

## PRILOG

## APPENDIX

## HRVATSKO KEMIJSKO DRUŠTVO

## Redovita Godišnja skupština Hrvatskoga kemijskog društva za 1971. godinu

Redovita Godišnja skupština Hrvatskoga kemijskog društva održana je u srijedu, dne 7. travnja 1971. godine od 18,30 do 20,40 sati u predavaonici Zavoda za opću i anorgansku kemiju Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, Ul. Socijalističke revolucije 8, s ovim dnevnim redom:

1. Uvodna riječ predsjednika.
2. Biranje dvojice zapisničara i dvojice ovjervitelja zapisnika.
3. Izvještaji tajnika, pročelnika sekcija, glavnog urednika društvenih publikacija, blagajnika, stalnog člana pri Uniji kemijskih društava Jugoslavije, te Nadzornog odbora.
4. Diskusija o izvještajima prethodne točke ovog dnevnog reda.
5. Diskusija i rješavanje o prijedlozima koji su podneseni Upravnom odboru prema članu 34, točka i) društvenih pravila 8 dana prije Skupštine.
6. Eventualije.

Prisutni: S. Ašperger, Z. Ban, Z. Binenfeld, N. Bonacci, I. Borčić, M. Branica, I. Bregovec, M. Bujas, T. Cvitaš, D. Čukman, A. Deljac, R. Despotović, Đ. Deur-Siftar, S. Đokić, M. Đurinski, A. Gertner, V. Gnjatović, B. Grbac, O. Hadžija, K. Hajman, D. Hegedić, K. Humski, H. Iveković, K. Jakopčić, I. Jalšenjak, Lj. Jeftić, B. Kamenar, D. Keglević, L. Klasinc, B. Korpar, D. Kremenčić-Stričević, B. Ladešić, H. Manasse, S. Maričić, B. Mayer, V. Mikulčić, P. Mildner, M. Milun, I. Murati, V. Oreški, M. Orhanović, D. Pavišić, G. Pifat, V. Pinter, M. Pokorny, V. Polak, N. Pravdić, V. Pravdić, M. Pribanić, D. Ražem, B. Ries, D. Rukavina, I. Ružić, Z. Smolčić-Zerdik, D. Stefanović, D. Sunko, D. Safar-Cvitaš, A. Solc, I. Soštarić, B. Težak, Đ. Težak, N. Trinajstić, J. Turina, S. Turina, M. Vlatković i D. Zupanc.

Predsjednik D. Grdenić otvorio je Skupštinu i pozdravio prisutne, a zatim je istakao važnost nastave kemije u obrazovanju kemičara i znanstvenih radnika koji se moraju što prije uvrstiti u najnovije tokove znanosti i tehnologije. Ističe da se o tome često vode rasprave u tehnički naprednim zemljama i predlažu reforme nastave kemije na univerzitetima. Kao primjer navodi Internacionalnu konferenciju o nastavi kemije, održanu u srpnju prošle godine u Snowmass-at-Aspen, Colorado, u kojoj je objavljen opširan izvještaj u ovogodišnjem siječanjskom broju časopisa *Journal of Chemical Education*.

Predloženi su i izabrani za zapisničare: M. Milun i N. Bonacci, a za ovjervitelje zapisnika N. Pravdić i V. Pravdić.

Zatim su Skupštini podnijeli izvještaje:

## K. H u m s k i:

## I z v j e š t a j t a j n i k a

Posljednja godišnja skupština Hrvatskoga kemijskog društva održana je 1. travnja prošle godine. U protekloj radnoj godini održane su 4 sjednice Upravnog odbora na kojima su rješavani tekući problemi. Djelatnosti društva kroz to razdoblje su slijedeće:

- redovito izlaženje časopisa *Croatica Chemica Acta*
- rad Centralne kemijske biblioteke
- rad 6 sekcija i 2 podružnice
- održavanje kolokvija
- sudjelovanje u radu Unije hemijskih društava Jugoslavije
- sudjelovanje u organizaciji i održavanju Sastanka kemičara Hrvatske 1971.
- sudjelovanje u organizaciji ljetnih škola
- pripreme za organizaciju III jugoslavenskog kongresa za čistu i primijenjenu kemiju, Ljubljana, 1972.
- sudjelovanje u radu Inicijalne znanstvene zajednice za kemiju
- suradnja sa »Školskom knjigom«
- ostale djelatnosti.

O radu Redakcionog odbora i djelatnostima povezanim s izdavanjem časopisa *CCA* izvještaj će podnijeti urednik društvenih publikacija. Na zahtjev Redakcionog odbora *CCA* Upravni odbor je odobrio povišenje pretplate za *CCA*. Nove cijene su slijedeće: članovi 30,00 d (§ 6 za inozemstvo); institucije 300,00 d (§ 24 za inozemstvo); članovi studenti 10,00 d.

U 1970. g. Centralna kemijska biblioteka primila je:

	Knjiga	Časopisa		
		domaćih	stranih	Svega
Kupnjom	23	2	128	130
Zamjenom	4	28	128	176
Poklonom	131	2	17	19
Ukupno	158	32	293	325

Biblioteka je pristupačna korisnicima radnim danom od 8 do 20 sati. U prošloj godini bilo je 487 korisnika kojima je izvan biblioteke bilo posuđeno na čitanje 1585 svezaka časopisa. Od knjiga posuđuju se izvan biblioteke samo udžbenici.

O radu podružnica HKD-a iz Splita i Rijeke dat će izvještaj predsjednici podružnica, dok će o radu sekcija dati izvještaj pročelnici sekcija.

U prošloj godini održano je 12 kolokvija iz područja:

nastave kemije	1
spektrokemije	2
fizičke kemije	2
organske kemije	5
anorganske kemije	2

Kolokvije su održali 3 domaća i 9 inozemnih predavača. Nastavljajući dosadašnju politiku HKD-a većina kolokvija održana je u suradnji s drugim institucijama. Iz izvještaja tajnika s prošle skupštine može se primjetiti da se broj kolokvija smanjio od 15 na 12. Razlog smanjenja je manji broj gostiju iz inozemstva.

U radu Unije hemijskih društava Jugoslavije, HKD učestvuje preko svoja dva predstavnika. B. Težak, dosadašnji predsjednik Unije na prijedlog Srpskog hemijskog društva izabran je za počasnog predsjednika Unije, čime je dano priznanje njegovom dosadašnjem radu u Uniji. Za novog predsjednika izabran je prof. D. Hadži iz Slovenije. U lipnju 1970. održana je osnivačka skupština Federacije evropskih kemijskih društava (FECS) kojoj je prisustvovao predsjednik Unije. Unija je postala član FECS-a i predstavlja jugoslavenska kemijska društva u toj organizaciji.

Društvo je zajedno sa Savezom kemičara i tehnologa Hrvatske sudjelovalo u organizaciji i održavanju *Sastanka kemičara Hrvatske 1971.* i 3 jugoslavenska simpozija (o elektrokemiji, o kemiji i tehnologiji makromolekula, o plinskoj kromatografiji) koji su održani 24–26. veljače 1971. u Zagrebu. U okviru tog skupa održano je 6 plenarnih predavanja Sastanka, 13 simpozijских plenarnih predavanja i 362 referata. Prisustvovalo je oko 800 učesnika od kojih je oko 300 održalo referate. Sastanku je također prisustvovalo i 14 stranih gostiju koji su održali 14 plenarnih predavanja. Sastanak je bio uspješan, ali je pokazao i neke slabosti. Veliki broj referata primorao je organizatore da se referati održavaju u isto vrijeme na desetak raznih mjesta, onemogućujući učesnicima da prate neke njima interesantne referate. Bilo bi poželjno da Sastanak 1973. uvede recenziju prispjelih radova. Uz Sastanak i simpozije održane su izložbe instrumenata i proizvoda poznatih domaćih i svjetskih firmi.

Hrvatsko kemijsko društvo je preko svog predstavnika (tajnik) sudjelovalo u radu *Inicijalne znanstvene zajednice za kemiju*. Na plenumu Znanstvene zajednice za kemiju izabran je za predsjednika D. Grdenić (predsjednik HKD-a).

Društvo je ostvarilo suradnju s izdavačkom kućom »Školska knjiga« koja je u posljednje 3 godine izdala veliki broj udžbenika. Da bi se suradnja što bolje odvijala, kooptiran je prof. L. Ivanček, pomoćnik direktora »Školske knjige«, u Upravni odbor HKD-a.

U 1970. godini primljeno je 56 novih članova, od kojih su 7 studenti.

Molim Skupštinu da prihvati ovaj izvještaj.

A. Gertner:

#### Izvještaj Sekcije za analitičku kemiju

Aktiv Analitičke sekcije sastao se je u proteklom periodu nekoliko puta. Na tim su se sastancima rješavali slijedeći problemi:

1. O potrebi prijevoda pogodnih udžbenika ili priručnika, prvenstveno za potrebe visokoškolske nastave ovog kolegija. Naše prijedloge s tim u vezi predali smo Upravnom odboru HKD. O tome postoje i određeni dogovori sa »Školskom knjigom«.

2. O angažiranju našeg članstva pri organizaciji i sudjelovanju na kemijskim kongresima. Sudjelovanje našeg članstva na kongresima u protekloj godini bilo je vrlo obilno — no sudjelovanje pri organiziranju kongresa nije ni u kom slučaju bilo adekvatno. O tome je naša sekcija pravovremeno obavijestila i Upravni odbor HKD.

3. O suradnji s analitičkim sekcijama ostalih kemijskih društava u Jugoslaviji. S tim u vezi bilo je održano nekoliko dogovora s predstavnicima analitičkih sekcija ostalih kemijskih društava. Na tim je sastancima bilo riješeno i odgovarajuće sudjelovanje analitičara s temama s područja analitičke kemije unutar makroprojekta. Nadamo se da makroprojekti ubuduće neće biti formirani tako da će se analitičari i opet morati naknadno boriti za pravilno uvrštenje analitičkih tema u makroprojekte.

Analitička sekcija HKD u posljednje vrijeme se vrlo mnogo angažirala u pripremama 3. jugoslavenskog kongresa — posebno u pripremama Simpozija za analitičku kemiju unutar istog kongresa. Planirani Simpozij analitičke kemije imać će međunarodni značaj.

Naša Analitička sekcija organizirala je u suradnji s »Plivom« dolazak prof. dra Ž. Prohaske u Zagreb. Prof. dr Z. Prohaska održao je tom prilikom dva predavanja s područja *Tankoslojne kromatografije u analitičkoj kemiji*.

Planirana predavanja prof. Wagnera (s područja elektroforeze), te dolazak i predavanja prof. Maceka i prof. Lederera na žalost nisu ostvareni iz objektivnih razloga, ne našom krivnjom.

P. Mildner

#### Izvještaj Sekcije za biokemiju

Biokemijska sekcija Hrvatskoga kemijskog društva zastupa Komisiju za biokemiju Unije hemijskih društava Jugoslavije, kako na internacionalnim sastancima, tako i na našim naučnim skupovima na području biokemije. Kao član Federacije evropskih biokemijskih društava održava vezu sa stranim komisijama, odnosno društvima, te sve obavijesti o zbivanjima na području biokemije, o održavanju kongresa, sastanaka, škola itd. prenosi i o tome obavještava svoje članove.

U septembru 1970. održan je VIII internacionalni kongres FEBS-a u Interlakenu u Švicarskoj. Na tom sastanku, osim pročelnika Komisije za biokemiju P. Mildnera, sudjelovalo je iz Jugoslavije 12 učesnika.

Glavna aktivnost Biokemijske sekcije u 1970. g. sastojala se i bila je usmjerena na organiziranje Ljetne škole FEBS, koja će se održati od 13—17. septembra 1971. godine u Boriku, kraj Zadra, pod naslovom *Catalytic and Regulatory Properties of Enzymes*. Ljetna škola obuhvaćat će slijedeće teme:

- a) Methodological approaches in studying mechanism of enzyme action
- b) Correlation of enzyme structure and reactivity
- c) Theories of enzyme action
- d) Multienzyme and membrane bound systems
- e) Conformational changes at the active site.

FEBS je ljetnu školu uvrstio u svoj redovni program, a obećana je i pomoć u materijalnom i stručnom pogledu.

Do sada se odazvalo sa svojim predavanjima 15 predavača iz Engleske, Njemačke, Francuske i Italije, a broj prijava stranih učesnika popeo se na 60.

O održavanju Ljetne škole FEBS obavještena su sva republička kemijska društva, odnosno savezi, svi članovi biokemijske sekcije, a posebno su obavješteni razni potencijalni interesi brojnih ustanova, laboratorija, te privrednih ustanova. Osim toga, obavijest je objavljena i u našem časopisu *Croatia Chemica Acta*. Preko *FEBS Bulletin*a obaviještena je i internacionalna znanstvena javnost.

Na Sastanku kemičara Hrvatske 1971. sudjelovali smo u organizaciji II jugoslavenskog simpozija o kemiji i tehnologiji makromolekula, naročito u sekciji biopolimeri. Simpozijско predavanje pod naslovom *Kemija fosfolipida i fosfolipaza* održao je na naš poziv prof. L. L. M. van Deenen iz Utrechta. U radu te sekcije sudjelovao je 31 član Sekcije za biokemiju našeg društva. Time nije iscrpljena sva aktivnost naših članova jer su oni aktivno sudjelovali i u ostalim sekcijama Sastanka kemičara Hrvatske 1971.

Rad Biokemijske sekcije vrši odbor u sastavu: P. Mildner, pročelnik sekcije i predsjednik Komisije za biokemiju, E. Reiner, tajnik, u zamjeni Gj. Deželić, te odbornici: S. Djokić, M. Fišer-Herman, S. Kveder, Z. Kučan, B. Pende, M. Popović i Z. Štefanac. Administrativne poslove vodila je V. Mikulčić.

I. Perina:

#### Izvještaj Sekcije za nastavu kemije HKD-a

Aktivnost sekcija za nastavu kemije HKD-a u vremenu od prošlogodišnje skupštine do danas bila je usmjerena pretežno na rješavanje nekih važnijih problema nastave kemije u osnovnim i srednjim školama. Ta djelatnost je prvenstveno obuhvaćala:

- stručno i pedagoško-metodičko usavršavanje nastavnika kemije
- modernizaciju nastave kemije
- izradu novih nastavnih planova i programa iz kemije za osnovne i srednje škole
- organizaciju i izvođenje natjecanja iz kemije za učenike osnovnih i srednjih škola
- daljnje produbljivanje međunarodnih kontakata i suradnje i
- organizaciju kolokvija i seminara.

U proteklom periodu održan je samo jedan kolokvij:

Z. Čanić: *Organizacija učeničkih vježbi u školama II stupnja*

Naša sekcija je u ovom periodu organizirala i dva seminara, namijenjena unapređivanju nastave kemije i usavršavanju nastavnika. Seminari su bili organizirani za nastavnike osnovnih škola, odnosno za profesore kemije srednjih škola.

U vremenu od 28. do 31. VIII 1970. godine održan je Seminar za nastavnike kemije osnovnih škola SRH-e, a prisustvovalo mu je 80-tak nastavnika. Ovaj seminar je organiziran u suradnji sa Zavodom za unapređivanje osnovnog obrazovanja SRH, a održan je u Celju. Na seminaru su obrađene slijedeće teme:

L. Ivanček: *Tehnološki procesi u nastavi kemije osnovne škole*

I. Perina: *Ugljikovi spojevi i njihova struktura*

V. Pavičić: *Osvrt na vrednovanje osnovnih škola*

Tom prilikom učesnici seminara posjetili su i kemijsku industriju Celja i Kidričeva.

U cilju neprestanog usavršavanja nastavnika i unapređivanja njihove stručne i metodičke spreme sekcija za nastavu kemije u suradnji sa Zavodom za unapređivanje stručnog

obrazovanja SRH, Zajednicom gimnazija SHR i Zavodom za opću i anorgansku kemiju PMF-a u Zagrebu organizirala je i seminar za profesore kemije škola II stupnja. Seminar je održan od 28. do 30. I 1971. godine. Pojedine teme na ovom seminaru obradili su nastavnici Zavoda za opću i anorgansku kemiju PMF-a, i to:

- D. Grdenić: *Kompleksni spojevi*
- B. Kamenar: *Inertni plinovi i njihovi spojevi*
- M. Kesler: *Odabrani kvalitativni i kvantitativni eksperimenti iz područja opće i anorganske kemije*
- M. Sikirica: *Atomske orbitale i kemijske veze*
- S. Govedić i Z. Čanić: *Eksperimentalna obrada fizikalne kemije*
- M. Kesler i suradnici: *Kvantitativne vježbe za učesnike Seminara iz područja opće, anorganske i fizikalne kemije*

I na ovom seminaru učesnici su pored teoretskih predavanja imali i praktične vježbe iz oblasti opće, anorganske i fizikalne kemije.

Potrebno je naglasiti da smo pri organizaciji ovih seminara naišli na puno razumijevanje i pomoć navedenih ustanova i nastavnika, te se u ime organizatora seminara zahvaljujem tim institucijama i njihovim nastavnicima na pomoći i suradnji.

I ove godine su naša sekcija i veliki broj njenih članova aktivno učestvovali u organizaciji i izvođenju natjecanja iz kemije za učenike osnovnih i srednjih škola. Natjecanje za učenike osnovnih škola održano je na Pedagoškoj akademiji u Zagrebu, a za učenike srednjih škola na Tehnološkom fakultetu u Zagrebu. Koristim prigodu da se zahvalim tim ustanovama i njihovim nastavnicima na suradnji i susretljivosti.

Kontakti uspostavljeni s inozemstvom nastavljeni su i ove godine. I u okviru te suradnje neki članovi naše sekcije, kao istaknuti srednjoškolski nastavnici, prisustvovali su Seminaru za prirodne znanosti u Internacionalnom pedagoškom centru u Sévresu (Francuska), a neki na Međunarodnom postdiplomskom seminaru u Gentu (Belgija). Sigurno je da su i ovakvi posjeti pridonijeli daljnjem usavršavanju nastavnika.

U svom radu Sekcija za nastavu kemije usko je surađivala s mnogim institucijama, posebno onima koje smo naveli u izvještaju, ali moramo istaći i brigu HKD-a koje nam je u svakoj prilici pružalo podršku i pomoć.

S. Mesarić:

#### Izvještaj o radu Sekcije za spektrokemiju

Aktivnost članova spektrokemijske sekcije bazirala se u proteklom periodu naročito na području atomske apsorpcione spektroskopije i plamene fotometrije.

U okviru HKD-a održana su dva predavanja. U organizaciji s firmom Beckman održan je trodnevni seminar o atomskoj apsorpciji koji je bio vrlo dobro posjećen. Članovi sekcije uzeli su također učešće na III jugoslavenskom savjetovanju *Primijenjena spektroskopija* koji je održan u Zenici od 29. IX do 2. X 1970.

Pored naprijed navedenoga članovi sekcije davali su stručne savjete u vezi s nabavkama i popravcima instrumenata, te u vezi s raznim drugim problemima vezanim uz spektroskopiju. Za naredni period planira se diskusija o nomenklaturi na području spektroskopije pa molimo sve članstvo sekcije da uzme aktivno učešće na ovom za nas važnom području.

N. Trinajstić

#### Izvještaj Sekcije za teorijsku kemiju

Aktivnost Sekcije za teorijsku kemiju ogledala se u velikom broju seminara koje su održali članovi Sekcije ili pozvani predavači. Seminari su održavani redovito jedanput tjedno, a ukupno je održano 15 seminara sa specijalističkim temama, dok je M. Randić održao dva predavanja s općim temama pogodnim za slušaocce različitog predznanja.

Održani su sljedeći specijalistički seminari:

1. L. Jakab, *Integral Transform Functions* (18. XI 1970)
2. A. Graovac, *Integrali nuklearnog privlačenja na tri centra* (25. XI 1970)
3. T. Živković, *Integrali izmjene* (9. XII 1970)
4. L. Klasinc, *Logične osnove računskih mašina* (16. XII 1970)
5. K. Kovačević, *Napeti sustavi i metoda maksimalnog prekrivanja* (20. XII 1970)
6. S. Bosanac, *Problem triju tijela* (28. XII 1970)
7. N. Trinajstić, *Neka poboljšanja HMO metode* (11. I 1971)
8. G. Bogdanić, *Računanje potencijalnih konstanti i metoda maksimalnog prekrivanja* (25. I 1971)
9. M. Milun, *Točne HMO energije rezonancije* (1. II 1971)
10. T. Cvitaš, *Elektronski spektri supstituiranih benzena* (8. II 1971)
11. T. Cvitaš, Z. Meić, L. Klasinc i N. Trinajstić, *Istraživanje strukture molekula* (15. II 1971)
12. A. Graovac, *Vlastite spinske funkcije i grupa permutacije* (23. II 1971)
13. M. Primorac, *Integralne transformacije* (2. III 1971)

14. A. Rubčić, *Izbor koordinata za konstrukciju matrice kinetičke energije kod molekularnih vibracija* (9. III 1971)  
 15. A. Han, *Efekt UV zračenja na animalne stanice* (16. III 1971)

Članovi Sekcije također su sudjelovali u organiziranju međunarodnog Simpozija o računskim metodama u kemiji (*Symposium on Computational Methods in Quantum Chemistry*), koji je održan u Zagrebu 18. i 19. siječnja 1971.

U planu sekcije je: a) nastaviti redovitim specijalističkim seminarima, uz povremeno organiziranje popularnih predavanja; b) povećati broj članova okupljanjem zainteresiranog kemijskog podmlatka na Sveučilištu u Zagrebu, c) Nastojati uspostaviti vezu s ograncima HKD-a u drugim centrima Hrvatske.

## B. Težak

### Izvještaj glavnog urednika društvenih publikacija

Redakcioni odbor održao je u toku 1970. godine 23 sastanka na kojima su bili pregledani i pripremljeni za štampu rukopisni materijali za *Croatica Chemica Acta* Vol. 42 (1970) No 1—4. Prvi broj CCA izašao je iz štampe 1. IV 1970., drugi broj 20. VIII 1970., treći broj 30. X 1970., a četvrti broj 10. II 1971. godine.

Od dana zaključka redakcije do izlaska iz štampe proteklo je za prvi broj 60 dana, za drugi broj 139 dana, za treći 154 dana, a za četvrti 128 dana.

CCA Vol. 42 (1970) ima ukupno 588 redovitih stranica, 73 stranice priloga, 74 dokumentacionih kartica i 3 oglasa. Na redovitim stranicama objavljen je 41 originalni rad, 10 bilježaka, a na stranicama priloga objavljeni su 15 recenzija knjiga, izvodi iz disertacija i magistarskih radova, upute autorima, bibliografije znanstvenih i stručnih radova iz kemije na području SR Hrvatske, te društvene obavijesti.

Od originalnih radova i bilježaka objavljenih u CCA Vol. 42 (1970) bilo je iz fizikalne i anorganske kemije 12 originalnih radova i 2 bilješke, iz teoretske kemije 3 originalna rada i 4 bilješke, iz analitičke kemije 2 originalna rada i 1 bilješka, iz organske kemije i biokemije 5 originalnih radova i 3 bilješke, te prethodno saopćenje.

Od 16. III 1970. do 24. III 1971. stiglo je u redakciju 85 radova, od kojih je objavljeno 38 (od toga su 4 rada stigla u redakciju u prošlom izvještajnom periodu), u štampi se nalazi 19 radova, 1 rad je odbijen, a ostalih 31 su u postupku.

Dužina rokova od dana primitka rada u redakciju do njegovog objavljivanja vrlo varira. Najkraći rok u pogledu brzine bio je 65 dana. Prosjek brzine bio je 199 dana, osim 5 radova čiji je prosjek 294 dana. Razlog tome je vremenski period potreban autorima za dopunu ili preradu rada nakon primjedaba recenzenata.

Recenzentska politika uredništva provodi se angažiranjem stranih i domaćih recenzenata. U Vol. 42 (1970) sudjelovalo je 62 recenzenata, i to 45 iz inozemstva, a 17 iz naše zemlje — iz Zagreba 9, Ljubljane 7 i Beograda 1.

*Croatica Chemica Acta* je u 1970. godini pristupila objavljivanju materijala s internacionalne konferencije i škole pod naslovom *The Chemistry of Solid/Liquid Interfaces*, koja je održana od 23. juna do 4. jula 1969. godine u Cavtatu. Na taj način učinjen je odlučan korak u osiguranju internacionalne suradnje u CCA na način koji će biti od posebnog interesa za široki krug znanstvenih radnika na odnosnom polju u svjetskim okvirima.

Također je radi iskorištenja tog materijala izdana posebna monografija, te tako Hrvatsko kemijsko društvo nastavlja s tradicionalnim izdavanjem posebnih publikacija koje je uslijed nedostatka posebnog odgovarajućeg materijala bilo do sada zanemareno (Hrvatsko kemijsko društvo zajedno sa Sekcijom kemičara Društva inženjera i tehničara Hrvatske izdalo je 1949. monografiju M. Mirnik: *Anorganska kvalitativna semimikroanaliza*, a 1954. je Hrvatsko kemijsko društvo izdalo kao posebno izdanje publikaciju *Nomenklatura organskih spojeva*).

2. i 3. decembra 1970. održan je Sastanak urednika evropskih kemijskih časopisa u Parizu, gdje je osnovano udruženje urednika kao pomoć UNESCO-u i ICSU-u radi lakše organizacije svjetskog sistema znanstvenih informacija i komunikacija (UNISIST-a).

### P R E G L E D distribucije časopisa CCA Vol. 42 (1970)

Vol. 42 (1970)	Tuzemstvo	Inozemstvo	Ukupno
Distribucija	754	519	1273
Od toga zamjena	28	148	176

## P R E G L E D

općih podataka o štampanju, opsegu, sadržaju i troškovima izdavanja  
*Croatica Chemica Acta* Vol. 42 (1970)

Vol. 42 (1970)		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
Opći podaci	Redakcija zaključena	30. I 70.	03. IV 70.	29. V 70.	05. X 70.
	Izašao iz štampe	01. IV 70.	20. VIII 70.	30. X 70.	10. II 71.
Opseg	Redovitih stranica	80	316	116	76
	Stranica priloga	20	—	18	35
	Dokument. kartica	12	40	13	9
	Oglasa	1	—	1	1
Sadržaj	Original. znan. radova	5	18	11	7
	Bilješke	7	—	1	2
	Prethodno saopćenje	—	—	3	—
	Recenzija	5	—	7	3
	Konfer. abstr.	—	17	—	—
Troškovi	Štampa	17.530,65	49.402,10	32.469,30	21.277,00
	Tehnička redakcija	5.724,15	12.077,80	6.877,50	10.697,95
		4.162,95	4.179,35	4.179,35	4.179,35
	Otprema	1.804,00	2.750,60	2.041,40	2.094,70
	n. d	29.221,75	68.409,85	35.567,55	38.249,00

M. Orhanović

## Izvjestaj blagajnika

Na temelju financijske dokumentacije Hrvatskoga kemijskog društva u 1970. godini  
 Upravni odbor predlaže Skupštini na odobrenje i prihvaćanje sljedeći

Pregled prihoda i rashoda  
 sa stanjem na dan 31. XII 1970.

Prihod:	n. d	n. d
1. Saldo od 31. XII 1969. g. na dinarskim računima . . . . .	16.860,35	
2. Članarina i član. pretplata na CCA . . . . .	3.481,70	
3. Pretplata ustanova i poduzeća na CCA . . . . .	14.850,00	
4. Prodaja publikacija . . . . .	85.931,40	
5. Oglasi . . . . .	1.000,000	
6. Dotacije . . . . .	30.000,00	
7. Kamata na:		
— devizna sredstva za 1969/70. g. . . . . n. d	6.317,15	
— devizna sredstva za 1968/69. g. (ispravak) . . . . . n. d	3.914,00	
— dinarska sredstva . . . . . n. d	508,15	10.739,30
8. Izvanredni prihod:		
— za uvrštenje CCA u CCY . . . . . n. d	43.600,00	
— za usluge izvršene za CCY (Uniju) . . . . . n. d	3.000,00	
— povratni (ispravak) . . . . . n. d	240,20	46.840,20
9. Saldo od 31. XII 1969. g. na deviznim računima . . . . .	34.388,00	
10. Prodaja publikacija za devize . . . . .	12.348,15	256.439,10

R a s h o d:

1. Troškovi izdavačke djelatnosti:			
— <i>Croat. Chem. Acta</i>	n. d.	151.966,50	
— Centralni katalog	n. d.	1.248,75	
— Administracija (s doprinosima)	n. d.	16.701,10	169.916,35
2. Troškovi biblioteke (CKB)			1.341,60
3. Troškovi kolokvija			2.449,75
4. Troškovi službenih putovanja			3.126,00
5. Režijski troškovi			5.468,73
6. Administracija (s doprinosima)			16.701,10
7. Članarina Uniji hem. društ. Jugoslavije			2.240,00
<b>Saldo:</b> — na dinarskim računima			201.243,53
— na deviznim računima			46.736,15
<b>Ukupno:</b>			<b>55.195,57</b>

N a p o m e n a:

Na računima HKD-a nalazila su se na dan 31. XII 1970. g. još i sredstva Unije hemijskih društava Jugoslavije, namijenjena za izdavanje *Collectanea Chemica Yugoslavica*, i to na računu broj:

- 1) 32002-10-2119 iznos od n. d 145.000,00
- 2) 301-8-2068 iznos od n. d 18.769,65

ili UKUPNO iznos od n. d 163.769,65. Ova sredstva su tuđa sredstva i nisu iskazana u gornjem pregledu.

Za iduće razdoblje predlažemo Skupštini slijedeći

PRORAČUN

prihoda i rashoda za 1971. godinu:

Prihod:	n. d	n. d
1. Saldo od 31. XII 1970. g.:		
— na dinarskim računima	8.459,42	
— na deviznim računima	46.736,15	
2. Članarina i član. pretplata na CCA	12.000,00	
3. Preplata poduzeća i ustanova na CCA	20.000,00	
4. Prodaja publikacija:		
— za dinarska sredstva	99.804,43	
— za devizna sredstva	12.000,00	
5. Oglasi	4.000,00	
6. Kamata na:		
— dinarska sredstva	500,00	
— devizna sredstva	6.500,00	
7. Dotacije	90.000,00	300.000,00
<b>R a s h o d:</b>		
1. Troškovi izdavačke djelatnosti	200.000,00	
2. Troškovi biblioteke (CKB)	35.000,00	
3. Troškovi kolokvija	10.000,00	
4. Troškovi za službena putovanja	10.000,00	
5. Režijski troškovi	14.000,00	
6. Troškovi administracije (s doprinosima)	30.000,00	
7. Članarina Uniji kem. društ. Jugoslavije	1.000,00	300.000,00

Predviđeni proračun prihoda i rashoda odgovara potrebama za produženje dosadašnjih djelatnosti Društva u 1971. godini, pa ga predlažemo Skupštini na odobrenje.

I. Šilipetar:

Izveštaj Podružnice HKD-a za Istru i Rijeku

Najvažnija djelatnost Društva ove kao i ranijih godina bilo je organiziranje kolokvija u Rijeci i Puli u suradnji s Farmaceutskim društvom Hrvatske — Podružnica Rijeka. Tom prilikom održavani su sastanci na kojima su se izmjenjivala mišljenja u vezi sa stručnim i naučnim radom. Također se radilo na popunjavanju stručne i naučne biblioteke Društva.

Od prošle Godišnje skupštine do danas održano je 13 kolokvija, od kojih jedan u Puli.

103. kolokvij: 9. III 1970: — A. Steiner, *Ionizirajuće zračenje*
104. kolokvij: 31. III 1970. — B. Marković, *Fizikalne osnove lasera* (s demonstracijama)
105. kolokvij: 20. IV 1970. — D. Keglević, *Biološki aktivni peptidi*
106. kolokvij: 7. V 1970. — M. Kolombo, *Značaj i razvoj rafinerije nafte Rijeka*
107. kolokvij: 14. V 1970. — H. Iveković, *Otkriće periodnog zakona elemenata i ličnost D. I. Mendeleeva*
108. kolokvij: 25. VI 1970. — H. Tartalja, *Spagirični lijekovi*

109. kolokvij: 25. IX 1970. — A. Masturzo, *Opći principi i praktična primjena medicinske kibernetike*
110. kolokvij: 29. X 1970. — D. Barković, *Neki značajniji uspjesi s područja oplemenjivanja prirodnih ljekovitih tvari*
111. kolokvij: 6. XI 1970. — V. Vukčević-Kovačević, *Analiza novih monografija lijekova predloženih za III farmakopeju*
112. kolokvij: 9. XII 1970. — P. Dragojlović, *Računari u nastavi i izobrazba za računare*
113. kolokvij: 3. XII 1970. — M. Kolombo, *Mikrobiološka deparafinacija i dobivanje bjelanjčevina iz naftinih derivata (destilata)*
114. kolokvij: 21. I 1971. — K. Weber, *Primjena luminiscencije u analitici i istraživačkom radu, s osobitim osvrtom na lijekove*
115. kolokvij: 1. III 1971. — Z. Babić, *O proizvodnji papira u Rijeci (Posvećen 150-godišnjici Tvornice papira)*

Podružnica ima 135 registriranih članova, od kojih su platili članarinu za ovu godinu 78 (57,8%). Do danas naša podružnica nije primila nikakvu materijalnu pomoć za organizaciju kolokvija u Puli.

Sjedište podružnice nalazi se u prostorijama Zavoda za kemiju i biokemiju Medicinskog fakulteta, gdje se održavaju predavanja i sastanci, a povremeno i u prostorijama Ljekarne »Jadran«. U Puli se predavanja i sastanci priređuju u prostorijama Pedagoške akademije.

Posebno dugujemo hvalu INI i Tvornici papira u Rijeci za dodjeljivanje novčane pomoći, Medicinskom fakultetu na besplatnom korištenju prostorija, a Mr O. Šepiću, direktoru Ljekarne »Jadran«, za pomoć u organiziranju kolokvija.

#### I. Borčić:

##### Izvještaj Podružnice HKD-a u Splitu

Djelatnost Podružnice sastojala se u održavanju sastanaka Upravnog odbora, održavanju kolokvija i redovite godišnje skupštine. Upravni odbor Podružnice sastajao se nekoliko puta, a na tim sastancima se najviše raspravljalo o organizaciji održavanja kolokvija, financijskim pitanjima i upisu novih članova.

U prošloj godini u potpunosti smo ispunili program održavanja bar jednog kolokvija mjesečno. Kolokviji su održavani ovim redom:

18. kolokvij: 20. V 1970. — I. Česnik (Kemijsko tehnološki fakultet, Split), *Matematička obrada eksperimentalnih podataka*
19. kolokvij: 4. VI 1970. — G. Bach-Dragutinović (Tehnološki fakultet, Zagreb), *Elektronski analogni kompjuter i njegova aplikacija u reakcijskoj kinetici*
20. kolokvij: 25. VI 1970. — H. Iveković (Farmaceutski fakultet, Zagreb), *Povijest otkrića periodnog sistema elemenata i njegovo značenje*
21. kolokvij: 23. X 1970. — R. Sioda (Institut za fizikalnu kemiju Poljske akademije nauka, Varšava), *Limiting current electrolysis on porous electrode under condition of flowing solution*
22. kolokvij: 5. XI 1970. — V. Roje i A. Pavasović (Jadranska željezara, Split), *Dosadašnji rezultati i perspektive realizacije projekta izgradnje koksare i integralne željezare u Splitu*
23. kolokvij: 20. XI 1970. — A. Damjanić (Kemijsko tehnološki fakultet, Split), *Furokumarini i njihova izolacija iz biljnog materijala*
24. kolokvij: 29. I 1971. — D. Ježina (Tvornica »Jugovinil« K. Sućurac) *Prilog poznavanju PVC-pasta*
25. kolokvij: 19. II 1971. — S. Lipanović (Kemijsko-tehnološki fakultet, Split), *Korozijska pasivitet metala*
26. kolokvij: 17. III 1971. — D. Grdenić (Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb), *Određivanje kristalne i molekulske strukture metodom rendgenske difrakcije*

Iz gornjeg popisa vidi se, da su više od 50% predavača članovi naše Podružnice. Prosječan broj posjetilaca na kolokvijima se povećao (28).

Jedini prihodi Podružnice do sada bili su povremene dotacije Kemijsko-tehnološkog fakulteta — Split i prikupljene članarine. U tom smislu Upravni odbor, u skladu s društvenim pravilima, poveo je akciju učlanjivanja nekih radnih organizacija. Tako smo do sada dobili novčane pomoći od tvornica »Jugoplastika« i »Dalmacijacement« kojima se i ovom prilikom zahvaljujemo.

Prošle godine u Podružnicu su se upisala 22 nova člana tako da Podružnica danas ima 120 članova, od kojih je 70% pretplaćeno na CCA. Upravni odbor je s većinom članova u kontaktu i isti redovito plaćaju članarinu što se ne može tvrditi i za pretplatu na CCA.

Redovita godišnja skupština Podružnice održana je 17. ožujka 1971. g. na Kemijsko-tehnološkom fakultetu — Split. Skupštini je prisustvovalo 50% članova, i kao gost predsjednik HKD-a D. Grdenić, koji je tom prilikom održao predavanje.

Kao i do sada, prostorije za održavanje bilo kakvih skupova Podružnice ustupa Kemijsko-tehnološki fakultet, Split, na čemu se i ovom prilikom najsrdačnije zahvaljujemo.

#### V. Škarić:

##### Izvještaj Nadzornog odbora

Novčano poslovanje Hrvatskoga kemijskog društva u 1970. godini vođeno je uredno dokumentirano preko računa blagajne, žiro-računa i deviznog računa.

Pregled prihoda, rashoda i salda, iskazan u izvještaju blagajnika Godišnjoj skupštini, odgovara knjigovodstvenom stanju i dokumentaciji. Poslovanje u 1970. godini uglavnom se kretalo u okviru proračuna iako neke stavke imaju i većih nepredviđenih odstupanja. Ukupni prihodi veći su od ukupnih rashoda, a saldo dne 31. 12. 1970. g. bio je veći od salda na dan



31. 12. 1969. g. za iznos odn. d 3.947,22, što ukazuje da je protekla godina poslovno bila relativno uspješna.

Nadzorni odbor ustanovljuje da je poslovanje Društva u 1970. g. bilo uspješno i da se vodilo u redu.

Nakon podnošenja izvještaja predsjednik D. Grdenić moli prisutne da se jave za diskusiju o tim izvještajima.

V. Pravdić iznosi da je zajedno s D. Sunkom bio delegiran od HKD-a u Organizacioni odbor Sastanka kemičara Hrvatske — 1971, ali su se na toj dužnosti zahvalili zbog razmišljanja u radu Organizacionog odbora. Bili su mišljenja da su tri simpozija previše za ovakav znanstveni i stručni skup. I zaista, pokazalo se da je sastanak bio fragmentiran, diskusije često nisu bile uspješne zbog nedostatka vremena, a predsjedavajući sekcijama često su vodili raspravu u krugu svojih najbližih suradnika-referenata. Ovakvi sastanci trebaju razvijati znanstvenu kritiku jer nam ona uvelike nedostaje. Za njeno razvijanje moraju se u prvom redu brinuti HKD i druga profesionalna i stručna društva.

D. Grdenić smatra da u izlaganju kod Pravdića ima dosta istine, ali i dramtizacije. Upravni odbor HKD-a će o tome raspraviti i sigurno će naći načina da se takvi nedostaci izbjegnu pri organiziranju budućeg sastanka.

D. Deur-Šiftar se slaže s potrebom kritičnosti. Sastanak je pripremljen s puno dobre volje, ali nije bio bez nekih organizacionih slabosti. Sastanak mnogo doprinosi informiranosti kemičara u malim radnim organizacijama. Usprkos nedostacima, Sastanak je, gledajući u cjelini, uspio.

D. Sunko iznosi da je radom Organizacionog odbora bio potaknut da se zahvali na članstvu u njemu. Broj referata na Sastanku bio je jedva ispod polovice broja prisutnih, što nije normalno za sastanke ovoga tipa. Osim toga, bilo je pozvano i previše stranih gostiju. D. Sunko je podržao kritiku koju je iznio V. Pravdić.

V. Pravdić dopunjava svoje izlaganje i objašnjava ranije iznesene misli, i zaključuje da naši inženjeri i znanstveni radnici trebaju pokazati da su u stanju rješavati probleme u našoj industriji.

B. Težak smatra da bi trebalo raspraviti o ulozi znanstvenih i stručnih sastanaka i promijeniti pristup znanstvenim djelatnostima i naći odgovarajuće financijske angažmane. Sadašnja je situacija nepodnošljiva. Treba odrediti kako će znanstvene institucije utjecati na politiku financiranja znanosti i postaviti odgovarajuće mehanizme za »filtriranje« predložene planova.

M. Branica predlaže da Skupština formira komisiju koja bi ocijenila rad Organizacionog odbora Sastanka i traži da taj Odbor podnese izvještaj.

D. Grdenić smatra da za to nema osnove. Na dnevnom redu Skupštine nije izvještaj Organizacionog odbora. Trebalo je da Upravni odbor HKD-a to ranije razmotri. Organizator Sastanka kemičara su oba društva HKD i SKT. Upravni odbor HKD-a nije se dovoljno angažirao. Organizacija sastanka je nezahvalan posao i članovi Organizacionog odbora žrtvovali su mnogo svog vremena da pripreme Sastanak. Predlaže da se pogreške i nedostaci kao i nesumnjivi uspjesi zajednički razmotre na Upravnom odboru kako bi slijedeći Sastanak bio bolji od ovoga.

N. Bonacci smatra da prijedlog M. Branice treba staviti na glasanje. Ne treba ulaziti u Organizacioni odbor iz kurioziteta, a ako nema dovoljno sposobnih članova za organiziranje sastanka, onda je bolje da se sastanak ne održi.

D. Grdenić se ne slaže s tim prijedlogom niti s takvom ocjenom sastanka, i zauzima se za kritičnu, ali i konstruktivnu analizu sastanka s ciljem suradnje i bolje koordinacije u budućem radu.

D. Deur-Šiftar slaže se s mišljenjem D. Grdenića i također smatra da se HKD nije dovoljno angažiralo u pripremi Sastanka.

D. Sunko se također ne slaže s prijedlogom M. Branice. Dopušta da se HKD nije dovoljno angažiralo u organiziranju Sastanka. Zajedno s V. Pravdićem odbio je da sudjeluje u radu Organizacionog odbora jer se nije složio s načinom na koji je vođen rad Organizacionog odbora.

S. Đokić smatra da su mnogi propusti u organizaciji Sastanka uzrokovani neiskustvom. Sastanak je bio prilika za mlade ljude od kojih su mnogi prvi put nastupili pred naučnom javnošću.

N. Trinajstić smatra da su radovi mladih istraživača na Sastanku često bili bolji od referata starijih kolega.

D. Grdenić ističe ulogu Sastanka koji, osim profesionalnog, ima propagandni i stimulativni karakter. Na njemu učesnici uspoređuju svoj rad s ostalim radovima što razvija kritičnost i podiže kvalitetu.

K. Humski izvještava Skupštinu da je N. Trinajstić predložio, da obavlja dužnost pročelnika Sekcija za teorijsku kemiju do povratka M. Randića iz SAD. Skupština je prijedlog usvojila.

Kako se više nitko nije javio za riječ, predsjednik D. Grdenić je zaključio rad Skupštine.

## KOLOKVIJI HRVATSKOGA KEMIJSKOG DRUŠTVA

U godini 1970. održani su ovi kolokviji:

Izvanredni kolokvij HKD-a i Instituta za medicinska istraživanja, održan 13. siječnja:

E. Reiner, *Vežanje berilija na proteine*

Izvanredni kolokvij HKD-a i Instituta za medicinska istraživanja, održan 20. siječnja:

- E. Reiner, *Dva tipa inhibicija acetilkolinesteraze organofosfornim spojevima*  
Zajednički kolokvij HKD-a i Instituta »Ruder Bošković«, održan 21. siječnja:  
E. Fahr (Institut für organische Chemie der Universität Würzburg), *Investigations of the Molecular Origin of Biological Radiation Damages*
340. kolokvij, održan 25. ožujka:  
D. Susić (Institut für Humangenetik, Münster), *Promjene sekundarne strukture na nukleinskim kiselinama i polinukleotidima*
341. kolokvij, održan 15. travnja:  
M. Semonský (Vyzkumny ustav pro farmacii a biochemii, Praha), *O nekim novim citostaticima*
- Zajednički kolokvij HKD-a i Instituta »Ruder Bošković«, održan 16. travnja:  
C. A. Grob (Institut für organische Chemie der Universität Basel), *Conformation of Carbonium Ions*
- Zajednički kolokvij HKD-a i Instituta »Ruder Bošković«, održan 27. travnja:  
T. L. Jacobs (University of California, Los Angeles, California, USA), *The Stereochemistry of Allene Dimerization*
- Zajednički kolokvij HKD-a i Instituta »Ruder Bošković«, održan 18. svibnja:  
H. Tanida (Shionogi Research Laboratory, Shionogi & Co., Ltd., Osaka, Japan) *Carbonium Ion Reactions of Bridged Benzocyclenes*
- Zajednički kolokvij HKD-a i Instituta »Ruder Bošković«, održan 27. svibnja:  
J. Jindra i H. Adametz (Monokrystaly, Ustav pro vyzkum, výrobu a využití monokrystalu, Turnov, CSR), *Iono-selektivne elektrode*
- Zajednički kolokvij HKD-a i Jugoslavenskog centra za kristalografiju, održan 11. lipnja:  
C. K. Prout (Laboratorij za kemijsku kristalografiju, Univerzitet u Oxfordu), *Complexes Formed by the bis- $\pi$ -Cyclopentadienyl-molybden(IV) Cation*
- Zajednički kolokvij HKD-a i Instituta »Ruder Bošković«, održan 14. rujna:  
P. A. S. Smith (Department of Chemistry, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA), *Principles of Synthesis of Heterocyclic Compounds from Azides*
- Zajednički kolokvij HKD-a, Jugoslavenskog centra za kristalografiju i Instituta »Ruder Bošković«, održan 22. rujna:  
C. K. Prout (Chemical Crystallographic Laboratory, University of Oxford, England), *Structures of  $\Pi$ -molecular Complexes*
342. kolokvij, održan 9. prosinca:  
Z. Balenović, *Atomska apsorpciona spektrofotometrija i primjena Masmanove peći*
343. kolokvij, održan 14. prosinca:  
Z. Čanić, *Neka iskustva u vezi izvođenja kemijskih vježbi na VI gimnaziji*
- Zajednički kolokvij HKD-a i Instituta »Ruder Bošković«, održan 16. prosinca:  
M. Pribanić, *Mehanizam reakcija kompleksnih spojeva prelaznih metala*

#### Novi članovi Hrvatskoga kemijskog društva učlanjeni 1970. godine

- Avdalović Nebojša*, dr sc. med., Zavod za fiziologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu, Šalata 3, 41000 Zagreb
- Babić Ranko*, dr ing. kem., Visoka tehnička škola KOV JNA u Zagrebu, Ilica 256 b, 41000 Zagreb
- Bilić Gordana*, ing. kem., Tvornica »Jugoplastika« — Split, stan: Kvaternikova 2, 58000 Split
- Biočić Dinka*, ing. kem., Tvornica »Jugoplastika« — Split, stan: 58212 Kaštel Sućurac
- Bogdanić Grozdana*, ing. kem., Kozarčeva ul. 7, 41000 Zagreb
- Bralić Mirjana*, ing. kem., Tvornica »Jugovinil« — Kaštel Sućurac, stan: Aljinovićeva 31, 58000 Split
- Buzuk-Baras Mira*, ing. kem., Tvornica »Jugovinil« — Kaštel Sućurac, stan: Mosorska ul. 8/I, 58213 Kaštel Gomilica
- Carić Dunja*, ing. kem., Tvornica »Jugovinil« — Kaštel Sućurac, stan: Sukošanska ul. 12/III, 58000 Split
- Dučić Blaženka*, ing. kem., Tvornica »Jugoplastika« — Split, stan: Mažuranićevo šeta-lište 63, 58000 Split
- Golubić Željko*, apsolvant kem., S. Opsenice ul. 7, 41000 Zagreb
- Graovac Ante*, ing. fiz., Institut »Ruder Bošković«, Bijenička c. 54, 41000 Zagreb
- Huljev Damir*, mr ing. kem., Ul. 8. maja 1945, g. broj 16, 41000 Zagreb
- Jakab Ludovic*, dipl. phys., Institute for Stable Isotopes, Cluj, Romania
- Jerbić Milan*, ing. kem., Tvornica »Pliva« — Zagreb, stan: Tuškanac 73/I, 41000 Zagreb
- Jurišić Ante*, ing. kem., Tvornica »Jugoplastika« — Split, stan: Krešimirova ul 8/III, 58000 Split

- Katić Emilija*, ing. kem., Tvornica »Jugoplastika« — Split, stan: Antiše Vučićića 27, 58210 Solin
- Kerum Marija*, ing. kem., Tvornica »Jugovinil« — Kaštel Sućurac, stan: Uskočka ul. 7, 58000 Split
- Kosar Bosiljka*, ing. kem., Elektrotehnički institut »Rade Končar« — Zagreb, stan: Bakačeva ul. 5/III, 41000 Zagreb
- Kovačević Krešimir*, ing. kem., Spinčičeva ul. 15, 41000 Zagreb
- Kuljiš Vladimir*, ing. kem., Zavod za zaštitu pri radu u Splitu, stan: Prvoboraca 29, 58000 Split
- Kunić Marija*, ing. kem., INA — Industrija nafte — Rijeka, Ul. JNA 26, 51000 Rijeka
- Kurtović Nadja*, ing. kem., Tvornica »Jugoplastika« — Split, stan: Jobova ul. 5/II, 58000 Split
- Lukšić Jerka*, ing. kem., Tvornica »Jugovinil« — Kaštel Sućurac, stan: Vrh Lučac 39, 58000 Split
- Marčić Nataša*, ing. kem., Tvornica »Jugoplastika« — Split, stan: Smodlakina ul. 21, 58000 Split
- Mijanić Vesela*, ing. kem., Tvornica »Jugoplastika« — Split, stan: Bajamontijeva ul. 2/III, 58000 Split
- Ninčević Ivo*, ing. kem., Tvornica »Jugoplastika« — Split, stan: Braće Santini 26, 58000 Split
- Pal Petar*, ing. kem., Tvornica »Jugovinil« — 58212 Kaštel Sućurac
- Paniko Sergije*, ing. kem., Tvornica »Jugovinil« — Kaštel Sućurac, stan: Adžijina ul. 8, 58000 Split
- Parić Vinka*, ing. kem., Tvornica »Jugoplastika« — Split, stan: Ivanovićeva ul. 2, 58000 Split
- Perić Ilija*, ing. kem., Tvornica »Jugoplastika« — 58000 Split
- Porobija Ante*, ing. kem., Poduzeće »Poloplast« — Šibenik, Rade Končara 29, 59000 Šibenik
- Poto Eduard*, ing. kem., Zavod za biokemiju Biotehnološkog fakulteta u Zagrebu, Pierottijeva ul. 6/VI, 41000 Zagreb
- Primorac Miljenko*, ing. fiz., Novačka ul. 36, 41000 Zagreb
- Puljić Mate*, ing. kem., Tvornica »Jugoplastika« — Split, stan: Ul. Dimitrova 8, 58000 Split
- Rukavina Davor*, ing. kem., Elektrotehnički institut »Rade Končar« — Zagreb, stan: Martićeva ul. 24, 41000 Zagreb
- Rupčić Marijan*, ing. kem., Tvornica »Jugovinil« — Kaštel Sućurac, stan: Put Graničara 12, 58000 Split
- Selir Zlatko*, ing. kem., Institut za TBC i grudne bolesti — Sremska Kamenica, Ul. Lole Ribara br. 6, 21208 Sremska Kamenica
- Stojanoski Lambe*, ing. kem., Institut za oceanografiju i ribarstvo u Splitu, 58000 Split
- Stokić Vladislav*, ing. kem., Tvornica »Cetinka« — Trilj, stan: Narodni trg 11, 58000 Split
- Škare Anđela*, ing. kem., Tvornica »Jugovinil« — Kaštel Sućurac, stan: Mitnička ul. 8, 58000 Split
- Urlić Janja*, ing. kem., Tvornica »Jugoplastika« — Split, stan: Mosorska ul. 10, 58000 Split
- Urlić Miro*, ing. kem., Tvornica »Jugoplastika« — Split, stan: Tršćanska ul. 8/I, 58000 Split
- Vrkić Astrid*, ing. kem., Tvornica »Jugoplastika« — Split, stan: Ivančićeva ul. 22, 58000 Split
- Vukelić Danica*, ing. kem., Tvornica »Jugovinil« — Kaštel Sućurac, stan: Brda, Stari put 38, 58000 Split
- Zambeli Nevenka*, mr ing. kem., Dobri Dol 52, 41000 Zagreb
- Žagar-Maričić Alemka*, ing. kemije, Elektrotehnički institut »Rade Končar« — Zagreb, stan: Vrančićeva ul. 3, 41000 Zagreb
- Žgombić Aida*, ing. kem., Elektrotehnički institut »Rade Končar« — Zagreb, Baštijanova ul. bb, 41000 Zagreb