje su isprva konstruirali naši elektroničari, vrijeme postizanja rezultata znatno je skraćeno. Nagli razvoj elektronike potaknuo nas je na nabavu novoga HP uređaja, ali smo računalne programe i nadalje radili sami. Kao što vidite, samo se predanim istraživanjem može objasniti uspjeh univerzalne kalibracijske krivulje i činjenica da je *Journal of Polymer Science* ponovno 1996. publicirao moj rad iz 1967. Osim rada u Institutu predavavala sam inženjerima u školi za polimere karakterizaciju i studij polimera u otopini.

Vi i Vaš suprug vrlo gostoljubivo ugošćujete svoje kolege iz Hrvatske, pa i one koje niste prethodno poznavali. Neki od njih i znanstveno su se usavršavali u Vašem laboratoriju. Što Vas potiče na to?

Supruga Yvesa Gallota srela sam 1964. u Institutu, slušajući obranu njegova doktorata. Obrana je bila briljantna, ali smo se upoznali tek po njegovu povratku iz mornarice.

Vodila sam mnoge postdoktorande koji su u mome laboratoriju provodili od 6-12 mjeseci. Bilo ih je iz cijelog svijeta, a i iz Hrvatske, Makedonije, Slovenije. Danas je važnije imati nego biti, ali suprug, fizikalni kemičar i specijalist za kopolimere, i ja uvek smo rado svoje vrijeme posvećivali mladima prenoseći stečena iskustva. Druženje i rad s njima, upoznavanje njihove kulture i tradicije, obogatilo je i naše živote, s mnogima smo i danas u kontaktu.

Zadovoljna sam kada znam da sam mnogima pomogla da uspiju. Drago mi je da je mala djevojčica iz Hrvatske koja je s majkom boravila o Strasbourg odlučila studirati francuski, da su se u momu stanu na ručku susreli mladi hrvatski znanstvenik i pariški profesor koji već 15 godina uspješno surađuju i redovito publiciraju. Veliko mi zadovoljstvo pričinja činjenica da sam posredovala upoznavanju i suradnji kolegice iz Ljubljane i istraživača s Karlova univerziteta u Pragu, koji se i danas redovito sastaju i razmjenjuju svoje studente. Amerikanka koja je radila s mojim suprugom i samnom i zvala me "moja francuska majka", ostvarila je danas briljantnu karijeru na

*Gel Permeation Chromatography (GPC). Danas se ta kromatografska tehnika naziva Size Exclusion Chromatography (SEC), kromatografija isključenjem po veličini, ali dr. Gallot nije oduševljena hrvatskim prijevodom.

Predstavljamo uspješne kolege

sveučilištima u Princetonu, Stanfordu i Bostonu, ali nije nas zaboravila. Pisma i posjete mojih studenata veliko su i nezamjenljivo bogatstvo. Drago mi je da u genima nosim gostoljubljivost svoga hrvatskoga naroda.

Kada je 1989. naš Fakultet utemeljio Zakladu za stipendiranje izvrsnih studenata odlučili ste osobno stipendirati jednoga studenta. Jeste li se ikad upoznali sa svojim stipendistima?

Bila sam duboko ganuta kada sam doznala da je Fakultet utemeljio Zakladu u koju profesori redovito odvajaju dio svojih plaća. Taj dirljiv i plemenit čin nagnao je i mene da budem stipenditor. Do sada sam stipendirala dvoje studenata, Ivu Ljubičić, koju sam i upoznala kao simpatičnu i vrijednu studenticu koja mi je često pisala i Hrvoja Zaninovića za kojega znam da je 2003. odslušao IV. godinu i nadam se da je završio studij. Volim mlade ljude, želim s njima održavati kontakt i željela sam im pomoći.

Tijekom Domovinskoga rata organizirali ste među francuskim prijateljima pomoći Hrvatskoj, što nije zaboravljeno. Postoji li u Francuskoj društvo AMAC, održavate li kontakte s ostalim kolegama koje žive u Francuskoj?

Nažalost, u istočnoj Francuskoj AMAC nije organiziran, jer u Strasbourgu nema puno Hrvata. Tek sam početkom Domovinskoga rata preko Pariza doznala adresu Hrvata u Strasbourgu i tada smo za pomoći Hrvatskoj osnovali

kulturnu udrugu Alzas-Hrvatska "Paul Ritter- Vitezović"**. Prikupljali smo odjeću, medicinski materijal i instrumente. U velikim trgovackim centrima bili su postavljeni kontejneri u koje su ljudi stavljali svoj prinos za pomoći po koju su dolazili kamioni Caritasa iz Hrvatske.

Bilo je različitih događaja. Kako je granica u blizini Strasbourg-a javili su mi iz Pariza da dočekam dva kamiona na granici, nađem hotel za vozače, uputim ih u Pariz po tamošnju pomoći, da bi na povratku pokupili pomoći iz Strasbourg-a. Bila je zima, snijeg, noć, zamolila sam carinika da ih propusti i rezervirala hotelske sobe u blizini. Stigli su kasno noću, kadli iz kamiona iskoči čovjek u maskirnoj uniformi. Kako Francuska ne dopušta ulaz stranoga vojnika na svoj teritorij jedva sam izmolila da ih propuste uz obećanje da će se sutradan presvući. Pristali su, ali sutradan sam ponovno morala zvati policiju, jer se jedan od kamiona izgubio putem do Pariza krenuvši prema sjeveru. Srećom, kada je pronađen, vozač nije bio u maskirnoj uniformi.

"Glasnik" je list diplomiranih inženjera i prijatelja kemijsko-tehnološkoga studija. Primate li ga redovito i čitate li ga? Što mislite pruža li dovoljno informacija kolegama izvan Hrvatske? Možete li predložiti neke teme?

Ne plaćam redovito članarinu, možda je to razlog da ne primam redovito *Glasnik*. Zahvaljujem Vam na trudu i željela bih Vas ohrabriti da

nastavite dalje. Mene bi zanimala tema koja bi obrađivala nove nastavne programe, nove predmete i promjene na studiju, usporedbu hrvatskih programa s europskim da se vidi koliko smo napredovali od vremena moga studiranja.

Uvršteni ste u knjigu profesora J. Heraka "Ugledni hrvatski znanstvenici", što će približiti Vaš rad mnogima koji dosad nisu znali za Vas. Kako ste doživjeli to priznanje?

Ovo je prilika da zahvalim profesoru J. Heraku na ponudi da me uvrsti u svoju knjigu, premda ima još hrvatskih znanstvenika koji su to zaslužili. Posebna hvala dr. Zorici Veksli koja je uložila puno truda da me predstavi u toj knjizi. Nisam je poznavala sa studija, upoznao nas je prof. Benoit na jednom kongresu u Rio de Janeiru. To je bio sretan dan jer smo postale dobre prijateljice i dugo suradivale. Zorica je dolazila u Strasbourg, a ja na Institut "Rugjer Bošković". Sada smo obje u mirovini, ali Zorica je još aktivna.

Uz Francusku Vas je osim znanstvenog rada vezala i ljubav. Čeznete li za Hrvatskom u kojoj imate obitelj i prijatelje? Hoće li Vam dati mirovine donijeti dulje boravke u Domovini?

Ivan Meštrović je rekao: "Moja uboga mala domovino, na cijelom svijetu si najveća i momu srcu najdraža". Sigurno je, da bih rado češće boravila u mojoj lijepoj domovini, ali me u tome sprječavaju obiteljske obveze u Francuskoj. Sada nastojim doći barem jednom godišnje u

**Pavao Ritter-Vitezović, hrvatski pisac, knjižar i tiskar podrijetlom iz Alzasa.

posjet sestri, bratu, rođacima i prijateljima. Mislim da oni koji se vole nisu nikada razdvojeni, povezani su mislima, a misli su jedna od najčvršćih veza.



Z. Grubišić-Gallot, na slici desno s predsjednicom AMACIZ-a prilikom posjete Zagrebu u travnju 2004.

VIJESTI IZ POVIJESTI

U povodu Dana Fakulteta 20. listopada 2004. predstavljena je knjiga i otvoren stalni postav izložbe "Vizionari kemijsko-inženjerskoga studija" autorice Marije Kaštelan-Macan. Knjiga i izložba obuhvaćaju živote i djela šesnaestorice utemeljitelja i istaknutih profesora našega studija. Kronološkim redom dolaska na studij to su:

Vladimir Njegovan (1884.-1971.), utemeljitelj kemijsko-inženjerskog studija, Zavoda za analitičku kemiju i prvi profesor anorganske i analitičke kemije;

Ivan Marek (1863.-1936.), izumitelj peći za organsku elementnu analizu i utemeljitelj Zavoda za organsku kemiju;

Ivan Plotnikov (1878.-1955.), svjetski poznati fotokemičar i utemeljitelj Zavoda za fiziku i fizikalnu kemiju;

Franjo Hanaman (1878.-1941.), izumitelj volframove žarne niti i utemeljitelj Zavoda za anorgansku kemijsku tehnologiju i metalurgiju;

Matija Krajčinović (1892.-1975.), vizionar razvoja organske kemijske tehnologije;

Vjera Marjanović-Krajovan (1898.-1988.), prva doktorica tehničkih znanosti u Hrvatskoj i dugogodišnja predsjednica Zavoda za analitičku kemiju;

Rikard Podhorsky (1902.-1994.), utemeljitelj i promicatelj kemijskog inženjerstva u Hrvatskoj;

Miroslav Karšulin (1904.-1984.), akademik i vizionar razvoja fizikalne kemije. Utemeljitelj više instituta i fakulteta;

Vladimir Prelog (1906.-1998.), dobitnik Nobelove nagrade za kemiju 1975., udario temelje organske sintetičke kemije u Hrvatskoj;

Viktor Hahn (1912.-1970.), učenik i sljedbenik V. Preloga.

Dugogodišnji predstojnik Zavoda i profesor organske kemije;

Petar Sabioncello (1906.-1987.), izvrstan tehnolog i profesor anorganske kemijske tehnologije;

Marija Gyiketta-Ogrizek (1911.-1988.), modernizatorica nastave analitičke kemije i plodna autorica brojnih udžbenika;

Branko Lovreček (1920.-1996.), utemeljitelj Zavoda za elektrokemiju, vrhunski znanstvenik i profesor elektrokemije;

Ivan Lovreček (1918.-1981.), utemeljitelj prvog inženjerskog zavoda u nas, neumoran organizator i autor udžbenika;

Ivan Brihta (1903.-1960.), jedan od najzaslužnijih profesora za inženjerski pristup nastavi na kemijsko-inženjerskom studiju;

Ivan Filipović (1911.-1998.), istaknuti znanstvenik, obljebljeni profesor i pisac antologiskog udžbenika *Opća i anorganska kemija*.

Podatci o knjizi:

Nakladnik: Mentor, Zagreb, 2004.

255 stranica, 16 poglavlja, 100 fotografija i preslika dokumenata,

542 literaturne referencije, 204 bibliografske jedinice, 652 citirana znanstvena i stručna rada, 410 fusnota s vrijednim autorskim bilješkama.

Urednici: Trpimir Macan i Alka Horvat

Dizajn: Melina Mikulić

Knjigu su predstavili recenzenti professor emeritus Vladimir Muljević i dr. sc. Krunoslav Kovačević. Donosimo kratke izvode iz recenzija.

V. Muljević: Knjiga "Vizionari kemijsko-inženjerskoga studija" rezultat je znanstvenog, stručnog i povijesnog istraživanja kemijskog inženjerstva u Hrvatskoj. To je djelo po svojoj koncepciji izvorno, predstavlja velik prinos poznavanju povijesti kemijsko-inženjerske struke i zaslžuje punu pozornost naše znanstvene, sveučilišne i stručne javnosti, kako po materiji koju obrađuje, tako i po koncepciji obradbe, te obilnim i sustavno prikazanim podatcima.

K. Kovačević: Autorica ovim znanstvenim djelom široj znanstvenoj i stručnoj javnosti predstavlja činjenične izvore i vlastite zaključke o djelovanju šesnaest istaknutih pojedinaca, utemeljitelja i kreatora jednoga specifičnoga studija u Hrvatskoj - kemijskoga inženjerstva. Utemeljenjem toga studija i školovanjem

generacija diplomiranih inženjera kemijske tehnologije i kemijskoga inženjerstva, navedeni su vizionari omogućili da se zahtjevni projekti izgradnje i razvoja kemijskih, farmaceutskih, prehrambenih i srodnih industrijskih poduzeća u nas realiziraju vlastitim znanstvenim i stručnim kadrom. Knjiga je izvrstan prikaz nastajanja te struke, ona uz to daje objektivnu valorizaciju doprinosu aktera toga razvoja i bit će nezaobilazna u budućem istraživanju i povjesnoj analizi razvoja kemijskoga inženjerstva u Hrvatskoj. Autorica je prepoznala značenje i utjecaj struke na razvoj obrazovanja i znanstveni prinos, ali i napredak hrvatskoga gospodarstva.



Zainteresirani knjigu mogu nabaviti po cijeni od 30,00 Kn kod Danijele Ašperger (diva@fkit.hr) ili Dragane Mutavdžić (dmutavdz@fkit.hr); tel. 4597-203.

Istoimenu izložbu otvorila je ravnateljica Tehničkoga muzeja gospođa Božica Škulj. Izložba je smještena na I. katu matične zgrade Fakulteta kemijskoga inženjerstva i tehnologije, Marulićev trg br. 20 /I. kat i može se posjetiti radnim danom 9-17 sati, a subotom i nedjeljom 9-15 sati.



Autorica izložbe, Marija Kaštelan-Macan, u katalogu je napisala:

Zadivljujuća je energija utežiteljila studija u godinama njegova stasanja. Ne manja je zasluga njihovih nasljednika što je studij opstao i razvio se u nepovoljnim prilikama. Stoga svih šesnaest vizonara zaslužuju divljenje bez obzira na njihovu različitu znanstvenu i nastavnu produkciju.

Izložbu sam postavila da ih ne zaboravimo. Da slijedimo njihova djela. Da iskazujemo trajno poštovanje prema njihovoj uspomeni i da na njihovu primjeru svoje studente učimo znanstvenoj i nastavnoj etici.

Zbog skučenosti prostora izložba ne može prikazati njihovo svekoliko djelovanje, ali posjetiteljima pruža

mogućnost da vide u svjetskim razmjerima raritetne eksponate poput Prelogova ormarića s njegovim originalnim pripravcima iz 1930-ih ili izvorne Marekove peći za elementnu organsku analizu, koja je početkom dvadesetoga stoljeća bila nadmašila sve slične izume.

Tu su i brojne knjige Ivana Plotnikova, jednoga od najpoznatijih svjetskih fotokemičara 1920-ih, koji je svojim dolaskom na naš fakultet unio znanstveno ozračje i potaknuo u Hrvatskoj istraživanje u području fotokemije i fizikalne kemije. Originalni zapisci Franje Hanamana, jednog od izumitelja prve moderne žarulje s volframovom žarnom niti također su rijetkost koja će zasigurno zainteresirati sve ljubitelje povijesti znanosti.

Zainteresirani mogu upoznati i pionirski rad Rikarda Podhorskog koji je 1930-ih u nastavni program uveo moderne kemijsko-inženjerske sadržaje pa je zagrebačko Sveučilište tada u tomu pogledu bile među vodećima u Europi. Sa zanimanjem će zasigurno pogledati doktorsku diplomu Vjere Marjanović-Krajovan koja je 1928. postala prva doktorica tehničkih znanosti u Hrvatskoj i tako bila poticaj mnogima koje su je slijedile. Akademik Miroslav Karšulin pokrenuo je u nas istraživanja u do tada neistraženim područjima fizikalne kemije, Matija

Krajčinović razvio je nastavu organske kemijske tehnologije tako da su se iz toga kolegija razvili novi studiji i fakulteti, Viktor Hahn nastavio je uspješno stopama svoga učitelja V. Preloga i uveo nov pristup u nastavi organske kemije. Knjige i radovi P. Sabioncella, M. Gyiketta-Ogrizek, I. Brihte, B. Lovrečeka, I. Lovrečeka i I. Filipovića vratit će starije kolege u dane studija, a mlađe upoznati s njihovom željom da studentima omoguće kvalitetniji studij.

Vjerujem da će posjetitelji uživajući u ljepoti starih instrumenta i dokumenata i maštvitosti laboratorijskog posuda steći sliku o stasanju i razvoju kemijskoga inženjerstva u XX. stoljeću. Nadati se da će izložba biti instruktivna za mlađe generacije nastavnika i studente i potaknuti ih da slijede entuzijazam i vizionarstvo svojih prethodnika, ali i poticajna učenicima koji se tek moraju odlučiti za izbor studija.

Marija Kaštelan-Macan

IZ RADA SEKCIJA

Naše su sekcije, kao i uvijek, bile vrlo aktivne o čemu možete pročitati iz sljedećih izvještaja. Predstavljanjem zbirke poezije Biserke Glasnović otvorena je mogućnost i za nastanak nove, literaturne sekcije. Zainteresirani, javite se!

Akademski zbor "Vladimir Prelog"

Akademski zbor "Vladimir Prelog" je nakon godišnjeg koncerta u ožujku ove godine učestao s nastupima sve do ljetne stanke. Najprije je u travnju nastupio u Rogaškoj Slatini, uzvraćajući posjet muškom pjevačkom zboru "Rogaška". U svibnju je slijedio koncert u "Zorin domu" - Karlovac, a u lipnju nastup na Susretima zagrebačkih glazbenih amatera. Konačno, neposredno pred ljetnu stanku, početkom srpnja, zbor je sudjelovao na koncertu za sudionike 3. Sabora AMAC-a u dvorani Muzeja MIMARA. Evo kratkih izvješća.

Gostovanje u Rogaškoj Slatini (Slovenija)

Na poziv Muškog pjevačkog zbora "Rogaška", naš se zbor uputio u Rogašku Slatinu, gdje je u vrlo lijepom ambijentu Zdravilišća i tamošnje koncertne dvorane **24. travnja** održao zajednički koncert s domaćinima. Izveli smo kombinirani program iz našeg repertoara sa skladbama F. Dugana

(*Molitva*), K. Odaka (*Svrši stopi moje*), I. pl. Zajca (*Ave Maria*), S. Rahmanjinova (*Bogorodice djevo*), L. Beria (*E si füssi pisci*), E. Cossetta (*Još jenput*), D. Fia (*Dobra večer ružo moja*), te novozelandsku *Pokare Kare*. Na kraju koncerta oba su zbora zajednički izvela vrlo

dojmljive skladbe *Zbor robova-židova iz opere "Nabucco"* G. Verdija i prekomursku skladbu *Venci veili*. Publika je izmamila bis u kojem smo izveli atraktivnu skladbu T. Skalovskog *Makedonska humoreska*.

Iza koncerta domaćini su priredili zajedničko druženje, gdje je osim večere bila priređena i interesantna tombola s vrijednim dobitcima, kristalnim predmetima proizvedenim u Rogaškoj staklarni.

Nastup u Karlovcu

U Karlovac nas je pozvalo Prvo hrvatsko pjevačko društvo "ZORA", koje je **17. svibnja** organiziralo koncert s nazivom "Dan hrvatskog zbornog pjevanja". Osim domaćina i nas, nastupili su i karlovački veterani, Zbor umirovljenika - Karlovac. Rado smo se odazvali, te nastupili u divnoj obnovljenoj dvorani Gradskog kazališta "Zorin dom". Polusatni program



S nastupa u Karlovcu

našeg zbora sastojao se od djela T. Morleya (*April is in my mistress' face*), Passareaua (*Il est bel et bon*), F. Mendelssohn-Bartholdya (*Die Nachtigal*), S. Rahmanjinova (*Bogorodice djevoj*), D. Fia (*Dobra večer ružo moja*) i A. Banchieria (*Capriciatta*). Po ocjeni sviju, naš je zbor pod nadahnutim vodstvom dirigentice Ive Juras odskakao kvalitetom programa i izvedbe.

Susreti zagrebačkih glazbenih amatera u HGZ-u

Zbor je i ove godine nastupio na Susretima zagrebačkih glazbenih amatera, koji se tradicionalno održavaju u Hrvatskom glazbenom zavodu. Iako koncerti nisu u pravom smislu natjecateljski, osjeća se velika odgovornost svih izvođača, jer se nastupa pred kolegama iz drugih zborova, te stručnim povjerenstvom, koje iza smotre svakom zboru daje pisanu ocjenu. Također, ovakve su smotre važne za stvaranje slike o kvaliteti zborova, o čemu ovisi odobravanje finansijske potpore od strane Ureda za kulturu grada Zagreba.

Dakle, u konkurenciji više od četrdeset zborova na koncertu **6. lipnja** u HGZ-u izveli smo četiri skladbe: *April is in my mistress' face* (T. Morley), *Die Nachtigal* (F. Mendelssohn-Bartholdy), *Dobra večer ružo moja* (D. Fio) i *E si fussi pisci* (L. Berio).

Program smo izveli vrlo dojmljivo, što je najbolje pokazao dugi i burni pljesak publike. Kada je stigla pisana ocjena povjerenstva, vidjelo se da je i ono dalo vrlo dobre komentare. Evo kratkog izvatka iz ocjene povjerenstva koje je vodio g. Josip Jerković, mr. art.:

"Vrlo vrijedne izvedbe nekoliko skladbi. Zbor glasovno i vokalno tehnički sve bolje stoji; ima odlične mudre soprane, koji znaju voditi i kontrolirati ton na rubnom treperenju glasnica i tenore odlična tona. Interpretacije (svaka za sebe) plijene novitetima, zbor je pokretljiv i na različitoj dinamici i u različitom tempu. U skladbi *E si fussi pisci* osim zbara dominiraju soli. Sve je u izvedbi bilo duhovito i dotjerano..."



zahvalnica

27. susreti zagrebačkih glazbenih amatera

Akademski zbor VLADIMIR PRELOG



U Zagrebu, 7. srpnja 2004.

Koncert u dvorani MIMARA

Zbor je nastupio **2. srpnja** navečer u dvorani muzeja MIMARA na koncertu za sudionike 3. Sabora AMAC-a. Izveli smo desetak skladbi iz našega repertoara, počevši od baroka i romantike, do nekoliko obrada narodnih skladbi, a završili smo s dubrovačkim "Lindom". Koncert je bio kombiniran s nastupom grupe studenata solo pjevanja Muzičke akademije u Zagrebu, koji su izveli poznate operne arije. To je pridonjelo raznolikosti i atraktivnosti cijelog programa, što je publika, u kojoj su među ostalima bili ministar znanosti dr. Dragan Primorac, predsjednica Organizacijskog odbora 3. Sabora AMAC-a prof. dr. Greta Pifat-Mrzljak, te brojni inozemni gosti, nagradila zaista burnim i dugotrajnim aplauzom.

Zbor je nastupio i 20. listopada, u sklopu svečane proslave 85. godišnjice našega fakulteta i otvaranja izložbe "Vizionari". Na vrlo akustičnom stubištu izveo je četiri hrvatske pjesme (*Tebe lepo ja pozdravljam, Josjenput, Dobra večer i U našeg Marina*) i dobio buran pljesak uzvanika.

Vrijedno je spomenuti da je zbor izabrao novi Odbor čija je predsjednica Vera Stasenko, a članovi Goran Roglić, Karolina Zavišek, Mirjana Jakopčević i Marica Čakara, kojima želimo pun uspjeh u radu. Ujedno upućujemo zahvalu dosadašnjem pročelniku Stjepanu Petru i ostalim članovima Odbora na uspješnom vođenju zbora u prošlom mandatu.

Novi Odbor, zajedno s dirigenticom Ivom Juras, stvara planove za cijelu sezonu 2004/2005. Imamo ambicije otici na neko bliže inozemno gostovanje (Olimje), održati godišnji koncert, gostovati u Sibenskoj katedrali sv. Jakova, nastupiti na fakultetskim promocijama. Jasno da planovi najviše ovise o finansijskim sredstvima, pa nas tim više veseli sponzorstvo PLIVE, koje je stiglo u pravi čas. Svi članovi Akademskog zbora "Vladimir Prelog" najsrdičnije se zahvaljuju.

Kruno Kovačević

Likovna sekcija

I ove je godine Likovna sekcija nastavila s radom uz brojne aktivnosti. Naši novi članovi, naši "prvašići", napreduju vrlo dobro, a nešto stariji po stažu već sudjeluju na skupnim izložbama. U Likovnoj radionici četvrtkom je uvijek gužva. Radi se marljivo pod budnim okom našeg nezamjenljivog profesora Aleksandera Forenbachera.

Svi nestrpljivo čekaju svoj red da ih ocijeni, pokaže ili da im da sugestije za daljnji rad. Po lijepom vremenu radi se i na terasi. To proširenje prostora nam je dobro došlo, jer nas je puno i jedna prostorija nam je obično premala. Razmišljamo i o tome da se sastajemo još koji dan u tjednu. Razmišljamo i o internim izložbama u našoj prostoriji-neovisno o godišnjoj skupnoj izložbi-gdje bi članovi AMACIZ-a mogli doći i pogledati naše radove.

U našoj galeriji na Marulićevu trgu br. 19 ove smo godine ostvarili slijedeće izložbe:

* samostalna izložba slika i skulptura Danke Šalek članice Likovne sekcije AMACIZ 17. XII. 2003. - 10. II. 2004.

* redovita skupna izložba slika članova Likovne sekcije od 27. II. - 10. IV. 2004. na kojoj smo predstavili nove članove koji su završili tečaj kod profesora Forenbachera.

* vrlo je zanimljiva bila izložba slika i crteža obitelji Proštenik od 21. V. - 15. VI. 2004. Predstavili su se Marija Zora (članica Likovne sekcije AMACIZ), djeca Dubravko i Maja, te otac obitelji Mladen Proštenik. Rijetko je da cijela obitelj pokazuje takav talent za likovnu umjetnost.

* izložbu "In memoriam Zdenki Stiplošek", bivšoj članici Likovne sekcije AMACIZ-a i našoj drage kolegici otvorili smo 18. VI. 2004. Zdenkine slike su nas ponovno podsjetile kakvu smo izuzetnu osobu i talentiranu slikaricu izgubili. Izložba je ostala postavljena tijekom cijelog ljeta.

Evo popratnoga teksta njezine kćeri Maje u katalogu izložbe i jedne Zdenkine slike:

Zdenka je voljela ljude, posebno rad s mладима. Ljepota koju je uvijek pronalazila u svemu prevladala bi sva razočaranja. Mirna i povučena, zadržavala je osjećaj radosti života, ali i nesigurnost te svakodnevne ljudske nemire duboko u sebi, izražavajući ih, još od najranijeg djetinjstva, crtežima i slikama. U početku su to bili portreti njenih najbližih crtani olovkom, uhvaćen trenutak njihovog raspoloženja, crteži nepoznatih žena, slike prirode. Sve njene bilježnice ispunjavali su crteži i slike.

Od prvog dana pokretanja slikarske grupe AMACIZ-a pod vodstvom profesora A. Forenbachera bila je njezin član, a kako i ne bi kada su je ti trenuci činili tako sretnom. Mnogo je toga ostalo za reći - ljubavi, prijateljstva, suočavanja, jer to je ono što je Zdenka Stiplošek ostavila u svim ljudima čiji je dio života bila. Te osjećaje slobodno je izražavala u svojim slikama, pa je ova izložba još jedna prilika da ih podijeli sa svima Vama.



Morska obala (Z. Stiplošek)

Do kraja ove godine namjeravamo postaviti još najmanje dvije izložbe. Sudjelovali smo također na izložbi slika i skulptura "I. Smotra stvaraštva likovnih udruga grada Zagreba" u Galeriji Skupštine Grada Zagreba (Starogradskna vijećnica) od 30. VIII. - 15. IX. 2004. Tako smo se našli u društvu poznatih zagrebačkih likovnih udruga: Grupa 69, HLD (Hrvatsko likovno društvo) i Likovna sekcija KUD-a INA. Pojedini članovi naše Sekcije bili su uspješni i na drugim skupnim izložbama. Tako je Tanja Pompe dobila prvu nagradu za likovno rješenje suvenira "Zagrebački cekić" sudjelujući na izložbi Suvenir grada Zagreba, a Danka Salek sudjelovala je na skupnoj izložbi slika u Klub-galerija Zrin, Zagreb, u okviru HLD-a.

Bili smo aktivni i na brojnim Likovnim kolonijama: za obnovu tornja crkve Sv. Petra u Orešovcu, u dobrovorne svrhe u Križevcima, u Zagrebu na Danima centra za kulturu na Dan grada Zagreba 28.-30. V. 2004., u Trakošćanu za obnovu općinske zgrade u Bednji, u Lipiku za potrebe grada, u Glini za potrebe socijalno ugroženih, u Topuskom za pomoć ugroženoj djeci. Ponekad rad u likovnoj radio-nici zamjenimo posjetom nekoj izložbi. Tako smo ovu školsku godinu otvorili posjetom izložbi Romantizam u Hrvatskoj uz stručno vodstvo našega profesora. Rad u našoj Sekciji se uspješno nastavlja, zadovoljni smo svojim prostorijama i našim profesorom, a puno je i zainteresiranih koji bi rado radili s nama, ali ih zbog ograničenoga broja radnih mesta zasad ne možemo uključiti u rad sekcije.

Vesna Hrust



Dio likovne grupe s profesorom u novim prostorijama

Planinarsko-izletnička sekcija

Dragi planinari i izletnici AMACIZ-a!

Od prošlog broja *Glasnika* naše aktivnosti su tekle nekako mirno, ustalila se praksa da svaki mjesec idemo na izlet. Nakon godišnjeg izleta u ožujku putovima oko Duge Rese sljedeći izlet nas je odveo na istočnu Medvednicu.

Nedjelja je osvanula natmurena, ali ne pretjerano. Idemo javnim prijevozom do okretišta tramvaja u Dupcu. Čekamo, Mrva, ja i naši prijatelji i susjedi Branka i Joža. Stiže naš vodič Branko Abramović. Vrijeme radi tik-taka a od AMACIZ-ovaca nitko ne dolazi. U zadnji trenutak pred polazak autobusa dolazi još jedan član PD Kapela, Damir. Vozimo se do Planine Gornje. Šofer je vrlo ljubazan. Pokazuje nam usput ulaze u rudnike koji su tu nekada postojali. Vrijeme se stabilizira, pokazuje se sunce i dan postaje sve ljepši. Dolazimo na Laz, kratka

pauza za kavicu i pivicu pa dalje prema Grohotu. Dan se pretvara u prelijep sunčani, bijeli oblačići se natjeravaju po nebu i nestaju. U domu na Grohotu dočekuju nas domaćini s naručenim grahom. Bilo je izvrsno, nas šest pojelo je graha za desetoricu koji nisu došli. Povratak do sela Blaguša i opet autobusom na okretište u Dupcu. Izlet je bio prelijep, ostaje samo pomalo gorak okus zbog utrošenog truda oko organizacije, a naši se članovi nisu pojavili.

Naš 3. izlet planiran je već vrlo rano, još prije neslavnog izleta na Grohot. Idemo na dvodnevni izlet u Paklenicu tragom prošlogodišnjega. Plan je da se spava u Starigradu-Paklenici u svježe uređenom hotelu Alan i da se iz Starigrada kreće prema Maloj i Velikoj Paklenici. Ovaj puta autobus je pun. Raspoloženje dobro, vrijeme visi, nadamo se boljem. Ovaj izlet je na moj prijedlog osmisnila kolegica Marija Cvelbar, ja sam bila tehnička podrška. Krećemo rano ujutro u subotu 8. svibnja. Zaustavljanje u Rastokama.



Jedan od slapova u Rastokama

Prelijepo je, šteta da toliki automobili samo projure cestom iznad, bez da putnici uživaju u slapovima i slapićima Rastoka, ili da u jednoj od dvije vodenice koje se marljivo okreću ne kupe malo brašna za žgance. Rano je, jedina gostionica u Rastokama još ne radi, krećemo pješice prema Slunju i tamo pijemo jutarnju kavici. Gotovo nevoljko rastajemo se od te ljepote, krećemo dalje. Sljedeće zaustavljanje je pred Ličkom kućom na Plitvicama. Kratak odmor, nekoliko slika iznad slapa i već krećemo prema Udbini i Krbavskom polju. Autobus se penje zavojima prema ostacima katedrale Krbavske biskupije. Kiša sipi. Zaustavljamo se i izlazimo pogledati ostatke crkve koje je netko počeo uređivati. Kiša pada sve jače, vjetar jača, a od pogleda na Krbavsko polje, nažalost, ništa. Ne vidimo ni Velebit koji je pred nama. Kao da netko tamо gore nije želio da narušimo mir ovoga mesta. Autobus se okreće i polako spušta. Vozimo se prema

tunelu Sv. Rok. Vrijeme se popravlja, vidimo Velebit i lički Klek, stijenu usred polja Zir. I već smo na morskoj strani. Nije više tako beznadno, ali još kiši. Odlučujemo se za kratak odmor u hotelu, a onda ćemo odlučiti što dalje. Hotel još miriše po svježoj boji. Neobično brzo sam podijelila ključeve od soba i svi nestaju. Sastanak u tri sata pred hotelom. Premda je kiša stala

ne očekujem da će netko biti raspoložen za odlazak u predvorje Male Paklenice. Prevarila sam se. Autobus je pun. Kiša je prestala, pješaćimo uz rječicu koja huči puna vode. Put nije naporan i do početka penjanja dolazimo dobro raspoloženi. Dalje je preneporno, vraćamo se, kiša opet počinje sve jače padati. Vraćamo se u hotel. Naš vodič Zdenko, njegova supruga i ja odlučujemo se za razgledavanje srednjevjekovne crkvice u Starigradu, nije suviše daleko od hotela.

Sljedeće je jutro osvanuo dan iz snova. Idemo u Veliku Paklenicu. Na ulazu kupujemo karte za ulaz u Nacionalni park. Sve je u redu, čeka nas njihov vodič i krećemo u Manitu peć. Dio grupe ide ravno do Borisova doma ili samo do Lugarnice uz vodu, a mi ostali penjemo se serpentinama do ulaza u Manitu peć. Slikamo se na visini ulaza s pogledom na suprotnu stranu kanjona. Otvara se špilja, prelijepa, zaista bi mi bilo žao da nisam učinila taj napor i popela se



Crkvica u Starigradu



Pred planinarskim domom "Sušak" na Platku

do nje. Silazak, put ide dalje prema Borisovu domu uz huk nabujale rječice. Izniman doživljaj, jer oni koji ulaze u Veliku Paklenicu ljeti ne mogu ni zamisliti koliko tu može biti vode. Još malo i kod Lugarnice smo. Još pola sata i evo nas kod doma. Gledamo odozdo vrhunce Velebita. Očaravajuće. Velebit je planina koju valja posjetiti. Ponosan gorostas, s mora izgleda pust, a u njemu sve kipi. Vrijeme je za povratak. Napuštamo Velebit, obje Paklenice, bacamo zadnji pogled na Tulove grede i ulazimo u tunel. S druge strane nas opet čeka Zir i put doma koji se nešto odužio zbog zastoja prometa na cesti.

Sljedeći izlet bio je naš jubilarni izlet na Platak i Snježnik. Ako se sjećate lanjskoga izleta na isto mjesto koji je bio avantura uz vjetar, slane smrznute kapljice koje su

nas šibale i promočenu odjeću i obuću, ovaj je bio vidno blaži. Krenuli smo iz Zagreba s prognozom tako-tako i s nadom da će ipak biti bolje. Pred Platkom na spustu s Gornjeg Jelenja šiba nas kiša, sreća mi smo još u autobusu. Kako se približavamo Platku vrijeme se popravlja. Izlazimo iz autobusa, kiša staje. Nakon kraće stanke u nekadašnjem Planinarskom domu Sušak, koji je pretvoren u pansion, krećemo put vrha. S Krka su nam se pridružila još dva člana. Uspinjemo se polako cestom, pa popreko kroz šumu da kratimo zavoje, i dolazimo do oznake Nacionalnog parka Risnjak.

Neki se ovdje okreću i vraćaju na Platak, slijedi strmi uspon do doma pod Snježnikom. Ovaj puta nas Snježnik nije dočekao u toj mjeri odbojno kao lani. Možda smo mu postali simpatičniji jer nas prvi uspon nije obeshrabrio. Svi

smo uspjeli sačuvati kabanice, puhalo je ali izdržljivo. Kada se na dnu livade otvorio pogled na dom imali smo što vidjeti. Pola limenog krova otpuhao je vjetar. No sad je Snježnik puno blaži, prima nas u svoje okrilje, ali otoci nam i ovaj puta ostaju skriveni. Oko polovice nas zaključuje da nam je to jubilarni uspon i odlučujemo da će nam od iduće godine to postati tradicionalni pohod. Pridružite nam se na usponu u 2005!

Došlo je ljetо, godišnji odmori i pauza u planinarenju. Do izvještaja naših jesenskih izleta budite mi dobro. Skupljajte kondiciju za sljedeće planinarske pothvate.

Vaša

Alka Horvat

ZNANSTVENO STRUČNI KOLOKVIJI

U već dobro poznatom terminu ponedjeljkom u 13 sati u Velikoj predavaonici FKIT-a, na Marulićevu trgu br. 20, nižu se jedno za drugim zanimljiva predavanja različitih tema i sadržaja.

U stalnom kontinuitetu novih znanja i spoznaja nastavljaju se korisna i lijepa druženja, s jedne strane predavača sa željom da predstave najnovije rezultate iz područja svoga rada i s druge strane slušatelja koji na jednome mjestu mogu dobiti vrlo široki pregled događanja na znanstvenoj i stručnoj sceni.

Pozivamo vas da se odazovete pozivima na kolokvije i podijelite s nama sve intelektualne poslastice koje za vas pripremaju eminentni znanstvenici i stručnjaci iz različitih područja.

parametara i pridonose kvalitetnijem nadzoru i vođenju procesa što rezultira proizvodom bolje kakvoće i znatnoj uštedi energije.

kontakt adresa:

tmatusinovic@fkit.hr;

stankok@fkit.hr;

jsipusic@fkit.hr

- Dr.sc. Witold Brostow (University of North Texas, USA), 31. svibnja 2004.

“Molecular dynamics simulations of mechanical and tribological behavior of polymeric materials”

Predavanje je održano u suradnji sa Sekcijom za petrokemiju, HAZU. Prikazani su rezultati primjene računalne simulacije ponašanja polimernih materijala na mezoskali. Vremenski ovisni deformacijski mehanizmi koji dovode do kidanja materijala praćeni su u funkciji strukture materijala. Mehanička svojstva tako stvorenih materijala pod djelovanjem vanjske rastezne sile određivana su pri različitim uvjetima opterećenja.

Računalna simulacija omogućava praćenje stvarnog naprezanja u materijalu i usporedbu s inženjerskim naprezanjem kao i dobivanje informacija koje nije moguće dobiti eksperimentom.

kontakt adresa:

brostow@marta.phys.unt.edu

Pegled kolokvija, tema i sadržaja, održanih od travnja do rujna 2004.

- Dr.sc. Ferdo Bašić, dipl. inž. Željka Vadjić (znanstvena novakinja) (Agronomski fakultet, Zagreb) i dr.sc. Zdravko Špirić (INA d.d., Zagreb), 19. travnja 2004.

“Monitoring tla i agroekosustava plinsko - energetskog sustava Molve”

U uvodnom dijelu mentor iznosi osnovne ciljeve i važnost stalnog nadzora i ispitivanja tla u okolini središnje plinske postaje (CPS) Molve u Podravini, u kojoj se zemni plin prikuplja iz plinskih bušotina te čisti od različitih primjesa, u kojima ima raznih vrsta onečišćenja: CO_2 , H_2S , RHS, Hg^0 i dr. i potrebu izgradnje modernih sustava čišćenja plina i njihovog objedinjenja u jedinstveni sustav. Tzv. LO-CAT postupkom, H_2S se odvaja kao elementarni sumpor, a živa se iz prirodnog plina odstranjuje adsorbcijom pomoću aktivnog ugljena impregniranog sumporom.

kontakt adresa: fbasic@agr.hr; zvadic@agr.hr

- Dr.sc. Tomislav Matusinović, dr.sc. Stanko Kurajica i dr.sc. Juraj Šipušić (FKIT, Zagreb), 10. svibnja 2004.

“Razvoj modela procesa hidratacije”

Predstavljena je važnost istraživanja procesa hidratacije aluminatnog cementa i potreba izradbe modela procesa hidratacije koji se zasniva na istraživanju

procesa hidratacije svake pojedine faze uvažavajući i sinergijska djelovanja. Podaci potrebni za izradbu modela dobiveni su sintezom pojedinih kristalnih faza u laboratorijskim uvjetima, te analizom njihova kinetičkog ponašanja. Izradba modela procesa hidratacije i nove metode mjerjenja vremena vezanja kroz razvoj modela rane hidratacije, omogućavaju bržu korekciju procesnih

- Dr.sc. Mladen Mintas i dr.sc. Silvana Raić-Malić (FKIT, Zagreb), 14. lipnja 2004.

"Razvoj novih terapijskih i dijagnostičkih supstancija za gensku terapiju raka"

U uvodnom dijelu prvi autor i voditelj projekta, izlaže načela interdisciplinarnog pristupa razvoja predvodnih spojeva s citostatskim i anti-virusnim učincima, i genske terapije koja rabi kombinaciju timidin-kinaze virusa herpes simplex tipa 1 (HSV1 TK) i prolijeka (aciclovir, ganciklovir) za liječenje raka. Autori su na primjerima vlastitih istraživanja ukazali na probleme koji su uočeni u kliničkoj primjeni te metode te predstavljaju načela i rezultate kliničke primjene pozitron-emisijske tomografije (PET), metode za identifikaciju tumora i mesta nakupljanja limfocita pri odbacivanju transplantata od strane domaćina.

kontakt adresa:
mmintas@fkit.hr

- Dr.sc. Gloria Gallego Ferrer (Polytechnic University of Valencia, Španjolska), 5. srpnja 2004.

"Physical and thermodynamic properties of polymer hydrogels based on IPNs"

Autorica je u svom izlaganju istaknula važnost istraživanja polimernih hidrogelova koji nalaze primjenu u biomedicini. Predstavljeni su rezultati novo razvijenih materijala, poboljšanih mehaničkih svojstava, na osnovi interpenetrirajućih polimernih mreža kontroliranog stupnja hidrofilnosti, dobiveni polimerizacijom monomera hidroksietil akrilata s različitim koncentracijama etanola u prethodno polimeriziranoj poli(etyl akrilat)-noj mreži. Detaljno su izneseni rezultati istraživanja fizikalnih i termodinamičkih svojstava.

kontakt adresa:
ggallego@fer.upv.es

- Dr.sc. Emir Cerić (INA d.d., Zagreb), 20. rujna 2004.

"Trendovi u razvoju prerade nafte"

U predavanju je iznesen povijesni prikaz rasta cijene izuzetno važnog energenta - nafte i njezine posljedice na gospodarstvo. Smanjenje izvora nafte u svijetu i kod nas uvjetovao je prilagodbu rafinerijskih postrojenja (konverzijski procesi) koji omogućuju veću proizvodnju visokovrijednih proizvoda (motornih benzina, dizelskog goriva). Pritisak "zelenih" te razvoj automobilske industrije utjecali su na poboljšanje kvalitete naftnih proizvoda prvenstveno na sadržaj sumpora i aromata, što zahtjeva daljnje investicije u rafinerije. Navedeni su kritični parametri kvalitete i prikazane tehničke sheme rafinerija s procijenjenim investicijama.

kontakt adresa:
Emir.Ceric@ina.hr

Plan održavanja kolokvija do kraja 2004.

<http://www.fkit.hr/hrvatski/osnovno/amaciz/amaciz.htm>

| Predavač | Tema | Datum |
|---|--|----------------|
| Branka Zorc (FBF) | Opioidni analgetici | 11. X. 2004. |
| Dragica Krstić (Restauratorski zavod) | Istraživanje propadanja kamenih spomenika i metode zaštite | 8. XI. 2004. |
| <i>Znanstveni novaci FKIT</i> | | |
| Kristina Starčević (mentor G. Karminski -Zamola) | Sinteza biološki aktivnih spojeva i vezivanja supstanci na isječke DNA | 29. XI. 2004. |
| Antun Glasnović i Gordana Matijašić (FKIT) | Utjecaj karakteristika disperzne faze na reološka svojstva suspenzija | 13. XII. 2004. |

PRIKAZI I OSVRTI

Iz pera naše redovite suradnice donosimo prikaz jedne vrlo zanimljive knjige koja potiče na razmišljanje. Ako vam se pruži prilika pročitajte je, ili je pogledajte uprizorenou na kazališnim daskama. Sigurna sam da vas ne će ostaviti ravnodušnima.

Kopenhagen - ili zašto je Heisenberg pohodio Bohra

Prikaz drame "Copenhagen" Michaela Frayna, u izdanju Anchor Books, New York, 2000

Drama o znanosti... o znanstvenicima. Teško je i zamisliti da bi tako nešto moglo biti zanimljivo, dirljivo, čitljivo. A ipak, ovu se dvočinku čita u dahu. Za to je zaslužan autor, Michael Frayn (1933, London), svestrani pisac čija vještina zarobljava čitatelja/gledatelja melodijom glatkih rečenica i izmjena replika, zadržavajućim i zastrašujućim ritmom iskretanja svijeta kojeg je tek maloprije predočio, plesanjem gledišta između tri glavna lika ove drame: očinskog Bohra, nemirnog Heisenberga, i kritičke rasuditeljice, Bohrove supruge Margrethe.

Drama počinje naslovnim pitanjem: Što je ponukalo Nijemca Heisenberga da u jesen ratne 1941. posjeti Danca Bohra, svoga bivšeg mentora i dugogodišnjeg prijatelja, poluzidova u okupiranom Kopenhagenu. Pitanje na kojega povijest nije odgovorila, i teško da će ikada jasno i nedvosmisleno odgovoriti, ako se o nedvosmislenim odgovorima i može govoriti u svijetu kvantne mehanike, svijetu kojeg su oblikovali i Kopenhaškom interpretacijom utvrdili Bohr i

Heisenberg. Svijet je to u kojem ne samo istina, već i stvarnost sâma ovisi o gledištu, u kojem samo promatranje mijenja promatranu stvarnost, stvarnost nejasnu, neuhvatljivu, neodredljivu.

Frayn stoga i ne nudi jedan odgovor svojoj naslovnoj dilemi, znajući da niti jedan odgovor ne bi mogao ocrtati svu kompleksnost tadašnje stvarnosti, mreže motiva i slučajnosti, nesporazuma i propusta koji su naposlijetku urodili svijetom u kojem živimo sada. On ponovno suočava Bohra i Heisenberga, točnije njihove duše, i pušta ih da pokušaju razrješiti tajnu svog

susreta kao što su nekoć rješavali tajnu samog atoma, uz Margrethe kao zdravorazumsko sidro koje ih neumoljivo drži da ne pobegnu van poimanja prosječnog gledatelja.

Ova drama i jest pisana za prosječnog gledatelja (kako bi inače osvojila Tonyja za najbolju dramu u 2000.), ali koliko više govori znanstveniku... Ne samo stoga što poznaće zakone i otkrića iza imena kojima je ova drama protkana (Hahn, Fermi, Pauli), već što tako ljudski ocrtava dileme kojih bi znanstvenici trebali niti svjesni iako često nisu, sukobe prijateljstva, etičnosti, domoljublja i slavohleplja koji se kriju ispod naizgled jasnih i čistih znanstvenih uspjeha.

Na kraju, ova drama će nedvojbeno dublje odjeknuti kod ljudi koji su proživjeli rat, koji su, kao Hiesenberg i Frayn, iskusili što se događa kad bombe padaju po gradovima. Stoga, mogu vam samo iz svec srca preporučiti da ju pročitate i ako je moguće pogledate. Više puta.

Jelena Mačan

S FAKULTETA

Osim o uobičajenim zbivanjima, napredovanjima i stečenim diplomama u ovom ćemo Vas broju Glasnika upoznati s događanjima vezanima uz Dan Fakulteta, 20. X. 2004. Toga je dana održana Svečana sjednica Fakultetskoga vijeća u radu koje su sudjelovali ugledni uzvanici te podijeljene nagrade istaknutim nastavnicima i studentima.

Svečanu je sjednicu otvorila gospođa dekanica prof. dr. sc. Jasenka Jelenčić, nakon čega su uslijedili pozdravi i čestitke Fakultetu u povodu 85. obljetnice kemijsko-inženjerskoga studija. Prva se uzvanicima i članovima Vijeća obratila rektorica Sveučilišta u Zagrebu, naša dugogodišnja kolegica, prof. dr. sc. Jasna Helena Mencer s porukom mlađem naraštaju nastavnika da što prije studij uskladi s europskim trendovima i tako nastavi raditi na njegovoj svjetskoj prepoznatljivosti ističući prvenstveno njegovu inerdisciplinarnost.

Pozdravima se uz lijep dar pridružila dekanica Kemijsko-tehnološkog fakulteta

Sveučilišta u Splitu, prof. dr. sc. Ivka Klarić, te prof. dr. sc. Nikola Kallay u ime Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta, prof. dr. sc. Srećko Tomas u ime Osječkoga sveučilišta, koji je također poklonio lijepu sliku i prof. dr. sc. Đurđica Španiček u ime Fakulteta strojarstva i brodogradnje.

Uslijedio je kratak prikaz o sadašnjosti FKIT-a. Dekanica je iznijela poznatu činjenicu da rad fakulteta ometa njegov smještaj na šest lokacija, ali da unatoč tomu njegovi nastavnici (23 redovita profesora, 9 izvanrednih, 25 docenata, 3 viša predavača, 2 viša asistenta, 8 asistenata, 4 stručna suradnika i 54 znanstvena novaka) uz pomoć 18 tehničara, 27 administrativaca i 20 pomoćnog osoblja uspješno obavljaju opsežan nastavni i znanstveni program. Sa zadovoljstvom je konstatirala da se broj mlađih nastavnika, a posebice novaka u posljednje vrijeme bitno povećao, što pruža nadu u svjetliju budućnost studija.

Nastava se provodi putem 17 zavoda i kabineta, a za pomoć studentima i nastavni-

cima služe i Bibliotečno-informatički centar (BIC) koji raspolaze s 21430 knjiga, 330 časopisa i velikom bazom podataka, studentski klub i klub nastavnika, računalne učionice u zgradama na Marulićevu trgu br. 20 i Savskoj cesti br. 16. i skriptarnica. U podrumu Savske ceste 16. uređen je i SVECIPOL (Sveučilišni centar za polimere) namijenjen svim znanstvenicima koji se bave razvojem polimera.

Na Fakultetu danas postoji 220 umreženih računala preko 2 servera s kemijskim imenima "pierre" i "marie".

Diplomski studij sa smjerovima:

1. inženjerstvo (naftno-petrokemijsko inženjerstvo i inženjerstvo zaštite okoliša),

2. procesi i proizvodi (organski procesi i proizvodi i anorganski procesi i proizvodi),

3. materijali (polimeri, nemetali i koža)

upisuje godišnje 160 studenta financiranih od Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, te 30 studenata koji sami plaćaju studij. Nažalost,

kao i na većini drugih tehničkih fakulteta godišnje diplomira manje od trećine upisanih studenata (na FKIT-u 40-50, uz prosjek studiranja 6,5 godina).

Fakultet danas organizira i tri doktorska studija: Kemijsko inženjerstvo, Inženjerska kemija i Ekoinženjerstvo.

Svi nastavni planovi i programi izrađeni su prema ECTS sustavu, a u skladu s Bolognskom deklaracijom u tijeku je njihovo usklađivanje s europskim nastavnim planovima i programima.

Znanstvena aktivnost očituje se u 23 znanstvena, 20 tehnoloških, 2 kolaborativna i 8 međunarodnih projekata koje vode znanstvenici FKIT-a, a mnogi od njih uključeni su u projekte ostalih sveučilišta.

Rezultat toga je i nadprosječan broj objavljenih znanstvenih radova što se može provjeriti u Hrvatskoj znanstvenoj bibliografiji.

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije može se pohvaliti i s dvije važne društvene djelatnosti: najaktivnijim domaćim društvom diplomiranih inženjera i



prijatelja studija (AMACIZ) i Udrženjem FKIT-a koje donacijama i redovitim prilozima profesora stipendira dobre studente.

Nastojanja FKIT-a da promiče svoje ime putem istaknutih pojedinaca koji će svojim primjerom djelovati na mlađe suradnike rezultiralo je utemeljenjem Nagrade Franjo Hanaman, koja je ove godine prvi puta dodijeljena prof. dr. sc. Ljerki Duić.

Uslijedile su zahvalnice Fakulteta netom umirovljenim nastavnicima: prof. dr. sc. Zvoimiru Janoviću od kojega se biranim riječima oprostila doc. dr. sc. Azra Meteš, te mr. sc. Petru Goranu čiji je zamjetan nastavni prinos istaknuo predstojnik Zavoda

za fizikalnu kemiju prof. dr. sc. Marko Rogošić.

Ni najbolji studenti nisu ostali bez zaslужene nagrade i pljeska svih prisutnih.

Sjednica jer završila predstavljanjem knjige *Vizionari kemijsko-inženjerskoga studija*. Svečani ugodaj upotpunio je akademski zbor *Vladimir Prelog* otpjevavši prije otvaranja izložbe na stepenicama Fakulteta koloplet hrvatskih narodnih i skladanih popjevaka koji nam je svima razgolio duš.

A da ne bismo kućama otišli gladni i žedni pobrinula se naša uprava pripremivši bogat i maštovit domjenak.

Ali, to nije sve! U petak 22. listopada uputili smo se izletom

"u nepoznato" na opuštenu proslavu Dana Fakulteta. Unatoč kiši koja nas je neprestano pratila s užitkom smo razgledali dvorac Miljanu našega nedavno preminuloga kolege Franje Kajfeža i poslije toga se uz dobro jelo i piće zabavili u restauraciji Zelenjak. O pjevanju u autobusu na povratku i majstorima pjevačima radije ne bih ovom prigodom. Pamtit ćemo svečane trenutke i ugodno druženje pri čemu smo zaboravili sve razlike u godinama i mišljenju i bili jedno: članovi Fakulteta kojim se ponosimo i koji volimo.

MKM.

GLASNIK ČESTITA

Dr. sc. Ljerki Duić, red. prof. FKIT-a na dodijeljenoj joj Nagradi Franjo Hanaman za promicanje imena Fakulteta. Fakultet je nagradu utemeljio 2003. sa željom da potakne svoje članove da svojim svekolikim nastavnim, znanstvenim i javnim djelovanjem promiču vrijednosti svoga fakulteta i struke. Profesorici Ljerki Duić pripala je čast da bude prva kojoj je dodijeljena nagrada koja se sastoji od medalje (rad kipara I. Antoličića) i priznanja. U obrazloženju povjerenstva za dodjelu nagrade stoji da je profesorica Duić nagradu zaslužila svojim dugogodišnjim uspješnim nastavnim i znanstvenim radom, objavljivanjem sveučilišnih udžbenika, ali i



Prof. dr. sc. Ljerka Duić prima nagradu iz ruku dekanice

zbog posebnih zasluga pri utemeljenje današnjega Udrženja FKIT-a za stipendiranje izvrsnih studenata i vrlo uspješne organizacije obilježavanje 70. obljetnice studija pri čemu je uspjela okupiti velik broj

bivših studenata i potaknuti ih da pomognu fakultetu.

Glasnik uz čestitke profesorici Duić želi da Nagrada Franjo Hanaman postane tradicionalna i poticajna svim generacijama nastavnika.

Akademiku Nenadu Trnajstiću

umirovljenom znanstvenom savjetniku Instituta Rugjera Boškovića na dodijeljenoj mu Državnoj nagradi za životno djelo iz područja prirodnih znanosti. Nagrada mu je dodijeljena za cijelokupni znanstveni rad, a napose za pionirski razvoj matematičke kemijske.

Akademik Trnajstić cijeli radni i znanstveni vijek provodi u Hrvatskoj. Jedan je od najplodnijih i najcitatljivijih hrvatskih znanstvenika.

Hrvatsko kemijsko društvo dodijelilo mu je na svojoj Godišnjoj skupštini održanoj 30. lipnja 2004. Medalju Božo Težak za izvanredni znanstveni doprinos u području matematičke kemijske, za izuzetan prinos razvoju i popularizaciji kemijske u Hrvatskoj te za poseban prinos u vođenju časopisa *Croatica Chemica Acta*. Na istoj skupštini uručena mu je i *Zahvalnica Hrvatskoga kemijskoga društva-Rijeka* kao istaknutom znanstveniku primorskog podrijetla.

Istom prigodom akademiku Trnajstiću uručen je posebni broj časopisa *Croatica Chemica Acta* u kožnom uvezu za 10-godišnju uspješnu suradnju i vodstvo časopisa CCA. Tim dvobrojem uredništvo časopisa obilježilo je i njegov 65. rođendan.

Glasnik se pridružuje čestitkama svome kolegi i suradniku.

Dr. sc. Mariji Kaštelan-Macan, red. prof. na dodijeljenoj joj sveučilišnoj Nagradi Fran Bošnjaković za izuzetan prinos u razvoju i promicanju tehničkih znanosti. Nagrada Fran Bošnjaković utemeljena

je 1994. prikom zajedničkog obilježavanja 75. obljetnice Tehničke visoke škole u Zagrebu iz koje su potekli svi današnji tehnički fakulteti. Profesorica Kaštelan-Macan je kao koordinatorica te proslave okupila tehničke fakultete prvi puta poslije njihova razdvajanja 1956., što je rezultiralo vrijednim izdanjima (spomenica, zbornik radova znanstvenog skupa i katalog izložbe), javnom rehabilitacijom svih nepravedno uklonjenih profesora, dodjelom prvi nagrada Fran Bošnjaković i čvršćim međusobnim vezama tehničkih fakulteta.

Osim svojim nastavnim radom u odgoju kemijskih inženjera ona je publiciranjem velikog broja znanstvenih, stručnih i popularizacijskih članaka u časopisima i monografijama sustavno promicala tehničke znanosti, pa je Sveučilište u Zagrebu jednoglasno odlučilo na prijedlog Fakultetskog vijeća FKIT-a dodijeliti joj tu vrijednu nagradu.

Studentima dobitnicima

Rektorove nagrade u šk. god. 2003./2004. Nagrada im je podijeljena 30. VI. 2004.:

Damiru Posavcu (IV. godina studija, prosjek ocjena 4,888), mentorica prof. dr. sc. Mirjana Metikoš-Huković (kemijska)

Ivani Grčić (III. godina studija, prosjek ocjena 4,833), mentorica prof. dr. sc. Grace Karminski-Zamola (kemijska)

Marijani Nodilo (II. godina studija, prosjek ocjena 3,666) i Jerome Le Cunffu (III. godina studija, prosjek ocjena 4,950), mentor doc. dr. sc. Stjepan Milardović (kemijska)

Katarini Tadić (apsolventica, prosjek ocjena 4,147), mentorica prof. dr. sc. Ema Lisac (kemijsko inženjerstvo)

Studentima za postignute izvrsne rezultate tijekom studija:

Mariu Tomeković (I. godina)
Maji Stipković (II. godina)
Jerome Le Cunffu (III. godina)
Damiru Posavcu (IV. godina)

Unaprijeđenja:

Redovitim profesorima: dr. sc. Laszlu Siposu i dr. sc. Emi Lisac

Izvanrednim profesorima: dr. sc. Marku Rogošiću, dr. sc. Stanislavu Kurajici i dr. sc. Zlati Hrnjak-Murgić

Docentima: dr. sc. Jurju Šipušiću, dr. sc. Silvani Raić-Malić i dr. sc. Sandri Babić

Višem predavaču: dr. sc. Biserki Tkalcetu

Višem asistentu: dr. sc. Nenadu Bolfu,

Asistentima: mr.sc. Lidiji Furač, mr.sc.Karmen Margeta

Na stečenim diplomama (od travnja do kraja listopada 2004.)

Doktorima znanosti

Dr. sc. Stjepanu Leakoviću (kemijsko inženjerstvo), mentor dr. sc. Emir Hodžić, izv. prof.

Dr. sc. Goranu Šmitu (kemijsko inženjerstvo), mentorica dr. sc. Stanka Zrnčević, red. prof.

Dr. sc. Anti Jukiću (kemijsko inženjerstvo), mentor dr. sc. Zvonimir Janović, red. prof.

Dr. sc. Ani Erceg Kuzmić (kemijsko inženjerstvo), mentor dr. sc. Radivoje Vuković

Dr. sc. Anamariji Farkaš (kemija), mentorica dr. sc. Štefica Cerjan Stefanović, red. prof.

Magistrima znanosti

Mr. sc. Heleni Otmačić (kemijsko inženjerstvo), mentorica dr. sc. Ema Lisac, red. prof.

Mr. sc. Zvjezdani Findrik (kemijsko inženjerstvo), mentorica dr. sc. Đurđa Vasić Rački, red. prof.

Mr. sc. Ljerki Kratofil (kemijsko inženjerstvo), mentorica dr. sc. Jasenka Jelenčić, red. prof.

Mr. sc. Ivi Novak (kemija), mentor dr. sc. Laszlo Sipos, red. prof.

Mr. sc. Tatjani Tomić (kemija), mentorica dr. sc. Marija Kaštelan Macan, red. prof.

Mr. sc. Petru Gršković (kemijsko inženjerstvo), mentor dr. sc. Marko Rogošić, izv. prof.

Diplomiranim inženjerima

Davoru Dolaru, mentor doc. dr. sc. Krešimir Košutić

Aniti Borić, mentorica dr. sc. Vesna Rek, red. prof.

Ivani Trstenjak, mentorica doc. dr. Sanja Lučić-Blagojević

Šimi Ukiću, mentor dr. sc. Marko Rogošić, izv. prof.

Mirjani Rubelj, mentor dr. sc. Marko Rogošić, izv. prof.

Zvonimiru Majiću, mentorica doc. dr. sc. Vesna Tomašić

Lani Zanne, mentorica doc. dr. sc. Sanja Papić

Zrinki Odrčić, mentor dr. sc. Zvonimir Matusinović, red. prof.

Mariu Buhinu, mentorica doc. dr. sc. Sanja Papić

Oliveru Frankoviću, mentorica doc. dr. sc. Sanja Papić

Sanji Horvat, mentorica dr. sc. Natalija Koprivanac, red. prof.

Oliveru Međugorcu, mentorica dr. sc. Natalija Koprivanac, red. prof.

Tanji Paveli, mentorica dr. sc. Natalija Koprivanac, red. prof.

Zdenku Josiću, mentor dr. sc. Zoran Gomzi, red. prof.

Dubravki Maretić, mentor doc. dr. sc. Bruno Zelić

Anamariji Šopron, mentorica doc. dr. sc. Azra Meteš

Domagoju Jeliću, mentor dr. sc. Željko Bajza, izv. prof.

Gabrijeli Kovacić, mentorica doc. dr. sc. Ljubica Matijašević

Katarini Tadić, mentorica dr. sc. Ema Lisac, red. prof.

Violeti Cindrić, mentorica dr. sc. Vesna Rek, red. prof.

Lidiji Zrnčević, mentorica doc. dr. sc. Vesna Tomašić

Mariu Županu, mentor dr. sc. Marko Rogošić, izv. prof.

SUSRETI GENERACIJA

Evo opet jubilarnih okupljanja generacija koje su rezultirale velikim brojem inženjera, magistara i doktora znanosti, ali čitajući dostavljene tekstove i zaključujemo da ih od svih uspjeha najviše veseli ponovni susret i sjećanje na ljepe dane provedene na studiju.

ZLATNI JUBILEJ GENERACIJE UPISANE 1954.

Prema studentskom nepisanom pravilu okupili smo se kao nekad točno u podne pred zgradom našeg Fakulteta, Marulićev trg 20. Tu smo pred 50 godina krenuli putem koji nam je obilježio čitav život.

Na početku, tj. davne 1954., bilo nas je 341 svježih brusoša! Bila je to prva generacija upisa bez prethodnih prijamnih ispita i "numerus clausus-a". Na takvu "najezdu" nisu bili spremni ni profesori, niti predavaonice, a o praktikumima da i ne govorimo! No kako je semestar odmicao gužva se smanjivala i niz

kolegica i kolega je posustao i odustao već nakon neuspjeha sa Stehiometrijom kao uvjetom za upis II. semestra. Sljedeći filter bili su ispitni koji je trebalo položiti za upis II. godine (uvjeti su bili 24 boda tj. Opća i Anorganska kemija 8 bodova, Fizika 8 bodova, Matematika 8 bodova, ali i položen kolokvij iz Kristalografije!) Svega 80 "čistih" brusoša upisalo je na vrijeme II. godinu, no uz malo sporiji hod stiglo je još 40 kolegica i kolega i prema (možda ne sasvim preciznim) podacima diplomiralo nas je ukupno 120.

Studirali smo u vrijeme kad je skromnost bila ne vrlina, nego stvarnost! Podjednakih životnih uvjeta, što je vjerojatno pridonijelo da smo se zaista zblžili, međusobno pomagali i bili godina koja se dobro poznavala. Uz tadašnjih 42 sata tjedne nastave (a nastava je, bome, bila i subotom!) nije ni čudo da smo se dobro upamtili. Sastanci u podne na Marulićevom trgu bili su svagdanja potreba, jer se tu izmjenjivalo iskustva s ispitom i bezbrojnih kolokvija, tu su se posudivale bilježnice s predavanjima (skripta i knjige bile su rijetkost), a i šalabahteri, koji su pomagali da se memorira potrebno gradivo (a ako sreća posluži - i da pomognu na ispitu!).

Naš susret nakon 50 godina od ispitom, osvježio je sjećanja na te naše studentske dane, na ljepotu druženja i na sve radosti i muke tijekom stjecanja zvanja kojem smo posvetili svoj radni vijek. Sa zadovoljstvom, a možda i ponosom, možemo reći da je to uspješna generacija inženjera, koja je ugradila svoj život i znanje na svim područjima kemije, tehnologije, inženjerstva. U poduzećima, ustanovama, fakultetima i institutima diljem naše domovine, ali i izvan nje. U domovini praktički nije bilo industrije u kojoj nije bilo inženjera iz naše generacije. A mnogi su bili šefovi pogona, odjela, direktori poduzeća, istraživači, znanstvenici, profesori.

Prema nepotpunim podacima (teško je bilo točno skupiti podatke, ali ćemo ih nastojati upotpuniti), naša generacija je dala 120 uspješnih inženjera kemije od kojih je najmanje 27 doktora znanosti, 15 magistara znanosti, 11 sveučilišnih profesora i 4 docenta.

Od tih 120 kolegica i kolega okupilo nas se 63 (i nekoliko

"ilegalaca" sa susjedne godine) da proslavimo zlatni jubilej našeg ispitom. Susreti su bili nadasve srdačni. Poneko teško prepoznavanje, jer vrijeme nam je ponešto izmijenilo "lični opis", ali ubrzo smo svi opet nestasni studenti i veseli što smo se sastali u tolikom broju s raznih strana Hrvatske, ali i inozemstva (Došle su kolegice i kolege iz: Austrije, BiH, Kanade, Mađarske, Njemačke, SAD, SiCG, Slovenije).

Imali smo čast da nas u Velikoj predavaonici pozdravi dekanica današnjeg Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr.sc. Jasenka Jelenčić, koja nam je uputila tople riječi dobrodošlice i izraze ponosa što je takva generacija stasala ovdje i pronosila ime svojeg fakulteta diljem svijeta.

Nakon pozdravne riječi dekanice, u ime AMACIZ-a (Almae Matris Alumni Chemicae Ingeniariae Zagabiensis) pozdravio nas je član odbora prof.dr.sc. Emir Hodžić i uputio nas u privlačne aktivnosti koje naš AMACIZ njeguje i pozvao da se i mi uključimo.

Naša kolegica Ljerka zahvalila je dekanici prof. dr. J. Jelenčić na upućenim riječima i čestitkama, uputila i sama nekoliko riječi prisjećanja na studentske dane, te pozvala da minutom šutnje iskažemo poštovanje i počast cijenjenim profesorima i dragim kolegama koji nisu dočekali radost susreta.

Završnicu druženja na Fakultetu uveličao je naš kolega Davor Božin - Lipi, koji nam je recitirao pjesmu koju je napisao nama u čast, što je izazvalo dodatno veselje i oduševljenje.

*Pedeset ljetnih ljeta je prošlo
Da smo sjedili u brutoškoj klupi.
Nikad sanjati nismo mogli
Da nas danas netko ovdje
Opet okupi.
Aš evo došao i taj je dan,
Pedeset dugih ljeta je prošlo
Ko neki san.*

*Sve profesore naše drage
Zemljica krajje,
I mnogih kolega naših
Medj' nama više nije.
Neki su isli, kud za uvijek treba,
A neki svijetom lutajući,
Za krovom hleba.*

*Danas nas evo neka strasna želja
Ovdje okupi,
Da obnovimo uspomene,
Na brutoške dane,
U starej fakultetskoj klupi.
Mnogi se od nas vidjeli nismo
Od zadnjeg dana škole.
Današnji susret jasan je dokaz,
Da prijatelji iz brutoških dana
Zauvijek se vole.*

*Zato mi dopusti da Ti ruku stisnem,
I da Te zagrijim moja kolegice,
I moj kolega starci,
Jer mi se evo vidjeli nismo,
Od zadnjeg dana škole,
Današnji susret jasan je dokaz,
Da prijatelji iz brutoških dana,
Zauvijek, zauvijek se vole.*

Vaš Lipi
Davor Božin

Nakon toga podijeljeni su bedževi (nek se ipak zna tko je tko!) i krenulo se "Dragecu" da se uz zalogaj i kapljicu nastavi druženje.

Na kraju recimo da su svi toliko bili zadovoljni susretom, da se javila ideja da se dogodine opet sastanemo, a u međuvremenu - tko stigne - svakog prvog petka u pet poslije podne u Gradskoj kavani.

E, pa doviđenja!

Ljerka Duic



SUSRET GENERACIJE STUDENATA KTS-a, KOJA JE APSOLVIRALA 1960.

Zahvaljujući Organizacijskom odboru koji se prihvatio organizacije susreta, ostvareno ih je od 1970. ukupno deset. U početku smo se sastajali svake desete godine, pa svake pete, a posljednjih nekoliko godina sastajemo se svake druge godine.

Ove godine sastali smo se u svibnju, što je već postala tradicija. Po već ustaljenom scenariju okupljamo se ispred Kemijске velike predavaonice na Marulićevu trgu br. 20.

U predavaonici, nakon pozdrava Dekanice Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije i predsjednice AMACIZ-a, slijedi pozivka i "prepoznavanje" onih koje često ne vidimo, te dogovori za iduće okupljanje, koje ćemo organizirati 2006., kada se navršava 50 godina od upisa "čiste" generacije.

Naše druženje nastavili smo uz ručak, kada nas je naš kolega Marijan Meštrić pozvao u svoju vikendicu u okolini Varaždina.

Poziv je realiziran početkom rujna na veliko zadovoljstvo svih sudionika. Druženje je nastavljeno u listopadu u Samoboru, a za studeni smo organizirali zajednički posjet dvorcu Miljana, gdje je živio i radio naš kolega Franjo Kajfež.

Za Organizacijski odbor

Emir Hodžić

Slijeva nadesno prvi red: Zlata Kovač, Miljenko Petković, Ante Raos, Rada Baćić-Raos, Nada Kovačić-Bošnjak, Vera Damevska-Čolj, Davor Božin - Lipi, Irena Rizen, Klara Pinto, dekanica prof. Jasenka Jelenčić, Bertie Preissler - Cici, Vera Depeder-Šolc, Milica Arsenić-Urličić, Herman Vinko, Ljerka Duić, Ivo Legiša

2. red: Vesna Kobovac-Nikolić, Dalmiro Grgurić, Ivo Piljac, Vesna Mažuran-Kajnih, Branka Hetenyi-Živanović, Vlatka Sinovčević-Radić, Zlata Opijač-Jovanović, Marijana Bernaš-Sablić, Gordana Moro-Šarić, Mira Buzuk-Baras, Nevenka Biga, Marija-Maca Tomečak, Boža Milić,

3. red: Dinko Iljadica, Anka Žmikić, Josipa Posilović-Kojić, Renata Neuhold-Malek, Nevenka Filipović-Marinić, Ivanka-Miki Tušek-Čabrijan, Mirjana Kukovica-Ber, Margareta-Keka Šnajder-Legiša, Josip Ostriž, Darinka-Daša Pirjavec, Hedviga-Heda Smirčić-Radovčić, Ivo Soljačić - Ivša,

4. red: Špiro Reljić, Nurudin Džendžo, Ljubomir Jeftić-Beb, Vera Kovač-Senko, Ibrahim-Ibro Kapić, Vladimir-Braco Ritz, Milana Miladinović-Ritz,

5. red: Marko Evetović, Roža Somodi-Lukač, Marijan Papić, Branko Mlačak

6. red: Adrijano-Nano Golubović, Ladislav Flaman, Marijan Bošnjak, Zdravko Crnić, Zdenka Blaženčić-Višekruna, Nada Indić-Turina, Antun Meleš-Muki, Vlado Konić

7. red: Aleksander-Saša Sekač

Nisu na fotografiji: Zdenka Crnokrak-Jurak, Marijan Dukić, Vladimir Jurak, Julijana Mesarić-Salopek, Božena Omašić-Tambača, Marijan Pribanić, Ruža Šarac-Arneri

Umrle kolege: Katarina Ban, Dušan Berberović, Grgo Buždon, Zvonimir Dražić, Vladimir Husar, Jovan Ilić, Marija Kempny-Keglević, Marko Krnić, Darko Maljković, Lukač Mesaroš, Svetozar Mitić, Emil Pajc, Ante Roša, Vladimir Sertić, Nikola Stipanović, Dane Šikić, Tatjana Tertinek, Mirjana Trupčević, Vesna Vuković-Skansi, Branimir Zamola.

Počivali u miru!

Na zamolbu organizacijskog odbora XIX. hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera objavljujemo glavne detalje iz druge obavijesti:

Hrvatsko kemijsko društvo i Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa organiziraju

XIX. HRVATSKI SKUP KEMIČARA I KEMIJSKIH INŽENJERA

Koji će se održati u Grand hotelu Adriatic, Opatija, u vremenu od 24. - 27. travnja 2005.

Znanstveno-organizacijski odbor

S. Tomić-Pisarović (predsjednica), M. Dumić, N. Galić, Š. Horvat, D. Matković-Čalogović, V. Rapić, M. Rogošić, V. Tomašić, V. Tomišić i S. Valić

Lokalni organizacijski odbor S. Valić (predsjednik), B. Blagović i J. Varljen

Svrha sastanka: Namjera je organizatora svake druge godine okupiti znanstvenike i stručnjake sa sveučilišta, instituta, srednjih škola i iz gospodarstva, kojima su kemija i kemijsko inženjerstvo temeljna područja djelatnosti. Svrha je sastanka da prikazana smotra znanstvene i stručne djelatnosti iz svih područja kemije, kemijskog inženjerstva i tehnologije, potakne daljnja fundamentalna i primijenjena istraživanja.

Poziv na sudjelovanje:

Zainteresirani sudionici pozivaju se da predlože sažetke svojih radova i sekciju kojoj rad pripada. Prijavljena priopćenja trebaju sadržavati nove rezultate fundamentalnih ili primijenjenih znanstvenih ili stručnih istraživanja. Naslov rada u sažetu treba biti napisan na hrvatskom i

engleskom jeziku na jednoj stranici prema zadanim uputama i u zadanom formatu te dostavljen do 15. 12. 2004. u tiskanom i digitalnom obliku. Svi prihvaćeni sažetci bit će tiskani u Knjizi sažetaka.

Rokovi

Konačna prijava i sažetak: 15. 12. 2004.

Plaćanje kotizacije: 15. 01. 2005.

Otvaranje Skupa: 24. 04. 2005.

Zatvaranje Skupa: 27. 04. 2005.

Oblici rada Skupa: Plenarna predavanja, pozvana predavanja, usmena priopćenja, posteri i kratki prikazi postera. Znanstveni odbor pridržava pravo odabira oblika izlaganja.

Posteri i usmena priopćenja: Sva će priopćenja biti prikazana na posterima, a neka od njih na poziv organizatora izložit će se i usmeno. Stalci za poster široki su 1,2 m i visoki 1 m. Naslov rada na posteru treba biti napisan na hrvatskom i engleskom jeziku.

Rad će se odvijati u sljedećim sekcijama:

- A. Anorganska kemija i kemija čvrstog stanja
- B. Organska kemija i biokemija
- C. Fizikalna kemija
- D. Teorijska kemija
- E. Analitička kemija
- F. Reakcijsko inženjerstvo
- G. Mehanički, toplinski i separacijski procesi
- H. Analiza, sinteza i vođenje procesa
- I. Biokemijsko inženjerstvo
- J. Materijali
- K. Zaštita okoliša
- L. Obrazovanje i nastava

Jezik: Službeni jezici Skupa su hrvatski i engleski (bez prevodenja).

Prateća zbivanja: Predviđa se da će tijekom rada Skupa sponzori održati izložbu laboratorijskih instrumenata domaćih i inozemnih proizvođača, najnovije stručne i znanstvene literature te računalne tehnike i odgovarajuće programske podrške.

Smještaj

Grand Hotel Adriatic
M. Tita 200, 51410 Opatija,
Hrvatska

Tel.: +385 51 719 000
Fax: +385 51 719 015, +385 51 719 025

e-mail: info@hotel-adriatic.hr

URL: <http://www.hotel-adriatic.hr>

Smještaj će po potrebi biti osiguran i u drugim hotelima u Opatiji.

Registracija: Konačnu prijavu sudjelovanja treba ispuniti i poslati redovnom poštom ili je ispuniti na URL adresi najkasnije do 15. 12. 2004. Registrirani sudionici Skupa imaju slobodan pristup domjenku, znanstvenim i stručnim aktivnostima Skupa, izložbama te dobivaju primjerak tiskanog Programa i Knjige sažetaka.

Kotizacija iznosi 1000 kn (za članove HKD/HDKI 900 kn) ako se uplati do 15. 01. 2005., a nakon toga roka uvećava se za 100 kn. Kotizacija se uplaćuje nakon slanja konačne prijave po primitku računa. Mole se sudionici da prilikom registracije na Skupu predaju potvrdu o uplati.

Adresa tajništva Skupa

Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa
Ana Fistanić, tajnica Skupa
Berislavićeva 6, 10000 Zagreb, Hrvatska
Tel.: +385 1 4922 519
Fax: +385 1 4872 490
e-mail: hdki-skupovi@zg.htnet.hr
URL: <http://www.hdki.hr>

Pismo predsjednice Društva:

Dragi članovi AMACIZ-a

Možda će i ove godine biti među prvima, koja će Vam u ime Upravnog odbora i svoje osobno poželiti sretan Božić i Novu 2005. godinu. Zlatna ribica AMACIZ-a neka Vam ispunji sve Vaše želje u privatnom i poslovnom životu, a mi ćemo se truditi pokloniti Vam ugodno druženje i aktivno sudjelovanje u obilježavanju petnaeste obljetnice društva.

Planirali smo niz događanja tijekom veljače, jer od 13.veljače 1990., kada je osnovano naše Društvo, prošlo je punih petnaest godina. Bilo je puno ugodnih i teških događanja, pa ćemo osvježiti svoja sjećanja na početke našeg druženja.

PROGRAM OBILJEŽAVANJA PETNAESTE OBLJETNICE DRUŠTVA**SVEČANA SJEDNICA AMACIZ-a**

- petak, 18.veljače 2005. u 19 h, Velika predavaonica na Marulićevom trgu br.20.

KONCERT AKADEMSKOG ZBORA "VLADIMIR PRELOG"

- nedjelja, 20.veljače 2005. u 19 sati, Koncertna dvorana Muzeja MIMARA

OTVORENJE IZLOŽBE LIKOVNE SEKCije DRUŠTVA

- nedjelja, 20.veljače 2005. u 21 sat, Izložbeni prostor Muzeja MIMARA

SPORTSKI SUSRETI I PLANINARENJE

- nedjelja, 27.veljače 2005., Kutina i okolica

Program je osmišljen radi što boljeg druženje svih članova Društva: zboraša, slikara, sportaša i planinara, a počinje svečanom sjednicom i završava u gostoljubivoj Kutini. Detalje ćete naći na web stranicama AMACIZ-a, telefonski kod tajnice Nevenke Vrbos (tel 4597 201) i na konačnom programu kojega ćete dobiti poštom krajem siječnja 2005. To su planovi, koje ćemo pokušati ostvariti, a vi nam se pridružite. Očekujem Vaše reakcije i prijedloge na e-mail: serjan@fkit.hr

Usput, molim Vas da upлатite članarinu (ako niste) jer će sljedeće obavijesti i "Glasnik" primiti samo aktivni članovi.

Srdačan pozdrav i sve najbolje želi Vam

predsjednica AMACIZ-a

Štefica Cerjan Stefanović

Zagreb, 12. studenoga 2004.

Sponzori AMACIZ-a i Glasnika

Popis je zaključen s 26. listopada 2004.

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Mira i Vladimir Petranović | 100 kanadskih dolara za Glasnik |
| Milan i Slava Wickerhauser | 600,00 Kn |
| Nada Saračević | 480,00 Kn |
| Marijan Papić | 400,00 Kn |
| Mladen Jonke | 250,00 Kn |

Čitate "GLASNIK" i na web- stranicama AMACIZ-a !

web-stranice: <http://www.fkit.hr/amaciz>

<http://www.fkit.hr/hrvatski/osnovno/amaciz/amaciz.htm>

Nakladnik: Društvo diplomiranih inženjera i prijatelja

Kemijsko-tehnološkog studija u Zagrebu (AMACIZ)

Uredništvo: Marija Kaštelan-Macan, glavna urednica (FKIT)

Kruno Kovačević, (PLIVA d. d.)

Adi Čajević, grafički urednik (Dizajn Studio ADI)

Adresa uredništva:

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije,

10000 Zagreb, Marulićev trg br. 19

e-adresa: glasnik@fkit.hr

Tisk: Narodne novine, Zagreb