

GLASNIK

DRUŠTVA DIPLOMIRANIH INŽENJERA I PRIJATELJA
KEMIJSKO TEHNOLOŠKOG STUDIJA U ZAGREBU

ALMAE MATRIS ALUMNI CHEMICAe INGENIARiae
ZAGRABIENSIS (AMACIZ)

Broj 11

Zagreb, rujan 1995.



Riječ gosta urednika:

KARBON d.d. danas

Kemijska industrija KARBON po mnogo čemu je jedinstvena u Hrvatskoj. Proizvodni program KARBONA vrlo je širok i to za industriju, ali i za široku potrošnju. Proizvodi KARBONA izrazito su zastupljeni u graditeljstvu, industriji alkoholnih i bezalkoholnih pića, grafičkoj industriji, te u uredima, školama i širokoj potrošnji.

Od nekadašnjeg društvenog poduzeća kemijska je industrija KARBON pretvorena 27.04.1993. godine u dioničko društvo s većinskim vlasništvom zaposlenih u poduzeću.

Ratne su godine uz poznate nesreće i nevolje i našoj firmi donijele teškoće u poslovanju, smanjilo se tržište, a izrazit je i porast nelikvidnosti. Međutim i uza sve teškoće poslujemo pozitivno.

Vrsta proizvodnje kakvu nalazimo u KARBONU upotrebljava veliki broj raznovrsnih sirovina i opremnog materijala, a osnovne su sirovine vinilacetat, dibutilmaleinat, akrilna kiselina i njeni esteri, polivinilalkohol, titan dioksid, razni anorganski i organski pigmenti, derivati celuloze, papiri, punila, otapala, aditivi i dr. Izvori ovih osnovnih sirovina u Hrvatskoj su vrlo skučeni, te je uvoz neophodan. S druge strane gotovi proizvodi uvijek su izloženi tržnim uvjetima, što je dobro jer se izoštrava odnos prema

kupcu, kvaliteti i cijeni proizvoda. Dobro je također što naši proizvodi nikad nisu bili "od posebnog društvenog interesa" pa nemaju domaće zaštite.

Danas se međutim na našem tržištu kao adekvatni javljaju mnogi proizvodi raznih cijena i razne čak i nedeklarirane kvalitete, čime su uvijek oštećeni kupci.

Zbog poznatih gospodarstvenih teškoća već su duže vremena gotovo zamrle investicijske aktivnosti u



modernizaciju proizvodnje i tehnologije. Procjenjujemo da će to biti jedan od važnih negativnih čimbenika pri ulasku u nove tržne uvjete. Novi zahtjevi vremena, ISO norme i ekološki zahtjevi sve više su stalna preokupacija stručnih ljudi u KARBONU.

Poteškoće s kojima se susrećemo najčešće su kao i u čitavom gospodarstvu vezane uz opću nelikvidnost, tj. na teškoće pri urednom naplaćivanju, što remeti normalni proizvodni ritam, te izaziva povećane troškove pri plasmanu, pri transportu i zalihami i dr.

To su neki od uvjeta privredivanja u sadašnjem trenutku i okruženju. Novi gospodarstveni uvjeti uz prestrukturiranje vlasničkih odnosa i stalna tržna utakmica otvaraju novo poglavje u životu poduzeća i stvaraju bolje šanse razvoja. Te nove šanse moramo znalački iskoristiti.

Kuzma Petrić

U ovom broju GLASNIKA

- Riječ gosta - urednika
KARBON d.d. danas
- Karbon Kemijska industrija d.d.
- Usmjereno Karbona na ekološke probleme, štednju energije i borbu protiv požara
- DRUŠTVENE VIJESTI**
 - 7. Športski susreti AMACIZ, proljeće '95
 - Planinarsko - izletnička sekcija
 - I. Kongres zaštite okoliša "Ekonova '95"
 - Prva samostalna izložba Gordane Karlović
 - Što će se dogadati u galeriji AMACIZ?
 - Stručni i znanstveni kolokviji
 - Zaklada FKIT
 - Mješoviti akademski zbor nastavio s radom

KARBON Kemijska industrija d.d.

Karbon je osnovan 1947. godine spajanjem tvrtki "Gunther Wagner-Pelikan" k.d. Lederer Mavro" i "Kores", a koje su radile još od 1932. godine. Karbon je otpočeo proizvodnjom pribora za uredе i škole i to: karbona i indiga, kopirnim papirima, matricama, vrpcama za pisanje, karbofix ljepilom, tintom, tuševima, školskom kredom za pisanje i dr.

Prvi diplomirani inženjer kemijske tehnologije u Karbonu bio je Boris Marić, zapošlen 1. prosinca 1948.

Oko 1950. godine program je proširen slikarskim priborom, vodenim bojama, tempe-rama, uljenim bojama, voštanim i uljnim pastelama, oplemenjenim tj. parafiniranim papirima, kaširanom aluminijskom folijom, te su ukupni kapaciteti povećani za 4000 tona proizvoda.

Na razvoju i proizvodnji radili su Smilja Tunšek, Vesna Nikolić, Stjepan Sabo, Miro Vranić, Marija Lončarević, Dr. Šefka Kurbegović-Horvat, Nives Brajković, Mr. Dunja Cvek, Damir Kujundžić i Ivana Weigand.

Svi proizvodi za školski pribor nose oznaku EN 71/3 certifikata i time odgovaraju zahtjevima europskih normi za sigurnost igračaka. U novoj etapi razvoja koja slijedi širi se program s proizvodima za završne rade u graditeljstvu i to disperzivne boje i ljepila kao što su: Polikolor, Ekoflor, Siprokol, razne žbuke, i dr. s kapacitetima od 25.000 tona. Na ovom programu radili su Tanja Trtinek, Braco Kandučar, Vlado Glezinger, Ivanka Modrić, Kuzma Petrić, Tomica Radičević, Ana Buhin, Drago Šunić, Petar Ljubičić, Jerolim Lipovac, Ljerka Ešlinja, Ivica Mutak, Miroslav Konig, Mirčeta Drobnjak, Ivan Brnardić, Lidija Balta i Ljiljana Žuža. U isto doba i na istoj osnovi tj. na bazi polimera dispergiranih u vodi - polivinilacetatnih i poliakrilatnih disperzija - razvijena su i disperzivna ljepila za drvo, Drvofixi, ljepila za papir - Librokoli, za podove Parketofix, Podofix, i dr. što podiže kapacitet proizvodnje za još 5.000 tona. Ovoj su proizvodnji pridonijeli Savka Vučurović, Vesna Jelenc, Vilim Dukić i Mirjana Žunić. Sličnog su podrijetla i tekstilne apreture i prije toga uvedene kazeinske kožarske boje na kojima su radili Mladen Kričković, Tatjana Strohal i Rudolf Babić.

Velika potrošnja polimera dispergiranih u vodi omogućila je Karbonu da 1970. godine uđe u vlastitu sintezu polimera i podigne pogon kapaciteta od 10.000 tona. Na bazi vinilacetata, akrilata, maleinata, versatata, stirena i drugih monomera procesom polimerizacije dobivaju se homo-, ko- i terpolimeri dispergirani u vodi pod imenom Vinapoli. Na razvoju i proizvodnji tih produkata radili su dr. Ivo Skarpa, dr. Franjo Flajšman, Branko Jukić, Ante Krvavac, Zdravka Bešić, Nikola Petrović, Miroslav Garčić, Mara

Bekić i dr Davorin Skarpa.

Veliki broj sirovina i široki spektar gotovih proizvoda kontrolirali su Elvira Dugi, Marija Iveković, Ivica Smoljak, Dragi Ajduković, Milan Surla, Ivanka Kubla, mr. Ana Čolaković, Milan Mačak i Mirjana Andrašec.

U istraživanju tržišta i primjeni bez kojih je ovakva vrsta proizvodnje nezamisliva radili su Milan Češić, Nikola Prka, mr. Edo Kušen, Aleksandar Krant, Vlado Stojčević i Miroslav Škiljić.

Pored naznačenih poslova naši su inženjeri s ostalim stručnjacima sudjelovali na poslovima transfera tehnologije i izgradnje pogona u Zaprešiću od 1966. godine, u Blatu na Korčuli 1960. godine, u Bujama "Bifix" 1973. godine, u Siveriću 1980. godine i Arandelovcu 1981. godine. Prodali smo know-how i učestvovali u izgradnji programa za škole u Sudanu (Khartum) 1965. godine i u Šebekinu, Rusija za pigmentne koncentrate za kazeinske boje 1989, te za disperzivne boje 1990. godine.

Na poslovima investicija i inženjeringu radili su Ante Mrša, Ljudevit Meze i dr. Tito Tomičić, a na poslovima automatske obrade podataka Franjo Čataj. Potrebno je napomenuti da se stalno održava inženjerski generacijski kontinuitet. Od samog početka do danas u Karbonu su vodeća mjesna rukovoditelja službi i direktora programa, proizvodnje, sektora razvoja, kontrole, tehničkog direktora i generalnog direktora nosili diplomirani inženjeri kemijske tehnologije.

Danas je proizvodnja u KARBONU organizirana u tri zaokružene proizvodne i tržne cjeline i to:

- program uredsko školskih i ambalažnih proizvoda
- program za završne rade u graditeljstvu i
- program industrijskih proizvoda i polimerizacija

Svaki od ovih programa ima uz proizvodnju i svoj razvoj, kontrolu proizvoda i pripremu rada, a u komercijali svoju prodaju, istraživanje tržišta i primjenu. Kontrola sirovina i ambalaže je zajednička.

Na razini firme organizirani su Sektor za potrebe proizvodnje, Komercijalni sektor, Finansijski sektor i Sektor za pravne i kadrovske poslove.

Upravu dioničkog društva čine direktor društva i njegov zamjenik. Od 27. travnja 1993. Karbon je dioničko društvo s 484 dioničara koji imaju 85 % dionica, dok Mirovinsko invalidsko osiguranje radnika Hrvatske drži ostatak od 15 % dionica.

Sjedište tvrtke je u Zagrebu, Vlaška 67, a pogoni su u Zaprešiću, Blatu na otoku Korčuli i Siveriću kod Drniša.

Miro Vranić i Kuzma Petrić

USMJERENJE KARBONA NA EKOLOŠKE PROBLEME, ŠTEDNJU ENERGIJE I BORBU PROTIV POŽARA

Karbon ima velik broj prijatelja. Jedan od njih sigurno ste i Vi koji čitate ove retke, a da za to niste ni znali. Sigurno ste već kao dijete u vrtiću ili kod kuće od karboplasta, glinamola i sličnih proizvoda pravili životinje i bojili ih vodenim bojicama. Kasnije su u vas u školi dočekali učitelji i učili vas kako se karbonovom kredom vuku crte i pišu slova. Zar vas i danas miris gorkog badema ne podsjeća na Karbofix? Kad ste odrasli slikali ste karbonovim temperama, akvarelnim i uljnim bojama. Dopise ste pisali karbonovim vrpcama i kopirnim papirima. Zidove, prozore i parkete bojite karbo-novim bojama i premazima, papire, drvo, tekstil i kožu lijepite karbonovim ljepilima. Karbon sudjeluje i pri sklapanju međudržavnih ugovora. Dokumenti trajne vrijednosti, međudržavni ugovori pečaćeni su karbonovim pečatnim voskom, a svi su ti ugovori potpisani karbonovom tintom. Karbon se brine da u svom proizvodnom programu promovira proizvode koji odgovaraju modernim zahtjevima tržišta. Proizvodni program Karbona okupljen je u tri zaokružene cjeline:

1. Program za urede, škole i ambalažne proizvode s tri podprograma:

- a) za urede: kopirni papiri, vrpce, matrice, telex role, boje za umnožavanje, ljepilo, pečatni vosak,
- b) za škole: krede, tinta, tuševi, boje za slikanje, vodene tempere, uljene boje, voštane i uljne pastele, mase za modeliranje glinamol i karboplast,
- c) ambalažni materijali: kaširana aluminijска folija za duhansku i prehrambenu industriju, impregnirani papiri, bitumenizirani natron papiri i dr.

2. Program za graditeljstvo s tri podprograma:

- a) disperzivni premazi: polikolori, ekoflor, poliflor, roloplast, polifix, silitol, primosil, karbofas, temotin i dr.,
- b) premazi s organskim otapalima: sintefasi, karbolini, lazuri i bepotani,
- c) disperzivna ljepila za graditeljstvo: librokol, parketofix

3. Program industrijskih proizvoda i polimerizacija s dva podprograma:

- a) disperzivna ljepila i boje: drvoftixi, tekstocali, kazeinske boje za kožu
- b) polimerne vodene disperzije: vinapoli - polimeri dispergirani u vodi

Velika većina navedenih proizvoda udovoljava ekološkim uvjetima jer ih se glavnina (preko 90 % ukupne proizvodnje) temelji na vodi a ne na or-

ganskim otapalima. Karbon je pionir takve proizvodnje ne samo u našoj zemlji već i u ovom dijelu Europe. U Karbonove impregnirane papire umataju se i pakiraju prehrambeni proizvodi, plastonili služe za zatvaranje boca za piće. Djeca rukama oblikuju glinamol, bojama slikaju, lijepi karbofiksom. Polikolorom i ekoflorom oličeni stanovi, škole, hoteli, bolnice vojarne i športske dvorane mogu se istog dana koristiti bez ikakvog negativnog učinka na čovječe zdravlje i okolinu. Vinapoli, polimeri dispergirani u vodi izuzetno su ekološki povoljni, jer kao sirovine svojom kemijskom konstitucijom onemogućuju primjenu organskih otapala pri finalizaciji proizvoda.

Sve ove tvrdnje potvrdilo je Mini-starstvo graditeljstva i zaštite okoliša Republike Hrvatske koje je 25.listopada 1993. godine Karbonu dodijelilo znak zaštite okoliša za disperzivnu boju:

“EKOFIX”

“Prijatelj okoliša - manje štetnih tvari”

a 20.prosinca 1994. za ljepilo za podove:

“PODOFIX”

“Prijatelj okoliša - ljepilo bez štetnih otapala”

Svi Karbonovi proizvodi iz programa za škole nose na sebi oznaku certifikata da odgovaraju zahtjevima europskih normi za “sigurnost igračaka” EN 71/3.

Čitav niz Karbonovih proizvoda ne gori niti ne podržava gorenje, što ih čini primjenljivim za protupožarnu zaštitu raznih konstruktivnih materijala, dok neki proizvodi za primjenu na pročelju zgrada omogućuju energetske uštede zimi do 30 %.

Kuzma Petrić



7. ŠPORTSKI SUSRETI AMACIZ, PROLJEĆE '95

2. i 3. lipnja 1995.

Ovog su proljeća tradicionalni športski susreti održani na terenima Teniskog kluba CHROMOS na Savici (tenis i mali nogomet), dok se turnir u stolnom tenisu održao u športskoj dvorani koju nam je ustupila Pliva. Športaši su ponovno oduševili, a oduševili su nas i novi domaćini, TK Chromos, tako da je organizacija igara i u službenom, a i u neslužbenom dijelu bila na najvišoj razini.



Ekipa INA-Petrokemije u malom nogometu

MALI NOGOMET

Prvo mjesto napokon je osvojila Pliva, uvjerljivo najbolja ekipa na turniru. Momčad Fakulteta je zahvaljujući uvjerljivoj pobjedi nad studentima druga, a studenti su u samoj završnici uspjeli osvojiti treće mjesto.

Rezultati:

PLIVA - FKIT	1 : 0
CHROMOS - INA KUTINA	2 : 1
STUDENTI - FKIT	1 : 4
PLIVA - CHROMOS	5 : 2
INA KUTINA - STUDENTI	1 : 3

Tablica:

1. PLIVA
2. FKIT
3. STUDENTI
4. CHROMOS
5. INA KUTINA



Odmor prije finala u tenisu

TENIS

I u bijelom športu imamo novog prvaka. Veterani su ovaj puta morali čestitati najmlađem učesniku studentu Jakši Greguriću. Očekujemo da će se za slijedeće susrete veterani posebno pripremiti.

Rezultati:

muški:

pretkolo:

Srzić - Šimunić	6:1
Čehić - Horvat	6:0

četvrtfinale:

Samardžija - Vrbos	6:1
Popović - Srzić	6:2
Gregurić - Čehić	6:4
Vadjon - Trajkov	6:0

polufinale:

Popović - Samardžija	9:8 (7:4)
Gregurić - Vadjon	9:6

finale:

Gregurić - Popović	9:4
--------------------	-----

za treće mjesto:

Vadjon - Samardžija	9:0 (w.o.)
---------------------	------------

žene

finale:

Nada Trajkov - Ljiljana Kos-Hebrang	6:3
-------------------------------------	-----

mješoviti parovi:

finale:

Lj.Kos-Hebrang, Čehić - N. i S. Trajkov	6:2 6:3
---	---------

STOLNI TENIS

Boris Perhač po treći puta osvaja naslov prvaka, te je dosada najuspješniji natjecatelj Športskih susreta. Čestitamo!

Rezultati:

Prednatjecanja:

Grupa A

1. M.Koščec
2. B.Perhač
3. A.Glasnović
4. I.Šepić

Grupa B

1. Ž.Brebrić
2. D.Futač
3. F.Glasnović
4. I.Peleš

Polufinale:

Koščec - Futač	1:2
Brebrić - Perhač	0:2

Finale:

Perhač - Futač 2:1



za 3. mjesto:

Košćec - Brebrić 2:1



Parovi:

1. Futač, Perhač
2. Brebrić, Košćec
3. A. i F. Glasnović

Očekujemo da će nas i slijedeći Sportski susret u Kutini okupiti i prirediti nezaboravne trenutke.

Antun Glasnović

PLANINARSKO-IZLETNIČKA SEKCIJA

U svibanjskom broju Glasnika osvrnuli smo se na izlete zimsko-proljetnog dijela našeg godišnjeg plana izleta. Cijelo proljeće i dio ljeta dobro smo iskoristili i planinarili smo po Međimurju, Zagorju, Gorskem kotaru i dijelu Korduna.

U travnju smo ponovno posjetili pitome brežuljke Međimurja koje nas je dočekalo rascvjetalim voćnjacima i šarenim livanđama, što je uz obilje sunca činilo pravi proljetni ugodaj. Od izletišta Vukanovac (do kuda smo se dovezli autobusom) kretali smo se planinarskom stazom uz vodstvo ljubeznog domaćina Franje Marciuša, predsjednika HPD Železna Gora iz Čakovca i supruge mu. Svi učesnici izleta (a bilo nas je 50 !) uspjeli su savladati vrh Međimurja Mohokos, visok 34.400 cm.

Na samom vrhu imali smo kratki odmor kod veselog domaćina Mire. Nakon "razgledavanja" njegovog podruma naši su zboraši uz pratnju harmonikaša Mire priredili pravu planinarsku veselicu. Odmorenji i veseli krenuli smo preko sela Lopatinec (gdje se uz crkvu sv.Jurja na bregu održavalo proštenje za Jurjevo) prema izletištu "Međimurska hiža" gdje nas je čekao glavni obrok - planinarski gulaš. Na povratku prema Čakovcu posjetili smo i selo Šenkovec i kapelicu sv.Jelene, gdje

su sahranjeni grofovi Zrinski. U Čakovcu smo se oprostili od naših domaćina i puni utisaka vratili se u Zagreb.

Kišni dani početkom svibnja izmijenili su plan izleta. Umjesto na Kalnik polovicom svibnja uputili smo se u Zagorje, na Grebengrad kod Novog Marofa. Unatoč velikog interesa mnogi članovi sekциje



Na Kamačniku

prestrašili su se kišovitog i tmurnog jutra u Zagrebu. Najhrabriji, njih sedmero zagorskim se cugom uputilo do Podrute, odakle se planinarilo oko 2 sata do Grebengrada.

Kako hrabri imaju i sreće, na starom gradu kod planinarskog doma dočekalo nas je i sunce, te izuzetni

domaćin planinarskog doma Jura Kolarić sa suprugom. Dobro smo se odmorili, okrijepili i razgovorili. Prihvatali smo poziv da ponovno posjetimo Grebengrad i uvjerimo se u gurmanske specijalitete od vrganja. Drugom stazom spustili smo se do Mađareva i ponovno cugom za Zagreb. Bilo je prekrasno! Kako je bilo onima koji su ostali doma pitajte njih, a slijedeći put priključite se odvažnima!!.

Prošle godine u rujnu nismo realizirali izlet na Kamačnik kod Vrbovskog zbog lošeg vremena. Ove smo godine odlučili da Kamačnik posjetimo u lipnju. Zbog velikog zanimanja članstva za mjesto u autobusu napravljena je lista čekanja. Krenulo je čak 57 članova (uključivši 4 juniora od 4-12 godina, što je znak da se sekcija pomlađuje). Vrijeme je bilo promjenljivo, ali do Severina na Kupi bez kiše. Na putu do Vrbovskog pojavljuju se crni oblaci i ubrzo počinje prvo "pranje" autobusa. Na ulasku u Vrbovsko oblaci se razmica i dijelovi plavog neba podižu raspoloženje. Ali ne zadugo. Čim smo krenuli prema kanjonu Kamačnika nebo se ponovno natmuriće i uz grmljavinu koja je odzvanjala kanonom spustio se pljusak. Mnogi se nisu dobro pripremili za Gorski kotar pa je ovo prilika da upozorim članove sekcijske za nadolazeću sezonu kompletiraju svoju opremu.

Na ušću Kamačnika u Dobru sklonili smo se pod strehu nedovršenog ugostiteljskog objekta i nakon sat vremena dočekali smo onu izreku da "nakon kiše dolazi sunce". Krećemo kanonom Kamačnika od ušća prema izvoru. Ljepota netaknute prirode i sve više sunca vratili su raspoloženje u dugačku kolonu koja se razvukla uskim stazama i mostićima kanjona. Vade se fotoaparati i kamere a motiva za snimanje zaista ima na pretek. Izvor Kamačnika sve je oduševio i podsjetio na boju morskih dubina. Članovi likovne sekcijske zažalili su da nemaju platno, boje i kist, ali se nadamo da im je inspiracija ostala. Iz kanjona Kamačnik krenuli smo prema selu Vujnovići. Po lijepom vremenu slika Vrbovskog okupanog jutarnjom kišom sasvim je drukčija. U selu Vujnovići pred lijepim objektom za turiste i planinare dočekala nas je domaćica Mira s napitcima. Spuštamo se u centar Vrbovskog gdje je u restoranu "Sljeme" bio

predviđeni ručak. Na povratku u blizini Vrbovskog na cesti prema Ogulinu posjetili smo manastir Gomirje, a u Severinu na Kupi dosta zapušteni park i dvorac Frankopan, da bi u 20 sati prema planu stigli u Zagreb.

Cijelom stazom kroz Kamačnik i Vrbovsko s nama je bio član HPD "Višnje-vica" iz Ravne Gore Ante Brelić, koji nas je pozvao na planinarenje stazama Ravnogorskog planinarskog puta. Zahvaljujemo se i Ravnu smo Goru već uvrstili u naše planove.

Početak srpnja najavljuje "dugo toplo ljetno" pa smo se odlučili na kombinaciju planinarenja i kupanja. Uputili smo se vlakom do Belavića, iza Duge Rese i načas smo se našli na bistroj i zelenoj Mrežnici. Za ovu kombinaciju odlučila su se 24 člana sekcijske. Nakon dogovora u restoranu "Camp" na Mrežnici naš planinarski domaćinskič. Zdravko Papa odabrao nam je zanimljivu nemarširanu stazu za koju nam je trebalo 5 sati. Kondicijono slabije pripremljeni imali su s obzirom na vruć dan i manje poteškoće. Na polovici staze kod Leskovačke crkve smo se odmorili uz hladan gvirc i medenjake. S uzvišenja oko crkve pogled seže i do nedohvatnih nam krajeva (bilo je to prije Oluje), koje će moći putu sigurno posjetiti.

Nakon 2,5 sata drugim dijelom staze zatvaramo krug i ponovno smo u Belavićima. U restoranu nas čeka zasluzeni ručak (šarani i pastrve), a nakon ručka i prije povratka habri su se i okupali u još prohладnoj Mrežnici.

Pred nama je jesensko-zimska sezona pa vas sve podsjećam na okvirni plan izleta:

- rujan - Moslavacka gora (Voloderske jeseni)
- listopad - Boć kod Rogaške Slatine
- studeni - Krizevci, Kalnik ili Ozalj
- prosinac - Samoborsko gorje

Pripremite se, kompletirajte opremu i pridružite nam se!

Srdačan pozdrav!

Emir Hodžić

I. KONGRES ZAŠTITE OKOLIŠA "EKONOVA '95"

U organizaciji Državne uprave za zaštitu okoliša, ZGO poduzeća za gospodarenje otpadom i zaštitu okoliša i Zagrebačkog velesajma uz suorganizaciju Saborskog odbora za prostorno uređenje i zaštitu okoliša, Ministarstva razvijanja i obnove, Ministarstva privatizacije, Ministarstva gospodarstva i Hrvatske gospodarske komore na Zagrebačkom je velesajmu 14. i 15. lipnja održan I.Kongres zaštite okoliša "EKONOVA '95".

Kongres je organiziran s ciljem da se u skladu s Deklaracijama iz Rio de Janeira i ostalim Poveljama o okolišu i razvitku (potpisnik je i Hrvatska), te principima iz Strategije zaštite okoliša, utvrdi

- prioritete u rješavanju problema zaštite okoliša u Hrvatskoj
- osiguranje zakonske regulative (zakon o zaštiti okoliša i odgovarajuća podzakonska akta)
- izvore financiranja
- izbor najsuvremenije tehnologije u rješavanju pitanja zaštite okoliša

Svi ciljevi idu za tim da se osigura sveobuhvatni sustav upravljanja okolišem na različitim razinama (od poduzeća, grada, općine, županije i cijele države) u kontekstu ukupnog uravnoteženog razvoja.

Ostvarenje navedenih ciljeva zahtjeva znatna poboljšanja u planiranju i gospodarenju okolišem i objedinjavanju okolišne politike s ostalim segmentima razvoja.

Pri svemu tome ne smije se zaboraviti na kadrove !

Emir Hodžić

Prva samostalna izložba

dr. Gordane Karlović

DOBAR KOLORIST I SIGURAN CRTAČ

Boje na poklon - naziv je prve samostalne izložbe slika dr. Gordane Karlović što je 20. lipnja otvorena u Čitaonici Vladimira Nazora u zagrebačkoj Kustošiji. Iako se - kako sama kaže - oduvijek zanimala za slikarstvo, crtanjem i slikanjem se intenzivnije bavi tek od 1993. godine, odnosno od početka rada Likovne sekcije Društva diplomiranih inženjera i prijatelja kemijsko tehnoškog studija, čijom je članicom od osnutka. Po svojoj vokaciji i životnom pozivu, znanstvenica, s 22 patentom i mnogobrojnim znanstvenim radovima iza sebe, zaposlena u PLIVINU Istraživačkom institutu trideset godina, prije dvije godine počela je slikati. Do sada je sudjelovala na dvije skupne izložbe Likovne sekcije AMACIZ-a, održane tijekom 1994. i 1995. godine, a sada prvi put izlaže samostalno.

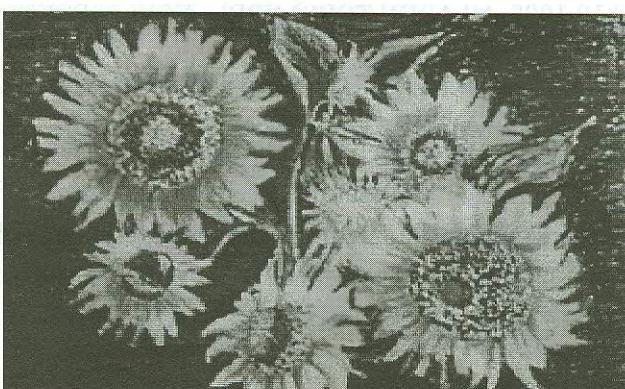
Gordana Karlović, rođena Zagrepčanka, motive za svoje crteže i slike crpi ponajviše iz cvetnjaka svoje majke. "Smisao da svijet predstavi paletom boja tinjao je u njoj od djetinjstva", rekla je Gordanina profesorica književnosti u II. zagrebačkoj gimnaziji Asja Petrović otvarajući izložbu,

a onda je iznenada, prije dvije godine, njezin intimni svijet progovorio različitim bojama. Dvadeset pet cvijetnih portreta trenuci su sreće i ljepote što se kriju u tisućama latica, zauvijek fiksirani snažnim i toplim tonovima.

"I upravo je boja i siguran crtež, kojima nam se neposredno i neizvještačeno obraća G. Karlović u svojim pastelima, temperama i akriliku, ono najbolje u njezinu radu, smatra prof. Aleksandar Forenbacher, akademski slikar, voditelj Likovne sekcije AMACIZ-a i Gordanin učitelj slikanja." Oblicima i bojama G. Karlović iskazuje svoje dionizijsko uživanje u svijetu", kaže u katalogu izložbe A. Forenbacher.

Marija Grigić

(preneseno iz PLIVA Magazina)



ŠTO ĆE SE DOGAĐATI U GALERIJI AMACIZ

Galerija AMACIZ postaje sve poznatije okupljašte likovnih stvaralaca Zagreba, pogotovo onih tehničke struke. Tijekom 1995. godine od siječnja do srpnja održane su četiri samostalne izložbe (Aleksandar Forenbacher, Željko Bajza, Vladimir Orešković i Danko Pribacić), te zajednička izložba slika članova Likovne sekcije. Nova imena, nove tehnike i uvjek ugodna iznenadenja.

Početkom jeseni Galerija nastavlja radom i izložbama umjetnika koji su već poznati likovni stvaratelji. Tako će 28. rujna 1995. u 18 sati biti otvaranje izložbe slika MIHAELA TKALČECA, koji će vam se predstaviti novim akvarelima i akrilima nastalim tijekom 1995. godine.

26. listopada također u 18 sati otvara se izložba slika ZLATKA IVANČIĆA. Upoznat ćemo njegov neobični opus i različite tehnike u njegovom prepoznatljivom stilu.

Posebno iznenadenje za sve bit će izložba slika MARINA BERONIĆA, poznatog slovenskog umjetnika, s Akademije likovnih umjetnosti u Ljubljani, a ujedno doktora kemijske tehnologije. Njegove slike možete pogledati od 30. studenog u 18 sati.

Otvaranja izložbi posebno su medijski praćena, obogaćena prigodnim programom i malim domjenkom, a ujedno su prilika da u opuštenoj atmosferi popričate sa svojim kolegama i upoznate njihove hobije. Ovo je ujedno POZIV NA OTVARANJE IZLOŽBI, jer sve je teže ponovno i posebno vas obavještavati prije samog otvorenja svake izložbe.

Stoga vas molim da odmah obilježite ove datume u vaše kalendare: 28.09., 26.10. i 30.11.1995. u 18 sati. Vidimo se!

Kako je sve više zainteresiranih članova Društva za Likovnu sekciju obavještavam vas da Likovna sekcija nastavlja radom uz vodstvo prof.A. Forenbachera četvrtkom u 17 sati na Marulićevom trgu 20, podrumska učionica. Bit će nam draga da nam se pridružite.

Štefica Cerjan Stefanović

**STRUČNI I ZNANSTVENI KOLOKVIJI DRUŠTVA
I FAKULTETA**

Naš kolega koji živi i radi u SAD Zdravko (Pusko) Ježić održao je 19.04. instruktivno i za kemijske tehnologe posebno zanimljivo predavanje pod naslovom "RAZVOJ I KOMERCIJALIZACIJA NOVIH KEMIJSKIH PROIZVODA, KAKO POVEĆATI IZGLEDE ZA USPJEH". Rasprava nakon predavanja pokazala je da su takva predavanja dobrodošla jer su nam korisna pa i neophodna iskustva naših kolega iz dijaspore.

Predavanje Krunoslava Kovačevića "DJELATNOST ISTRAŽIVAČKOG INSTITUTA PLIVA I MOGUĆNOSTI SURADNJE S FKIT" zainteresiralo je i članove Fakulteta i njihove suradnike iz Plive. U raspravi se pokazalo da postoji niz problema na kojima se može zajednički raditi, a posebno je istaknuta dobrodošlica našim studentima na vježbe u Plivi.

O ORGANSKIM SPOJEVIMA KAO NOVIM MATERIJALIMA U ELEKTRONSKOJ INDUSTRIJI govorila je Antonija Vlahov, dok je Vesna Gržetić dala pregled znanstvene produktivnosti djelatnika FKIT.

Predavanja koja slijede:
2.10.1995. MLADEN TOPIĆ (IRB) - NOVI ASPEKTI KARAKTERIZACIJE POLIMERA

6.11.1995. OLEG ŠĆEDROV - NEOBIČNA ISKUSTVA VEZANA UZ PROJEKTE UNIDA U VIJETNAMU

4.12.1995. NENAD TRINAJSTIĆ (IRB) - ZAŠTO SE BOJIMO KEMIJE ?

Predavanja se održavaju u velikoj predavaonici FKIT, Marulićev trg 20, a počinju u 13 sati. Bit će nam draga da i Vi predložite teme kao i potencijalne predavače iz vašeg područja rada.

Štefica Cerjan Stefanović

ZAKLADA FKIT

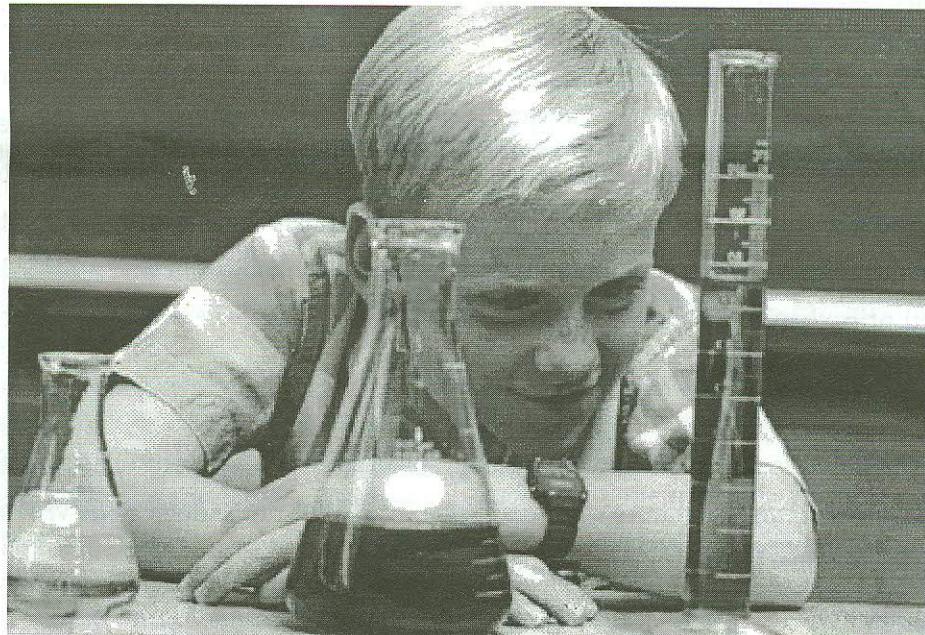
Dana 24. travnja održana je Godišnja skupština Zaklade Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije. Tom prigodom proglašeni su i nagrađeni najbolji studenti pojedinih godina za proteklu školsku godinu (1993/94.) i podijeljene su Zahvalnice kolegama koji su svojom novčanom donacijom pomogli opstanak i rad Zaklade.

Najboljim studentima proglašeni su: Nikola Basarić (za I god), Juraj Šipušić (za II god.), Damir Ivezović (III god.) i Ivica Grebenar (IV god.).

Zahvalnice su dodijeljene: Anici i Vladimiru Markovac, Slavi i Milanu Wickerhauser te Milici i Miljenku Urličić.

Sredinom mjeseca lipnja Zaklada je primila pismo, a uskoro zatim i donaciju od gosp. Krešimira Šepića iz Beča, kojem je Upravni odbor dodjeljivanjem Zahvalnice također izrazio zahvalnost što se priključio našoj Zakladi. Nadamo se, da će cijenjene kolegice i kolege biti uzor i ostalim članovima AMACIZ-a.

Ljerka Duic

**IZVJEŠTAJ O DJELOVANJU ZAKLADE U 1994. GODINI**

Protekla godina je treća godina djelovanja Zaklade i možemo reći da je djelovanje Zaklade već saživjelo kao jedan od oblika djelovanja Fakulteta. Aktivnost, kao što i dokumenti Zaklade predviđaju, sastojala se od pribavljanju novčanih sredstava za Zakladu i dodjeli stipendija odličnim studentima dodiplomskog studija.

Djelovanje Zaklade omogućili su prije svega nastavnici ovog Fakulteta- članovi Zaklade - svojim, iako skromnim, ipak stalnim izdvajanjem iz svojih plaća u fond Zaklade. Posebno smo zahvalni poduzeću "PLIVA" koje je i u protekloj godini bilo naš glavni financijer, a zatim i poduzeću INA koje nas je pomoglo iako skromnijom ipak značajnom dotacijom.

Tako prikupljena sredstva omogućila su Zakladi da početkom 1994. ima 7 stipendista- odlikaša na dodiplomskom studiju i tri studenta kojima su dodijeljene humanitarne stipendije.

Tijekom prošle godine dvoje naših stipendista preuzele je "PLIVA" (Grebunar i Katanec) a jedan student (Damir Ivezović) dobio je prestižnu stipendiju grada Zagreba. Nadalje, tijekom 1993 diplomirale su dvije stipendistice: Aleksandra Arapović u 4. mjesecu a Sanja Grigić u 12. mjesecu 1994. U ovu godinu Zaklada je, dakle, ušla s tri stipendista dodiplomskog studija. Međutim, tijekom 1994. Zaklada je stipendirala dvoje stipendista postdiplomskog studija i to Lidiju Furač tijekom cijele 1994, a Aleksandru Arapović nakon diplomiranja, tj. od 1.5. 1994.

Kao što je predviđeno našim pravilnikom, stipendist postdiplomand izjednačen je u svojim pravima i obavezama sa znanstvenim novacima financiranim od strane Ministarstva znanosti. To uključuje osobni dohodak u istoj visini i sve ostala davanja koja proizlaze iz zasnivanja radnog mjesta.

Cilj je Zaklade da osigura sredstva za stipendista-postdiplomanda u prijelaznom periodu od diplomiranja pa dok se Fakultetu ne pruži mogućnost otvaranja odgovarajućeg radnog mjesta ili dok se stipendist ne uključi u znanstveni projekt, jer Zaklada do sada nije uspjela pribaviti dovoljno donacija da bi mogla kroz dulje vrijeme financirati stipendiste postdiplomande. Zbog toga je posebno dragocjeno da nastavnici koji preuzmu stipendista-postdiplomanda shvate da se moraju osobno založiti da se u što kraćem vremenu osigura financiranje Zakladinih postdiplomanada iz uobičajenih izvora. Zbog niza okolnosti u protekloj godini, to uključivanje na radna mjesta financirana iz drugih izvora je potrajalo neprihvatljivo dugo, te je Zaklada opterećena velikim davanjima dovedena skoro do bankrota. Važno je također da članovi Zaklade-nastavnici pomognu Zakladi u pribavljanju donacija, kako bi Zaklada mogla učinkovitije provoditi djelatnost koja se pokazala veoma korisnom.

Treba navesti, da su se ove godine pojavili ozbiljni problemi u osiguravanju nastavka financiranja. Zaklada nije uspjela pridobiti nove donatore iz gospodarstva, a "PLIVA" nije u uobičajeno vrijeme produžila svoju pomoć. Također ni donacija INE nije pristizala na vrijeme.

Da bi ipak pokušali osigurati bar nekakav dotok sredstava Upravni odbor Zaklade uputio je pismo našim kolegama u inozemstvu zamolivši ih za priloge u korist Zaklade. Odaziv brojčano nije bio velik, ali tim više je dragocjena pomoć onih koji su se odazvali i kojima ćemo danas izraziti svoju zahvalnost. Osim cijenjenih kolega i kolegica koji su nam već uputili jednokratnu pomoć, primili smo i obećanje gđe Zlatke Gallot da će pokriti stipendiranje jednog stipendista Zaklade, a ovih dana smo također primili preliminarnu obavijest da će se AMAC iz Njemačke također uključiti u Zakladu sa stipendijom za još jednog stipendista.

U međuvremenu je pristigla i donacija INE, a sklopljen je i novi ugovor s "PLIVOM", koji je doduše za jednu trećinu sredstava manji od prethodnih godina, ali još uvijek bitan za djelovanje Zaklade.

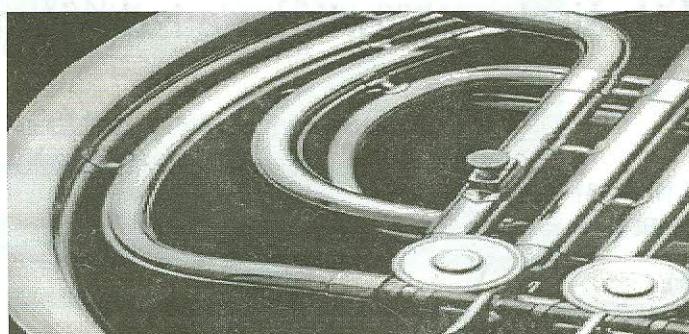
Tako Zaklada s nešto više optimizma ulazi u nastavak svojeg djelovanja u ovoj godini.

Namjera je Zaklade da nastavi djelovati na istim principima, a to je stipendiranje odličnih studenata

: prema svojim mogućnostima, proglašavanje najboljih studenata za svaku pojedinu godinu uz dodjelu nagrada

prema mogućnostima Zaklade, te privremeno stipendiranje, prvenstveno naših dodiplomskih stipendista, nakon diplomiranja pa do uključivanja na znanstveni projekt ili radno mjesto na Fakultetu.

Imajući u vidu prošlogodišnje djelovanje i sadašnju finansijsku situaciju Zaklade, Upravni odbor predlaže Skupštini da prihvati Izvještaj o radu Upravnog odbora Zaklade u protekloj godini.



Ljerka Duic

MJEŠOVITI AKADEMSKI ZBOR "CHEMICAE INGENIARIAE ALUMI" NASTAVIO S RADOM

Već 4. rujna, članovi našega zbora okupili su se na prvoj probi nakon ljetne stanke. Odmorni i s nekoliko "premaza" sunčane boje, krenuli smo u novu sezonu. Veseli nas izvanredni odaziv naših članova na samom početku, mada ima i takovih koji su "zaostali" na najljepšem moru na svijetu. S osobitim zadovoljstvom želimo dobrodošlicu novim članovima zbora te im želimo puno ugodnih trenutaka u radu i druženju s nama.

Pozivamo i manje odlučne kolegice i kolege da nam se pridruže u dobroj glazbi. Sada na početku sezone, pravi je trenutak za takvu odluku.

Dobro došli!

Na kadrovskom planu došlo je do nekih promjena. Naime na koncu ljetne sezone zbor je napustio voditelj i dirigent prof. Vinko Glasnović, kome i ovom prigodom želimo zahvaliti na trudu i četverogodišnjoj glazbenoj izobrazbi, naših članova.

Nova sezonu započinjemo sa profesorom Zdravkom Vitkovićem novim voditeljem i dirigentom. Želimo mu da se ugodno osjeća s nama, te da nas uspješno vodi glazbenim stazama.

Na pomolu su i novi projekti sa novim voditeljem. Svakako treba spomenuti da 14.10.95. nastupamo na poziv maestra Cossetta na prigodnom programu "zelenih" u dvorani "Mimara".

Božićni koncert, tradicionalni nastup ovoga zbora, planiramo izvesti u suradnji sa gudačkim ansamblom, te gimnazijskim zborom kojeg također vodi prof. Vitković. Peta obljetnica postojanja i rada zbora "Chemicae Ingenariae Alumni" bit će obilježena jednim zahtjevnijim nastupom za našu vjernu publiku.

I na kraju, umjesto pozdrava, vidimo se na jednom od naših nastupa.

Stojan Trajkov

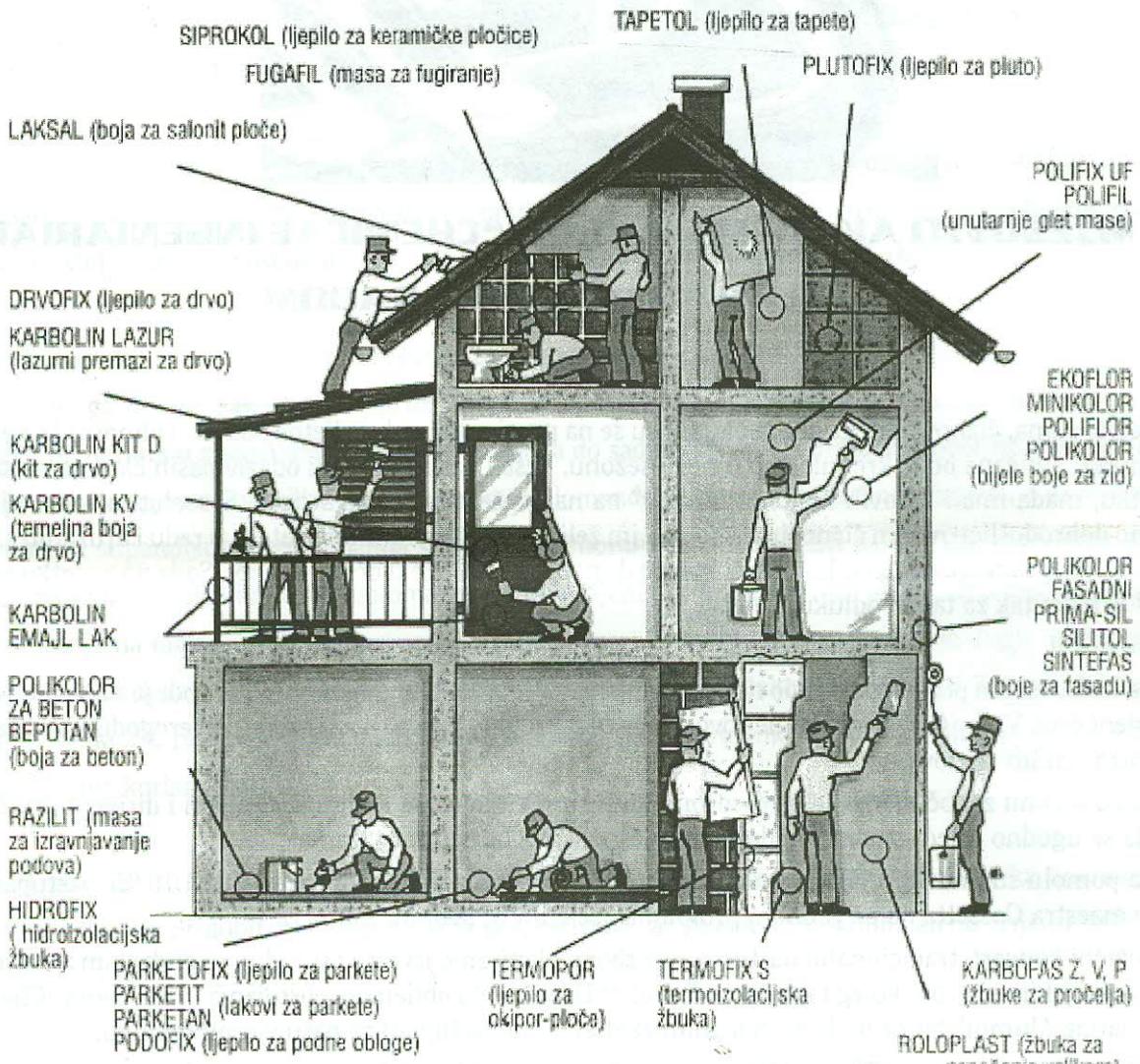
**Godišnja članarina Društva za 1995. godinu iznosi 40 kuna
i može se uplatiti općom uplatnicom na broj:
30104 - 678 - 79552**

Molimo nemojte zaboraviti upisati ime uplatioca!

Karbon

Sve za uređenje kuće od podruma do krova

Iz našeg širokog assortimenta izdvajamo:



Posjetite ekskluzivne prodavaonice:
 Zaprešić, M. Tita 94, tel. 041/704-497
 Zagreb, Vlaška 67, tel. 041/450-304
 Blato/Korčula, tel. 050/85-231

te u ostalim trgovinama diljem Hrvatske
 u kojima ćete po najpovoljnijim cijenama nabaviti naše proizvode:

Karbon

KEMIJSKA INDUSTRIJA d.d.
 HRVATSKA, 41000 ZAGREB, VLAŠKA ULICA 67
 Telefon: 041/419-222, Prodaja: 041/450-304, Telefax: 041/411-811, 448-958

Urednik ovog broja: *Kuzma Petrić*

Izdavač: AMACIZ, Zagreb, Marulićev trg 20
 Uredništvo: Upravni odbor AMACIZ

Priprema za tisk: Adi Čajević, PLIVA Istraživački institut
 Tisk: CHROMOS, Tvornica grafičkih boja, Samobor