

GLASNIK

DRUŠTVA DIPLOMIRANIH INŽENJERA I PRIJATELJA
KEMIJSKO TEHNOLOŠKOG STUDIJA U ZAGREBU

**ALMAE MATRIS ALUMNI CHEMICAЕ INGENIARIAE
ZAGRABIENSIS (AMACIZ)**



Broj 21

Zagreb, siječanj 1999.

Riječ gosta - urednika

Upravni odbor AMACIZ-a mi je ponudio da kao gost-urednik pokušam urediti Glasnik br.21 i to upravo pokušavam. Male promjene u uređivanju Glasnika možda su dobre.

Pokušat ću urediti ovaj Glasnik tako da bude nešto drukčiji od dosadašnjih. Uvodim neke nove rubrike, koje bi i vama čitateljima pružile prilike da sudjelujete u njegovu kreiranju. Naš list čita više od 900 članova, koji imaju divne ideje, samo ih eto treba osmisлити i okupiti, što se može rubrikom PISMA GLASNIKU. Rubrika bi sadržavala vaše obavijesti o događanjima u vašim tvrtkama, znamenitostima vezanim uz naše bivše studente, njihove uspjehe na poslu, njihova dostignuća u znanosti, nastavi i istraživanjima. Bilo bi ugodno pročitati vaše članke i o nekim posebnim aktivnostima, koja nisu vezana uz struku, kao rasprave, osvrte ili pjesme. To je zasada još rubrika budućnosti!

U drugoj novoj rubrici RAZGOVORI, razgovarat ću s našim kolegama, koji su poznati kao znanstvenici ili poduzetnici ili izvanredni ljudi. Počet ću razgovor s predsjednikom AMACIZ-a, Brankom Kunstom, pa će zatim slijediti razgovori s članovima Upravnog odbora, pročelnicima sekcija i t.d.

Naša temeljna rubrika PREDSTAVLJAMO VAM, ostaje ista uz malu nadopunu. Danas se javlja niz malih poduzeća, koja uspješno posluju. Stečena znanja na fakultetu neki naši kolege uspješno koriste u proizvodnji, trgovini, marketingu ili promociji novih proizvoda. Postaju

uspješni poduzetnici, vlasnici ili menadžeri u privatnim tvrtkama, a nadamo se da će uskoro i zapošljavati naše mlade kolege, pa je i to razlog što o njima treba pisati. U ovom broju ću vas upoznati s uspješnim poduzetnicima, Zdenkom Bodišem i Silvijem Štetićem, suvlasnicima tvrtke ITS-KEM d.o.o., te Vesnom Runje, vlasnicom poduzeća RU-VE.

Rubrika DRUGI O NAMA iznosit će mišljenja i dojmove pojedinaca i drugih udruga o AMACIZ-u.

U ovom Glasniku pričat ću vam još o sastanku Generacije 58, o krasnom izletu na Kalnik pisat će Ljiljana Ivanišević, a o izložbi slika nešto će reći prof. Aleksander Forenbacher. Uspješni boravak zbora u Rimu opisuje Mladen Brajdić, o stručnim predavanjima izvještava Ema Stupnišek-Lisac, a sportski komentator je kao uvijek Antun Glasnović. Pišemo i o sastanku na kojem smo se sjetili naših profesorica V.Marjanović-Krajovan i M.Gykette-Ogrizek, te na kraju navodimo popis kolega promoviranih na Fakultetu tijekom 1998. godine.

Fotografije je priredila Irena Lukić.

Nadam se da će vam se ovakav malo drukčiji Glasnik svidati, a vaša mišljenja i komentari bit će nam dragocjeni za pripremu novih Glasnika.

..... Štefica Cerjan Stefanović

U OVOM BROJU GLASNIKA

RIJEČ GOSTA UREDNIKA

PREDSTAVLJAMO VAM:

- ITS-KEM d.o.o.
- Tvrtka "RU-VE"

RAZGOVORI

PISMA GLASNIKU

DRUGI O NAMA

VIJESTI

- In memoriam, Susret generacije "58", Uređenje prostora za Centar za kromatografiju Zavoda....., Nagradeni

SEKCIJE

- Zbor "Chemicarum Ingeniarum Alumni, 14. Sportski susreti AMACIZ-a, Znanstveno-stručni kolokviji, Planinari, Likovni osvrt

PROMOCIJE



ITS - KEM, d.o.o.

Vlasnici: Zdenko Bodiš i Silvije Štetić, dipl.inž.kemije

Poduzeće ITS-KEM d.o.o. započelo je poslovanjem 1994.g., no njegovi začetci datiraju iz 1990.g. kada su Z.Bodiš i S.Štetić započeli proizvodnju ljepila i zaljevnih masa za elektroniku. Ova proizvodnja odvijala se kao dopunsko zanimanje uz redovan rad. Taj dio proizvodnje odvija se i danas kao obrtnička djelatnost. Tvrtka je koncipirana kao ravnopravno partnerstvo, a posao je započet minimalnim ulaganjima u najosnovniju opremu i repromaterijal.

Kad je ustanovljeno da u Hrvatskoj ne postoji sustavna proizvodnja zaljevnih masa za elektroničke potreba, pristupili smo, u suradnji s "KONČAR - Institutom za elektrotehniku" razradi receptura dvokomponentnih masa, kako bi supstituirali uvozne materijale. Danas možemo kazati da smo gotovo u potpunosti uspjeli istisnuti strane dobavljače u elektronskoj industriji, a suradnja s Institutom RK odvija se i dalje, kako uvojenjem novih proizvoda tako i redovnom kontrolom postojećeg proizvodnog programa.

Sirovinska osnova koja se koristi (epoksidi i poliuretani) omogućila je, uz zaljevne mase, razradu niza dvokomponentnih ljepila, tekućih metala, te proizvoda za izradu modela i kalupa u keramičkoj i ljevarskoj industriji.

Danas u obrtničkoj djelatnosti imamo stalno zaposlenih dvoje naših kolega, koji su također završili Tehnološki fakultet, Romanu Bodiš i Radovana Gorjanovića, a po potrebi angažiramo dodatnu radnu snagu preko Student servisa.

1994.g. odlučeno je da se, uz zadržavanje postojećeg programa, djelatnost proširi i s proizvodima za građevinarstvo. Tada je i formalno osnovana današnja tvrtka ITS-KEM d.o.o., te su prekinuti dotadašnji radni odnosi u bivšim radnim organizacijama (INKER i CHROMOS). U tehnološkom smislu zadržana je ista sirovinska osnova (epoksidi i poliuretani), a proizvodni program je specijaliziran za zaštitu betonskih i drugih podloga. Razrađene su vlastite recepture za dvokomponentne premaze, podne obloge, sintetske mortove, mase za izravnavanje, građevinska ljepila i niz pomoćnih materijala. Ovakva programska koncepcija omogućuje veliku prilagodljivost i daje osnovu za rješavanje gotovo svih problema vezanih za tu djelatnost. Danas je ITS-KEM u mogućnosti da ponudi rješenja od jednostavne zaštite premazima do vrlo zahtjevnih kiselo otpornih oblaganja, ili izvedbe elektroprovodljivih (antistatičkih) obloga.

Čitav proizvodni program razrađen je u suradnji s Institutom građevinarstva Hrvatske, koji ujedno redovno kontrolira kvalitetu proizvoda.

ITS-KEM danas spada među vodeće proizvođače navedenih materijala u Hrvatskoj. Tijekom petogodišnje

prisutnosti na tržištu izvršena je zaštita preko 300.000 m² podloga na objektima različite namjene (od kiselo otpornih oblaganja u industriji, zaštite spremnika, izrade podova u bolnicama, školama, trgovini, prehrambenoj industriji, do vrlo složenih poslova zaštite antistatičkim oblogama).

Usporedo s razvojem proizvodnog programa dio sredstava odvaja se za tehnološko unaprjeđenje proizvodnje. 1997.g. preselili smo u novi proizvodni pogon uz istovremenu nabavku opreme neophodne za obavljanje kvalitetnije proizvodnje, pa time ITS-KEM tehnološki ne zaostaje za proizvođačima koji su na tržištu prisutni duži niz godina.

U skoroj budućnosti planira se definiranje niza ekoloških proizvoda izrađenih na osnovi epoksidnih disperzija, pri kojima su organska otapala potpuno zamijenjena vodom.

Danas ITS-KEM d.o.o. ima pet stalno zaposlenih djelatnika (3 VSS i 2SSS).

..... Z.Bodiš i S.Štetić



Silvije Štetić rođen je 1948.g. u Zagrebu, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Na KT odjel Tehnološkog fakulteta zagrebačkog Sveučilišta upisao se 1967.g., a diplomirao je 1975.g. Bio je zaposlen u CHROMOSU, Tvornici sintetskih smola kao pripravnik i zatim kao inženjer unaprjeđenja i razvoja. 1986.g. postaje rukovoditelj Odjela unaprjeđenja i razvoja, gdje ostaje do 1995.g., do prelaska u ITS-KEM, d.o.o. u kojem je suvlasnik i tehnički direktor.



Zdenko Bodiš je rođen 1948.g. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Sisku, a na KT odjel Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu upisao se 1967.g. Diplomirao je 1974.g. i kao pripravnik radio je u Radonji, Sisak. Tamo radi i kao pogonski tehnolog, a 1978. prelazi u poduzeće Gorica, Dugo Selo kao inženjer u razvoju keramičkih glazura. Od 1981. radi u Keramici, Krapina kao tehnički direktor, a od 1985. u INKER-u, Zaprešić, na mjestu inženjera u razvoju sanitarnih glazura. 1995.g. prelazi u ITS-KEM d.o.o., u kojem je suvlasnik i direktor tvrtke.

Tvrtka "RU-VE"

Vlasnik: Vesna Runje, dipl.inž.kemije, Sjedište tvrtke: Zagreb, Nodilova 17

Tvrtka je osnovana 1990.g. kao zastupničko poduzeće, ali s registracijom i za uvoz i veletrgovinu. Temeljna djelatnost bila je tehnički konzalting u industriji porculana, keramike i vatroostalnih materijala, općenito silikatne kemije.

Izbijanjem Domovinskog rata stanje u hrvatskom gospodarstvu se bitno promijenilo. Kad smo još uzeli u obzir i efekte procesa privatizacije, te pojave profiterstva odlučili smo, najprije iz inata, da pokažemo kako se u nas može dobro, a istodobno za kupce povoljnije poslovati. Stoga smo preusmjerili poslovanje prema nabavi i prodaji laboratorijskog potrošnog materijala, od filter papira preko najrazličitijeg pribora do malih aparata i uređaja (sve osim kemikalija). Ta promjena djelatnosti bila je moguća zahvaljujući nedovoljnoj opskrbljenosti tržišta na koje je tek povremeno stizala kvalitetna roba, nezainteresiranosti "velikih" dobavljača i njihovim cijenama koje su se penjale u nedopustive visine, neprimjerene mogućnostima potrošača.

Kako se radi o materijalu koji dobro poznajemo upustili smo se u utakmicu s ciljem da se opskrba tržišta popravi dobavom robe prihvatljivih cijena. Naišli smo na potporu nekih od renomiranih svjetskih proizvođača kao što su: SCHOTT GLASSWERKE, Mainz, SCHOTT-GERATE, Hofheim, HIRSCHMANN LABORGERATE, Eberstadt, FILTRAK, Niederschlag, te WHATMAN, Maidstone. Postali smo njihovi izravni i autorizirani uvoznici i distributeri, te smo počeli stvarati skladište njihovih proizvoda i prodavati ih uz relativno malu zaradu. Ta osnovna namjera vrlo je brzo pokazala dobre rezultate. Cijene su se počele vraćati u razumne granice, nekvalitetnoj robi se suzio prostor, a na to područje su vraćeni standardi kvalitete i normalnog poslovanja.

Vrlo brzo smo u našu ponudu uvrstili i proizvode domaćih tvornica BORAL iz Pule i TLOS iz Zagreba. Materijale za membransku filtraciju nabavljamo od tvrtki SARTORIUS i WHATMAN, porculan od tt. HALDENWANGER i češkog VITRUM-a, mješalice, tresilice i magnetske mješalice od njemačkog HEIDOLPH-a, a uspostavljen je i dobar poslovni odnos s dvije velike trgovačke kuće u Njemačkoj, koje nas opskrbljuju s rjeđim, "egzotičnim" artiklima. Uz to održavamo stalne kontakte i sa svim hrvatskim staklopuhačkim radionicama, pa tako danas "RU-VE" može vaš laboratorij snabdjeti sa svim potrebnim priborom, "od igle do lokomotive".

Jednako je važno da svu robu možete dobiti bez čekanja, odmah. RU-VE na svojim skladištima ima stalno oko 2000 artikala spremnih da u roku od 24 sata budu isporučeni. Iako to tako ide već šest godina, smatramo da smo tek na pola puta od onoga što bismo željeli, a to je da budemo europski organizirano specijalno veletrgovačko poduzeće s promptnim

servisiranjem kupaca, s ure-enim savjetovalištem i ostalim pogodnostima koje kupci u Hrvatskoj traže.

Potvrdu da smo na pravom putu svakodnevno dobivamo od kupaca, tako da smo postali jedan od ugovornih dobavljača PLIVE, BELUPA iz Koprivnice, SAPONIJE iz Osijeka, ŠEĆERANE, Virovitica, PODRAVKE, Koprivnica, svih kemijskih fakulteta zagrebačkog sveučilišta, PANONSKE PIVOVARE, iz Koprivnice, ZAGREBAČKE PIVOVARE, CHROMOSA - UMJETNE SMOLE, INA - NAFTAPLINA i dr. Uz to kontinuirano snabdjevamo i neke manje, novoformirane veletrgovačke tvrtke.

Na taj način polako koračamo prema cilju da RU-VE postane naš domaći "LAB-depo". Pritom nas dakako muči niz problema našeg gospodarstva, prije svega nelikvidnost, te prostorna skučenost, što se odnosi i na uredski i na skladišni prostor. Zbog opće nelikvidnosti ne možemo se ni kadrovski proširiti, pa mali broj ljudi (3) radi i po dvanaest sati dnevno. No, nadamo se da su i u tom pogledu rješenja pred nama, a do tada "šljakamo" na ovdje opisani način.

..... Vesna Runje

Vesna Runje, rođena Šmidbauer rođena je 1947.g. u Zagrebu, gdje je redovno završila gimnaziju i diplomirala na



Tehnološkom fakultetu, anorganski smjer, 1971.g. Odmah se zapošljava kao asistent na Katedri za opću i anorgansku kemiju Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Uz nastavni rad znanstveno je aktivna u istraživačkoj grupi prof. dr.A.Bezjaka gdje se bavi rendgenskom strukturnom analizom cementa. Poslijediplomski studij završila je obranom magisterskog rada 1977.g., a doktorsku je disertaciju obranila 1981.g.

1987.g. napušta Fakultet i znanstveni rad te postaje urednicom u "Školskoj knjizi", Zagreb iz područja kemije. Osim udžbenika za osnovnu i srednju školu uređuje knjige iz kemije za najmlađe ("Kemija u igri", "Čudesan svijet oblaka"), te prijevode (Pine "Organska kemija", Strayer "Biokemija" i dr.)

Krajem 1990.g. osniva u Zagrebu vlastito poduzeće za posredničko-konzultantske usluge iz područja vatroostalne keramike, porculana i dr., gdje i danas radi. Krajem 1992.g. proširuje djelatnost na veletrgovinu laboratorijskim potrošnim materijalom, što zbog stručnih i kvalitetnih usluga nailazi na dobar odziv u brojnim laboratorijima širom Hrvatske.

Intervjui s B.Kunстом

Kada čitam životopis **Branka Kunsta**, s kojim sam danas odlučila razgovarati, ne znam gdje da počnem: smatraju ga gotovo idealnim nastavnikom, priznati je znanstvenik u svijetu i u nas, dobitnik je nagrade za životno djelo iz znanosti za 1997. godinu, nezamjenjiv je predsjednik AMACIZ-a....Možda u razgovoru otkrijem i njegove slabosti ...

Životopis B.Kunsta

Branko Kunst rođen je 1932. u Zagrebu, gimnaziju je završio u Zagrebu, a diplomirao je na kemijsko-tehnološkom odsjeku Tehničkog fakulteta u Zagrebu 1956. godine. Doktorirao je 1962. na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Na postdoktorskom usavršavanju bio je 1968-1970. u National Research Council of Canada, u Ottawa, Canada.

Nakon diplomiranja radio je dvije godine kao kemijski inženjer u industriji, a 1959. izabran je za asistenta na Tehnološkom fakultetu u Zagrebu. 1964. biran je za docenta, 1967. za izvanrednog, a 1972. u zvanje redovitog profesora. Predavao je niz kolegija na dodiplomskom i poslijediplomskom studiju i bio mentor pri izradi magistarskih radova za 21 kandidata i voditelj doktorskih disertacija za 7 kandidata

Na Tehnološkom je fakultetu obnašao mnoge funkcije od predsjednika ZN vijeća, prodekana, v.d. direktora OOUR-a, a na Sveučilištu je bio jedan od inicijatora osnivanja i 4 godine (1974-1978) voditelj sveučilišnog interdisciplinarnog poslijediplomskog studija "Makromolekularne znanosti". Pokrenuo je osnivanje i bio voditelj Bibliotečno-informacijskog centra za kemijsko inženjerstvo na Tehnološkom fakultetu, inicijator je osnivanja i predsjednik Društva diplomiranih inženjera i prijatelja Kemijsko-tehnološkog studija (AMACIZ) i suradnik Zavoda za istraživanje korozije i za desalinaciju HAZU u Dubrovniku.

Područja znanstvenog rada B.Kunsta su: fizikalna kemija membrana, membranski separacijski procesi, desalinacija, fizikalna kemija polimernih otopina, koloidna kemija - tehničke emulzije. Rezultati rada publicirani su u više od 60 znanstvenih i stručnih radova u 3 knjige i referirani u preko 60 referata na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima. Koautor je 2 patenta i nekoliko projektnih elaborata od kojih su dva poslužila kao osnova za izgradnju desalinacijskih uređaja na Lastovu i Mljetu. 1998.g. dobio je državnu nagradu za znanost, za životno djelo u području tehničkih znanosti.

● Branko, dugo sam se spremala za ovaj razgovor, jer ovo je moj prvi intervju i to odmah javni, ali te smatram sugovornikom, koji će mi pomoći. Možda će i pitanja biti malo nedorečena, ali ti ćeš to srediti svojim šarmom, pa će sve izgledati, da tako mora biti. Počela bih pitanjem: **KAKO PROLAZI JEDAN OBIČAN DAN BRANKA KUNSTA ?**

Obično. No, prije stvarnog odgovora moram ti se najprije zahvaliti što si za prvog gosta svoje nove rubrike između nekoliko kandidata izabrala baš mene. Kako prolazi moj dan ? U pravilu radno i to od 8 ujutro do oko 16-16,30. Uz uobičajene obveze na fakultetu (nastava i znanstveni rad - dogovori i rasprave sa suradnicima) još uvijek puno radim na pripremanju i realizaciji novih membranskih desalinacijskih i separacijskih postrojenja i sustava, dosta vremena mi oduzmu aktivnosti oko AMACIZ-a. Sve to traži i malo predaha na uobičajenim kavicama ili u biblioteci, ili jednom tjedno na sastanku s prijateljima iz mladosti. Sve u svemu radni dio dana brzo prođe. Jutarnja šetnja na posao i popodnevna na putu kući me relaksiraju i daju prilike za razmišljanje. Doma se nakon objeda malo odmorim, malo radim oko kuće i u kući odnosno za kuću, malo čitanja uz dobru glazbu, malo televizije, i uz povremene odlaske do djece i unuka dan je prošao.

● Inicijator si i osnivač Društva diplomiranih inženjera i prijatelja Kemijsko-tehnološkog studija (AMACIZ) koje je osnovano 13. veljače 1990. Društvo njeguje tradiciju Sveučilišta i Fakulteta, i međusobno povezuje članstvo putem znanstveno-stručnih kolokvija, zborna, planinarske sekcije,

sportskih susreta i likovne sekcije. Društvo okuplja gotovo 1000 članova, a informacije se brzo šire zahvaljujući Glasniku. **ZANIMA ME KOJA TI JE AKTIVNOST (SEKCIJA) NAJDRAŽA ?**

"Ne pitaj roditelja koje mu je dijete najdraže." Sve aktivnosti našeg društva su mi drage, iako nažalost ne sudjelujem u svima jednako. Možda bih više trebao biti osobno prisutan u radu galerije i likovne sekcije i zborna, no niti likovno izražavanje, niti glasovne mogućnosti nisu mi dovoljno dobre da bih mogao biti aktivni član tih.sekcija. Stoga obično sudjelujem u izletima planinarske sekcije, a inače u društvu najviše vremena utrošim u pripremanju za izdavanje Glasnika, jer smatram da je dobro informiranje članstva temeljni uvjet kvalitetnog rada našeg društva.

● Svaka sekcija ima pročelnika: Stručno-znanstvena predavanja - Emu Lisac, Zbor - Mladena Brajdića, Sportska sekcija - Antuna Glasnovića, Planinarska sekcija - Emira Hodžića, Likovna sekcija - Željku Hodžić. Od osnivanja pojedine su sekcije vodili i drugi ljudi, Stojan Trajkov, Kruno Kovačević, Mihael Tkalčec pa i ja - svi su oni puno pridonijeli svojim sekcijama i Društvu u cjelini. **KAKO NALAZIŠ PRAVE LJUDE, KOJI ĆE GODINAMA VOLONTERSKI RADITI ?**

Nije to neka moja posebna zasluga. Navedeni naši sadašnji i bivši pročelnici sekcija na ta su odgovorna mjesta izabrani temeljem njihovog zalaganja, a najčešće ih je biralo članstvo sekcija. Po mom je mišljenju naše društvo (toliko) uspješno baš zato, jer imamo veliki broj ljudi s izrazitim organizacijskim sposobnostima i što je

posebno važno, s željom da se amaterski angažiraju u radu društva. Svi oni imaju i svoje redovne dužnosti, ali uvijek će naći vremena za rad u društvu. Kad netko od njih na svom radnom mjestu preuzme neku posebno odgovornu dužnost ili se zasiti vođenjem sekcije u pravilu nije teško naći čovjeka koji će ga zamijeniti. Vrijedi to dakako i za članove našeg Upravnog odbora - svi smo mi volonteri. Moja je ugodna dužnost samo da se u suradnji s Upravnim odborom konzultiram o kandidatima za pojedinu funkciju, da im pobliže objasnim zadatke i da od nekoliko potencijalnih kandidata predložim onoga (onu), koji će u idućem razdoblju najbolje izvršiti zadatke.

● Mislím da si posebno naklonjen Sportskoj sekciji, koja je osnovana 1992. g. Odmah si našao pravog pročelnika sekcije Antuna Glasnovića. ZANIMA ME ZAŠTO TOLIKO VOLIŠ SPORT ?

U mladosti sam (do neugodne športske povrede) i sam bio športšaš i znam koliko šport znači za svako društvo pa i naš AMACIZ. Naše članstvo, ljudi iz industrije i instituta i fakulteta imaju nemalu želju i potrebu za rekreacijom. Ako se to još poveže s ugodnim (a katkada i korisnim) druženjem s kolegama, onda se vidi kako je važna uloga športa. A mogao bih pričati i o odgojnoj ulozi športa, jer i u veteranskim godinama lijepo je pobjeđivati, ali za društveni život je isto tako dobro katkada i izgubiti, pa to prihvatiti kao sastavni dio društvenog života, dio koji nas u krajnjoj liniji zbližuje. A što se tiče Brace Glasnovića, on je zaista pravi pročelnik športšaša, sam dugogodišnji športšaš, izvanredni organizator i čovjek za društvo. Ima samo jednu manu, toliko je dobar da mu teško možemo naći adekvatnu zamjenu, a puno je već puta zamolio da ga zamijenimo, jer se nakon 7 godina vođenja sekcije pomalo umorio.

● Čini se da dobro poznaješ ljude, da ih pravilno ocjeniš, pa me zanima KOLIKO TVOJ USPJEH OVISI O SURADNICIMA I U DRUŠTVU I NA POSLU ?

Uspjeh u znanosti i u našoj struci, gdje se puno radi eksperimentalno dobrim, dijelom je rezultat rada grupe ljudi. Iako mi osobno nije stran individualni rad, jer u nekim trenucima je tako lakše raditi, svjestan sam da se optimalni rezultati postižu kad svoja iskustva, saznanja i dileme možeš s nekim podijeliti pogotovo kad se radi o zaista kvalitetnim suradnicima i ljudima na mjestu. Osim toga dužnost je svakog nastavnika da radom odgaja mlade suradnike. Sve to vrijedi i za suradnike u društvu AMACIZ o čemu sam malo prije govorio.

● Rado slušam tvoje rasprave, jasno ako ih ne ponavljaš prečesto. RECI MI JESI LI KRIVO OCJENIO NEKE SURADNIKE ?

Vidim da me peckaš i očekuješ da kažem da si me ti razočarala. To dakako ne mogu reći, jer svi vi, moji suradnici u Društvu ste takvi kakve si čovjek samo može poželjeti. No tvoje pitanje se može i šire shvatiti, tako da se odnosi na suradnike u nastavi i znanstvenom radu. U tom pogledu pomalo kriva ocjena odnosno procjena nekog suradnika desila se svakom od nas, ali to si je čovjek obično sam kriv, jer ako si po prirodi optimist onda u svakom suradniku vidiš samo najbolje osobine. Život te često razuvjeri, no to ne mora nužno biti veliko razočaranje. Stvarno mi se nije dogodilo da sam se u nekom od suradnika potpuno razočarao, iako sam od nekih očekivao više.

● Možda voliš i čitati, jer si još 1980.g. potaknuo osnivanje

BIC (bibliotečno informativnog centra) na našem fakultetu. ŠTO VOLIŠ PROČITATI IZVAN STRUKE ?

Nije dobro povezivati čitanje, koje nam treba u struci s onim, što čitaš kao hobby, zbog razonode, pa i učenja u slobodnom vremenu. Osnivanje BIC-a potaknuli smo iz nasušne potrebe da relativno mala sredstva za nabavu literature racionalnije iskoristimo i zbog tada već predvidljivog kretanja prema elektroničkom širenju informacija, za što je bilo nužno da se organizirano nabavlja oprema. Danas vidimo da smo to učinili, odnosno da je fakultet ta naša nastojanja prihvatio, u pravi čas.

Što se tiče mog čitanja izvan struke područje interesa mi je dosta široko, ali vremena nažalost nikad dosta. Ima puno toga što nisam pročitao, a htio bih i odgađam to za neka kasnija vremena. Kao i svi volim dobar "fiction", od klasičnih preko današnjih pisaca do Zagorke, ali zanimaju me i biografije interesantnih ljudi, znanstvenika, umjetnika, političara. Volim tekstove o hrvatskoj kulturi i povijesti, a ne smijem zaniijekati ni sklonost prema ekonomiji, ako tekst nije pretežak.

● Područje tvojeg znanstvenog rada je vrlo široko, vezano uz fizikalnu kemiju membrana, membranske separacijske procese, desalinaciju, fizikalnu kemiju polimernih otopina i koloidnu kemiju. Postavio si SS-ER hipotezu o mehanizmu formiranja asimetričnih membrana. Sve si to publicirao u 60-ak znanstvenih i stručnih radova, monografija i patenata. MOŽDA NEŠTO JOŠ NISI PUBLICIRAO, A VAŽNO JE ?

Svi koji se bave znanostu, a posebno njenom primjenom znaju da nikada nije "sve gotovo", da uvijek ima nepotpunih rezultata, nedovršenih i nedokazanih ideja i nedomišljenih zamisli. Neke od njih treba samo eksperimentalno dovršiti, neke treba i teorijski obrazložiti i dokazati, a neke će se pokazati krivima pa ih treba zaboraviti. Koliko je koji rezultat važan pokazat će vrijeme i razvitak područja, no mene su uvijek zanimali u tehnološkoj praksi primjenljivi rezultati, oni koji se mogu ekonomično ostvariti. Tako naročito gledam u ovoj fazi života i rada, pa ću prvenstveno s tog stanovišta ocjenjivati prioritet ili stupanj "važnosti" rezultata koje treba dovršiti i prezentirati javnosti.

● POSTAO SI VRLO POPULARAN NA PROJEKTIMA DESALINACIJE?

Imao sam sreću da je jedno od područja za koje sam se znanstveno opredjelio, područje membranske separacije sa svrhom dobivanja pitke i općenito obradbe voda postalo, zbog poboljšanja, membranskih svojstava vrlo ekonomično. Poklopilo se to s jedne strane s nastojanjima u našoj zemlji da se riješi pitanje vodoopskrbe jadranskih otoka, a s druge strane nastojanjima proizvođača opreme da u našim prilikama pokažu vrijednost svojih uređaja. Kako sam na tom području i znanstveno i primjenski bio u toku događaja i "na raspoloženju" bilo je logično da pridonesem rješavanju pitanja vodoopskrbe i membranske obradbe voda u nas. Najteže je bilo uopće doći u priliku, da uvjeriš stručnu i "stručnu" javnost odgovornu za pitanja vodoopskrbe, da su membranski postupci kvalitetni i ekonomični. Kad je to uz dragocjenu pomoć uspjelo, proces projektiranja i konačno gradnje postrojenja je krenuo i danas već prvi uređaj na Lastovu radi, tri na Mljetu su u završnoj fazi montaže, a radi se na projektima vodoopskrbe membranskom desalinacijom za još nekoliko jadranskih otoka. Očekujem da će membranske separacije uskoro dobiti svoje mjesto i pri uklanjanju organskih tvari iz voda namijenjenih piću, posebno onih iz velikih akumulacijskih jezera na kopnu.

● Svoja znanja rado prenosiš studentima. Ankete pokazuju da si izvrstan predavač. Svi mi nastavnici moramo biti i dobri glumci, da zadržimo pažnju studenata i da ih na kraju nešto naučimo. **KOLIKO VREMENA POSVEĆUJEŠ PRIPREMI PREDAVANJA, KAKO IH PRIPREMAŠ ?**

S obzirom na nastavnički staž ne treba mi suviše vremena za pripremu redovitih predavanja. Dvadesetak minuta do pola sata je dovoljno, pri čemu uvijek promislím mogu li u predavanje ubaciti neko novo saznanje i mogu li materijal za predavanje učiniti jasnijim i razumljivijim. Rezultati na ispitu pokazuju mi koliko sam u tome uspio. Druga je situacija kad pripremam predavanje za poslijediplomski studij. Tu nastojim ukratko dati sintezu znanja s težištem na najnoviju literaturu. Takva predavanja se pripremaju duže.

● **STUDENTI TI DOLAZE NA USMENI DIO ISPITA. KOLIKA JE PROLAZANOST NA ISPITU I KOLIKO TRAJE ISPIT ?**

Točno je da studenti kod mene polažu usmeni dio ispita iz Fizikalne kemije, ali privreda kolegija je takva da svaki student mora pokazati i nužno znanje računskog rješavanja problema, pa osobno vodim računa i o tzv. računskom dijelu ispita. Računski dio ispita traje do 2 sata, a usmeni dio u prosjeku pol sata. Držim da je ispit važni dio nastave kojem treba posvetiti punu pozornost, a ne obaviti ga rutinski. Standardno održavanje ispita, kad je studentima jasno što se od njih traži i bez čega ne mogu proći, uz analizu rezultata ispita pomažu mi da "prisilim" većinu studenata na učenje. Prolaznost je zadovoljavajuća, iako pojam "prolaznost" ne ograničavam vremenski na godinu dana. Zbog specifičnog načina studiranja naših studenata, koji ne rade toliko kao njihovi vršnjaci u svijetu, ne može se očekivati da svi studenti jedne generacije polože ispit tijekom jedne školske godine. Ako se dakle promatra jedna generacija studenata onda fizikalnu kemiju ukupno položi njih 95 % ali ne tijekom jedne godine. Mnogi niti ne dođu na ispit iste godine kad su kolegij slušali, već sljedeće godine. Fizikalnu kemiju dakle mogu naučiti i nauče gotovo svi studenti (kad se potrudu) i predmet je "neprolazan" tek za 2-3 studenta iz jedne generacije. S tim smo zadovoljni, a koliko mi je poznato niti studenti nemaju prigovora na kolegij.

● **Veliko iskustvo u nastavi, u predviđanju događanja na Zagrebačkom sveučilištu omogućuju ti DA PREDLOŽIŠ MLADIM ZNANSTVENICIMA NAŠEGA FAKULTETA PODRUČJE RADA, MOŽDA PODRUČJE BUDUĆNOSTI !**

U predlaganju područja rada teško danas može išta pomoći, najmanje događanja na sveučilištu. Važnije je možda predvidjeti težište razvoja naše struke u Hrvatskoj, u čemu se također može obilno pogriješiti. Ako uvažimo da se razvijeniije zemlje sve više okreću od proizvodnih prema uslužnim djelatnostima i da je doba velike kemijske industrije u svim malim zemljama bez velike sirovinске baze, kakva je i Hrvatska, definitivno i nepovratno prošlo, mislim da je za našu struku pa i za naše mlade znanstvenike dobro da se okrenu novim specijalnim tehnologijama, istraživanju (pripravi i sintezi) i uvođenju novih, "malotonažnih" materijala i proizvoda, rješavanju ekoloških pitanja, kontroli kvalitete proizvoda i sl.

● **Dobro poznaješ povijest i razvitak našeg Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, pa mi reci SVOJE MIŠLJENJE O BUDUĆNOSTI NAŠEGA FAKULTETA.**

Odgovor je usko povezan s odgovorom na prethodno pitanje. Spoznaja o nerentabilnosti velike kemijske industrije u Hrvatskoj trebala bi odrediti i smjer razvoja fakulteta u budućnosti. Težište bi trebalo biti na školovanju inženjera širokog znanja spremnih za proizvodnju malih količina vrijednih, skupih proizvoda, za rješavanje pitanja okoliša i kontrole kvalitete. Čini mi se da na našem fakultetu još nema dovoljno nastavnika koji razvitak struke u Hrvatskoj gledaju na taj način, još uvijek ne postoji jedinstveno gledište o budućem razvitku fakulteta, pa zasada budućnost fakulteta ne vidim ružičasto.

● **Samo jedno privatno pitanje. KOLIKO SI TI KAO JAKA LIČNOST UTJECAO NA IZBOR ZVANJA SVOJE DJECE ?**

Ne znam točno. Ako je suditi po njihovom izboru zvanja ništa, jer izabrali su zvanja koja su daleko od našeg. Ljerka je biolog, Ivo ekonomista, a Ana studira arhitekturu. Na njihov izbor nisam ni pokušao izravno utjecati premda sam im pokušao predočiti (koliko sam znao) prednosti i nedostatke pojedinih struka. Iako sam mislio da je dobra struka npr. pravo zbog svoje širine, nisam ih na to nagovarao. Kao svaki roditelj želim da uspiju u životu, a znam da se do uspjeha dolazi vlastitim htijenjem i napornim radom. Naporno je lakše raditi na području koje voliš, koje si sam izabrao, pa je važno da su svoje životno zvanje izabrali sami. Možda je jedini stvarni utjecaj bio što su u kući iz primjera roditelja shvatili što ne žele raditi. Zapravo moram priznati da mi je drago što su zvanjem podalje od mene, u njihovom zvanju moje im ime nije opterećenje, a neopterećeni strukom možda se bolje razumijemo i uvažavamo.

● **I kao zahvala za ovaj razgovor: ZLATNA RIBICA TI JE DOZVOLILA DA POŽELIŠ TRI ŽELJE I TO SU ?**

Javno ću poželiti samo jednu: zdravlje, što dakako ovom prilikom želim i tebi i svim našim članicama i članovima. Da poželim još nešto otkrio bih neku od svojih slabosti, a vjerujem da to istinski ne želiš, niti bi to bilo zanimljivo našim kolegama koji će čitati ovaj razgovor.



PISMA GLASNIKU

DRUŠTVU DIPLOMIRANIH
INŽENJERA I PRIJATELJA KEMIJSKO
TEHNOLOŠKOG STUDIJA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU.

Sa zanimanjem sam pročitao članke u broju 20 Vašeg Glasnika, te me to ponukalo da ovim putem zahvalim autorima članaka o tvornici stakla "Straža" (danas Vetropak Straža), Hum na Sutli i o tvornici stakla "Kristal" Samobor, što su me se sjetili i u svojim napisima spomenuli.

Istovremeno bih ukazao i na neke propuste. Već u uvodnom članku navedeno je: "Prema nekim istraživanjima staklarstvo dolazi u Hrvatsku u drugom stoljeću iz njemačkih i čeških staklana", što ne odgovara činjenicama. U to se vrijeme naime Njemačka i Češka nalaze izvan limesa Rimskog carstva, koji tada ide tokovima Rajne i Dunava i naseljene su tada još neciviliziranim (barbarskim) plemenima, koja o proizvodnji stakla nisu znala ništa. Rimljani su u to vrijeme proizvodili staklo u današnjem Kolnu (Colonia Augusta) koji se nalazio unutar granica carstva. U to je vrijeme postojala proizvodnja stakla i na našem tlu, u rimskoj Saloni. No staklarstvo dolazi u Hrvatsku najprije preko Italije (Dubrovnik i Zadar), a zatim preko Slovenije, iz Njemačke i Češke.

Drugi propust bi bio, što svakako treba ispraviti, nespominjanje dipl. ing. Ive Keleza u "Straži" i dipl. ing. Slobodana Vidiša u "Kristalu", Samobor, koji su obojica dali veliki obol razvoju ovih staklana i samim tim razvoju staklarstva u Hrvatskoj. Obojica su naime također bili daci našeg fakulteta.

Uz prijateljske pozdrave!

Robert Laslo, dipl.ing.
Zagreb, Bleiweissova 18

U Zagrebu 10.11.1998.

DRUGI O NAMA

Školske novine broj 37, 24. studenoga 1998.

Najaktivnija AMAC udruga u Hrvatskoj

Prijatelji kemijsko-tehnološkog studija

Društvo diplomiranih inženjera i prijatelja kemijsko-tehnološkog studija u Zagrebu ili *Almae Matris Alumni Chemicae Ingeniariae Zagabienensis* najaktivnija je zagrebačka i hrvatska udruga bivših studenata. Okuplja gotovo tisuću članova, polovica ih redovito plaća godišnju članarinu (50 kuna), a oko 250 čini aktivnu jezgru udruge. Posebno je živo u njenim sekcijama. Zbor *Chemicae Ingeniariae Alumni* stalno nastupa od ožujka 1991. godine u Hrvatskoj i inozemstvu te je poznat i izvan fakulteta. Nešto su mlađe planinarsko-izletnička i sportska sekcija, koje aktivno djeluju od 1992., a najmlađa je likovna sekcija.

AMACIZ je osnovan 13. veljače 1990. na *Susretu generacija* upriličenog u povodu obilježavanja 70. obljetnice Kemijsko-tehnološkog studija na Sveučilištu u Zagrebu. Bilo je to nedugo nakon osnutka središnje organizacije *Almae Matris Alumni Croatiae* na Sveučilištu (19. listopada 1989.). U rad društva uključili su se i bivši studenti koji žive i rade u inozemstvu. Trajna veza s njima osvrta se uglavnom putem *Glasnika*, informativnog biltena pomoću kojeg se članove AMACIZ-a obavještava o svim njegovim aktivnostima, zatim o zbivanjima na fakultetu i na Sveučilištu, no vrlo su česte informacije iz sredina u kojima bivši studenti kemijskog inženjerstva rade i ostvaruju uspješnu karijeru. Predstavljanjem pojedinih tvornica i pogona također se omogućava ostvarivanje veza nekadašnjih kolega sa studija. *Glasnik* izlazi u prosjeku tri puta godišnje, a članovi ga nerijetko pomažu i donacijama. Svaki broj uređuje drugi *gost-urednik*, koji onda najčešće predstavlja granu industrije u kojoj djeluje. Tu su i vijesti o radu sekcija, pisma čitatelja, prijedlozi...

AMACIZ organizira i znanstveno-stručne kolokvije, kojima svoje bivše kolege, inženjere informira o novostima u znanosti, novim tehničkim standardima, razviku njihove struke u Hrvatskoj i inozemstvu. Organizira i rasprave o nekim pitanjima koja se tiču sveučilišne nastave i studija. AMACIZ je sudjelovao u donošenju novoga nastavnog plana i programa studija, ugrađujući

u njega interese gospodarstva, a njegova podrška tome planu i programu pridonijela je prihvaćanju programa na Senatu Sveučilišta, tvrdi profesor Branko Kunst, predsjednik AMACIZ-a.

AMACIZ-om upravlja osmočlani upravni odbor, od kojih su četvero djelatnici Fakulteta, a jedan od njih je obvezno i dekan Fakulteta.

Kako to da je ova udruga jedina uspjela ne samo okupiti nego uistinu aktivirati tako mnogo članova koji ne posustaju već više od osam godina, pitali smo njezina predsjednika.

– *Možda je jedan od razloga i u tome što su svi naši studenti tradicionalno vezani uz našu fakultetsku zgradu na Marulićevu trgu kamo svakodnevno dolaze. I priroda studija je takva da od njih traži suradnju, u laboratorijima su upućeni jedni na druge, te tako nastaju među njima trajne prijateljske veze. Otuda tako snažna želja da se, eto, nakon dvadesetak pa i mnogo više godina od završetka studija, oni žele ponovno susretati sa svojim prijateljima iz studentskih dana, žele znati gdje su, što rade, kako žive. Na osnovi rada naših sekcija očito je da im ti susreti čine veliko zadovoljstvo, iako zahtijevaju često puno napornoga rada u slobodno vrijeme, jer svi smo mi zaposleni. Većina naših članova je u dobi između 40 i 60 godina, a u pojedinim nam se sekcijama, naročito sportskoj, često pridružuju i mlađi, pa i sadašnji studenti Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije.*

Na pitanje je li kod nas moguće postići da članovi Alumni-klubova materijalno potpomognu matične fakultete, B. Kunst odgovorio je da bi se to moglo očekivati ako država uskoro oslobodi poreza takve donatore. Tada bi, kaže on, neki naš »tajkun« možda mogao dati novac za uređenje jednog od fakultetskih laboratorija i tako izravno pridonijeti kvaliteti nastave. Zasad je riječ o manjim donacijama, no važno je napomenuti da ogranak AMACIZ-a u Njemačkoj vlastitim sredstvima stipendira jednoga uspješnoga zagrebačkog studenta, preuzevši tu obvezu za sljedeće tri godine.

PONTIFICIO COLLEGIO CROATO

DI SAN GIROLAMO

Via Tomacelli, 132

00186 ROMA

tel. 06.687.82.84

fax 06.683.00.216

Prot. nr. R - 384/98

Rim, 10. prosinca 1998.

PREDMET: "Chemicae Ingeniariae Alumni"

Poštovani članovi zbora

U ime Papinskog Hrvatskog Zavoda sv. Jeronima u Rimu želim Vam zahvaliti na Vašem pjevanju sv. mise i koncertu kojeg ste održali u našoj crkvi. Vaš nastup 22. studenoga 1988. u 18.00 sati ostao nam je u najljepšoj uspomeni i o njemu ovdje rado govorimo. Glazba je jezik koji zbližava i povezuje ljude ali isto tako promiče kulturne domete jednog kraja, jednog naroda. U tom smislu želim Vam puno novih nastupa i puno uspjeha i u domovini i po svijetu.

Svima Vama, cijenjeni članovi Zbora i Vašim obiteljima, u ime Papinskog Hrvatskog Zavoda sv. Jeronima i svoje osobno ime želim sretan Božić i blagoslovljenu novu 1999. godinu.

S poštovanjem



Doc. Ines Bogdan
Iure Bogdan, rektor

In memoriam

Vjera Marjanović-Krajovan (1898.-1988.)

Marica Gyiketta-Ogrizek (1911.-1988.)

Bivši studenti, kolege i štovatelji uspomene na dugogodišnje profesorice analitičke kemije na našem Fakultetu okupili su se u lijepom broju 17. lipnja 1998. u Velikoj predavaonici Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije da bi se u povodu desete obljetnice smrti prisjetili njihova života i djela.

Prisutne je prigodnim riječima pozdravila dekanica Fakulteta prof.dr.sc. Stanka Zrnčević, a s programom ih je upoznala predstojnica Zavoda za analitičku kemiju prof.dr.sc. Marija Kaštelan-Macan, koja je govorila o životnom putu profesorice Marjanović-Krajovan.

Punih 46 godina ona je provela na Zavodu za analitičku kemiju prolazeći sve faze nastavnih zvanja, da bi 1946. postala njegovom predstojnicom i ostala na tom položaju do umirovljenja 1970. Generacije studenata sjećaju se s poštovanjem i divljenjem profesorice Krajovan, a mi njezini bliski suradnici pamtimo je kao svestrano obrazovanu intelektualku koja nas je uvela u znanstveni i nastavni rad, ali i mnogo više od toga. Od nje smo naučili da je zvanje sveučilišnog profesora ne samo čast nego i obveza te da ga moramo biti svjesni u svakom trenutku svoga javnog djelovanja. Svojim primjerom poticala nas je na odgovoran odnos prema studentima pa danas kada smo i sami profesori sa zahvalnošću pamtimo njezin odgojni utjecaj.

Prof.dr.sc. Zvonimir Šoljić govorio je o njenom znanstvenom radu, posebice o njezinu doprinosu razvoju kromatografije u Hrvatskoj. Uvevši kromatografiju kao izborni nastavni kolegij u godinama kada se ta tehnika tek počela razvijati, te mentorstvom diplomskih, magistarskih i doktorskih radova ona je odgojila brojne današnje kromatografičare i postigla da Zavod za analitičku kemiju bude danas najjače znanstveno-nastavno kromatografsko središte na Sveučilištu.

Toplim riječima je o profesorici Marici Ogrizek govorio prof.dr.sc. Ivan Eškinja naglasivši da je bila vrstan predavač i pisac analitičkih udžbenika, ali i modernizator nastave

analitičke kemije u Hrvatskoj. Njezina obitelj, koja je prisustvovala skupu sa zadovoljstvom je slušala lijepe riječi bivšeg učenika i suradnika kojega je ona posebice voljela.

Prof.dr.sc. Štefica Cerjan-Stefanović govorila je o vrijednosti znanstvenog rada profesorice Gyiketta-Ogrizek naglasivši njezin doprinos razvoju ionoizmjenjivačkih separacijskih procesa, koji uz tankoslojnu kromatografiju čine danas temelj zavodskog znanstveno-istraživačkog rada.

O osnivanju sveučilišnih analitičkih zavoda u Sisku i Splitu govorio je prof.dr.sc. Darko Maljković prisjećajući se velike pomoći profesorice Marjanović-Krajovan u odgoju mladih asistenata novoutemeljenog Zavoda u Sisku.

Organizatori su sa zadovoljstvom među prisutnima zapazili predstavnike svih analitičkih zavoda u Hrvatskoj, te sa zahvalnošću poslušali prisjećanja prof.dr.sc. Marka Heraka, dugogodišnjeg predstojnika Zavoda za analitičku kemiju PMF.

Na kraju za riječ se javio i dekan Tehnološkog fakulteta u Splitu koji je govorio o zaslugama profesorice Krajovan za osnutak analitičkog zavoda u Splitu, čiji je i on član od samog početka.

Skup je završio ugodnim druženjem u novouređenom prostoru Zavoda za analitičku kemiju našeg fakulteta, gdje su uz čašicu razgovora organizatori pohvaljeni za lijepu provedbu zamisli o prisjećanju na naše bivše profesore koji su dali dignitet studiju i naučili nas temeljnim vrednotama sveučilišnog rada.

Sa sjetom napominjemo da nam se tom prigodom posljednji puta na Fakultetu pridružio i naš dragi profesor Ivan Filipović, koji nas je nedugo zatim zauvijek ostavio.

Neka naši profesori počivaju u zasluženu miru, nastaviti ćemo započeto i usaditi svojim nasljednicima spoznaju o ljepoti prenošenja znanja mladima.

..... Marija Kaštelan-Macan

Susret generacije "58"

Svaka generacija slavi godinu diplomiranja, međutim moja generacija je posebna. Mi slavimo godinu upisa, jer smo se već na prvoj godini studija - 1958. GODINE dobro upoznali, iako nas je bilo oko 260. Tada su počela divna prijateljstva, stvarane su grupe "Zagrepčana", grupe "Makedonaca" ili "Sarajlija". Međutim "težak" studentski život je doveo do miješanja grupa, do stvaranja novih grupa, pa su stvoreni i mnogi vrlo solidni brakovi. Bilo je čak oko 20 brakova "kemičara", vjerojatno zbog napornog učenja redoksa ili Carnotovog kružnog procesa.

Veliki broj upisanih (260), nešto manje diplomiranih (160), a još nas se manje (56) našlo na proslavi četrdesete godišnjice upisa.

Proslava četrdesete obljetnice upisa na Tehnološki fakultet započela je 18.09.1998. okupljanjem na Marulićevom trgu 20. Teško je opisati oduševljenje, zadovoljstvo i suze zbog ponovnog susreta, nekima prvog nakon 40 godina. Neki se nismo ni prepoznali, ali svi smo bili presretni, svi smo govorili istovremeno, svi smo htjeli u isto vrijeme znati sve o svakome; gdje živi, što radi, djeca, brakovi... Najdulje je

putovala Branka Tandi, koja je doputovala iz Toronta, ali i Draško Isajevski (Skopje) ili Simeon Simjanovski (Bitola) su dovoljno putovali, da im kažemo posebno hvala, što su došli. Nije bilo lako doputovati ni Jakovu Mottu iz Tuzle, ni Vladi Kuljišu i Ratku Žanetiću iz Splita, pa ni Henji i Mladenu Batori iz Rijeke. Bilo je i dosta Zagrepčana iz svih područnih ureda, a najbliža je bila kuća Božene Čosović-Marulićev trg.



Nakon kratkih govoranacija, prisjetili smo se pokojnog profesora Ivana Filipovića, kao i naših kolega Kreše

Vrgoča, Toma Lazarevskog, Anice Belić i Ivana Becka. Razgledali smo Zavod za analitičku kemiju, gdje se svatko prisjetio svojeg radnog mjesta i otišli smo u Klub sveučilišnih nastavnika, jer nas je dosta ostalo na Sveučilištu: Grace Karminski, Mirna Flögel, Zoran Gomzi, Vlado Simeon, Vitomir Šunjić i ja. Tu nas je gđa Ruža razveselila bogatim švedskim stolom i vrsnim vinima, a Stojan harmonikom. Sami smo se oduševili pjesmom, a predvodili su Henja i Ante. Pomalo opijeni pjesmom, vinom i divnim raspoloženjem, rastali smo uz obećanje da se ponovno vidimo - ali za godinu dana, 19.09.1999.!

..... Štefica Cerjan-Stefanović

Uređenje prostora za Centar za kromatografiju Zavoda za analitičku kemiju

Zahvaljujući suradnji s Ministarstvom razvitka i obnove preuređen je dio Zavoda za analitičku kemiju namijenjen potrebama Centra za kromatografiju. Tako je konačno dobiven prikladan prostor za vrlo intenzivan znanstveno-istraživački i edukativni rad u području kromatografije. To se područje tradicionalno razvija u Zavodu, najjačem centru za kromatografiju u Hrvatskoj. Želja je članova Zavoda da se uz rad s diplomandima, magistrandima i doktorandima uskoro u novoobnovljenim prostorijama započne s tečajevima i radionicama za cjeloživotno obrazovanje stručnjaka iz gospodarstva koji bi se tako upoznali s teorijskom podlogom i najnovijim dostignućima modernih kromatografskih tehnika, posebice u zaštiti okoliša i osiguranju kvalitete procesa i proizvoda.

..... MKM

Nagrađeni

Prof.dr.sc. BRANKO KUNST dobio je državnu nagradu za životno djelo za cjelokupni znanstveno-istraživački rad u području tehničkih znanosti, posebice separacijskih procesa, te desalinacije i obrade voda.

Dr.sc. DUŠKO ŠTEFANOVIĆ, znanstvenik u Leksikografskom zavodu "Miroslav Krleža" nagrađen je godišnjom državnom nagradom za popularizaciju i promidžbu znanosti, za dugogodišnji rad na Tehničkoj enciklopediji, posebice na razvoju hrvatsko-tehničkog nazivlja.

Prof.dr.sc. RAJKA BUDIN dobila je nagradu Tehničkih fakulteta "Fran Bošnjaković" za 1998.g.

Prof. ZDRAVKO VITKOVIĆ, zborovođa našeg zbora CHEMICAЕ INGENIARIAE ALUMNI nagrađen je godišnjom nagradom "Ivan Filipović" za 1998.g. za pedagoški rad.

Prof.dr.sc. MARIN HRASTE izabran je za člana suradnika Hrvatske Akademije Znanosti i Umjetnosti.

Čestitamo!

ZBOR "CHEMICAЕ INGENIARIAE ALUMNI"

POSJETILI SMO "VJEČNI GRAD"

Poslije godišnjih odmora nastavili smo sredinom rujna s redovnim probama, a prvi jesenski nastup imali smo 7. studenog 1998. Tog dana pjevali smo u župnoj crkvi u Šestinama, a povodom prijenosa posmrtnih ostataka Službenice Božje Marije propetog Isusa Petković iz Rima, gdje je umrla 1962. g., u rodno Blato na Korčuli. Izveli smo Misu Rudolfa Matza u čast sv. Katarine uz dodatke Laudate Dominum Požgaja, Ave verum Mozarta i Oče naš Kaplana, dok smo u prigodnom programu izveli Zajčevu Ave Mariju i Duganovu Molitvu.



Od 20.-25.11. bili smo na lijepom gostovanju u Rimu. Smjestili smo se u Domus Croata, a nastup je bio u crkvi sv. Jeronima. Pjevali smo najprije Misu u čast sv. Katarine uz dodatke Ave verum (Mozart) i Ave Maria (Arcadelt). U koncertnom dijelu na programu su bila djela hrvatskih skladatelja (Zajc, Kaplan, Požgaj, Dugan, Zlatić, Cosseto). Nakon burnog odobravanja publike dodali smo još i Agnus Dei S. Horvata i narodnu iz Dalmacije More moje. Iza koncerta toplim nam se riječima obratio rektor Zavoda sv. Jeronima monsignor Jure Bogdan, koji nam je kasnije i pismeno zahvalio na nastupu. Na koncertu i na kratkom druženju poslije koncerta bili su mnogi Hrvati koji žive u Rimu ili su se tamo zatekli, te predstavnici naših veleposlanstava u Italiji i pri Svetoj Stolici.

Veleposlanik pri Svetoj Stolici Marijan Šunjić i njegov predstavnik Đani Maršan organizirali su nam razgledavanje Rima i Vatikana pod stručnim vodstvom gosp. Marija Šimunda, koji nas je tijekom dana i pol proveo kroz najznamenitija mjesta u Rimu i Vatikanu, od katakombi do kupole bazilike sv. Petra. Svi naši ljudi u Rimu pokazali su veliko gostoprimstvo i uslužnost, pa im se i ovom prigodom najljepše zahvaljujemo.

Po povratku kući čekao nas je nastup na promociji mladih kolega na našem fakultetu, a 27.12. održali smo Božićni koncert u crkvi sv. Martina u Virju u organizaciji ravnatelja škole u Virju D. Podravca, velečasnog G. Kuzmića i naše članice Maje Petković. Izveli smo program božićnih i sakralnih skladbi, nakon čega smo počašćeni prigodnim domjenkom. Osim hladnoće u crkvi sve je ostalo bilo lijepo i u božićnom ugođaju, pa se domaćinima od srca zahvaljujemo.

..... *Mladen Brajdić*

SPORTSKA SEKCIJA

**14. SPORTSKI SUSRETI AMACIZ-A "JESEN '98"
18. LISTOPADA 1998.**

Jesenski Sportski susreti su već treću godinu za redom održani u Sportskoj dvorani Kemijsko geološko tehničke škole u Zagrebu.

Natjecanja su održana u malom nogometu i stolnom tenisu, a po prvi puta su nastupile i studentice Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije u egzibicijskoj utakmici. To je bilo pravo osvježanje, tribine su bile pune, a nije nedostajalo niti navijanja i ovacija nakon svakog uspješnog poteza šarmantnih nogometašica. Na kraju su za svoj nastup dobile zasluženi pljesak te priznanje "Fair play" za svoj nadasve uspješan nastup.

MALI NOGOMET

Ekipe su bile podijeljene u dvije skupine u kojima se natjecanje odvijalo po bod sistemu. Prvo mjesto u skupini osvojile su ekipe FKIT i FKIT-studenti, te tako izborili plasman u finalu. U vrlo uzbudljivoj utakmici, neizvjesnoj do samog kraja, pobijedili su ipak iskusniji, te na taj način obranili prvo mjesto. Opće je mišljenje da je "izbornik" FKIT-a, popularni Joso Bitorajac složio izuzetno homogenu ekipu koja igra i atraktivno i racionalno. Treće mjesto osvojila je ekipa Petrokemije iz Kutine.

Rezultati:

Skupina A

FKIT - KGTSŠ	1 : 4
FKIT - PLIVA	1 : 0
PLIVA - KGTSŠ	3 : 2

Redoslijed:

1. FKIT	2	2	0	0	5 : 3	6
2. PLIVA	2	1	0	1	6 : 4	3
3. KGTSŠ	2	0	0	2	4 : 8	0

Skupina B

KATRAN d.d. - FKIT (studenti)	2 : 2
FKIT (studenti) - PETROKEMIJA	3 : 1
PETROKEMIJA - KATRAN d.d.	9 : 1

Redoslijed:

1. FKIT (studenti)	3	1	1	0	5 : 3	4
2. PETROKEMIJA	3	1	0	1	10 : 4	3
3. KATRAN d.d.	2	0	1	1	3 : 12	1

Finale

FKIT - FKIT (studenti)	2 : 1
------------------------	-------

FKIT: Lasić, Halambek, Zokić, Ivančić, Krištofor, Vrban, Bitorajac, Matusinović

FKIT (studenti): Kardum, Zovko, Katić, Budiša, Tomislav P., Zlatić, Draženović

Suci: Drago Škrljak i Drago Školjak

Strijelci: 1 : 0 Matusinović (23'), 1 : 1 Zlatić (24'), 2 : 1 Matusinović (27')

STOLNI TENIS

Na stolnoteniskom turniru sudjelovalo je 10 igrača. Nakon prednatjecanja koje je odigrano po skupinama, natjecanje je nastavljeno po cup-sistemu. Najbolju igru ponovo je pokazao Boris Perhač te ponovio uspjeh s prošlih susreta pobjeđivši u finalu Đuru Futuća. Treće mjesto osvojio je Miro Miljavac koji je prvi puta sudjelovao na susretima.

Rezultati:

pretkolo

LOBOREC - SIŠUL	0 : 2
POGAČAR - A. GLASNOVIĆ	1 : 2

četvrtfinale

PERHAČ - SIŠUL	2 : 0
MEŠTROVIĆ - F. GLASNOVIĆ	1 : 2
BREBRIĆ - MILJAVAC	0 : 2
A. GLASNOVIĆ - FUTAČ	0 : 2

polufinale

PERHAČ - F. GLASNOVIĆ	2 : 0
MILJAVAC - FUTAČ	0 : 2

za 3. mjesto

MILJAVAC - F. GLASNOVIĆ	2 : 1
-------------------------	-------

Finale

PERHAČ - FUTAČ	2 : 1
----------------	-------

Pročelnik

..... Antun Glasnović

ZNANSTVENO-STRUČNI KOLOKVIJI

Održani kolokviji

12.listopada 1998. Dr.sc. Joachim Weiss, International Technical Director Dionex Corp.

"SELECTIVITY DETERMINING PARAMETERS IN ION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY AND THEIR IMPACT ON STATIONARY PHASE DESIGN"

19.listopada 1998. Mr.sc. Ana Švob, Sekcija za ekološko inženjerstvo, HDKIT

"ZAŠTITA OKOLIŠA - POSAO BUDUĆNOSTI"

16.studenog 1998. Dr.sc. Duško Ražem, Institut "Ruder Bošković"

"ULOGA ZNANOSTI U PRIJENOSU VISOKE TEHNOLOGIJE U HRVATSKU"

7. prosinca 1998. Dipl. ing. Ljerka Flegar, Državni zavod za normizaciju i mjeriteljstvo

"SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE"

(Hrvatska norma HRN ISO 11014-1:1997)

Planirani kolokviji

25.siječnja 1999. Mr.sc. Marijan Host, Agencija za posebni otpad

"ČISTIJA PROIZVODNJA - NOVI PRISTUP U ZAŠTITI OKOLIŠA"

15.veljače 1999. Dr.sc.Vladimir S. Ban, Photodiode-laserdiode Inc., Princeton, New Jersey, USA

"OSNIVANJE MALIH HIGH-TECH KOMPANIJA - AMERIČKA PRAKSA"

8.ožujka 1999. Mr.sc Snježana Zima, Državni zavod za normizaciju i mjeriteljstvo

"TEHNIČKO USKLAĐIVANJE I DRAGOVOLJNA NORMIZACIJA"

12.travnja 1999. Prof.dr.sc. Mladen Stupnišek, Fakultet strojarstva i brodogradnje

"TOPLINSKO-KEMIJSKO MODIFICIRANJE METALA"

Predavanja se održavaju ponedjeljkom u 13 sati u velikoj predavaonici FKIT, na Marulićevom trgu 20

..... Ema Stupnišek-Lisac

PLANINARSKO-IZLETNIČKA SEKCIJA

Evo i u ovom broju bit ću "gost-urednik" u "vlastitoj" sekciji. Zahvaljujući vrlo aktivnim članicama planinarsko-izletničke sekcije ponovo smo dobili prilog o jednom našem izletu.

Od zadnjeg broja Glasnika organizirali smo dva izleta, u listopadu i u studenom. U listopadu smo planinarili istočnim dijelom Medvednice oko Donje planine uz berbu kestena i gljiva. Bilo nas je 23. Domaćini su bili ljubazne kolege, bračni par Kedmenec. Nakon dočeka kod njihove kuće u Donjoj planini i kratkog odmora uz čaj i kavu uslijedio je start za berbu kestena. Mijo nam je trasirao stazu i brzo smo se razmislili po šumi. Nakon dva sata počelo je dozivanje za okupljanje. Skupili smo se na jednom proplanku, gdje su počele ribičke priče o dobroj lovini. Dan je bio kakav se poželjeti može pa smo vrijeme do povratka proveli kod Kedmenaca kao gušteri na jesenjem suncu. U prekrasnom ambijentu njihova

dvorišta slijedio je ručak i "smotra" jela domaće proizvodnje. Da ugodaj bude potpun pobrinuo se naš domaćin Mijo. Pronašao je staru harmoniku, koja se odmah našla u Stojanovim rukama, pa možete samo zamisliti kako smo završili ovo ugodno druženje. Da nismo morali na autobus u Kašinu tko zna gdje bi nam bio kraj?

O izletu u studenom piše naša vrijedna i vrlo aktivna članica Ljiljana Ivanišević.

Pošto ovaj izvještaj pišem početkom 1999.g. koristim priliku da svim članovima Društva zaželim sretnu i uspješnu novu godinu.

Srdačan pozdrav,

..... E. Hodžić

IZLET NA KALNIK

Vjerojatno očekujete prikaz ljepota novoposjećenih planinskih vrhunaca koje je pohodila Planinarska sekcije Društva diplomiranih inženjera i prijatelja KTS, ali naš nas glavnoorganizirajući u zadnje vrijeme uglavnom privodi Zagrebačkoj gori, jednom s juga, drugi put s istoka.

A onda jednoga dana, polovicom studenoga, osvane oglas: IZLET NA KALNIK. Polazak u 8.30 za Križevce, gdje je kraći odmor. Autobusom do podnožja Maloga Kalnika, odakle se planinari oko 2 sata na Veliki Kalnik (640 m). Hura! Vrijeme nije obećavajuće, ali u dobrom društvu bit će zabavno. Idemo.

Kao i uvijek dosad, kad Emir najavi zanimljiv izlet, autobus je gotovo pun. Istina, meni su nedostajali Matošići, nekima poneko drugi, ali su redovi popunjeni novopridošlim, nadam se ne samo privremenim, članovima, od kojih su neki i posebno predstavljeni -ne, nije Šarinić, ali tako nekako, pričao nam je poprilično opširno o tektonskim poremećajima na ovim prostorima i kako su planine najobičnija smežurana zemljina koža.

Stigosmo, dakle, u Križevce, jedan od najstarijih gradova sjeverne Hrvatske (1952.g. grad je obilježio sedamstotu godišnjicu proglašenja "slobodnim kraljevskim gradom"). Posjetili smo Gradski muzej, gdje nas je kustos g. Zoran Homen upoznao sa zanimljivom građom pojedinih zbirki. Nakon bogate arheološke zbirke s nekim predmetima iz mlađeg kamenog doba (prije 5500 godina), zbirke starog srednjovjekovnog oružja, mene se najviše dojmio prikaz društvenog i kulturnog života u 19. i početku 20. stoljeća u Križevcima. Tu je kustos posebno isticao ulogu porodice Nemčić kao tadašnjih dobrotvora, što je dovelo u pitanje sva moja saznanja o odnosu bogatih i njihovih podanika, ma u kojem vremenskom razdoblju živjeli. Ne će li možda za koje stoljeće u hrvatskim muzejima i "obitelji" kao Kutle ili Gucić biti predstavljeni dobrotvorima godina pretvorbi u Hrvatskoj.

Crkva Sv. Križa, koju smo potom pohodili, bila je u rekonstrukciji. Nije mi se sviđala jer je sklepana s brda s

dola. Klupe iz sinagoge, podovi i pojedini ukrasi preuzeti iz nekih drugih crkava, orgulje novijega datuma, a također i kor.

Slijedi crkva mučenika Sv. Marka Križevčanina. Naš vrli kustos muzeja, koji je i slikar s ne malim ambicijama, autor je slike Sv. Marka Križevčanina na glavnome oltaru (ona Otona Ivekovića bila je na zidu sa strane; hvala Irena). Uz priču o njegovu mučeništvu objašnjavao je kako su, osim svetih ljudi, svecima proglašavani i veliki mučenici. Tu se Sarma prepoznao i preostali dio dana igrao velikoga mučenika, a kako i neće s toliko "sarmeta" oko sebe.

Na putu do Grkokatoličke crkve, koja nas je također dočekala u skelama, a ni ključ nismo ponijeli, zastali smo nakratko u križevačkom hotelu, gdje sam ugledala većduževrijemetražecu obavijest o jednodnevnom ili dvodnevnom posjetu izložbi Maya koja se održava u Veneciji. S obzirom na prenamjenu sekcije, valja razmotriti i ovu mogućnost (podaci kod autora ovih redaka).

Naša je iduća postaja bio dvorac Sidonije Rubido Erdödy (1819.-1884.) u Gornjoj Rijeci, prve operne pjevačice na hrvatskome jeziku u prvoj hrvatskoj operi ("Ljubav i Zloba" Vatroslava Lisinskog).

Planinarski dio puta kulturno-umjetničkog društva kemičara i prijatelja u pancericama sveo se na šetnju jednom blago ukošenom livadom mjestimice obilježenom snijegom na kojoj se, kako bi rekao naš privatni geolog, smežurao jedan poprilično strmi kameno-zemljani nabor - Mali Kalnik, ne viši od recimo deseterokatnice. Unatoč tomu, jako nas je potrošio, ne toliko pri usponu koliko pri spustu, kad smo se u nedostatku lijana hvatali za korjenje i grane, podsjećajući više na neke čovjeku slične životinjske vrste. Ni krikovi nisu nedostajali. Naglašavam da pritom mislim isključivo na tjelesnu sličnost (kako bi izbjegla svaku neusklađenost sa suvremenim smjernicama u našim školama). Sve u svemu, bilo je jako veselo, pogotovu jer nas je iznenadilo poslijepodnevno sunce, kojem se, nakon

kišne noći i oblačna jutra baš i nismo nadali.

I onda, u domu na podnožju Velikog Kalnika, blagovanje. A to je bilo sve, samo ne blago. Bilo je tu i žestokih kobasica i plemenitog pindura, izbora sireva, nezaobilaznih štrukli i svakojakih slastica. Jeli smo bo' me kao da smo cijeli dan proveli hodajući. A zar i nismo? I ne bi vjerovali, bez obzira na sva zanovjetanja, bilo nam je jako, jako dobro. Možete provjeriti!

Pozdrav,

..... Ljiljana Ivanišević



ORJENTACIONI PLAN IZLETA ZA 1999.G.

Siječanj:	Samoborsko gorja	Srpanj:	Dolina Mrežnice ili Sabljaci
Veljača:	Medvednica ili Bizeljsko	Rujan:	Velebit ili Logarska dolina
Ožujak:	Donačka gora, Rogaška Slatina	Listopad:	Moslavačka gora
Travanj:	Međimurje ili Grebengrad	Studeni:	Vinskim podrumima Plešivice
Svibanj:	Žumberak ili Lisca	Prosinac:	Medvednica ili Samoborsko gorje
Lipanj:	Lonjsko polje ili Boč		

Realizacija izleta ovisit će o vremenskim uvjetim i interesu članova Društva. Primamo dopunu i/ili izmjenu plana pojedinačnim prijedlozima i vodičkom ekipom.

..... E. Hodžić

LIKOVNI OSVRT

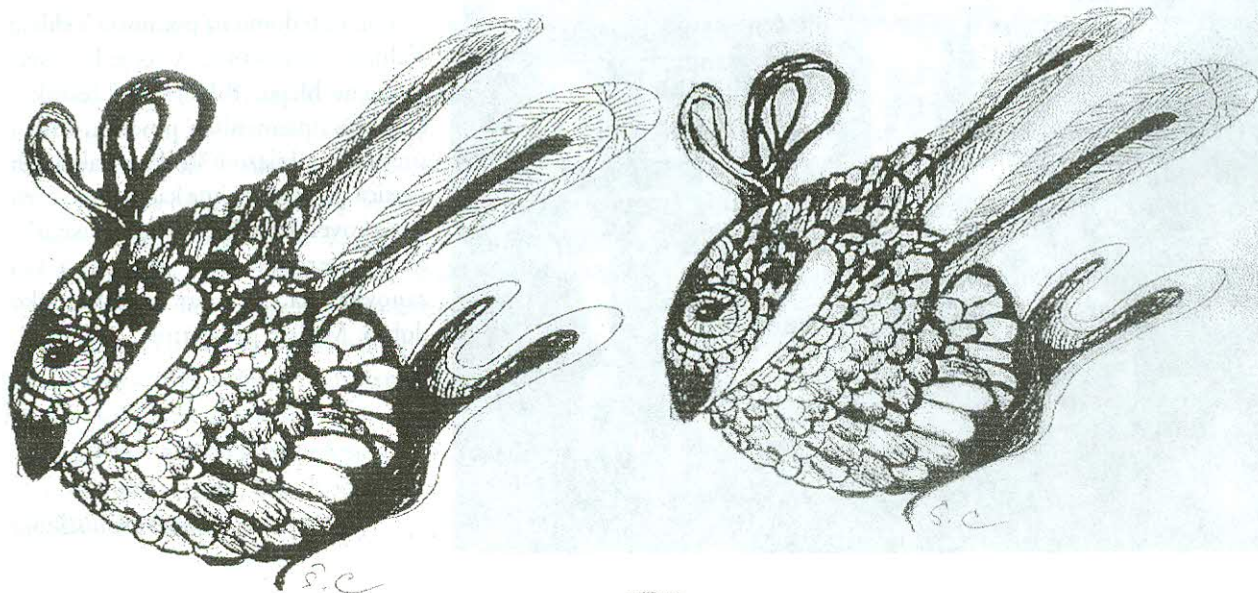
Mišljenje o slikama Štefice Cerjan-Stefanović, pokazanih na izložbi otvorenoj 6.12.1998. (bit će otvorena do 19.01.1999.), dao je uvaženi profesor Akademije likovnih umjetnosti Aleksander Forenbacher:

“Gospođa Š. Cerjan je već nekoliko puta izlagala na skupnim izložbama Likovne sekcije AMACIZ-a. Sada nastupa samostalno sa svojim slikama i crtežima. Opće su značajke njezinih radova solidna konstruktivnost oblika, izravan, pragmantan izraz i nespuputan postupak s materijalom. Slikarica odlučno i sigurno prodire u srž problema, koji ju je zaokupio i rješava ga (većinom) sretno. Evo nekoliko primjera.

Pastel “Ivanec I”, rađen je po prirodi, vrlo je skladno i likovno izrazito komponiran, oblici su sintetični, boje suptilne, fino usklađene.

“Ivanec II” (krede u boji) je reminiscencija, evokacija viđenog pejzaža, koji sintetično i potentno sugerira prostranstvo neba i zemlje.

“Lošinjski prozor” (masni pastel) vedra i svježja evokacija ljupkosti Mediterana, svojim emotivnim i slikarskim kvalitetama znatno premašuje okvire prostodušnosti.”



PROMOCIJE NA FAKULTETU KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE

6. lipnja 1998.

DIPLOMIRANI INŽENJERI KEMIJSKE TEHNOLOGIJE

IVAN ČUPIĆ

Analiza kolonskog reaktora za oksidaciju natrijevog sulfita

Mentor: Dr.sc. Zoran Gomzi

MLADEN IŠTUK

Ispitivanje katalizatora procesa katalitičkog krekiranja ugljikovodika

Mentor: Dr.sc. Katica Sertić-Bionda

SANELA KELAVA

Katalitička razgradnja dušičnih oksida

Mentor: Dr.sc. Stanka Zrnčević

VINKA SAMARDŽIJA

Ispitivanje postojanosti ubrzivača u filmovima prirodnog kaučuka

Mentor: Dr.sc. Jasenka Jelenčić

ANTE JUKIĆ

Istraživanje elektrotredukcije površinskih oksidnih slojeva na bakru i kositru

Mentor: Dr.sc. Mirjana Metikoš-Huković

IGOR ŠUSTIĆ

Obezbojavanje otpadne vode nakon pripreme reaktivnog plavog bojila

Mentor: Dr.sc. Natalija Koprivanac

ELMAHDI ELTAMIN

Poluvodička svojstva anodno formiranih oksidnih filmova na kositru

Mentor: Dr.sc. Mirjana Metikoš-Huković

IVONA PAIĆ

Inhibirajuće djelovanje benzotriazola na koroziju bakra u kiselom i alkalnom mediju

Mentor: Dr.sc. Mirjana Metikoš-Huković

SAŠA HORVAT

Procjena omjera kopolimerizacijske reaktivnosti kod visokih konverzija monomera

Mentor: Dr.sc. Helena Jasna Mencer

MIRNA JOVOVIĆ

Studij zaštite okoliša pri proizvodnji grafičkih boja i pigmentnih disperzija

Mentor: Dr.sc. Natalija Koprivanac

JELENA PIASEVOLI

Katalitičko krekiranje ugljikovodika plinskog ulja

Mentor: Dr.sc. Katica Sertić-Bionda

NENAD GRGOROVIĆ

Određivanje volumetrijskog koeficijenta prijenosa kisika uz prisutnost biomase *gluconobacter suboxydans*

Mentor: Dr.sc. Zoran Gomzi

NIKOLA BASARIĆ

Fotokemija dipirolskog derivata -divinilbenzena

Mentor: Dr.sc. Marija Šindler

VANJA KOSAR

Određivanje volumetrijskog koeficijenta prijenosa kisika dinamičkom metodom

Mentor: Dr.sc. Zoran Gomzi

DAVOR MARIČIĆ

Istraživanje kompleksa bakra s makrolidima

Mentor: Dr.sc. Mihael Tkalčec

BOJANA ORMUŽ

Ispitivanje kompleksa bakra s azitromicinom

Mentor: Dr.sc. Mihael Tkalčec

DANIJELA DURAJ

Sinteza tiofen i piridin+diakrilnih kiselina

Mentor: Dr.sc. Grave Karminski-Zamola

LOVORKA GOTAL

Ispitivanje fizikalno kemijskih i bakterioloških karakteristika pitkih voda s osvrtom na količinu nitrata

Mentor: Dr.sc. Felicita Briški

INŽENJERI KEMIJSKE TEHNOLOGIJE

ROBERT BAKOVIĆ

Ispitivanje zapaljivosti odabranih tekstilnih materijala

Regeneracije Zabok

Mentor: Dr.sc. Zlatko Ivančić

BORIS FILIPAJ

Istraživanje procesa otapanja olova u dušičnoj kiselini

Mentor: Dr.sc. Mihael Tkalčec

IRENA ŠOFIĆ-BARIŠIĆ

Utjecaj promjene temperature sušenja na fizikalno mehanička svojstva kože za posebne namjene

Mentor: Dr.sc. Željko Bajza

ZDESLAV MEDAK

Ispitivanje gorivosti i zapaljivosti tekstilnih materijala

Mentor: Dr.sc. Zlatko Ivančić

ŽELJKA CULJAK

N-p-Metoksifenil-5-nitro-2-tiofuramid; Priprava, oksidacija i ispitivanje fotostabilnosti

Mentor:

VALENTINA GJURINSKI

Sinteza 3-fenil-4-sidonkarboksilne kiseline

Mentor: Dr.sc. Marija Šindler

5. prosinca 1998.

DIPLOMIRANI INŽENJERI KEMIJSKE TEHNOLOGIJE

TAMARA JURAK

Elektrokemijski reaktor s trodimenzijskom elektrodom; miješani utjecaj prirodne i prisilne konvekcije

Mentor: Dr.sc. Antonija Meštrović-Markovinović

SILVANA ŽIVKOVIĆ

Ispitivanje korozije i zaštite metala u protočnim uvjetima

Mentor: Dr.sc. Ema Stupnišek Lisac

IVA BARIŠIĆ

Ispitivanje kompleksa žive s azitromicinom

Mentor: Dr.sc. Mihael Tkalčec

ANA VRKIĆ

Primjena SA SP88 standarda pri provođenju detoksikacije otpadnih voda vodikovim peroksidom

Mentor: Dr.sc. Zoran Gomzi

DANIJELA IVANKOVIĆ

Toksičnost pesticida na mikroorganizme u tlu i vodi

Dr.sc. Felicita Briški

JAKŠA GREGURIĆ

Procjena gubitaka energije pri strujanju kapljevina različitih reoloških svojstava

Mentor: Dr.sc. Antun Glasnović

IVAN BRNARDIĆ

Kinetika očvršćivanja i prijenos topline u durimernim kompozitima

Mentor: Dr.sc. Marica Ivanković

TITO TODOROVIĆ

Opis elektrokemijskog reaktora s trodimenzijskim elektrodama

Mentor: Dr.sc. Antonija Meštrović-Markovinović

ZVONIMIR LADEŠIĆ

Relacije za opis prijenosa tvari u području miješanog utjecaja prirodne i prisilne konvekcije

Mentor: Dr.sc. Antonija Meštrović-Markovinović

MILENA VEJNOVIĆ

Polimerni aditivi za maziva ulja na temelju kopolimera maleinskog anhidrida i alkilnih metakrilata

RENATA CIPAR

Polimerizacije i polimeri na temelju soli akrilne kiseline

Mentor: Dr.sc. Zvonimir Janović

NATAŠA SRNIĆ

Izmjena Ag-iona na zeolitu

Mentor: Dr.sc. Štefica Cerjan-Stefanović

ŽELJKA PULJIĆ

Veličinska raspodjela pora u membranama za tlačne separacije

Mentor: Dr.sc. Branko Kunst

VESNA MIŠKOVIĆ

Automatsko vođenje procesa taloženja pri postupku proizvodnje sulfametoksazola

Mentor: Dr.sc. Juraj Božičević

ŽELJKO DUBROVIĆ

Optimalno vođenje procesa spaljivanja sumpora pri proizvodnji bijelog luga (NS-SC postupak)

Mentor: Dr.sc. Juraj Božičević

ANDREJA KOREN

Esterifikacija etanola s octenom kiselinom uz ionski izmjenjivač kao katalizator

Mentor: Dr.sc. Stanka Zrnčević

ZVONIMIRA GALEKOVIĆ

Katalitička redukcija dušikovih oksida

Mentor: Dr.sc. Stanka Zrnčević

ĐULIJANO GRUM

Volumni koeficijent prijenosa pri sušenju u fluidiziranom sloju

Mentor: Dr.sc. Darko Skansi

DINKO VUJEVIĆ

Studij ariliranja peteročlanih heterocikla

Mentor: Dr.sc. Grace Karminski-Zamola

INŽENJER KEMIJSKE TEHNOLOGIJE

ANDREJA VODOLŠAK

Sinteza 3-(p-tolil)-4-sidnonkarkboksilne kiseline

Mentor: Dr.sc. Marija Šindler

INŽENJERI OBUČARSKJE TEHNOLOGIJE

ŽELJKO GREB

Procesi prerade i postizanje optimalnih svojstava specijalnih vrsta koža

Mentor: Dr.sc. Vera Kovačević

LORENA SUTLOVIĆ

Starenje lateksa prirodnog kaučuka UV zračenjem

Mentor: Dr.sc. Jasenka Jelenčić

DRAŽEN FABEKOVEC

Utjecaj hidrofobnih materijala na svojstva i kvalitetu gotove kože

Mentor: Dr.sc. Vera Kovačević

MIRELA LONČAR

Utjecaj koncentracije sredstava za hidrofobiranje na upijanje vode, pare, termička i mehanička svojstva kože

Mentor: Dr.sc. Željko Bajza

POZIV

na 9. redovitu godišnju skupštinu Društva diplomiranih inženjera i prijatelja
Kemijsko-tehnološkog studija (AMACIZ) koja će se održati
u petak 12. ožujka 1999. g. u 18,00 sati
u velikoj predavaonici fakulteta na Marulićevom trgu 20.
Poslije skupštine u 20 sati otvara se skupna izložba slika članova Likovne sekcije
u Vijećnici fakulteta na Marulićevom trgu 19. Prigodni domjenak.

Tradicionalni godišnji koncert zbora CHEMICAE INGENIARIAE ALUMNI
održat će se
u nedjelju 14. ožujka 1999. g. u 20 sati
u dvorani Hrvatskog glazbenog zavoda, Gundulićeva ul. 4.
Ulaznice se rezerviraju na telefon 45 97 233.

Izdavač: AMACIZ, Zagreb, Marulićev trg 20

Uredništvo: Upravni odbor AMACIZ

GRAFIČKI UREDNIK: Adi Čajević, PLIVA d.d.,
Istraživački institut

Tisak: NARODNE NOVINE, Zagreb