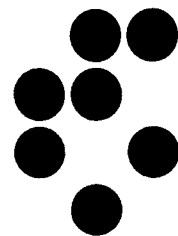


NOVICE

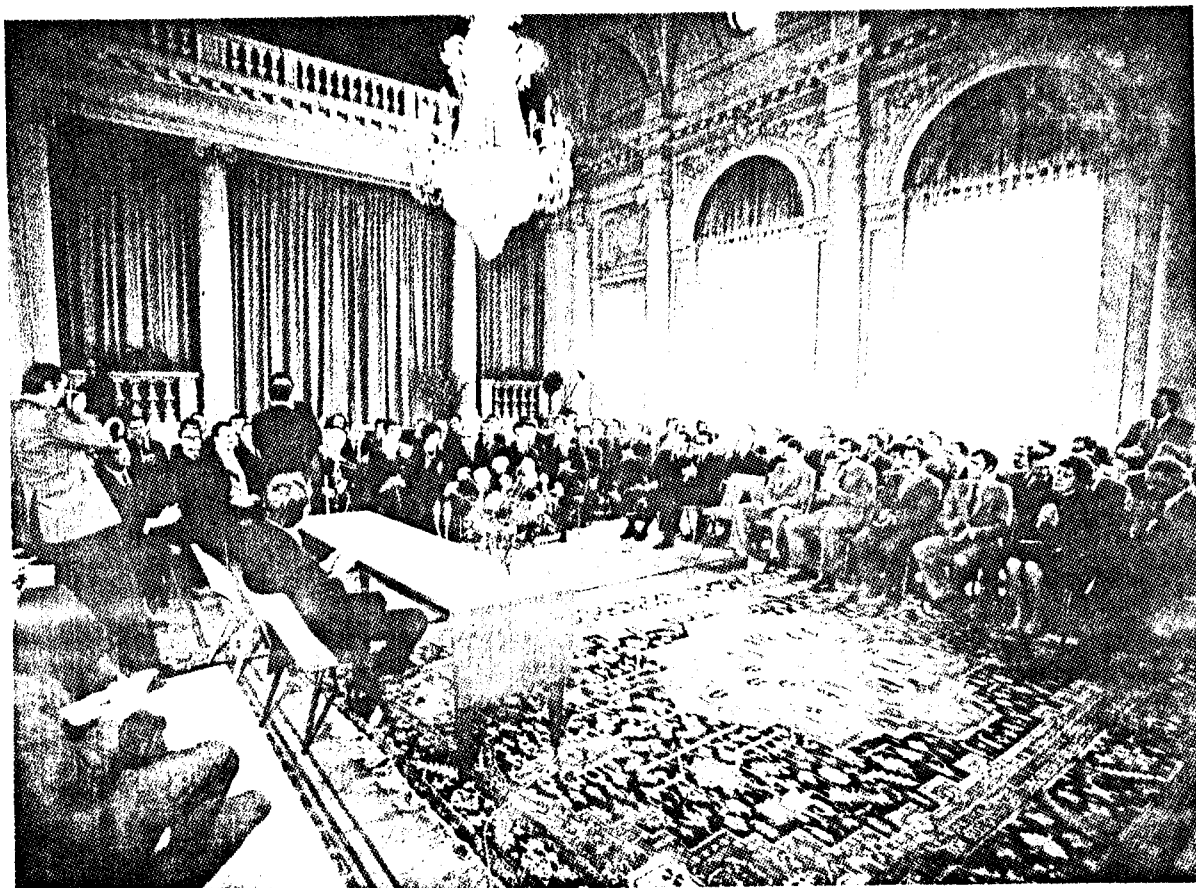
univerza v ljubljani

institut "jožef stefan" ljubljana, jugoslavija



21. april 1975 - leto XIII

številka 2



Podelitev Kidričevih nagrad

Urednik:	mgr. B. Mavko
Odgovorni urednik:	dr. R. Pirc
Stalni sodelavci:	mgr. P. Cevc dr. V. Dimić B. Lavrič, dipl. iur. K. Kajfež M. Milojević, dipl. ing. dr. J. Korenini J. Levičar dr. S. Svetina
Slike:	M. Smerke, ing.
Strojepiska:	M. Mihelič
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 "Jožef Stefan" v Ljubljani.

KIDRIČEVA NAGRADA



PROF. DR. ROBERT BLINC

za dela na področju feroelektrikov in tekočih kristalov, ki jih je objavil kot koavtor v knjigi "Kritična nihanja v feroelektrikih in antiferoelektrikih" in v 20 publikacijah leta 1974 in 1973.

Prof. dr. Robert Blinc vodi na Institutu "Jožef Stefan" od leta 1959 laboratorij za magnetne resonance, ki je po njegovi zaslugi postal pomemben in svetovno znan center za raziskave na področju feroelektrikov in v zadnjih letih tudi na področju tekočih kristalov.

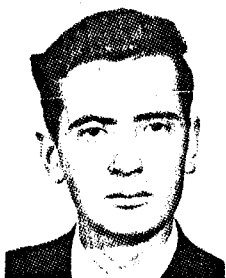
Viden rezultat Blinčevega 15-letnega uspešnega raziskovanja feroelektričnih kristalov je, poleg številnih publikacij in vabljenih predavanj, monografija "Kritična nihanja v feroelektrikih in antiferoelektrikih", ki je izšla leta 1974 v Amsterdamu. Poleg prof. Blinca je avtor knjige še prof. B. Žekš. Leta 1959 sta W. Cochran in P.W. Anderson pokazala, da lahko postane pri nekaterih ionskih kristalih frekvenca enega izmed optičnih nihanj imaginarna. Tako kritično nihanje povzroči fazni prehod v feroelektrično ali antiferoelektrično fazo. Eksperimentalne in teorijske raziskave kritičnih nihanj so postale osnova za razumevanje lastnosti feroelektrikov in antiferoelektrikov. Knjiga prof. Blinca obravnava najnovejše izsledke teorije in meritev na tem področju. Predstavlja izredno dragoceno delo. Prof. Blinc je z lastnimi raziskavami obilo prispeval k razvoju fizike feroelektričnih kristalov. Od 20 njegovih publikacij v letih 1974 - 1973 jih kar 15 obravnava lastnosti feroelektričnih kristalov.

Drugo obsežno področje raziskovalne dejavnosti prof. Blinca je študij tekočih kristalov. V članku "Dinamika kritičnih nihanj v nematskih tekočih kristalih", s koavtorji S. Lugomerjem in B. Žekšem je bil prvič podan izračun dinamike fluktuacij parametrov rotacijskega reda v nematskih tekočih kristalih. Nadalje je prof. Blinc dal pobudo in sodeloval pri razvoju vrste konceptualno novih metod jedrske magnetne resonance, ki so bile potem uporabljene pri raziskavah relaksacije in lastne difuzije tako v feroelektrikih kot tekočih kristalih. Najvažnejša njegova dela na tem področju so: "Meritve lastne difuzije tekočih kristalov z večpulzno metodo nuklearne magnetne resonance", "Anizotropija lastne difuzije v smektični A in

smektični C fazi" in "Anizotropija tenzorja lastne difuzije v nematski MBBA", s koavtorji M. Bugarjem, M. Luzarjevo, J. Piršem, I. Zupančičem in S. Žumrom.

Lahko trdimo, da je prof. Blinc dosegel na področju tekočih kristalov pomembne znanstvene uspehe, ki se dajo primerjati z rezultati njegovega dolgoletnega dela na feroelektrikih.

NAGRADI SKLADA BORISA KIDRIČA



DR. DUŠANU BRAJNIKU in DOC. DR. GABRIJELU KERNELU s sodelavci prof. dr. Darkom Jamnikom, dr. Urošem Miklavžičem, ing. Alešem Stanovnikom in dr. Jožetom Šnajderjem iz odseka za fiziko jedra za deli "Fotonuklearne reakcije v ^{40}Ca " in "Metoda za določevanje fotonuklearnih presekov za posamezna stanja rezidualnih jeder pri zveznih izvoriš žarkov gama".

Avtorja sta s sodelavci vpeljala novo metodo merjenja in analize fotojedrskih reakcij in tako omogočila določitev presekov za posamezne reakcijske kanale. Novost metode je v tem, da ne merijo spektra in kotne porazdelitve samo za fotoprotone ampak tudi za deekscitacijske žarke gama. Iz meritev naštetih količin v več spektrih zavornega sevanja, ki se razlikujejo po maksimalni energiji, določijo z originalno analizo prispevke, ki pripadajo posameznim vzbujenim stanjem. Poznavanje teh podatkov je bistveno za razumevanje fotojedrskih procesov. Poudariti je potrebno, da so s prej znanimi metodami merili preseke v zelo skromnem obsegu, ker je bilo možno določiti le prehode na osnovno stanje končnega jedra.

Nova metoda je bila uspešno uporabljena pri raziskavi fotojedrskih procesov na ^{40}Ca . Na osnovi zares skrbno opravljenih meritev in temeljitih analiz sta avtorja s sodelavci prvokrat določila prispevke posameznih kanalov in tako osvetlila mehanizem fotojedrskih reakcij. Rezultati teh raziskav predstavljajo doslej najbolj kompletno študijo fotojedrskih procesov v območju dipolne resonance pri jedru ^{40}Ca .

PROF. DR. LJUBU GOLIČU, odsek za keramiko in sodelavcu doc. dr. Francu Lazariniju (FNT) za dela s področja rentgenske strukturne analize objavljena v šestih publikacijah



Prof. Golič je vpeljal v Ljubljani metodo strukturne analize osnovane na difrakciji rentgenskih žarkov. Pri tem je treba poudariti, da ni razvil samo eksperimentalnega dela metode, ampak je od vsega začetka sam sestavljal programe za elektronski računalnik, kasneje pa prirejal in izpopolnjeval velike programske pakete in tako omogočil delo na strukturni analizi za poljuben primer. V preteklem letu je skupaj z doc. Lazarinijem objavil šest del, ki poročajo o rešenih strukturah spojin različnih tipov in predstavljajo nadaljevanje dela prejšnjih let. Po vsebini lahko razdelimo to delo v tri skupine. V prvo skupino sodi raziskava sistemov z zelo kratkimi vodikovimi vezmi. Med njimi zavzemajo soli karboksilnih kislin posebno mesto, ker se pojavljajo v raznih kristalnih skupinah in je možna različna povezava lege protona s simetrijskimi zahtevami. V drugo skupino sodi študij struktur aminokislin, kar je pomembno za raziskave strukture proteinov. Struktura N-valin hidroklorida je tehten prispevek v seriji preciznih določitev struktur aminokislin z nevtronsko difrakcijo. V tretjo skupino spadajo raziskave struktur anorganskih sistemov. Posebno zanimiva je struktura kompleksne skandijeve spojine, v kateri nastopa skandijev ion v zelo redki koordinaciji osem, kar je lep prispevek h kemizmu tega elementa.

NAGRADI ZA IZNAJDBE IN IZPOPOLNITVE



JANEZU FISTERJU, DIPL. ING., PROF. DR. JOŽETU SLIVNIKU, odsek za kemijo fluora in IVI KAVČIČ, DIPL. ING. (Rudnik Idrija) za izum "Postopek za pripravo rdečega živosrebrnega oksida za izdelavo baterij"

Postopek za pripravo rdečega živosrebrnega oksida za izdelavo baterij je originalna ideja doziranja kristalizacijskih jeder, s čimer je mogoče vplivati na porazdelitev velikosti delcev. Ta primer kaže, kako se je treba lotiti sodelovanja med industrijo in raziskovalnimi instituti na konkretnem primeru in predvsem vzeti za izhodišče domačo surovinsko bazo.



DOC.DR. JOŽETU PAHORJU in MILANU PETROVIČU za izum "Akustična panorama"

V napravi je uporabljen nov koncept krmiljenja in preklapljanja zvočnikov z namenom, da se doseže čim popolnejši prostorski učinek zvoka. Originalna je tudi uporaba signalov v obliki Boolove funkcije, dobljene s primerjanjem kontrole napetosti v komparatorjih s periodično parabolno visokofrekvenčno napetostjo.

OBISK JOSIPA VIDMARJA NA IJS

B. Frlec

V četrtek, 27.3. je obiskal institut predsednik Slovenske akademije znanosti in umetnosti ter član Predsedstva SRS tov. Josip Vidmar. Na obisku ga je spremljal tudi podpredsednik SAZU prof.dr. Kuhelj. Visoki obisk sta sprejela predsednik Sveta instituta dr. B. Vilfan in predsednik Znanstvenega sveta prof. J. Strnad. Po uvodnem pojasnilu o dejavnosti in usmeritvah instituta, ki ga je podal prof. M. Osredkar, se je s tov. Vidmarjem razvil daljši razgovor, v katerem so sodelovali načelniki strokovnih svetov oddelkov in še nekateri drugi sodelavci IJS.



Na pobudo Instituta za ekonomiko investicij pri Ljubljanski banki je bila v januarju 1974 osnovana na Institutu skupina strokovnjakov, ki naj bi strokovno in kompleksno ocenjevala nove investicije v Sloveniji glede na vplive, ki bi jih imele na okolje. Čeprav ima IJS dragocene izkušnje iz pretekle dejavnosti (postavitev jedrskega reaktorja v Ljubljani in priprave za prvo jedrsko elektrarno v Jugoslaviji, delo na področju radiološke zaščite, kjer se je vprašanje zdravega okolja pokazalo v najbolj kompleksni obliki), je ocenjevanje vplivov na okolje pri drugih investicijah zaradi pomanjkanja norm, podatkov in pestrosti tehnoloških vplivov včasih zelo zamotano. Verjetno pa je bila v enoletnem delu najtežja okolnost v tem, da je bila ocena zahtevana za že izgotovljeni investicijski program, ko pomeni pogosto prenekatera, sicer še tako potrebna zahteva za zmanjšanje škodljivih vplivov na okolje, dodatna investicijska vlaganja, ali pa celo spopad z že predvideno lokacijo. Zato včasih tudi negodovanje investitorja, ko se znajde pred "ekološko oceno", ni pripisovati pomanjkanju zavesti ali nepripravljenosti, temveč dejstvu, da elementi ekološke presoje niso bili upoštevani v zadostni meri v vseh fazah, ko se pripravlja nova investicija. Poleg zavesti, da SEPO opravlja odgovorno in družbeno koristno dejavnost, pa je tudi sodelovanje in razumevanje večine investitorjev priznanje za to navidez nehvaležno delo. Enoletno delo na tem področju je dobilo podporo in priznanje mnogih dejavnikov, ki jim pomeni varstvo okolja tudi sestavni del boljše prihodnosti naše družbe. Obetajoče sodelovanje z Gospodarsko zbornico, Skupnostjo za varstvo okolja, strokovnimi združenji, Sekretariatom za urbanizem, inšpektorskimi službami, poslovnimi združenji, projektantskimi organizacijami in ne nazadnje z investitorji in bankami, lahko omogoči, da se bo SEPO s svojo strokovno dejavnostjo v še večji meri vključeval v prizadevanja za naš materialen razvoj, ki bo vsklajen s širšimi interesi naše družbe.

V enem letu je SEPO podala ekološke ocene za 20 večjih investicij (nekatero kot n.pr. Rudnik urana v Žirovskem vrhu bodo zaključene z raziskavami šele čez leto dni) v vrednosti več sto milijonov dinarjev. Večje število novih investicij je v oceni. Pričakujemo jih lahko še več. To delo ne pomeni samo ocenjevanje investicijskih elaboratov. Je tudi študij, raziskave, priprave za jutri. Torej, veliko dela za mlade strokovnjake vseh panog.

O TEKOČIH KRISTALIH

I. Levstik, J. Stepišnik, I. Burgar

Nekatere trdne snovi z gretjem ne preidejo takoj v tekočo fazo, ampak postanejo nekaj, kar ni niti prava trdna snov, niti tekočina. Optične lastnosti te snovi so precej podobne lastnostim, ki jih imajo kristali, toda snov teče, zato ji pravimo tekoči kristal. Na splošno pravimo, da ima tekoči kristal bolj urejeno strukturo kot tekočina, vendar manj kot tridimenzionalna kristalna mreža.

Tekoče kristale lahko razdelimo v dve glavni skupini: na termotropne in liotropne. Ti skupini se delita še naprej glede na način, kako so razporejene molekule kristala. Tekoči kristali so optično in električno anizotropni. To pomeni, da sta lomni količnik svetlobe in dielektrična konstanta drugačna v smeri, ki je vzporedna z ureditvijo molekul, kot v pravokotni smeri. Urejenost tekočega kristala lahko spreminjamo z električnim in magnetnim poljem in tako vplivamo na optične in električne lastnosti kristala. Razen tega pa so lastnosti nekaterih tekočih kristalov zelo občutljive na majhne spremembe temperature.

Pred letom 1968 je bil tekoči kristal le zanimivost laboratorijev. Od tedaj dalje se srečujemo z njim vsak dan in to v obliki številčnih instrumentov, žepnih računalnikov, zapestnih ur itd. Kupiti je mogoče termometre, ki izkoriščajo občutljivost barve tekočega kristala na majhne temperaturne spremembe. Ta lastnost se uporablja za nedestruktivne preiskave mate-

Najzanimivejši del razgovora je bila razprava o tem, ali je velikost instituta, obseg in širjenje njegove dejavnosti primerno za slovenske razmere. Razprava je pokazala, da je institut zrasel iz akademskega instituta in kljub težavam s katerimi se bori, uspel obraniti tradicijo in kvaliteto takega instituta. Rast instituta je bila v preteklih desetih letih pod pričakovano, saj se je število sodelavcev dvignilo od 450 le na 500, medtem ko je višina finančnih sredstev na raziskovalca, ki jih institutu zagotavlja udeležba na razpisih družbenih skladov, iz leta v leto realno manjša. V pogovoru je postalo tudi očitno, da bi bilo družbeno škodljivo in nekoristno, če bi 20 osnovnih laboratorijev instituta razdelili in jih ločeno pripojili k različnim ustanovam, ali pa jih na kakršen koli drugačen način ponovno formirali. Institut se danes z uveljavljenim načinom dela, ko so mešane raziskovalne skupine sestavljene iz strokovnjakov iz gospodarstva, z Univerze in drugih institucij, smotrno in koristno vrašča v sistem družbenega razvoja in napredka.

Josip Vidmar si je po razgovoru zaradi omejenega časa mogel ogledati le nekaj naših laboratorijev. Svoj obisk pa je končal v Republiškem računskem centru. Z obiskom je bil zelo zadovoljen, saj mu je, kot je dejal, dal nekatere pomembne informacije in jasno pokazal naše poglede na raziskovalno delo na področju naravoslovnih ved. Ob odhodu nam je zagotovil, da nas še to pomlad ponovno obiše in si takrat ogleda del instituta v Podgorici ter rudnik urana v Gorenji vasi.

SEPO - EDEN OD PRISTOPOV K VAROVANJU ČLOVEKOVEGA OKOLJA V SLOVENIJI

J. Marsel

"Ta čudoviti baldahin, zrak, glejta ta ponosno razpeti nebes, ta veličastni obok, okrašen z zlatimi plameni, se mi ne zdi nič drugega ko gnila gomila kužnih hlapov..." (Hamlet)

Tako Shakespeare, ki ni vdihoval niti londonskega smoga - že leta 1661 ga je opisal kronist John Evelyn - niti ljubljanske megle pozimi, ko samo koncentracija SO_2 močno presega zdravju škodljivo mejo. Pa to ni edina nadloga, ki ji pravimo onesnaženje okolja, čeprav jo najbolj direktno čutimo. Po gorah, gozdovih ali ob obrežnem grmovju potokov lahko vidimo grozljive odpadke. Izpust vode iz hidrocentrale Moste je pomoril v septembru pretežno ves ribji zarod v Savi. Od Žalca do Celja in še marsikje se ravno polje umika od urbanistov dovoljeni ali nedovoljeni gradnji hiš in industrijskih objektov. Ob borih 35 km slovenske obale razvijamo velike turistične zmogljivosti, ladjedelništvo, pristanišče, industrijo in promet v očitnem nasprotovanju enega z drugim. In že načrtujemo veliko rafinerijo v istem okolju. Z uničeno Mežo, Voglajno, Savo in Notranjsko Reko smo se že kar sprijaznili. Načrt regionalnega razvoja Slovenije predvideva "sive" cone v skoraj vseh slovenskih dolinah, ki po svojih hidrometeoroloških pogojih skoraj ne dopuščajo nobenega dodatnega onesnaženja, ne samo industrijskega. Pri tem pa vemo, da moramo več proizvajati, se razvijati. Kje so meje naše rasti? Kje so meje ekoloških vplivov našega prostora, krajine, zemlje, zraka, voda? Nobenih zanesljivih podatkov nimamo, vemo le za nekaj posledic pri nas in v svetu. Razprave na vseh nivojih, polemike v časopisih, priprave predpisov o varovanju okolja, simpoziji, vse to govori o naši stiski in vsaka odločitev danes pomeni jutrišnji zrak, vodo, hrano, naše bivanje. Rešitve pa niso nikdar enolične, temveč zbir naših spoznanj, možnosti, potreb in hotenj.

Ob nedavnih razpravah zaradi rušenja in načrtovane gradnje novega "Park hotela" na Bledu se je v javnosti večkrat omenjala "ocena o varovanju okolja", ki jo je izdelala "Skupina za ocenjevanje posegov v okolje" (SEPO) pri Institutu "Jožef Stefan". Tako je prišla prvič v širšo javnost ena od aktivnosti instituta, ki pa teče že več kot eno leto.

rialov v industrijskih laboratorijih ter kot diagnostični pripomoček v kliničnih centrih. Po svetu vlagajo precej denarja v razvoj novih vrst zaslonov iz tekočih kristalov, ki naj bi nadomestili katodne cevi v osciloskopih in televizorjih in upajo, da bo to neke vrste revolucija na tem področju.

V odseku za fiziko trdne snovi IJS smo leta 1969 začeli z raziskavami in uporabo tekočih kristalov. Z metodami magnetne resonance, optičnega in nevtronskega sipanja in z dielektričnimi meritvami smo proučevali značilnosti prehodov iz ene faze v drugo, kot tudi karakteristične lastnosti posameznih faz tekočih kristalov. Pri tem velja posebej omeniti meritve difuzije z NMR, ki jih je naša skupina izvedla prva. Samo lani smo v mednarodnih revijah objavili šest člankov s področja raziskav tekočih kristalov. Vzporedno z raziskavami se ukvarjamo z možnostmi uporabe tekočih kristalov. S temperaturno občutljivimi holesterinskimi tekočimi kristali lahko merimo temperaturne razlike na površinah. Zato jih uporabljamo pri diagnostiki obolenj, pri katerih se spreminja temperatura površine kože. Naša skupina uspešno sodeluje z Onkološkim in Gerontološkim institutom ter s Stomatološko kliniko pri diagnozi malignomov dojke in ščitnice, pri spremljanju poteka zdravljenja obolenj ožilja in pri obolenjih dlesni. V prihodnje nameravamo razširiti naše delo na področje uporabe tekočih kristalov za optične prikaze ter za nedestruktivne preiskave materialov za tovarno Salomit, Anhovo, ter za železarno na Ravnah.

SODELOVANJE MED ODSEKOM ZA KERAMIKO IJS IN ISKRA-IEZE

M. Kosec

Pred tremi leti, ko sem bila pred diplomom na Fakulteti za naravoslovje in tehnologijo, sem se v ISKRI pogovarjala o zaposlitvi. Bila sem njihova štipendistka. Po razgovoru sem dokaj razočarano zapuščala svoje bodoče delovno okolje. Ni bilo jasno, kje in na katerem področju naj me zaposlijo. Ko pa sem omenila, da nameravam študirati na tretji stopnji, in da je možno vskladiti študij s specializacijo iz keramike na IJS, se je pojavilo začudenje s kar malce ogorčenja, in to kljub dejstvu, da je odsek za keramiko že vrsto let uspešno sodeloval pri reševanju strokovne problematike IEZE. Nekaterim v ISKRI, predvsem vodji obrata Keramika Vižmarje, pa se je eksperiment s specializacijo le zdel vreden izvedbe.

Od takrat se je odnos med IJS in ISKRO-IEZE precej spremenil. Specializacija iz keramike ob istočasnem študiju na tretji stopnji je postala za štipendiste ISKRE-IEZE, ki prihajajo s FNT, skoraj običajna zaposlitev prvih nekaj let. Njihovo raziskovalno delo je vsklajeno z željami in potrebami tovarne ISKRA-IEZE. Trenutno smo tako zaposleni na odseku za keramiko IJS trije.

Vzgoja kadrov je ena od oblik sodelovanja IJS in ISKRA-IEZE. Lani novembra je bil sklenjen sporazum o dolgoročnem sodelovanju na raziskavah in razvoju elektronske keramike, raziskavah in razvoju izdelkov iz prašne metalurgije in razvoju sodobnih postopkov, ki se uporabljajo v keramiki in elektroniki.

Konkretni rezultati sodelovanja so že vidni v proizvodnji. V TOZDU Keramika Vižmarje so v drugi polovici lanskega leta na osnovi rezultatov raziskav uvedli novo spremenjeno sestavo cirkon porcelana v proizvodnji substratov za ogljikove plastne upore. Uporovna telesa iz cirkon porcelana spadajo v višji kvalitetni razred; njihova proizvodnja je lani predstavljala 12 % celotne proizvodnje Keramike Vižmarje. Bistvena in za proizvodnjo izredno pomembna lastnost spremenjene sestave cirkon porcelana je širše temperaturno območje sintranja, kar povečuje izkoristek proizvodnje. S spremembo sestave so bili doseženi taki pogoji priprave substratov iz cirkon porcelana, ki so brez posebnih težav izvedljivi v industrijskem obsegu in omogočajo povečanje proizvodnje. V lanskem letu so v Keramiki

naredili 60 milijonov uporabnih telesc dimenzij 2x6 mm za 1/8 W ogljikove upore iz cirkon porcelana, letos jih nameravajo narediti 150 milijonov, s tem pa se bo zmanjšal uvoz dvakrat dražjih substratov.

Delo na raziskavah substratov za plastne upore se nadaljuje. Predvsem poskušamo nadomestiti uvožene in težko dosegljive surovine z domačimi.

NOVI DOKTOR ZNANOSTI



Miroljub KLJAJIĆ, rojen 4. novembra 1943, je diplomiral na Fakulteti za elektrotehniko v Ljubljani leta 1970 in se zaposlil na IJS v odseku za analogno tehniko in servomehanizme. Magistrsko delo je zagovarjal leta 1972. Doktor elektrotehniških znanosti je postal 30. 12. 1974 z zagovorom teme: "Kvantitativne metode evaluacije hoda".

Z kvalitativno analizo enačbe gibanja človeškega telesa v prostoru je avtor določil parametre, ki karakterizirajo hojo ter razvil dve kvantitativni ocenjevalni metodi.

KRATKE NOVICE

5. aprila 1975 je prof.dr. Lavo Čermelj predaval o "Ploščaju Slovencev v sedanji Italiji".

20. marca 1975 je imela Mojca Drčar-Murko na inštitutu predavanje z naslovom "Aktualni politični dogodki".

V okviru sodelovanja med IJS in farmacevtsko industrijo je imel v tovarni Krka v Novem mestu dr. V. Turk iz oddelka za biokemijo, predavanje o raziskavah na področju proteoliznih encimov. Prikazal je možnosti za uporabo biokemijske metodike pri industrijski proizvodnji proteinov, kar je pomembno tako za farmacevtsko kot tudi za prehransko industrijo.

Nekaj podatkov o delu inštituta v letu 1974:

- * Od skupno 558 sodelavcev je 51 profesorjev in drugih sodelavcev posameznih fakultet, ki opravljajo svoje znanstveno delo na inštitutu; 15 sodelavcev, ki se pedagoško udeležujejo na fakultetah univerze; 77 mlajših raziskovalcev, ki študirajo na tretji stopnji.
- * Znanstveno raziskovalno delo inštituta: 99 znanstvenih člankov, 8 originalnih strokovnih člankov, 99 referatov, ki so izšli v zbornikih, 12 strokovnih ali poljudno znanstvenih člankov, 94 inštitutskih dokumentov, 128 še neobjavljenih referatov, 15 patentov in 3 tehnične izpopolnitve.
- * Inštitut je priredil 77 internih seminarjev, 10 sobotnih seminarskih predavanj in 41 predavanj tujih predavateljev.

* V letu 1974 je bilo na inštitutu opravljenih 61 diplomskih del, 10 magistrskih del in 21 doktorskih del.

* V okviru sodelovanja s tujimi raziskovalnimi ustanovami je bilo: 18 sodelavcev inštituta na strokovnem delu v tujini, 28 tujih znanstvenikov in 7 raziskovalcev iz drugih domačih ustanov pa je sodelovalo pri raziskovalnem delu na inštitutu, med njimi 11 pridruženih članov.

Dr. M. Ribarič se je od 1.4. do 6.4.1975 udeležil "Wissenschaftliche Jahrestagung Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik" v Göttingenu, ZRN; imel je predavanje z naslovom "Basic Equation of Input-Output Models".

Dr. B. Navinšek se je od 6.3. do 13.3.1975 mudil v Leipzigu, NDR, kjer je IJS sodeloval na mednarodnem velesejmu "Demonstracije prototipnih regulatorjev scenske razsvetljave" z razstavo naših regulatorjev scenske razsvetljave.

Od 13.4. do 18.4. je v Tampu na Floridi "111rd International NQR Symposium", ki se ga kot vabljeni predavatelj udeležuje prof. R. Blinc z uvodnim predavanjem "Double Resonance Detection of Nuclear Quadrupole Resonance Via the Solid Effect".

Od 8.3. do 16.3.1975 je bila v Hünfeldu v ZRN pomladanska šola "Mössbauerspektroskopie und ihre Anwendungen", ki se je udeležila dr. D. Hanžel z dvema prispevkoma: a) Mössbauer Study of $\text{SrFe}_2\text{Tb}_2\text{O}_7$, in b) High Spin-Low Spin Transition in $\text{N}_2\text{H}_5(\text{FeCOOH})_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

Od 7.4. do 11.4.1975 se je dr. B. Navinšek udeležil kongresa "Ion Implantation and Ion-Beam Analysis Techniques in Corrosion" in sicer z referatom "Surface Composition of W, SiC and UO_2 Crystals Determined by Secondary Ion Mass Spectrometry".

Sodelavci oddelka za fiziko T. Čopič, dipl.ing., prof. L. Pičman in dr. R. Pirc so se v dneh od 7.4. do 9.4.1975 udeležili "MECO Meeting on Phase Transitions" v Regensburgu, ZRN, in sicer z referati: "Soft Modes in Smectic Liquid Crystals", "Partition Sum and Droplets Configuration" in "Dynamics of Partially Deuterated KDP-Type Crystals at Low Temperatures".

Mgr. J. Pirš je 3.4.1975 odpotoval na enoletno specializacijo na Kent State University, Department of Physics, Kent, Ohio, ZDA, kjer bo pri prof. J.W. Doane-ju delal na področju NME raziskav tekočih kristalov.

V začetku marca so obiskali IAEA na Dunaju prof.dr. L. Kosta, prof.dr. J. Marsel in dr. J. Kristan. Prof.dr. L. Kosta se je udeležil tudi srečanja "Working Party on Analytical Chemistry" v okviru Federacije evropskih kemijskih društev. Prof. Marsel in dr. Kristan pa sta se pogovarjala s strokovnjaki IAEA o sodelovanju na področju hidrologije (meritve tritija in devterija) in obiskala še Geotechnisches Institut der Bundesversuchsanstalt, kjer sta si ogledala naprave za koncentriranje tritija in se pogovarjala o možnostih uvedbe te metode pri nas.

Sodelavka odseka za keramiko, S. Kobe, dipl.ing. se je udeležila Razstave o elektronskih sestavnih delih, ki je bila v Parizu v času od 2.4. do 4.4.1975. Obisk razstave bo omogočil, da se bodo sodelavci odseka za keramiko seznanili z najnovejšimi dosežki na področju elektronske keramike, saj je to področje ena glavnih dejavnosti odseka v okviru aplikativnih raziskav za industrijo (ISKRA IEZE).

Prof.dr. J. Marsel je v času od 15.3. do 18.3. obiskal univerzo v Budimpešti in imel na povabilo Madžarskega kemijskega društva predavanje "Ion Kinetic Energy Spectra". Istočasno je obiskal univerzo v Budimpešti tudi ing. A. Popović. Z doc. B. Kaposijem sodeluje odsek za spektroskopijo pri raziskavah volframovih bromidov z masnim spektrometrom.

V času od 7.4. do 11.4. sta se udeležila konference "Microstructure of Ceramics", ki jo je organizirala British Ceramic Society na Univerzi v Oxfordu, prof.dr. D. Kolar in dr. J.P. Guha.

Nekateri obiski v IJS:

- 26.2.1975: dr. Homid Auda in Khalid Hlail Al-Ani, Nuclear Research Institute, Atomic Energy Commission, Bagdad. Vladna delegacija. Razgovori in ogled IJS.
- 7.3.1975: dr. Ray K. Gupta, Institut für Theoretische Physik der Universität, Frankfurt/Main. Predavanje "Theory of Fragmentation in Nuclear Fission and in Heavy-Ion Collisions".
- 10.-16.3.: prof.dr. L. Žagar, Abt. Glaskunde im Institut für Gesteinshüttenkunde, Aachen. Obisk v okviru sporazuma o znanstveno tehničnem sodelovanju med Nemčijo in Jugoslavijo. Dve predavanji: "Lastnosti in uporaba kristaliziranih stekel" in "Ocena reaktivnosti žlinder z ognjestalnim gradivom na podlagi faznih diagramov".
- 18.3.1975: H. North, M. Jalabert, D. Pedrazzini; predstavniki družbe General Automation, Anaheim, Kalifornija, USA; razgovori o programu te družbe.
- 25.3.1975: prof. Jacques Villain, Centre d'études nucleaires de Grenoble, Francija. Predavanje: "NMR in one-dimensional magnets and one-dimensional conductors".

AKCIJSKI PROGRAM OSNOVNE ORGANIZACIJE ZK INSTITUTA

B. Lavrič

Osnovna organizacija je na svojem sestanku dne 13.2.1975 obravnavala in sprejela akcijski program za leto 1975. Akcijski program se v celoti vključuje v delo Univerzitetne konference ZK in tako svoje delovne akcije oblikuje na osnovi programa dela CK ZKS in dokumentov 40. seje CK ZKS ter 7. kongresa ZKS in 10. kongresa ZKJ.

Akcijski program Osnovne organizacije ZK Instituta je razdeljen na več delov.

V prvem delu akcijski program zajema vrsto delovnih nalog, s katerimi žele komunisti delovati predvsem na področju izvajanja delovnih obveznosti Instituta, izvajanja programa Instituta in s tem tudi na področju izvajanje odgovornosti delavcev, ki bodo ta program oziroma obveznosti izvajali. Komunisti se povsem zavedajo, da je naloga zelo zahtevna in odgovorna in so usmerili svoj program v tem delu tako na področje krepitve dela notranjega samoupravnega sistema, kot tudi na področje zunaj Instituta (zagotoviti učinkovitost dela delegatov v samoupravnih skupnostih in družbeno-političnih zborih, ohranitev in poglobitev stikov z raziskovalci na Univerzi itd.).

Svoje delo so komunisti Instituta "Jožef Stefan" usmerili oziroma vzpodbudili tudi pri svojem delovanju v drugih družbeno-političnih organizacijah na Institutu. Svoje delo želijo predvsem usmeriti v delo aktiva ZSMS, ki je na Institutu ustanovljen na novo, in ki bo moral, če bo pravilno deloval, vnesti v delo Instituta novih moči, idej in novih akcij. Komunisti so si prav tako zadali v svojem programu obvezo, da bodo močnejše kot do sedaj, pomagali in usmerjali delo sindikata, pri njegovi ne ravno lahki in odgovorni funkciji.

In ne nazadnje bi želel opozoriti, da akcijski program Osnovne organizacije ZK Instituta vsebuje vrsto nalog in to tako s področja idejno političnega izobraževanja kot tudi s področja krepitve delovnih obveznosti svojih članov in vključevanja v delo novih, predvsem mladih, članov ZK.

Akcijski program ZK IJS ni obsežen, če ga gledamo le formalno, je pa izredno obsežen, bogat in odgovoren, če pogledamo njegovo vsebino. Nujno je, da je to že zapisano v samem programu, da morajo komunisti v letu 1975 pristopiti k izvajanju vseh zastavljenih nalog z vso odgovornostjo in učinkovitostjo, saj bodo le tako skupno z vsemi sodelavci ustvarili take pogoje za delo, ki so potrebni za uresničevanje programa in dela Instituta ter za krepitev in rast naše samoupravne socialistične skupnosti.

AKCIJSKI PROGRAM OSNOVNE ORGANIZACIJE SINDIKATA ZA LETO 1975

A. Kužnik

V zadnjem letu je prišlo do nekaterih bistvenih sprememb v delu sindikatov. Osmi kongres zveze sindikatov Slovenije je dal velik poudarek družbeni vlogi sindikatov in sprejel statutarni dogovor o organiziranosti in delovanju sindikatov v SR Sloveniji. Ta dogovor nam narekuje smer in način dela v OOS.

V osnovnih organizacijah moramo delovati za uresničevanje svojih razrednih interesov in pod idejno-političnim vodstvom Zveze komunistov odločilno vplivati na vse družbene procese.

Težiti moramo za tem, da bomo vedno ravnali skladno z interesom delavskega razreda, kot je opredeljeno v ustavi in dokumentih ZK, prav tako moramo delovati za uresničevanje samoupravnih odnosov tako, da bomo lahko vedno odgovorili na vprašanje, v kakšni meri se zapise besede v samoupravnih aktih ujema z resničnimi odnosi.

Osnovna organizacija je temelj celotne organizacije in je preko svojih delegatov sokreator politike sindikatov Slovenije in Jugoslavije.

Izvršni odbor OOS IJS bo v stalni povezavi s članstvom in si bo prizadeval, da bo našel tako obliko dela, da bo lahko zadovoljeval zahteve in potrebe posameznika in celote. Zato bo IO prešel tudi na delo po komisijah, ki bodo na sestankih IO redno poročale o svojem delu. Na osnovi teh poročil bo IO sklepal o nadaljnjem delu in težil k realizaciji sklepov v določenih rokih.

Komisije bodo sodelovale predvsem pri:

uresničevanju samoupravnega sporazuma v medsebojnih delavskih razmerjih;

dograjevanju samoupravnega sporazuma in notranjih splošnih aktih o delitvi dohodka in osebnega dohodka;

spodbujanju izumiteljstva in novatorstva;

programu stanovanjske gradnje oziroma dodeljevanju kreditov za nakup stanovanj (socialna varnost in življenjski standard delavcev);

usposabljanje delavcev za delovanje v sindikalni organizaciji;

delu samoupravne delavske kontrole;

splošnem ljudskem odporu;

delu samoupravnih organov instituta.

Komisije naj to tematiko čimprej prouče, ter podajo poročila. Izvršni odbor bo na osnovi teh poročil sprejel sklepe in določil roke za njihovo realizacijo, ter določil nosilce zadolžitvev.

Seveda bodo komisije, kot tudi celotni IO sodelovali tudi pri vseh tekočih nalogah, kot tudi pri problemih, ki se trenutno porajajo.

IO se bo zavzemal za čimboljše sodelovanje z drugimi družbenopolitičnimi organizacijami; prav tako se bo zavzemal za dobro povezavo navzven instituta (institut-občina-republika-sorodni zavodi).

Na ta način bomo z delom utrdili delovanje sindikata na vseh področjih. Z dobro pripravljenimi temami bomo dosegli, da bodo sestanki kratki in jedrnat.

V preteklem letu se je na pobudo sindikata organiziral na IJS aktiv ZSMS. Tudi tu moramo še povečati sodelovanje. Mnenja smo, da je aktiv ZSMS lahko nosilec športne in rekreacijske dejavnosti, deloma samostojno, deloma v sodelovanju z IO OOS. IO se bo s predsedstvom aktiva ZSMS pogovoril o obliki nadaljnjega sodelovanja tudi ob konkretnih akcijah.

AKCIJSKI PROGRAM OSNOVNE ORGANIZACIJE ZVEZE SOCIALISTIČNE MLADINE NA IJS V LETU 1975

B. Vojvodič

Mladi moramo razvijati pravilen odnos do dela in nenehno skrbeti za uspehe na delovnem mestu. Vzpodbujati moramo vključevanje mladih v družbeno-politične organizacije in samoupravne organe na IJS. Zavzemali se bomo za obnavljanje in krepitev članstva ZK. Prav tako bo OO ZSMS sodelovala z drugimi družbeno-političnimi organizacijami na IJS, predvsem s sindikatom in ZK.

OO ZSMS na IJS bo tudi sodelovala s komisijo za delavsko kontrolo na IJS.

Na področju izobraževanja bomo vzpodbujali izobraževanje ob delu za delo, torej za dopolnilno izobraževanje mladih ob delu, zlasti ko gre za višji in visokošolski študij. Dopolnilno izobraževanje ob delu bi morali reševati na ustrezen način, tu predvsem mislimo na stimulacijo ljudi za izobraževanje in vsestransko pomoč pri študiju. S tem bi se prav gotovo povečala strokovnost in usposobljenost, kar bi vplivalo tudi na delovne uspehe. Mladi delavci naj se organizirano vključujejo v delovni proces in se potem obogatijo z novimi znanji vključujejo v delovni proces. Prav tako se bomo posvetili delu s pripravniki in praktiki na IJS, da bi se čim lažje in čim hitreje vključili v delo samo, ter obenem spoznali organizacijo instituta. Pripravniška doba naj ne obsega samo ozko spoznavanje lastnega bodočega delovnega mesta, temveč naj pripravnik spozna in se vključi v delo čimveč oddelkov na IJS.

Seveda pa je ob vsem tem pomembno in potrebno izboljšati družbenopolitično izobraževanje mladih. Zato je treba organizirati razne oblike izobraževanja in usposabljanja, kar pa ne sme biti omejeno samo na vodstvo OO, temveč moramo v družbeno-politično izobraževanje vključiti čimveč mladih. Zato se bomo v okviru svojih možnosti udeležili raznih seminarjev, ki jih bo v letošnjem letu organizirala OK ZSMS Ljubljana Vič-Rudnik. Udeležba na teh seminarjih nam bo osnova za širše družbeno-politično izobraževanje mladih na IJS.

Na področju kulture se bomo mladi na IJS seznanjali z vsemi pomembnimi pridobitvami naše kulture. Skušali bomo povečati interes mladih za različna kulturna dogajanja, organizirali bomo skupinske obiske različnih kulturnih prireditev.

Na IJS bomo sodelovali in organizirali proslave ob pomembnejših praznikih. Vključevali se bomo tudi v razne akcije ob praznovanju 30-letnice osvoboditve.

Aktivnost mladih na IJS naj bi se usmerila tudi na področje vsesplošnega ljudskega odpora. Sodelovali bomo z že organizirano civilno zaščito ter se udeleževali različnih mladinskih delovnih akcij v organizaciji OK ZSMS kot so: delovne akcije, pohodi po partizanskih poteh in druge oblike obujanja tradicij NOB.

Na področju rekreacije na IJS se bomo vključili v vsakoletna že tradicionalna športna tekmovanja v naši občini, skupno s sindikatom pa bomo organizirali rekreacijsko in športno dejavnost na IJS - npr. organizacija sobotnih izletov, ki so lahko združeni s seznanjanjem s kulturnimi in zgodovinskimi spomeniki naših narodov, kolesarski trim, IJS smučarsko tekmovanje, ipd.

V bližnji prihodnosti bomo med mladimi na IJS organizirali anketo o željah in potrebah mladih na IJS - zajeli bomo vsa področja človekove aktivnosti in dejavnosti.

Na področju informiranja se bomo mladi s svojimi prispevki vključevali v glasilo OK ZSMS in naše Novice.

Ob vsem tem bo nujno dograjevati akcijski program po posameznih področjih v povezavi s sindikatom in ZK, saj se moramo mladi vključiti v sleherno akcijo ali nalogo, ki nam jo nalaga naša širša družbena stvarnost.

SAMOUPRAVNE STANOVANJSKE SKUPNOSTI

B. Lavrič

Z ustanovitvijo samoupravnih stanovanjskih skupnosti, so delovni ljudje v združenem delu in občani v krajevni skupnosti ustanovili take skupnosti, v katerih po načelih vzajemnosti in solidarnosti organizirano uresničujejo svoje osebne in skupne potrebe in interese pri

graditvi, uporabi in gospodarjenju s stanovanji. V teh skupnostih delovni ljudje združujejo sredstva za stanovanjsko izgradnjo, zagotavljajo družbeno pomoč, načrtujejo razvoj stanovanjskega gospodarstva, skupno s stanovalci upravljajo s skladom stanovanjskih hiš ter zagotavljajo smotno vzdrževanje, obnavljanje in izgradnjo novih stanovanj.

Za izvajanje teh obsežnih nalog ustanavljajo stanovanjske skupnosti posebne samoupravne enote za graditev stanovanj, družbeno pomoč v stanovanjskem gospodarstvu in za gospodarjenje s stanovanjskim skladom v družbeni lastnini.

Prav tako je poskrbljeno za materialna sredstva. Temeljne organizacije združenega dela in druge družbene pravne osebe združujejo v okviru stanovanjske skupnosti denarna sredstva, stanovanjske hiše, stanovanja in poslovne prostore ter zbirajo sredstva v samoupravni solidarnostni sklad.

Z ustanovitvijo stanovanjskih skupnosti in sklada stanovanjskih hiš v družbeni lastnini je prenehalo delo stanovanjskih podjetij oziroma enot, ki so bile ustanovljene v posameznih organizacijah združenega dela na vseh področjih razen na področju gradenj in vzdrževanja. Samo to je dejavnost, ki jo lahko te organizacije zadržijo, vse ostalo pa urejajo stanovanjske skupnosti. To je bil tudi vzrok, da je Enota za gospodarjenje s stanovanjskimi hišami in stanovanji našega Instituta prenehala z delom in da je Institut prenesel tako pravice kot tudi obveznosti v upravljanje in gospodarjenje stanovanjskim skupnostim.

Čeprav je zelo težko v tako kratkem prispevku pojasniti kakšno bo celotno delo stanovanjskih skupnosti, pa mislim, da bi bilo potrebno v kratkem pojasniti delo hišnih svetov v prihodnje.

Hišni sveti bodo preko zbora stanovalcev, v nekaterih primerih pa samostojno, opravljali vsa dela v zvezi z vzdrževanjem objekta, sklepali za njihovo realizacijo vse potrebne pogodbe, določali višino stroškov za obratovanje stanovanjske hiše in opravljali tudi druga dela, ki so potrebna za tekoče vzdrževanje.

Hišni sveti torej v celoti skrbijo za upravljanje stanovanjskega objekta, prav tako pa so pri svojem delu najtesneje povezani s stanovanjsko skupnostjo.

Želel bi opozoriti še na to, da s prenehanjem delovanja Enote za gospodarjenje s stanovanjskimi hišami in stanovanji našega Instituta in z ustanovitvijo stanovanjskih skupnosti, z izvolitvijo hišnih svetov ter ne nazadnje s prenosom vseh obveznosti in pravic na to novo skupnost, nismo naredili še ničesar, kar bi pripomoglo k temu, da bo reševanje stanovanjske problematike sedaj teklo lepše in boljše. Delo se namreč šele prične in bo potekalo preko naših delegatov v stanovanjski skupnosti. Pri tem novem polju zunaj instituta pa naši delegati ne morejo in ne smejo biti osamljeni. Vsi sodelavci instituta si morajo tako preko samoupravnih organov instituta, kot tudi kot občani, preko hišnih svetov in krajevnih skupnosti prizadevati, da bodo naši delegati lahko uspešno opravili zastavljene naloge. V nasprotnem primeru se nam namreč lahko zgodi, da naši delegati svoji nalogi ne bodo kos, krivdo za to pa bomo lahko iskali le v nas samih.

KRATKE NOVICE I

Nekateri sklepi 124. seje SI:

* Spremembe pravilnika o osebnih dohodkih delavcev IJS:

- dnevnice za službena potovanja v državi znašajo 140 din (polovica 90 din)
- nova višina povračila stroškov za prenočevanje je ob predložitvi računa največ 160 din
- kilometrina se poveča od 1,30 na 1,50 din za kilometer

- snažilkam se dodeli poseben dodatek 60 točk
- višina dodatka za nosilstvo se določi v višini 2,5 % od planirane realizacije.
- * Sprejme se popravljeni čistopis "Pravilnika o izvolitvah v raziskovalne nazive v IJS".
- * Za v.d. direktorja IJS je bil imenovan dr. B. Frlec, višji znanstveni sodelavec, dose-
danji pomočnik direktorja.

Na 61. seji ZS so bili v višje nazive izvoljeni naslednji delavci IJS:

- v naziv asistent-podiplomec: Stanislav Šek, dipl.ing., iz oddelka za biokemijo;
- v naziv samostojni asistent raziskovalne smeri: Janez Krajnik, dipl.ing., iz odseka za reaktorsko fiziko;
- v naziv znanstveni sodelavec: dr. Janez Stepišnik iz odseka za fiziko trdne snovi;
dr. Janez Štupar iz odseka za spektroskopijo ter
- v naziv višji raziskovalni sodelavec: dr. Janez Korenini iz odseka za digitalno tehniko
in dr. Viktor Dimic iz odseka za reaktorsko fiziko.

Marca letos so bile ustanovne skupščine področnih raziskovalnih skupnosti, Raziskovalne skupnosti Slovenije. Od sodelavcev Instituta so bili izvoljeni za:

- predsednika zbora raziskovalcev v Republiški raziskovalni skupnosti prof. R. Blinc;
- člane Izvršnega odbora Republiške raziskovalne skupnosti dr. M. Tomšič in I. Levstek,
dipl.ing.,
- predsednika zbora raziskovalcev v področni raziskovalni skupnosti za avtomatiko
dr. D. Justin;
- predsednika zbora raziskovalcev v področni raziskovalni skupnosti za energetiko
dr. M. Tomšič;
- predsednika zbora raziskovalcev v področni raziskovalni skupnosti za elektrotehniko
mgr. U. Stanič in
- predsednika področne raziskovalne skupnosti za matematično-fizikalne vede prof. P. Gosar.

V sredini aprila bo RTV Ljubljana posnela 30 minutno oddajo o IJS z naslovom "Utrip enega dne IJS". Avtorju oddaje P. Likarju bosta pomagala pri delu z vodji odsekov B. Frlec in R. Pirc.

Zaradi več dni trajajočega dežja in nalivov 19.3.1975 je ponovno pretila poplava v kletnih prostorih IJS. Po metereološkem poročilu je padlo 19.3.1975 v ljubljanski kotlini 75 litrov dežja na kvadratni meter.

Do 18. ure je Gradaščica toliko narasla, da ni bilo normalnega odtoka po kanalizaciji in je voda v kontrolnem jašku dosegla alarmno točko. Zato so bile takoj aktivirane 3 črpalke (v kotlarni, pri razmnoževalnici in v kleti K 1). Brž ko so začele črpalke delovati, je bila sprti odstranjena vsa odvečna voda. Na glavnem črpališču je delovala motorna črpalka neprekinjeno do 2 ure 20.3.1975.

V kritičnih trenutkih je neposredno pomagalo pri pripravah za črpanje ali pri zaščiti ogo-
ženih prostorov več kot 20 sodelavcev IJS. Med njimi je bilo tudi več obveznikov CZ -
prispadnikov gasilsko tehničnega oddelka, ki so bili posebej poklicani na pomoč. Vsi, ki

so sodelovali zaslužijo pohvalo za prizadevnost, saj spričo pravočasnih ukrepov voda ni povzročila nobene škode.

Analiza o učinkovitosti ukrepov pa je zlasti pokazala, da je treba v prihodnje ob podobnih situacijah postaviti črpalke na določena mesta, še preden pride do dejanske potrebe črpanja. (H. Ribič)

6. SINDIKALNO TEKMOVANJE LJUBLJANE V VELESLALOMU 1975

J. Puh

Tako kot vsa prejšnja leta sta tudi letos kljub pomanjkanju snega "takrat ko je bil čas" MZTK Ljubljana in TRIM servis organizirala na petih progah prvenstvo Ljubljane v veleslalomu, ki je bilo to pot na Sorici.

Tega tekmovanja so se udeležili tudi naši najboljši smučarji tekmovalci. S slabimi štartnimi številkami so že kot po tradiciji dosegli odlične rezultate. Žal pa vsako leto ugotavljamo, da nam v posameznih kategorijah manjkajo tekmovalci, predvsem v ženski konkurenci vseh starostnih skupin. Zato se ne moremo boriti za ekipno uvrstitev oziroma za pokal, ki ga poklanja Mestni sindikalni svet. Tekmovalo je rekordno število tekmovalcev - 600.

Uvrstitve naših predstavnikov:

A kateg.	B. Kham	36 mesto
B "	J. Grom	5
C "	H. Maurer	8
D "	V. Eržen	9
EF "	J. Porok	54
EF "	R. Obermajer	odstopil

OSEBNE VESTI

J. Levičar

Novi sodelavci IJS:

Franc Žitnik

Mile Brkič

Olga Paulič

Frančiška Arh

Rado Čižman

Franc Baša

Jožica Hamer

Miroslav Smolej, dipl.ing.

Marija Gregorčič

Jože Lenart

Zvonko Mozetič

Marjana Žmavc

samostojni tehnik v reaktorskem oddelku

višji tehnik v reaktorskem oddelku (se je vrnil iz JNA)

pripravnik z VSI v sekretariatu

pomožna kuharica v okrepčevalnici

KD I v reaktorskem oddelku, obratovanje reaktorja

PKD v oddelku za elektroniko, elektronska delavnica

strojepiska v sekretariatu

asistent podiplomec v odseku za digitalno tehniko

pomožna kuharica v okrepčevalnici

samostojni razvijalec v odseku za kemijo fluora

tehnik v odseku za teorijsko fiziko

vodja skupine nabavno prodajne službe v finančno-komercialni službi

Ana Ritonja, dipl.ing.

Dragica Goršič
Mgr. Franci Doljšek

mlajši raziskovalec za določen čas v oddelku za biokemijo
saldakontist v finančno-komercialni službi
višji asistent podiplomec v odseku za spektroskopijo

Novi sodelavci v RRC:

Branko Mejač
Janez Mikelj
Ferdinand Krevelj
Vlastimila Baksa, dipl.ing.

operater I
operater
operater
aplik. programer I, pripravnik

Odšli iz IJS:

Stanko Strmčnik, dipl.ing.

iz odseka za analogno tehniko in servomehanizme v JNA

Tadej Bajd, dipl.ing.

iz odseka za analogno tehniko in servomehanizme v JNA

Marko Hrovat, dipl.ing.

iz odseka za keramiko v JNA

Pavla Lagler

referent za delovna razmerja iz sekretariata

Jože Knez, dipl.ing.

iz odseka za analogno tehniko in servomehanizme

Umrli je Šero Dulič PK delavec iz odseka za gradnje in vzdrževanje.

Rojstva:

Jelka Crček

hči

Martin Čopič

sin

Stane Pejovnik

sin

Matjaž Korun

sin

Poročila se je

Vladimira Vilhelm

NENOVICE

Za kar najhitrejšo dograditev novih institutskih prostorov predlagajo NOVICE uporabo te najmodernejše opreme, ki je zadnja beseda gradbeniške tehnike.



Spomnimo se 8. marca tudi kdaj med letom!

VSEBINA:

Kidričeva nagrada		3
Nagradi Sklada Borisa Kidriča		4
Nagradi za iznajdbe in izpopolnitve		5
Obisk Josipa Vidmarja na IJS	B. Frlec	6
SEPO - eden od pristopov k varovanju človekovega okolja v Sloveniji	J. Marsel	7
O tekočih kristalih	I. Levstik, J. Stepišnik, I. Burgar	8
Sodelovanje med odsekom za keramiko IJS in ISKRA-IEZE	M. Kosec	9
Novi doktor znanosti		10
Kratke novice		10

NOTRANJE VESTI:

Akcijski program Osnovne organizacije ZK instituta	B. Lavrič	13
Akcijski program Osnovne organizacije sindikata za leto 1975	A. Kužnik	13
Akcijski program Osnovne organizacije zveze socialistične mladine na IJS v letu 1975	B. Vojvodič	14
Samoupravne stanovanjske skupnosti	B. Lavrič	15
Kratke novice I		16
6. sindikalno tekmovanje Ljubljane v veleslalomu 1975	J. Puh	18
Osebnosti	J. Levičar	18
Nenovice		20

