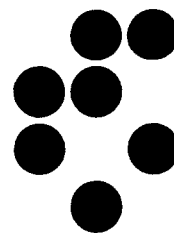


NOVICE

univerza v Ljubljani



institut "jožef stefan" ljubljana, jugoslavija

26. februar 1976 - leto XIV

številka 1

VSEBINA:

Posvetovanje "Odpadki - surovine 76"	A. Šmalc	3
III. simpozij o varstvu zraka pred onesnaženjem	J. Štupar	4
Institut J. Stefan na razstavi Tehnika za okolje	F. Žle	4
Avtomatska meteorološka postaja	J. Šnajder	6
Kaj je to OUM?	V. Smolej	7
Pričetek poskusne proizvodnje elementov in vezij za elektroniko v debeloplastni tehnologiji v Iskri	D. Kolar	8
3. regionalni sestanek italijanskih in jugoslovanskih biokemikov	I. Kregar	9
Konferenca o načrtovanju informatike v deželah v razvoju	B. Džonova	10
Novi doktor in magistra znanosti		11
Kratke novice		12

NOTRANJE VESTI:

Vloga in pomen družbene samozaščite	F. Škedelj	15
Letna skupščina osnovne organizacije sindikata	V. Ivković	15
Ob nastopu dela skupine kinetikon na proslavi Prešernovega dne	V. Ivković	16
Kratke novice		17
Kegljanje	J. Stružnik	19
Gremo na Pokljuko	V. Ivković	20
Občinsko prvenstvo Vič-Rudnik v veleslalomu	H. Maurer	20
Športne novice	I. Sega	20
Osebne vesti	S. Wostner	21
Nenovice		22

Urednik: mgr. B. Mavko
Odgovorni urednik: dr. R. Pirc
Stalni sodelavci: dr. P. Cevc
dr. V. Dimic
B. Lavrič, dipl.iur.
K. Kajfež
M. Milojević, dipl.ing.
dr. J. Korenini
S. Wostner
Slike: M. Smerke, ing.
Strojepiska: T. Rupnik
Razmnoževanje: J. Zibelnik

Razmnoženo v 440 izvodih.

Ponatis člankov deloma ali v celoti je dovoljen le z opombo, da gre za prispevke iz "Novic" Instituta J.Stefan v Ljubljani.

POSVETOVANJE ODPADKI-SUROVINE 76

A. Šmalc

V začetku februarja je bilo posvetovanje ODPADKI-SUROVINE 76, ki so ga priredili Izvršni svet Skupščine SRS, Gospodarska zbornica Slovenije in Raziskovalna skupnost Slovenije. Vzporedno s tem posvetovanjem je bila še vrsta prireditev v zvezi s širšo problematiko okolja. Tako sta potekali v prostorih Fakultete za strojništvo posvetovanji - prvo je obravnavalo varstvo zraka, drugo pa smotrno izkoriščanje toplote v gradbeništvu. 5. februarja je bil vsakoletni Dan komunalcev, ki je jugoslovanskega značaja. Obenem je bila na Gospodarskem razstavišču tudi mednarodna razstava TEHNIKA ZA OKOLJE 76, ki je bila posvečena zbiranju in ponovni predelavi odpadkov, čiščenju in predelavi odpadnih snovi, transportu letih ipd. Na razstavi je sodeloval tudi naš institut. Istočasno je bilo v Ljubljani več sej zveznih odborov, ki se ukvarjajo s to problematiko.

Povod za posvetovanje je bila ugotovitev, da je onesnaženost narave v Jugoslaviji dosegla še takšno stopnjo, da terja hitro in učinkovito ukrepanje. Eden od takih ukrepov bi bil tudi ta, da bi vsaj del odpadkov, ki sedaj onesnažujejo okolje, znova uporabili v proizvodnji, ostale pa nevtralizirali. Mnogi surovinski viri pri nas danes niso izkoriščeni, deloma zato, ker to doslej ni bilo primerno urejeno, deloma pa zato, ker so za to potrebne tehnološke rešitve.

Namen posvetovanja, ki so se ga udeležili strokovnjaki iz cele države, je bil večstranski:

- ugotoviti vire, nahajališča, količine in uporabnost industrijskih in komunalnih odpadnih snovi ter zagotoviti izkoriščanje teh snovi kot sekundarnih surovin;
- zagotoviti primerno odlaganje in odstranjevanje odpadnih snovi ter vzpodbuditi ustreznejše zbiranje uporabnih odpadkov;
- pospešiti ustrezno raziskovalno delo in razvoj tehnologije ter hkrati povezati raziskovalne, gospodarske in druge dejavnike, ki se kakorkoli ukvarjajo z okoljem.

Ob tem je bilo omenjeno, da se v Sloveniji že sedaj zbira okoli 230.000 ton odpadkov letno, kar pomeni devizni prihranek v znesku okrog 33 milijonov dolarjev. Kljub temu pa izkoriščanje sekundarnih surovin pri nas še ni ustrezno urejeno. V Sloveniji imamo po ocenah okrog 480.000 ton komunalnih in 4,5 milijonov ton industrijskih odpadkov letno. Zato bo treba dejavnost zbiranja odpadnih snovi razviti in z raziskavami omogočiti, da se bodo uspešno reševali tudi drugi problemi v zvezi s tem, kot npr. kopičenje odpadkov, njihova gospodarska izraba, varstvo okolja in oskrba gospodarstva s surovinami. To pa ne more biti zadeva določenega kroga specializiranih dejavnikov, temveč celotne družbe.

Posvetovanja se je udeležilo okrog 350 strokovnjakov iz cele države, ki so podali 150 referatov, med katerimi je bilo 25 referatov z našega instituta.

Tehnična izvedba posvetovanja je bila zaupana našemu institutu, katerega sodelavci (predvsem Odsek za kemijo fluora) so bili pri tem postavljeni pred težko nalogo, saj je bil čas za pripravo posvetovanja zelo kratek. Po mnenju prirediteljev je posvetovanje uspelo, sprejeti splošni zaključki in akcijski programi, ki bodo oblikovani, pa predstavljajo osnovo za bodoče reševanje te problematike.

III. SIMPOZIJ O VARSTVU ZRAKA PRED ONESNAŽENJEM

J. Štupar

V začetku februarja je bila v Ljubljani vrsta prireditev, ki sodijo v področje ekologije, to je zaščite naravnega okolja. Ena od teh je bil III. jugoslovanski simpozij za varstvo zraka pred onesnaženjem, ki ga je organiziralo jugoslovansko društvo za varstvo zraka pod pokroviteljstvom Fakultete za strojništvo v Ljubljani.

Simpozij je potekal v treh sekcijah, v katerih je bilo predstavljenih skupno 43 referatov iz naslednjih področij:

- splošni vidiki in možnosti za zmanjšanje onesnaženja zraka v naseljenih področjih
- tehnični sistemi in možnosti za zmanjšanje onesnaženosti zraka ter njihova splošna učinkovitost pri uporabi v naših razmerah
- prikaz posameznih dosežkov na področju strategije in tehničnih sistemov pri nas in v svetu.

V okviru posameznih sekcij je bila po končanih predavanjih organizirana diskusija za okroglo mizo. Zaključku simpozija je sledila redna skupščina jugoslovanskega društva za varstvo zraka. Z IJS sta se simpozija udeležila J. Štupar in J. Korošič z referatom "Onesnaženje zraka s kovinami na področju mesta Ljubljane".

Simpozij je pokazal, da se s problemi varstva zraka aktivno ukvarja večje število ljudi najrazličnejših strok (meteorologi, kemiki, strojniki, zdravstveni delavci, urbanisti) predvsem s področij, kjer je ta problem posebno pereč (Ljubljana, Sarajevo, Beograd, Zagreb). Iz vsebine referatov in diskusije je bilo možno zaključiti, da so dosedanje raziskave dale precej jasno sliko o vrsti in stopnji onesnaženosti zraka na posameznih področjih SFRJ ter o glavnih virih, ki to onesnaženje povzročajo. Predlagani so bili nekateri tehnični ukrepi, ki naj bi zmanjšali stopnjo onesnaženja zraka. Živahna diskusija se je razvila tudi zvezi z razlago nedavno sprejetih norm o največjih dopustnih koncentracijah nekaterih onesnaževalcev v zraku.

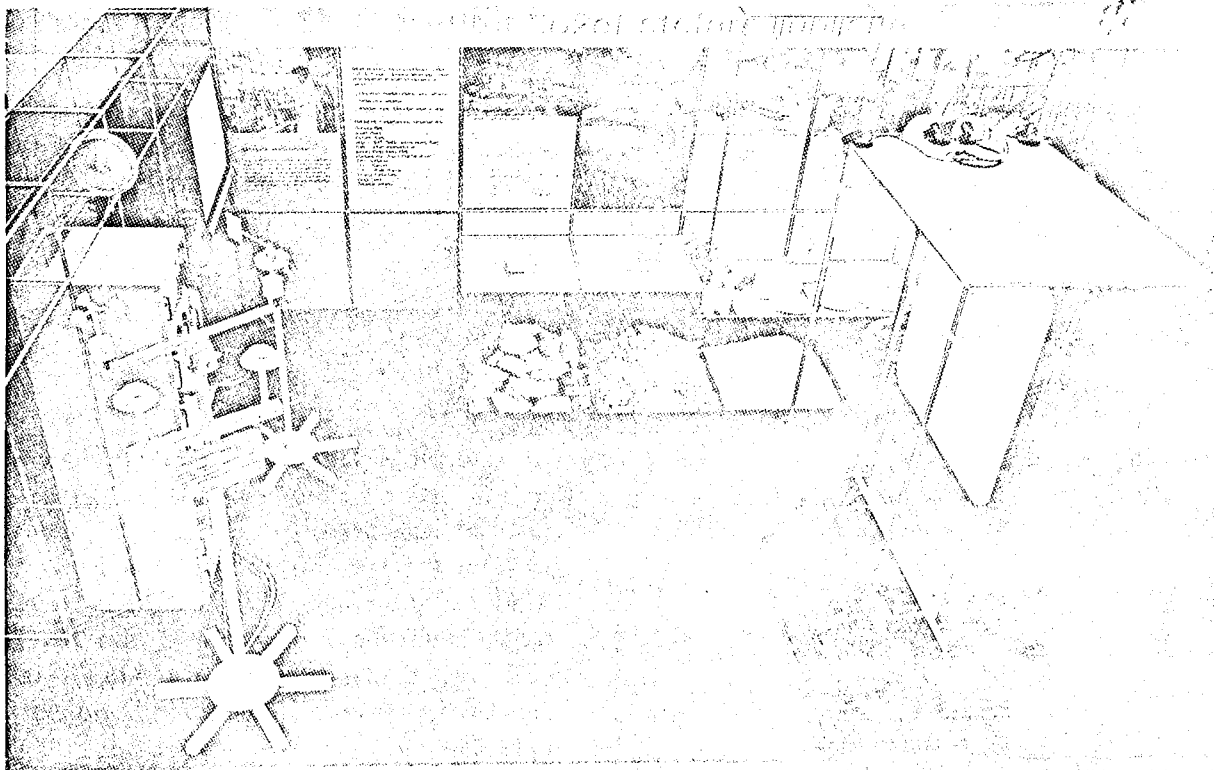
Simpozij je obiskovalca prepričal, da je bil v zadnjih letih storjen korak naprej v prizadevanjih k izboljšavi zraka v naseljih. Vsekakor pa bo končna rešitev današnjega stanja zahtevala še vrsto ukrepov pri ogrevanju, uporabi goriv, načrtovanju cestnega omrežja in industrije, veliko mero človeške solidarnosti ter znatna finančna sredstva.

INSTITUT "JOŽEF STEFAN" NA RAZSTAVI TEHNIKA ZA OKOLJE OD 4.2. DO 10.2.76 V LJUBLJANI

F. Žle

Kot obiskovalec sem z zadovoljstvom ugotovil, da po daljšem času ponovno vidim pretežno domačo razstavo, na kateri sodelujejo naša podjetja s svojimi proizvodi.

Organizator je zbral za razstavo ugoden čas. Brez posebne netočnosti lahko rečem, da se pri nas intenzivno ukvarjamo z dejavnostjo varstva okolja zadnjih 5 let. Če bi bila razstava prej, bi lahko prikazali znatno manj dosežkov.



Kaj posebej pritegne pozornost obiskovalca?

Obiskovalca pritegne pomembno spoznanje, da se je že mnogo naših OZD v industriji usmerilo v proizvodnjo naprav za preprečevanje onesnaževanja zraka in vode ter naprav za predelavo odpadkov.

Nekateri sodelujejo s tujimi proizvajalci, veliko pa je bilo domačih rešitev. Prav te dajejo zgled, da nam na tem področju ni treba preveč siliti v družčino s tujimi proizvajalci. Naše komunalne in inženjirske organizacije za predelavo odpadnih voda imajo že lepe rešitve in dosti zgrajenih objektov širom države.

Kako so se v tej družčini proizvajalcev znašli raziskovalne organizacije iz Ljubljane, posebej naš institut?

Želel bi poudariti, da nam je bil čas razstava izredno naklonjen. Lahko smo pokazali naš največji delovni dosežek - avtomatsko meteorološko postajo, ki je izdelana za JE Krško. Mesec prej ali pozneje je namreč ne bi mogli pokazati, ker je prej še ni bilo, čez 14 dni pa jo bodo odpeljali na njeno trajno delovno mesto. Ta postaja predstavlja edinstveno posrečen primer sodelovanja dveh raziskovalnih organizacij, našega instituta in Meteorološkega zavoda SRS, ter sintezo dolgoletnega naporega dela naših elektronev in neposrednih uporabnikov iz meteorološke službe.

Ob velikem delovnem dosežku naših elektronev ne smemo zmanjšati prispevka naših kemikov, ki so prikazali samo nekaj najuspešnejših primerov tehnologij predelave odpadnih surovin. Škoda, da niso mogli prikazati kratkih ekonomskih pokazateljev koristi uvedbe teh domačih tehnologij. Mnogim obiskovalcem iz naših tovarn

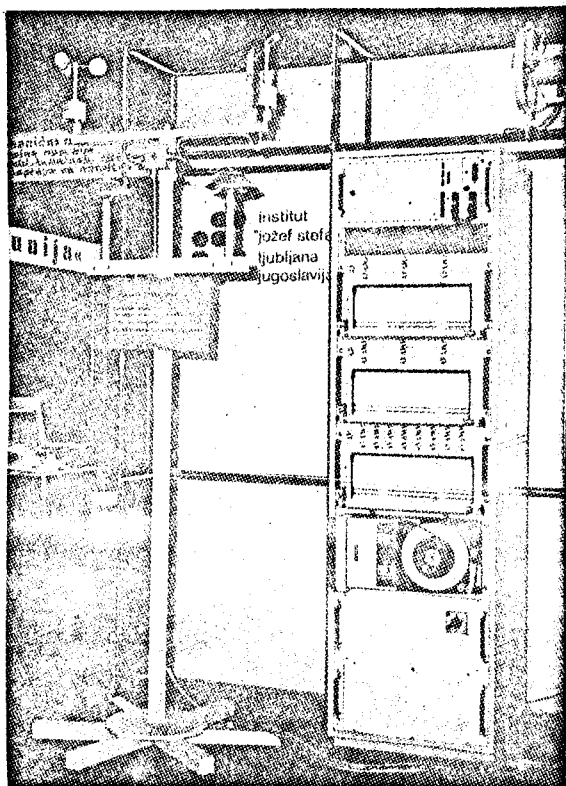
je bil prikaz tehnologij zadosten napotek, da se bodo znali ob reševanju problemov varstva okolja in predelave odpadkov, obrniti na naš naslov.

Da ne bi članek preveč razširjal še z opisovanjem vloge naše SEPO, ki se ukvarja s proučevanjem in reševanjem različnih problemov varstva okolja pri novogradnjah v industriji in drugod, bi ob koncu dodal samo še ugotovitev obiskovalca: "Veliko uporabnega imate, le s propagando se premalo trudite, da bi vas vsi spoznali".

AVTOMATSKA METEOROLOŠKA POSTAJA

J. Šnajder

Na inštitutu že več let izdelujemo opremo za merjenje meteoroloških parametrov. Že znani rezultat tega dela so digitalni merilniki poti, hitrosti in smeri vetra.



Izvirna konstrukcija in digitalne elektronske rešitve dajejo tem merilnikom prednost pred klasičnimi. Večje število naših merilnikov vetra je v uporabi že več let, razen tega pa jih zvezni in republiški meteorološki zavodi poleg uporabe tudi stalno preizkušajo.

Prva resna potreba za elektronsko avtomatsko meteorološko postajo se je pojavila pri izgradnji jedrske elektrarne v Krškem. Dolgoletno sodelovanje Inštituta in Hidrometeorološkega zavoda SRS je bil razlog, da je bila našima institucijama zaupana izgradnja te postaje. Merjenje meteoroloških parametrov pri jedrski elektrarni že pred pričetkom obratovanja in potem med obratovanjem elektrarne je predpisano. Glede na te predpise je obseg merjenj take meteorološke postaje večji kot pri običajnih postajah. V bistvu so to tri meteorološke postaje, prva pri tleh, druga na višini 40 m in tretja na višini 70 m. Tak sistem zahteva daljinska merjenja vetra, relativne vlage, temperature in drugih podatkov.

Elektronski del postaje ima več nalog: ojačenje signalov iz dajalnikov, linearizacije signalov, računanje četrtnih ali polurnih časovnih povprečij, zapis analognih vrednosti na registrirne instrumente, digitalizacijo in zapis digitalnih vrednosti vseh merjenih veličin v obliki, ki omogoča nadaljnjo računalniško obravnavo.

Glede kvalitete in zanesljivosti obratovanja postaje so postavljene stroge zahteve. Med drugim mora postaja zagotoviti 90 % vseh dobljivih podatkov na leto. Podatki ameriških družb govore, da dosežejo povprečno le 75 %.

Pri gradnji te specializirane meteorološke postaje smo mislili tudi na merjenje drugih ekoloških parametrov. Odločili smo se za mednarodno standardizirani modularni sistem CAMAC, ki z dodajanjem modulov omogoča priključitev tudi drugih dajalnikov, na primer za merjenje SO_2 , NO_x in slično. Sistem sam lahko vsebuje po potrebi mikroračunalnik in deluje samostojno. Brez sprememb, samo z dodatkom nadaljnjega modula, pa tako postajo lahko vključimo v računalniško nadzorno omrežje.

KAJ JE TO OUM?

V. Smolej

Če veste, da te tri črke pomenijo okrajšavo za Odsek za uporabno matematiko IJS, ste na vprašanje, postavljeno v naslovu, odgovorili le delno. Ime tega odseka namreč že nekaj časa več ne pove jedra dejavnosti odseka. Zato ni čudno, da včasih premišljujemo o novem imenu. Najmanj, kar bi lahko spremenili, je besedica "za". OUM bi namreč bolje imenovali Odsek z uporabno matematiko, saj aplikacije predstavljajo že nekaj časa le del tega, kar ima OUM na zalogi.

Pod uporabno matematiko si namreč moramo predstavljati - bolj ali manj urejeno, izpopolnjeno in preizkušeno - matematično orožarno, v kateri se boš toliko bolje znašel, kolikor jasneje boš imel problem zastavljen. Matematik lahko s svojo spretnostjo in poznavanjem področja dosti pomaga, a le do neke mere.

Kako dolga je pot od tistega trenutka, ko se zaveš, da mora biti nekaj narobe - s tem si storil pravzaprav že prvi korak, pot pa se v resnici začne na tistem mestu, ko se ti zdi, da je vse v najlepšem redu - pa do trenutka, ko imaš problem jasno definiran. To ve samo tisti, ki je to težko pot nekajkrat prehodil. To velja za vse vrste problemov, od srčnih težav pa do težav komercialnega direktorja, ki se zaveda, da mu vsak mesec izračun plačilnih list uslužbencev podjetja kasni in mu zato nekaj dni požira živce.

Konzultantske usluge OUM so namenjene ravno takim problemom, ki niso jasno začrtani. Pomagajo razjasniti vaše potrebe in smernice politike v zvezi s preходом na avtomatsko obdelavo podatkov na poslovno-komercialnem področju, ob vpeljavi informacijskih sistemov, bank podatkov, daljinskih obdelav podatkov in na področju operacijskih raziskav.

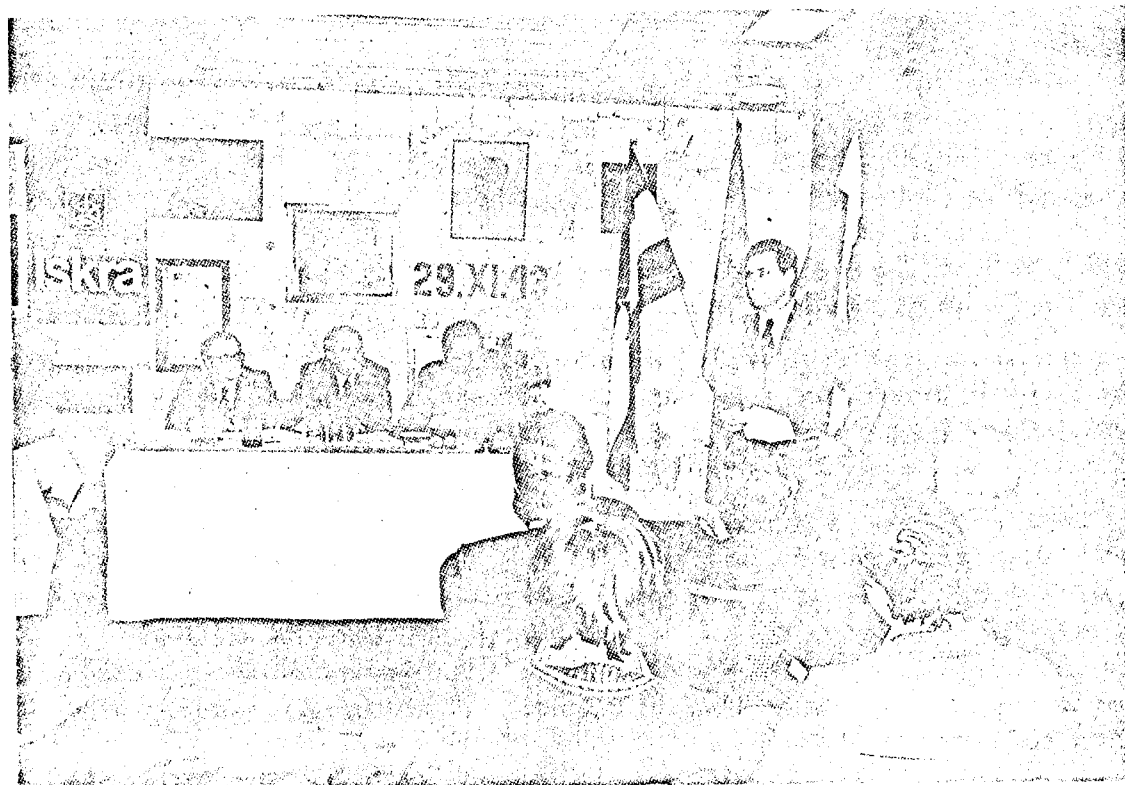
Svojim dosedanjim uslugam na področju statistike in komercialnih obdelav OUM tako dodaja še konzultacije v zvezi z naštetimi problemi. Lahko zaželimo OUM uspešno povezavo z gospodarstvom - in veliko nerazčiščenih problemov!

Za nadaljnje informacije se obrnite na telefon 63261/284, tudi če problem, ki vas tare, še ni popolnoma jasan.

PRIČETEK POSKUSNE PROIZVODNJE ELEMENTOV IN VEZIJ ZA ELEKTRONIKO V DEBELOPLASTNI TEHNOLOGIJI V ISKRI

D. Kolar

Delovni kolektiv Iskre, TOZD Upori v Šentjerneju je proslavil Dan republike 1975 z otvoritvijo poskusne proizvodnje substratov za elektroniko in vezij v debeloplastni tehnologiji. Postopek izdelave elementov in vezij so razvili sodelavci IJS in ISKRE-IEZE v laboratoriju za keramiko IJS.



Na proslavi so govorniki poudarili, da so nastavitveni cermet potenciometri, ki so jih lani izdelali sodelavci IJS in IEZE v debeloplastni tehniki, nadaljni pomembni korak ISKRE v miniaturizacijo, v mikroelektroniko. Opozorili so tudi na več prototipov hibridnih vezij, ki so pripravljene za proizvodnjo v letu 1976. Pozornost je vzbudila izjava direktorja IEZE, da so domači strokovnjaki osvojili potrebno znanje za desetkrat nižjo ceno, kot jo je postavil tuji ponudnik licence.

Debeloslojna tehnika je izraz za tehnologijo izdelave integriranih vezij v mikroelektroniki. Gre za tiskanje pasivnih vezij: vodnikov, uporov in kondenzatorjev na keramične ali steklene substrate. Po tiskanju past, substrate žgemo, da odhlapi vezivo iz past in se materiali natalijo. Na taka vezja lahko pritrdimo aktivne elemente, npr. tranzistorje, in tako dobimo hibridne elemente, katerih prednost je majhnost in povečana zanesljivost.

Debeloplastno tehnologijo razvijajo v svetu vodilni proizvajalci že več kot 15 let. Sodelavci odseka za keramiko IJS so poročali o prvih domačih rezultatih na tem

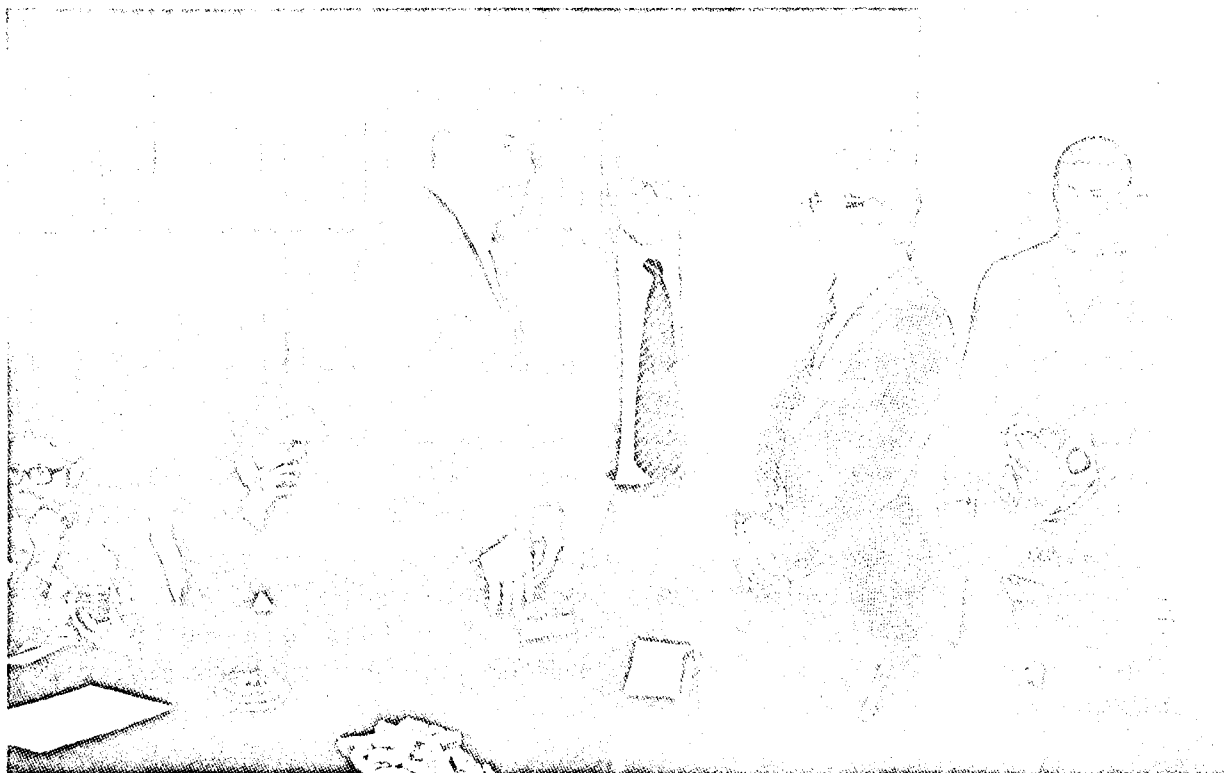
področju 1969 na konferenci ETANa v Subotici. Na pomen nove tehnologije so postali pozorni tudi strokovnjaki IEZE in leta 1971 smo se dogovorili, da v odseku za keramiko, kljub akutnemu pomanjkanju prostora, ustanovimo razvojni laboratorij za debeloplastno tehnologijo. V letih 1971-1973 smo nabavili osnovno opremo ter izdelali prototipe, na podlagi katerih je IEZE vložila v banki predlog za uvedbo domače inovacije in dobila odobrena sredstva. Tako je v novih delovnih prostorih in z osnovno opremo lahko lani stekla poskusna proizvodnja.

Razvojno delo, ki so ga v štirih letih opravili v laboratoriju za keramiko strokovnjaki ISKRE in IJS ob podpori SBK in sofinanciranju tovarne uporov v Šentjerneju, je vključevalo tudi polindustrijsko proizvodnjo - lani smo izdelali v IJS cca 150.000 potenciometrov - in izobraževanje kadrov. To je osnova za uspešni začetek redne proizvodnje, laboratorij za debeloplastno tehniko v IJS pa nadaljuje z razvojem novih, zahtevnejših prototipov.

3. REGIONALNI SESTANEK ITALIJANSKIH IN JUGOSLOVANSKIH BIOKEMIKOV

1. Kregar

Pred tremi leti so tržaški biokemiki dali pobudo za strokovni sestanek z jugoslovanskimi kolegi, da bi se medsebojno seznanili z raziskovalnim delom, ki poteka v posameznih laboratorijih. Pokazalo se je, da je bil sestanek koristen in naslednjega so organizirali hrvaški biokemiki leta 1973 v Zagrebu. Medtem je prišlo tudi že do dejanskega sodelovanja med tržaškimi in jugoslovanskimi raziskovalci, kar je še posebej narekovalo potrebo po ponovnem srečanju. Ta tretji sestanek so



organizirali sodelavci Biokemijskega oddelka na Institutu J. Stefan v okviru biokemijske sekcije Slovenskega kemijskega društva. Sestanek je bil na IJS 8. in 9. januarja letos. Potekal je v eni sekciji, razdeljen pa je bil na 5 tematskih področij in sicer na mikrobiologijo, fiziologijo, splošno patologijo, farmakologijo in biokemijo. Iz vsakega področja so referirali predstavniki jugoslovanskih in tržaških biokemikov. Zvrstilo se je 20 referatov, v katerih so prikazali novejšje rezultate dela posameznih raziskovalnih skupin. Vsakemu referatu je sledila živahna diskusija.

Z jugoslovanske strani so se vabilu odzvali raziskovalci Biološkega oddelka BF, Patofiziološkega instituta, Biokemijskega, Mikrobiološkega in Farmakološkega instituta MF, Oddelka za kemijo FNT, Veterinarskega zavoda Slovenije in Oddelka za biokemijo IJS. Srečanja se je udeležilo 20 Tržačanov in 70 Jugoslovancev. Pogrešali pa smo kolege iz ostalih republik, ki kljub obvestilu niso prišli v Ljubljano. Sestanek je v imenu Jugoslovanske komisije za biokemijo pozdravil njen predsednik prof. P. Mildner iz Zagreba, v imenu gostitelja pa direktor IJS dr. B. Frlec in načelnik Oddelka za biokemijo ter predsednik Biokemijske sekcije dr. V. Turk.

Po mnenju udeležencev je bil sestanek koristen. Omogočil je neposredno izmenjavo mnenj in navezavo novih stikov, ki bodo vodili do razširitve že obstoječega sodelovanja. Koristnost in potrebo tovrstnih občasnih srečanj je ob zaključku poudaril tudi prof. De Bernard in povabil prisotne na 4. sestanek, ki bo maja prihodnjega leta v Trstu.

KONFERENCA O NAČRTOVANJU INFORMATIKE V DEŽELAH V RAZVOJU

B. Džonova-Jerman-Blažič

V Bagdadu je bila novembra 1975 Konferenca o načrtovanju informatike v deželah v razvoju. Organizator konference je bil Državni računalniški center Iraka in Medvladni biro za informatiko v Rimu (Intergovernmental Bureau for Informatics). Osnovna tema konference je bila "Načrtovanje in uporaba nacionalne politike na področju informatike v deželah v razvoju". Osnovna parola konference, ki je visela na več vidnih mestih v Bagdadu se je glasila: "Computers in the Service of Socialist Transformation".

Na konferenci predstavljeni informativni referati so obravnavali razvoj in načrtovanje informatike v posameznih deželah (Kanada, Madžarska, Belgija, Nizozemska, Alžir, Španija, Irak). Strokovni referati pa so obravnavali različne probleme programske opreme, uvoza in vzdrževanja računalniške opreme, vzgoje računalniških kadrov, procesnega upravljanja, informatike v medicini in humanistiki, ipd.

Konferenca se je udeležilo okrog 400 tujih udeležencev iz 55 dežel sveta in 300 udeležencev iz Iraka. Največ je bilo predstavnikov različnih državnih institucij in predstavnikov Revolucionarnega sveta Iraka. Jugoslavijo je zastopalo šest udeležencev s tremi referati. Sodelavci IJS so se aktivno udeležili konference z dvema referatoma.

Na koncu konference so bili sprejeti sklepi in napotki za nadaljni razvoj informatike. Navedimo le najbolj pomembne:

- napotki konference vsem vladam in mednarodnim organizacijam v zvezi z razvojem informatike,
- program OZN za uporabo računalniške znanosti in informatike v deželah v razvoju,
- napotki za osnovanje delovne skupine za razvoj nacionalnih industrij za računalništvo,
- osnovanje Arabske unije za informatiko,
- predlog projekta za ustvarjanje svetovnega informacijskega sistema za informatiko,
- sklep o medvladni konferenci za strategijo in politiko v informatiki v Alžiru 1977 leta,
- sklep o dveh regionalnih posvetovanjih v 1976. letu o problemih informatike, eno za Evropo, drugo za Arabske dežele.

NOVI DOKTOR IN MAGISTRA ZNANOSTI



Janez PIRŠ, rojen 1945 v Ljubljani. Leta 1969 je diplomiral na odseku za tehniško fiziko na Fakulteti za naravoslovje in tehnologijo Univerze v Ljubljani. Magistriral je 1.1975 na FNT. Doktoriral je 18.12.1975 z zagovorom teme: "Difuzija v tekočih kristalih".

Za doktorsko temo je študiral translacijsko lastno difuzijo v tekočih kristalih, tako difuzijo vode v heksagonalni in lamelarni fazi liotropnega tekoče-kristalnega sistema Na-palmitat/H₂O, kot tudi anizotropne lastnosti tenzorja translacijske lastne difuzije molekul parametoksi-benziliden-butyl-anilina (-nematska faza), 4n-butoksi-benziliden-4'n-oktil-anilina (-smektična faza A) in tereftal-bis-4n-butyl-anilina (-smektična faza A in C).

Pri tem je uporabljal tako standardne pulzne NMR metode za merjenje translacijske lastne difuzije, kot tudi prav v ta namen razvito večpulzno metodo, ki omogoča meritve difuzije v primerih, ko standardne NMR metode zaradi dipolarne razširitve NMR absorpcijske krivulje odpovedo.

Magisterija:

28.10.1975 je magistriral Franc PUŠNIK, dipl.ing., štipendist Raziskovalne skupnosti Slovenije, sicer uslužbenec TAM-a v Mariboru. Svoje magistrsko delo je opravil na odseku za fiziko trdne snovi in sicer v laboratoriju za elektronsko paramagnetno resonanco. V delu z naslovom "Študij dinamike tekočih kristalov z elektronsko paramagnetno resonanco" je preučeval rotacijski red in dinamiko v termotropnem tekočem kristalu BBOA in rotacijski red v liotropnem sistemu natrijev lavrat - voda. Pri tem je uporabljal različne spinske označevalce.

22.10.1975 je magistriral Nenad FUNDUK, stomatolog, uslužbenec Stomatološke klinike v Ljubljani. Svoje magistrsko delo je opravil na odseku za fiziko trdne snovi in sicer v laboratoriju za elektronsko paramagnetno resonanco. V delu "Študija rekombinacije vodikovih atomov in difuzije nabitih delcev v zobno sklenino z metodo elektronske paramagnetne resonance" je meril porazdelitev in difuzijo ionov v skleninskih vzorcih. Določena je bila relativno nizka vrednost difuzijske konstante, kar je razložil z domnevo, da se na stenah skleninskih por naberejo manganovi ioni in tako njihov električni naboj ovira difuzijo. Domnevo potrjuje izmerjena porazdelitev ionov po debelini sklenine.

KRATKE NOVICE

7.1.1976 je dr. B. Vilfan predaval o "Kompleksnosti algoritmov".

Prof.dr. Jože Slivnik je dne 14.2.1976 imel predavanje z naslovom "O posvetovanju odpadki-surovine 1976".

Na reaktorskem centru je 13.2. gost iz Strojne fakultete, Sarajevo, dr. Kemal Hamjalić, predaval o "Matematičnih modelih turbulenčnih transportnih procesov".

Dr. Vito Turk, načelnik Oddelka za biokemijo je bil odlikovan z redom dela s srebrnim vencem za dolgoletno delo na področju lahke atletike.

V času od 7. do 13. decembra 1975 sta se sodelavca odseka za fiziko jedra prof.dr. G. Kernel in dr. M. Potokar na povabilo Sovjetske akademije znanosti v Moskvi udeležila seminarja o elektromagnetnih interakcijah jeder pri nizkih in srednjih energijah. Prof. Kernel je imel povabljen predavanje o izospinskem razcepju veleresonance v 90 Zr. Rezultati, ki jih je prezentiral, so bili sprejeti z največjim zanimanjem. Znatnega odmeva so bili deležni tudi naši rezultati raziskovanja mehanizma radiativnega zajetja hitrih nukleonov, ki jih je v številnih diskusijah predstavil dr. Potokar.

Mgr. Matija Burgar in Tine Čopič, dipl.ing. sta se v času od 14. do 18. decembra 1975 udeležila Evropske konference o smektičnih tekočih kristalih v Les Arcs v Franciji. Konferenca je bila posvečena tako teoriji kot uporabi smektičnih tekočih kristalov. Pri osnovnih raziskavah je velik poudarek na iskanju novih snovi s smektičnimi mezofazami, predvsem feroelektrično smektično C fazo. Prav tako še vedno ni povsem jasna struktura nekaterih smektičnih mezofaz in je bilo zato precej referatov s področja rentgenske strukturne analize. Linearna hidrodinamika tekočih kristalov je že kar dobro obdelana, tako da nekateri že preučujejo hidrodinamske nestabilnosti. Prav tako se precej ukvarjajo s kritičnimi pojavi pri prehodih med mezo-

fazami, ki so skoraj drugega reda. Smektični tekoči kristali sicer imajo nekaj uporabnih lastnosti, na primer kot optični spominski elementi, vendar trenutno še ne dosegajo že obstoječih snovi (n.pr. kristalov), tako da ni videti posebne uporabnosti v naslednjih nekaj letih. - Bugar in Čopič sta imela tudi referata "Protonska relaksacija v liotropnih sistemih" in "Spin-mrežna relaksacija v smektričnih fazah TBBA".

Od 3.2. do 6.2.1976 je bila v Esslingenu, Zah. Nemčija, konferenca "Aktuelle Anwendungen der Kathodenzerstäubung in der Dünschucht - und Oberflächen-technologie", ki se jo je udeležil dr. B. Navinšek z dvema referatoma. Govoril je o stabilizaciji napršenih plasti in o depoziciji zaščitnih plasti s katodnim naprševanjem.

V času od 18. do 23.1.1976 se je prof. R. Blinc udeležil 1. konference socialističnih dežel o tekočih kristalih, ki jo je organiziral prof. Sackmann na Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg, DDR. Na konferenci so sodelovali raziskovalci iz Sovjetske zveze, DDR, Poljske, Madžarske, Češke, Romunije in Bolgarije. Prof. Blinc je imel eno izmed plenarnih predavanj z naslovom: "Teorija tekočih kristalov". Med najzanimivejšimi dosežki konference je bilo predavanje prof. Sackmanna o novih vrstah smektičnih tekočih kristalov in predavanje prof. Demusa o uporabi tekočih kristalov.

Odseka za teorijsko fiziko in fiziko trdne snovi IJS bosta v sodelovanju s TOZD Oddelek za fiziko FNT od 28. do 30. aprila 1976 v okviru sodelovanja nekaterih držav Srednje Evrope (MECO - Middle European Cooperation) na področju faznih prehodov organizirala seminar "Fazni prehodi v tekočinah in v trdni snovi". Pričakujemo, da se bo seminarja udeležilo okoli 60 strokovnjakov s tega področja. Predmet seminarja predstavlja eno važnih področij raziskav omenjenih odsekov. Informacije: prof. L. Pičman.

Nekateri obiski v IJS:

- 16. in 17.12.1975: Prof.dr. P. Weinzierl, vodja fizikalnega instituta, Univerza na Dunaju. Gost nas je obiskal v okviru kulturne izmenjave med Jugoslavijo in Avstrijo. Imel je dve predavanji z naslovom: "Light Scattering Experiments near the Critical Point in Polar Liquids" in "Hydrogen, an Important Energy Carrier for the Future".
- 14.1.1976: T.R. Ekaru, inšpektor za jedrsko gorivo, Mednarodna agencija za atomsko energijo, Dunaj.
- 17. do 23.1.1976: Prof. L. Willets, University of Washington, Seattle, ZDA. Sodelovanje in izmenjava mnenj o problematiki mezonске dinamike in jedrskega problema več teles ter uporabe metode generatorskih koordinat za razcep jedra.

- 29.1.1976: Prof. R.F. Wallis, University of California, Irvine, ZDA. Posvetovanje s člani odseka za teoretsko fiziko in seminar o svojem delu z naslovom: "Theory of Surface Polaritons in Semiconductors". Gost je priznan strokovnjak za fiziko trdnih snovi, zlasti za probleme mrežnih nihanj v kristalih, za fiziko površin ter za dinamiko nečistoč v kristalih in njihovega vpliva na ramansko sipanje.
- 5.2.1976: Prof. S.M. Rezende, Univerza v Recife, Brazilija. Posvetovanje s člani odseka za teoretsko fiziko in seminar o svojem delu z naslovom: "NMR and Nuclear Magnons in Antiferromagnetics MnF_2 ". Delo prof. Rezendeja na področju magnetizma je tesno povezano z delom skupine za teoretsko fiziko trdne snovi na IJS.

VLOGA IN POMEN DRUŽBENE SAMOZAŠČITE

F. Škedelj

Stopnja družbenega razvoja pri nas nam danes narekuje uresničevanje varnosti in zaščite naše družbe na načelih družbene samozaščite.

Družbeno samozaščito, kakršno gradimo danes, smo začeli organizirati že prej. Znano je, da je bila naša varnost v narodno osvobodilni vojni in naši socialistični revoluciji postavljena na najširše temelje.

Podružabljanje varnostnih zadev, ki smo jih začeli uresničevati z organiziranjem in uveljavljanjem družbene samozaščite, širi samoupravljalne pravice delovnega človeka do tako pomembnih vprašanj kot sta varnost in zaščita.

Na IJS smo že veliko storili na področju družbene samozaščite. Sprejeli smo splošni pravilnik o varstvu pri delu, pravilnik o zaščiti tajnih podatkov, ter druga navodila in načrte.

V najbližji prihodnosti bomo morali delavci na svojem zboru in tudi ostali samoupravni organi IJS, analizirati stanje o izvajanju družbene samozaščite.

Pri tem delu bi bilo potrebno upoštevati naslednja vprašanja:

- samoupravna delavska kontrola
- služba notranje strokovne kontrole
- služba zavarovanja
- zaščita pri delu
- delovni red
- protipožarna varnost
- varovanje uradnih, poslovnih in drugih skrivnosti
- postopek in način za vzpostavitev zvez s tujimi fizičnimi in pravnimi osebami
- ukrepi in postopki v primeru izrednih pogojev.

Taka analiza bo pripomogla da se bomo lahko odločili za najprimernejšo obliko uveljavljanja družbene samozaščite, ki bo upoštevala vse posebnosti odprte raziskovalne organizacije kot je IJS.

LETNA SKUPŠČINA OSNOVNE ORGANIZACIJE SINDIKATA

V. Ivković

V soboto dne 17.1.1976 je bila letna skupščina osnovne organizacije sindikata na IJS.

Na skupščini se je pokazalo, da so se nove oblike organizacijskega delovanja bolj ali manj utrdile in uveljavile v minulem letu. Delo je dalo dobre sadove. Na prvem mestu velja omeniti napore pri uveljavljanju samoupravnih odnosov, kot smo jih zapisali z novo ustavo in s sklepi kongresov ZK in sindikatov. Lahko rečem, da je sindikalna organizacija skupaj z ostalimi družbenopolitičnimi organizacijami močno razgibala politično življenje na našem institutu.

Marsikaj bi lahko zapisali tudi o uspeli skupni akciji za stabilizacijo naše delovne organizacije, o naporih za hitrejše in uspešnejše dogovarjanje o samoupravnem sporazumevanju glede dohodka in osebnih dohodkov. V zvezi s tem je direktor instituta B. Frlec podal na kratko tekočo problematiko instituta. Navedel je razloge, ki so privedli do odloga podpisa samoupravnega sporazuma o dohodku in osebnih dohodkih ter prikazal trenutno stanje akcije za linearni pospeševalnik.

Člani osnovne organizacije sindikata so enoglasno sprejeli poročilo predsednika IO OOS. V zvezi s poročilom so bile sprejete naslednje ugotovitve: potrebno je poživiti delo skupin, ponovno organizirati pevski zbor, vzpostaviti stike z domom slepih ter jim nuditi pomoč. Delegati naj poročajo o svojem delu na zborih. Nadalje so člani predlagali, da se v letu 1976 organizira sindikalni izlet.

Kaj in kako delati vnaprej? Nadaljevati tam, do kamor smo prišli. V zvezi s tem je bil sprejet program za leto 1976. Ta program zajema sledeče:

- uresničevanje samoupravnega sporazuma o medsebojnih delavskih razmerah,
- dograjevanje samoupravnega sporazuma o delitvi dohodka in OD,
- spodbujanje izumiteljstva in novatorstva,
- učinkovito delovanje naših delegatov,
- usposabljanje delavcev za družbeno politično delovanje v sindikalni organizaciji.

OB NASTOPU DELA SKUPINE KINETIKON NA PROSLAVI PREŠERNOVEGA DNE V. Ivković

"Igralka, glasbenik s kitaro in publika - pa je predstava ..."

V polurnem programu - mozaiku poezije raznih slovenskih in tujih pesnikov, združenem v zaključeno dramaturško celoto "SEM KAR SEM" sta se nam predstavila mlada igralka Nevenka Vrančičeva in glasbenik Milenko Arnejšek.

Delo predstavlja sodobno dekle, ki živi tukaj med nami in skozi pesmi pripoveduje o sebi, o svojem dojetanju sveta od rojstva, o sanjah, ljubezni in sanjarijah, o treznem soočanju s svetom, o spoznanjih, odločanju, obsojanju, o odtujenosti, pa spet o povratku k ljudem.

Želja skupine je bila, in mislim, da se ji je popolnoma uresničila, da z deklamiranjem na odru postavi med ljudi ustvarjalca-igralca. Zanimivo je, kako se pri taki predstavi oblikuje odnos gledalca do ustvarjalca, ki se resnično želi približati človeku, ki običajno ne hodi v gledališče. Igralka se pri tem zaupa gledalcu kot človeku, nekdo iz množice, brez laži in pretvarjanja. Njeno izvajanje spremlja mlad glasbenik na kitari. Njegov prefinjeni občutek za atmosfero, osebne asociacije in trenutni navdihi dopolnjujejo predstavo.

Za marsikoga med nami je predstava izzvenela kot nekaj nenavadnega, novega, nekaj o čemer lahko razmišljamo tudi po predstavi.



Za nekatere je bila igralka te dekle v farmerkah, ki je nekaj zaplesala, kar jim ni bilo razumljivo. Da, bilo je to dekle, bila pa je to tudi igralka Igralske akademije, dobitnica nagrade Staneta Severja za vlogo Ofelije v Hamletu.

S predstavo smo bili zadovoljni. Še danes o njej govorimo, spremljali smo jo zelo pozorno in pri tem uživali.

KRATKE NOVICE I

Za leto 1976 smo na razpis Republiške raziskovalne skupnosti prijavili 86 raziskovalnih nalog. Naloge so po področjih razdeljene takole:

Energetika 22 nalog
Geologija 1 naloga
Elektrotehnika 3 naloge
Avtomatika in računalništvo 11 nalog
Kemija 18 nalog
Matem. fiz. vede 21 nalog
Kmetijstvo 1 naloga
Biomedicina 4 naloge

Na razpis smo za naloge prijavili zahtevke 74.775.680 din ter za infrastrukturo 9.445.625 din. Zahtevke za raziskovalne naloge je za 18 % večji od lanskega, kar gre na račun vključevanja večjega števila sodelavcev na naloge, predvsem študentov in sodelavcev iz industrije.

Na volitvah 14.1.1976 smo izvolili v SI 15 novih delegatov za mandatno dobo 2 let. V novem SI so naslednji delegati:

Za dve leti:

Franc Kogovšek
Janez Slak
Igor Vilfan
Franc Dolinšek
Nataša Tominc
Boris Žemva
Stanislav Šek
Božo Glavič
Miroslav Kljajič
Uroš Aleksič
Marija Trezn
Mirko Vintar
Mitja Pirnat
Jože Breskvar
Peter Mikuš

Za eno leto:

Miloš Budnar
Bogdan Pucelj
Marjan Buh
Anton Porenta
Uroš Stanič
Radko Istenič
Jože Arh
Rajko Fatur
Dobroslav Vojskič
Janez Kušar
Zoja Rak
Andrej Mlinarič

Za novega predsednika SI je bil soglasno izvoljen mgr. Marjan Buh, za podpredsednika pa Božo Glavič, ing. Sekretar bo še eno leto Karol Kajfež.

Na volitvah 14.1.1976 smo izvolili tudi delegate in njihove namestnike v Odbor za medsebojna razmerja. Izvoljeni so bili:

Delegati:

Boštjan Žekš
Jože Pezdič
Igor Kregar
Amadej Trnkoczy
Ljubo Fabjan
Tatjana Rabzelj
Tanja Ambrožič
Avgust Hribar
Karol Kajfež

Namestniki:

Marjeta Šentjura	fizika
Marija Kosec	kemija
Marija Kopitar	biokemija
Viadislav Rajkovič	elektronika
Janez Keržič	reaktor
Marjan Kavkler	OUM
Marija Ravnika	RRC
Jože Boben	tehn.sektor
Božidar Keršnik	splošni sektor

Svojega delegata in namestnika mora dati še IO sindikata IJS.

Na 65, 66. in 67. seji ZS so bili v višje nazive izvoljeni naslednji delavci IJS:

- v naziv asistent podiplomec: Spomenka Kobe, dipl.ing., iz odseka za keramiko, Justina Lokar, dipl.ing., iz odseka za jedrsko kemijo; Tatjana Zvonar, dipl.ing. iz oddelka za biokemijo; Matjaž Poljšak, dipl.ing., in Primož Jakopin, dipl.ing. iz odseka za teorijsko fiziko; Martin Lesjak, dipl.ing., iz odseka za fiziko jedra ter Smiljana Marinc, dipl.ing., iz odseka za kemijo fluora;

- v naziv višji asistent raziskovalne smeri: Andrej Stergaršek, dipl.ing., iz odseka za kemijo fluora;
- v naziv višji asistent podiplomec: Miroslav Pauko, dipl.ing. in Radomir Ilič, dipl.ing., iz odseka za reaktorsko fiziko; dr. Janez Seliger iz odseka za fiziko trdne snovi; Metka Luzar, dipl.ing., iz odseka za fiziko trdne snovi in Igor Sega iz odseka za teorijsko fiziko;
- v naziv samostojni asistent znanstvene smeri: mgr. Marija Jamšek-Vilfan iz odseka za fiziko trdne snovi; dr. Miroljub Kljajić in dr. Ladislav Lenart iz odseka za analogno tehniko in servomehanizme, dr. Marko Zupan iz odseka za spektroskopijo, mgr. Zoran Marinšek iz odseka za reaktorsko in procesno tehniko, dr. Saša Divjak iz odseka za analogno tehniko in servomehanizme;
- v naziv samostojni asistent raziskovalne smeri: mgr. Miloš Budnar iz odseka za fiziko jedra, Miodrag Milojević, dipl.ing., iz odseka za kemijo fluora, mgr. Pavel Oblak iz odseka za analogno tehniko in servomehanizme;
- v naziv znanstveni sodelavec: dr. Pavel Cevc, dr. Viktor Kraševac, dr. Borut Lavrenčič in dr. Marjeta Šentjunc vsi iz odseka za fiziko trdne snovi;
- v naziv raziskovalni sodelavec: mgr. Ivan Kobal iz odseka za zaščito pred ionizirajočimi sevanji; Anton Prelesnik, dipl.ing., iz odseka za fiziko trdne snovi, Bogdan Bastar, dipl.ing., iz odseka za uporabo izotopov v industriji in gradnjo aparatur;
- v naziv višji znanstveni sodelavec: dr. Saša Svetina iz odseka za teorijsko fiziko in dr. Boris Frlec iz odseka za kemijo fluora.

KEGLJANJE

J. Stružnik

Mestna zveza za telesno kulturo, TRIM servis v Ljubljani, je priredila IV. sindikalno tekmovanje Ljubljane v kegljanju. Na to tekmovanje so prišle ekipe, ki so na občinskih tekmovanjih dosegle najboljše rezultate. Pri moških ekipah je vsako občino zastopalo 13 ekip, pri ženskah pa po šest.

Naša ženska ekipa, ki se je v TRIM ligi občine Vič uvrstila na prvo mesto, je tudi tekmovala na sindikalnem tekmovanju Ljubljane. Konkurenca je bila zelo močna, saj je tekmovalo kar 30 ženskih ekip. Večinoma so bile to izkušene ekipe, ki so sodelovale že na več takih tekmovanjih. Neuradno smo se uvrstile na sedmo mesto. Uradno pa bodo razglasili rezultate in podelili pokal ter značke za nastopajoče ekipe šele 2. marca. Nismo pričakovale tako visoke uvrstitve in smo zelo vesele. Zanimivo je predvsem to, da se med prvimi desetimi ekipami rezultati zelo malo razlikujejo. Razlika je le nekaj kegljev.

Prepričane smo, da bomo drugo leto že bolj izurjene, saj se nam pozna, da smo šele začetnice. Ob tej priložnosti spet vabimo vse ženske, naj se začno zanimati za kegljanje. Zelo rade bi našo ekipo pomnožile s še nekaj tekmovalkami, saj

drugo leto lahko prijavimo dve ali več ekip, če jih bomo imele. Če se katera odloči za sodelovanje, naj se javi Pinteričevi (telefon int. 316) ali Stružnikovi (reaktor) in se osebno pomeni o vsem, kar jo zanima, da bi se nam pridružila.

GREMO NA POKLJUKO!

V. Ivković

S tem klicem so se udeleženci smučarskega izleta dne 30.1.1976 odpeljali s Kompasovim avtobusom izpred instituta.

Kot po naročilu je tega dne začelo snežiti, kar je še bolj razveselilo vnete smučarje. Od Ljubljane do Zatrnika smo se veselo pogovarjali o smučanju in o nastopu na občinskem smučarskem prvenstvu.

Na Zatrniku se je spet oglasila pesem "Gremo na Pokljuko". Smučarji so se razdelili na dva tabora. Eni so hoteli ostati na Zatrniku, drugi so silili na Pokljuko.

Za kosilo smo morali spet improvizirati. Pasulj smo segreli, toda v hotelu ni bilo prostora, zunaj pa je začelo močno snežiti. Vendar vnetih smučarjev to ni motilo. Pasulj so pospravili mimogrede pred hotelom pod milim nebom.

Na povratku nismo mogli mimo Bleda in tamkajšnjih "kremšnit".

Bilo je zares lepo.

OBČINSKO PRVENSTVO VIČ-RUDNIK V VELESLALOMU

H. Maurer

V soboto 7.2.1976 smo se smučarji-alpinci udeležili občinskega prvenstva v veleslalomu, ki je bilo v Martuljku.

Ekipa, ki smo jo morali sestaviti v zadnjem hipu, je borbeno zastopala naše barve. Osvojili smo pet medalj (D.Hlebec, J.Hlebec, H.Maurer, J.Pelan, M.Šentjurc) pa tudi šesta je bila skoraj že v našem žepu, a se nam je zaradi spodrslijaja organizatorja neupravičeno izmuznila. Da bi bila mera polna, nam je v eni izmed ekip manjkal tekmovalec, da bi lahko posegli po pokalu, ki nam je bil že zelo blizu.

V prepričanju, da nam je ta zimski šport zelo blizu, vas vabimo k sodelovanju in upamo, da bo ta težko pričakovana trofeja našla pot tudi k nam. Športni pozdrav!

ŠPORTNE NOVICE

I. Sega

Pravkar se je končalo trim-tekmovanje v košarki in odbojki, ki ga vsako zimo prireja Mestna zveza za telesno kulturo. Šesto mesto naših košarkarjev (od 28 aktivno udeleženih ekip) ter tretje mesto odbojkarjev (od 21 prijavljenih ekip) sta ne-

dvomno lepa uspeha, čeprav menim, da je vitalnost obeh ekip - še zlasti odboj-
karske - nekoliko upadla. Zato ponovno vabimo vse potencialne odbojkarje in
košarkarje, k aktivnejši udeležbi v inštitutskih ekipah.

Prelep zimski dan in izredno tekoče speljana smučina sta v nedeljo 8.2. zvalila
na pobočja Bloške planote več sto ljubiteljev smučarskih tekov, da bi pomerili
svoje moči z 28 km dolgo, prijetno razgibano progo. Kategorizirani tekmovalci so
se v smučino dobesedno zapodili - tudi padcev ni manjkalo - in jo "grizli" nekako
poldrugo uro, medtem ko smo institutovci vso zadevo vzeli bolj filozofsko ter s
precej trdimi nogami prisopihali na cilj slabo uro za prvouvrščenim Tajnikarjem.
Organizatorji Bloških tekov so se zelo potrudili in izpeljali tekmovanje brezhibno.
Le veter jim je nekoliko ponagajal, ker je ponekod zamedel smučino.
Zato so ga organizatorji Trnovskega maratona na Črnem vrhu nad Idrijo toliko bolj
polomili, saj so tekmovanje odpovedali le slabo uro pred pričetkom tekmovanja.
Polom je še toliko večji, ker so tekmovalci privozili iz vseh krajev Slovenije,
celo iz zamejstva, kar je po neizpluženih cestah predstavljalo pravi podvig,
enakovreden morda le Grossovemu (v slalomu).

MZTK razpisuje Sindikalno tekmovanje v veleslalomu, ki bo 6. marca v Kranjski
gori. Prav tako razpisuje tekmovanje v smučarskih tekih, ki bo v soboto 13. marca
v Planici. Prijave za prvo tekmovanje bodo sprejemali do 27. februarja, za drugo
pa do 3. marca. Plakata s tekmovalnimi kategorijami bosta izobešena pravočasno.

Z namenom, da bi upoštevali čim več želja in predlogov pri izdelavi letnega na-
črta porabe sredstev namenjenih športu in rekreaciji (okoli 20.000 ND), prosim
vse "motorične" sile institutskega športa - še zlasti Reaktor in RRC - da se naj-
kasneje v enem tednu po objavi Novic pismeno ali ustno javijo športnemu referentu.
Po tem roku dodatnih zahtev IOS ne bo upošteval!

OSEBNE VESTI

S. Wostner

Novi sodelavci IJS

Marjan Baričič

Marlis Truglas

Marjana Kovačič, dipl.ing.

Branko Vrečko, dipl.ing.

Matija Maležič, dipl.ing.

programer v odseku za uporabno matematiko
pomožni programer v odseku za uporabno mate-
matiko

asistent pripravnik IJS v oddelku za biokemijo
mlajši raziskovalec IJS v odseku za reaktorsko
in procesno tehniko

asistent pripravnik IJS v odseku za analogno
tehniko in servomehanizme

Nova sodelavka v RRC

Maja Marinček, dipl.ing.

konzultant I-pripravnik

Odšli iz IJS

Olga Paulič

samostojni referent za medsebojna razmerja
v sekretariatu

Andrej Damjan

višji tehnik v odseku za uporabo izotopov v
industriji in gradnjo aparatov

Franc Kolman

PKD v oddelku za biokemijo

Ljuba Gligorevič

tehnični risar v delavnicah in konstrukciji

prof.dr. Drago Lebez

znanstveni svetnik IJS v oddelku za biokemijo

Prišla iz JLA

Marko Hrovat, dipl.ing.

mlažji raziskovalec IJS v elektronski delavnici

Tadej Bajd, dipl.ing.

asistent podiplomec IJS v odseku za analogno
tehniko in servomehanizme

Rojstva

Cene Bavec

hči

Tomaž Kalin

hči

NENOVICE

IZ KRONIKE NAŠIH POSLOVNIH STIKOV

Rokopis je bil res grdo napisan, besedico "molče" pa sploh. Ni čudno, da je dopis potem ko so ga pretipkali, imel takle začetek:

V zvezi s podaljšanjem zgoraj omenjene pogodbe smo ob pomoči pravne službe ugotovili, da se v skladu z 10. členom pogodba malce obnovi za naslednji dve leti.

