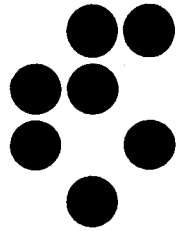


NOVICE

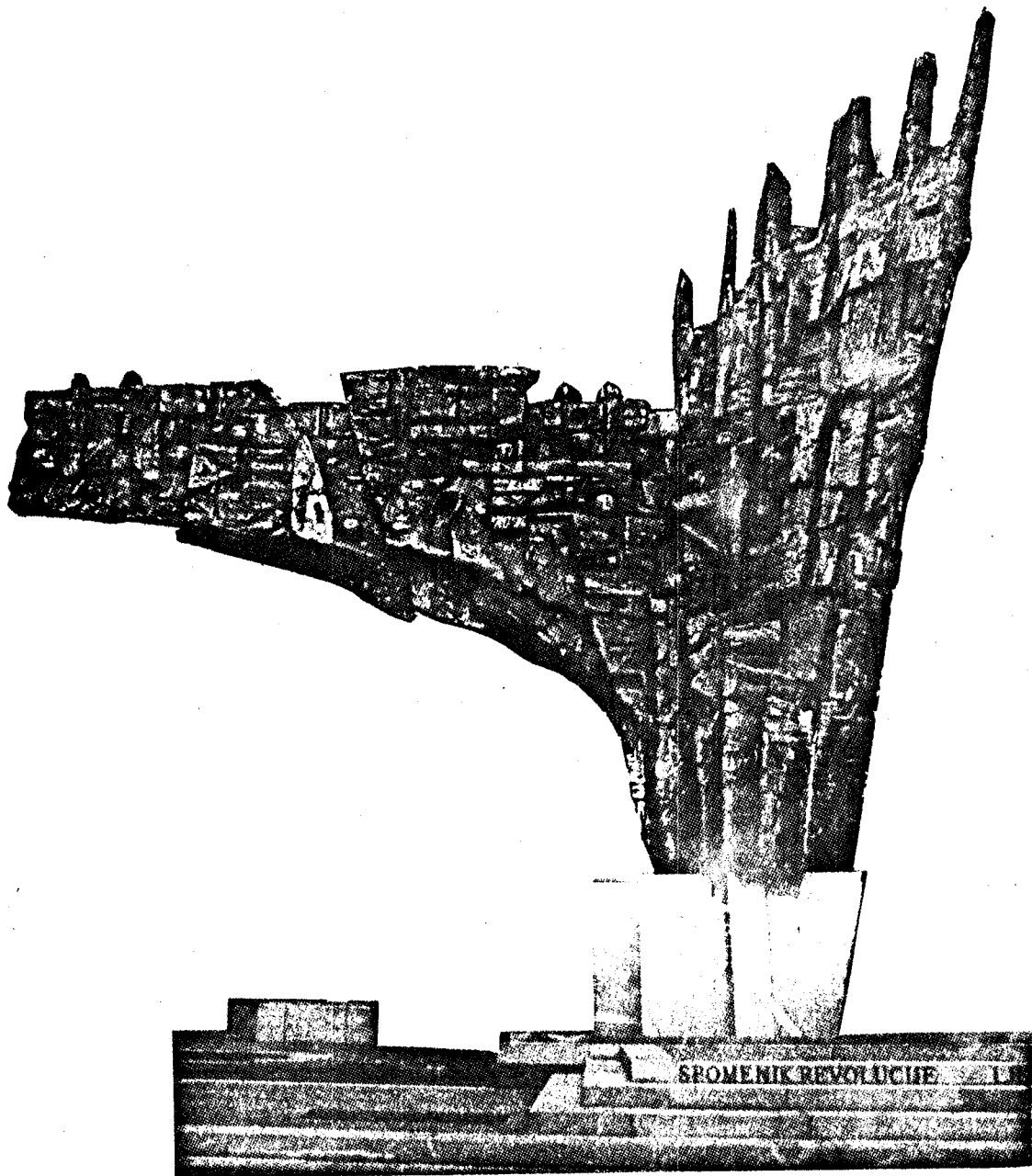
univerza v ljubljani



institut "jožef stefan" ljubljana, jugoslavija

9. julij 1975 - leto XIII

število 3



Urednik:	mgr. B. Mavko
Odgovorni urednik:	dr. R. Pirč
Stalni sodelavci:	dr. P. Cevc dr. V. Dimić B. Lavrič, dipl.iur. K. Kajfež M. Milojević, dipl.ing. dr. J. Korenini O. Paulič 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.

OB DNEVU ZMAGE

H. Leskovšek

Tri desetletja za zgodovino niso veliko; za človeka pomenijo skoraj polovico življenjske poti. In Dneva zmage ne praznuje zgodovina, marveč generacija, ki jo je izbojevala in tista, ki je prišla za njo, v prepričanju, da ne bo več postavljena na takšno preizkušnjo. Kajti zmaga nad fašizmom pred 30 leti ni bila samo vojaška zmaga, ampak je bila plod skupnih naporov antifašistov celega sveta z drugačnimi moralnimi vrednotami, ki naj bi po vojni uravnavale odnose med narodi in državami v boljšem in pravičnejšem svetu.

Za nas, Jugoslovane, pomeni Dan zmage še veliko več. Naši narodi so bili s svojim bojem edino žarišče organiziranega odpora v srcu okupirane Evrope. Konec vojne pa smo dočakali kot ena zmagovitih držav in ne kot dežela, ki so jo osvobodili drugi. Prav element vseljidskega odpora je postal najbolj zanesljivo jamstvo naše neodvisnosti tudi v času kasnejših preizkušenj. Dokazali smo, da se tudi majhni narodi lahko uspešno uprejo pritisku še tako mogočne države in ohranijo svojo nacionalno neodvisnost. Zato je treba izkušnje druge svetovne vojne, vse tisto, kar je človeštvo v njej doživelo, dobro pomniti. Tega ne smemo pozabiti, saj se nikoli več ne sme ponoviti, kar je bilo.

30 let je minilo v miru, vendar boj za mir in enakopravne odnose med narodi še traja in je najvažnejša naloga vseh naprednih ljudi, zlasti sedanjih in bodočih mladih generacij. Vse to kaže, kako važno je, da Jugoslavija ostane zvesta sama sebi in da na mednarodnem področju intenzivno nadaljuje svojo dejavnost skupno z drugimi neuvrčenimi državami ter ostane dosledna v politiki miru in v boju za svobodo in enakopravnost vseh narodov.

DVAJSET LET OBSEVANJA PACIENTOV NA BETATRONU

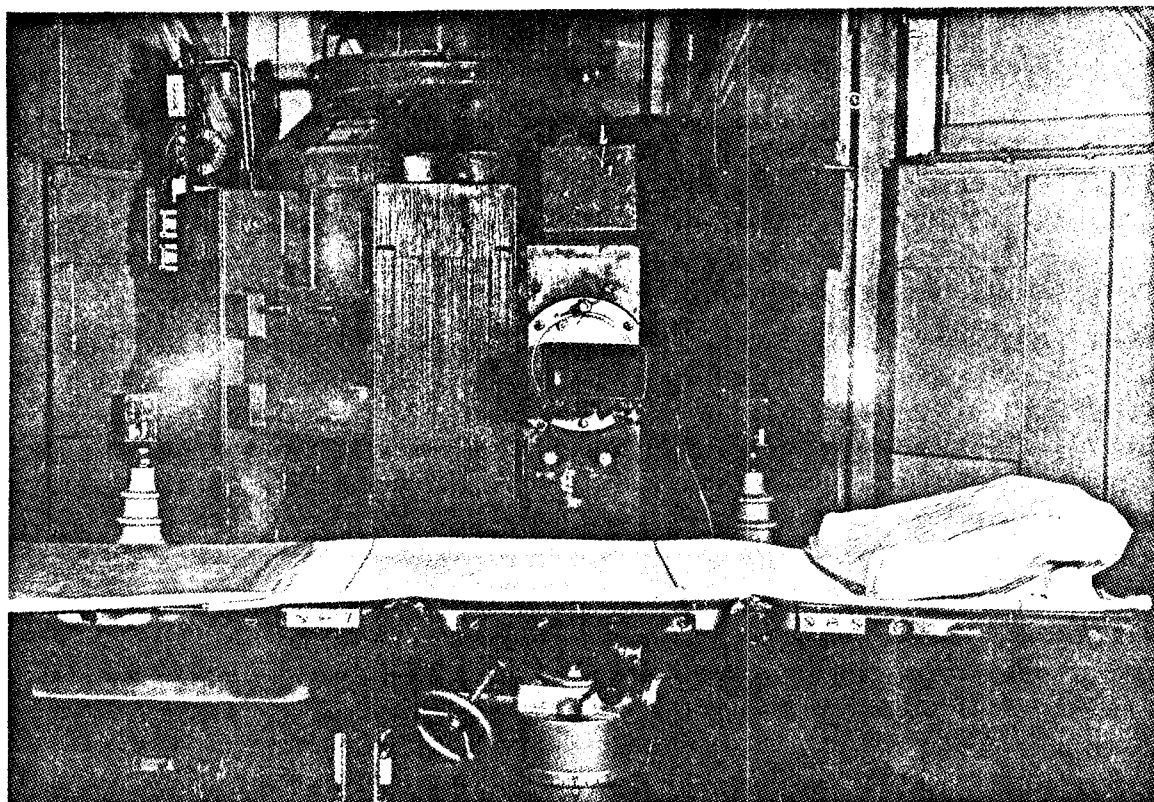
M. Vakselj

V minulih dneh je poteklo dvajset let, odkar je bil na betatronu obsevan prvi pacient. Ob tem dogodku je bila manjša slovesnost, kjer se je prof. Božena Ravnihar, direktorica Onkološkega inštituta, zahvalila našemu Inštitutu in sodelavcem odseka za fiziko jedra IJS, ki so vsa ta leta požrtvovalno skrbeli, da se je delo lahko nemoteno odvijalo. V tem času se je na betatronu obsevalo preko 1800 pacientov in marsikateremu je to pomagalo. V kratkih besedah je orisala prednosti terapije z betatronom.

Toda trpka je bila ugotovitev, ki jo je izrazila z besedami: "Takrat smo vozili paciente z izvoščkom na obsevanje, a imeli smo najsodobnejši pripomoček. Danes pa se vozimo z avtomobili, imamo pa še vedno isto in zato zastarelo opremo!" Koliko bridke resnice je v teh besedah. Posebno zato, ker že uporabnika zavira zastarelost betatrona pri njegovem delu. V toliko bolj prizadene to dejstvo raziskovalce, ki morajo biti korak pred uporabniki.

Poleg tega pa sodelovanje z Onkološkim inštitutom ni pomenilo samo začetka terapije, ampak je bilo hkrati tudi začetek sodelovanja našega Inštituta z medicinskimi ustanovami, ki se je široko razraslo tudi na druga področja zdravstva. Takšen širok razmah je bil nedvomno posledica pravilnega razumevanja pomembnosti znanstveno raziskovalnega dela pri osnovnih znanostih, saj samo s poglobljenim delom lahko pridobimo izkušnje, ki jih lahko nato s pridom izkoristimo v uporabni smeri.

Zato bi bilo prav, če bi nas ta obletnica spomnila tudi na to, koliko smo poskrbeli za nadaljnji razvoj. Tudi to vprašanje lahko ponazorimo s prisposodbo, da ne more človek storiti vsega le s svojo požrtvovalnostjo, kajti popraviti ure s kladivom ne more, četudi ima zvrhano mero znanja in spretnosti.



Ob jubileju lahko želimo vsem še nadaljnega sodelovanja in uspehov.

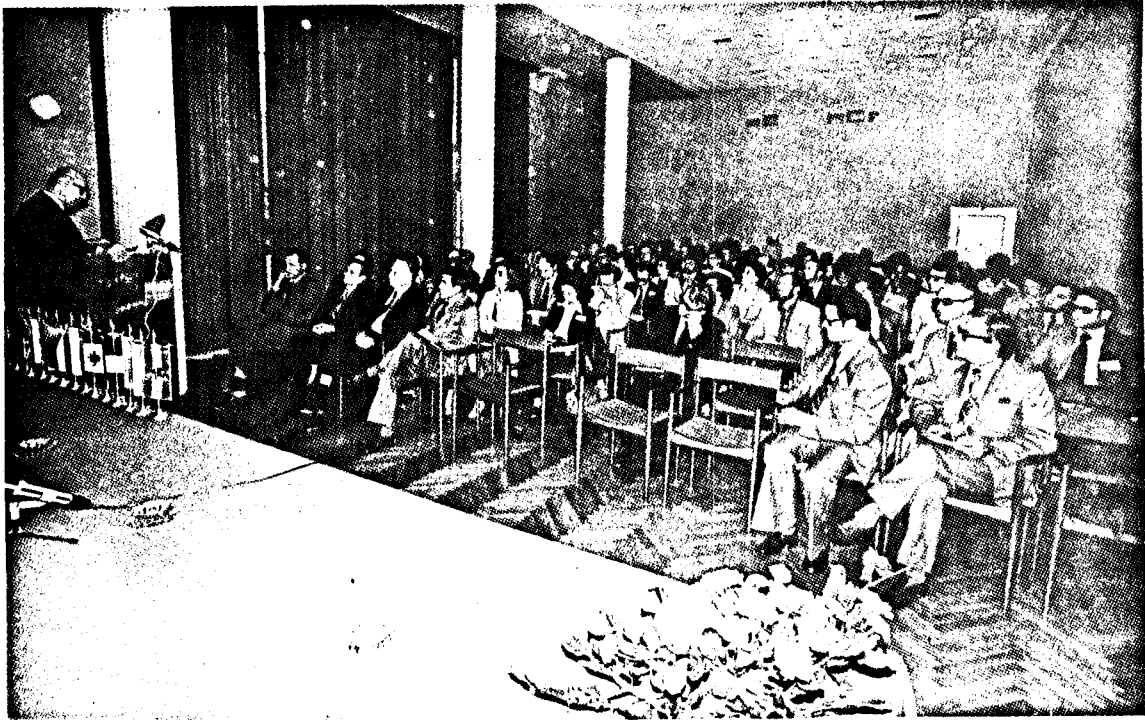
II. MEDNARODNI SIMPOZIJ O INTRACELULARNEM PROTEINSKEM KATABOLIZMU

I. Kregar

Na prvem simpoziju pred dvema leti je bila organizacija naslednjega srečanja poverjena sodelavcem biokemijskega oddelka IJS. To je bilo priznanje naši skupini, ki pa nas je obvezovalo ne le, da kongres organizacijsko čim bolj izpeljemo, temveč tudi, da ga njem prikažemo čimveč solidnih dosežkov naših raziskav.

Letošnji simpozij je organizirala Oddelek za biokemijo IJS in biokemijska sekcija Slovenskega kemijskega društva. Finančno pa so ga podprli Raziskovalna skupnost Slovenije, Odbor za koordinacijo znanosti in tehnologije SFRJ, Združenje kemične industrije Ljubljana ter farmacevtski tovarni Lek in Krka. Potekal je v Klubu poslancev od 26. do 30. maja in se ga je udeležilo blizu 100 raziskovalcev iz 16 držav, od tega 33 Jugoslovanov. Prisotni so bili skoraj vsi vodilni raziskovalci s tega področja. Posebej naj omenimo dr. Bowersa in dr. Poola z Rockefeller University v New Yorku, ki sta tesna sodelavca profesorja de Duva, letošnjega Nobelovega nagrajenca z raziskave s področja katabolizma proteinov, dalje prof. Marksa z New York State University for Neurochemistry, prof. Goldberga s Harvard Medical School in prof. Hansona ter njegove sodelavce z Martin-Luther Universität, Halle.

Na začetku so udeležence pozdravili in jim zaželeli uspešno delo prof. Mildner, predsednik Komisije za biokemijo pri Uniji kemijskih društev Jugoslavije, dr. Frlec, v.d. direktorja IJS, in prof. Osredkar, predsednik Republiškega komiteja za raziskovalno dejavnost, ki je tudi otvoril simpozij.



Na kongresu je bilo podanih 12 uvodnih predavanj in 38 referatov s področja razgradnje beljakovin v celicah, in s področja encimov, ki sodelujejo pri tej razgradnji. Naša skupina je prispevala 9 referatov. V svojem uvodnem predavanju je dr. Turk poročal o uspešni uporabi afinitetne kromatografije s katero smo v našem laboratoriju prvi uspeli pridobiti popolnoma čist katepsin D v zelo kratkem času. Podal je tudi pregled zadnjih rezultatov dobljenih na čistem katepsinu D iz goveje vranice in timusa. Posebej je opozoril, da so naši rezultati pokazali, da se lastnosti katepsina D z vezavo na nosilec praktično ne spremenijo. Dr. Kopitarjeva je poročala o izolaciji nevtralnih proteinaz in njihovih inhibitorjev iz levkocitov. Omeniti velja tudi referat mgr. Turnškove o novo odkritem encimu - katepsinu S. Da delo Biokemijskega oddelka z zanimanjem spremljajo ostali laboratoriji, ki se ukvarjajo s podobnimi raziskavami, je bilo razvidno iz mnogih referatov, v katerih so avtorji navajali uspešno uporabo pri nas razvite metode za pripravo čistega katepsina D. V zaključni diskusiji so udeleženci ugotovili, da kljub vse intenzivnejšim raziskavam še vedno ni dosti znanega o pogojih, pri katerih pride do razgradnje neke beljakovine, kakor tudi o mehanizmih, ki to razgradnjo uravnava. Izpopolnjuje pa se znanje o intracelularnih proteinazah še posebej o tistih, ki delujejo v kislem mediju. Prav tako je bilo nesporno ugotovljeno, da pri razgradnih procesih beljakovin sodelujejo tudi nevtralne proteinaze.

Ob koncu simpozija so udeleženci soglašali, da je bilo to srečanje strokovno na višini in so izrekli sodelavcem Biokemijskega oddelka vse priznanje za dobro organizacijo in za gostoljubnost, ki so je bili deležni v Ljubljani. Dogovorili so se, da bo naslednji simpozij čez dve leti v Demokratični Republiki Nemčiji.

JUGOSLOVANSKO-NEMŠKI KOLOKVIJ O SODELAVI NA PODROČJU RAZISKAV MATERIALOV

M. Komac

V času od 14. do 16. aprila se je 6 sodelavcev odseka za keramiko udeležilo kolokvija, ki ga je v okviru jugoslovansko-nemške znanstvene sodelave organiziral Kernforschungszentrum, Karlsruhe. V začetku je bil sestanek zamišljen tako, da bi se ga udeležili le sodelavci iz IJS, Kernforschungszentruma in Instituta für Gesteinshüttenkunde (Rhein-Westfälische Technische Hochschule) iz Aachna, se pravi institucij, ki že dve leti sodelujejo na skupnih projektih:

- Visokotemperaturni sistemi in spojine (IJS-Karlsruhe)
- Kristalizacija stekel (IJS-Aachen)

Ta ozek okvir pa je bil preraščen, ker so se sestanka udeležili še sodelavci IBK iz Vinče, Tehničnega inštituta Srbske akademije znanosti in Max-Planckovega inštituta iz Stuttgarta, organizacij, ki trenutno še niso udeležene v jugoslovansko-nemški sodelavi, vendar pa obstajajo realne možnosti, da se v to sodelavo v bližnji prihodnosti vključijo.

Skupno 23 referatov je bilo razdeljenih v 5 skupin: sintranje, spektralna analiza, trde zlitine, specialni materiali, steklo.

Referati niso predstavljali samo poročila o dosedanjem ali tekočem delu na skupnih projektih, temveč so bili zasnovani tudi širše kot npr. predstavitev dejavnosti posameznih skupin in laboratorijev, dalje dejavnosti na ožjih področjih, ki pa bi bila za nadaljnje sodelovanje zanimiva.

Sodelavci IJS smo sodelovali s sedmimi referati.

Diskusije, ki so sledile referatom, so pokazale, da je odprtih še veliko problemov, ki bi se jih splačalo raziskati, kar predstavlja dobro vsebinsko zasnovo za nadaljnjo sodelavo. Ta sodelava bo v prihodnjem dveletnem obdobju potekala na področjih, kjer je delo že zastavljeno.

Dva sodelavca (mgr. Buh in mgr. Pejovnik) sta obiskala tudi Max-Planckov inštitut v Stuttgartu, kamor ju je povabil dr. Exner, ki je vodja skupine, ki se ukvarja s problemi procesa sintranja. Tudi ta skupina predlaga raziskovalno nalogo s področja procesa sintranja, pri kateri naj bi sodeloval odsek za keramiko IJS.

Organizator prihodnjega kolokvija, ki bo predvidoma spomladi 1976, je IJS.

PRVA ARABSKA KONFERENCA O MIROLJUBNI UPORABI JEDRSKE ENERGIJE V BAGDADU

V. Dimic

Od 7. do 12. aprila je bila v Bagdadu (Irak) Prva arabska konferenca o miroljubni uporabi jedrske energije. Konferenco je spremljala tudi razstava instrumentacije. Iz neznanih vzrokov smo za to konferenco izvedeli šele takrat, ko je bil rok za prijavo referatov že zdavnaj prekoračen. Tako se konference nismo mogli udeležiti z referati, temveč le kot udeleženci razstave, kjer smo razstavljali termoluminiscenčni dozimeter (TLD). Razstavni prostor smo delili z Inštitutom "Ruđer Bošković", ki je razstavljal svoj kemični dozimeter.

Pot iz Ljubljane v Bagdad je precej dolga, vendar je potovanje teklo brez večjih zapletov (razen stavke v Atenah in močno zastraženega letališča v Bejrutu). Prva presenečenja so

nas čakala šele v Bagdadu: po lepem sprejemu na letališču smo počasi izvedeli, da je začetek konference zaradi praznikov prestavljen za tri dni.

Sredi tedna je bila končno razstava odprta in pričela se je konferenca. Naš TLD dozimeter je pritegnil precej pozornosti obiskovalcev. Nekoliko razočarani so bili v začetku zagrebški razstavljalci, saj njihovega enostavnega "nalivnega peresa" ni skoraj nihče opazil ob precej velikem čitalniku in usmerniku našega dozimetra, za katerega se je zanimala tudi vojska. Težko je predvidevati, če bo prišlo tudi do večjih nakupov, prav gotovo pa velja, da prisotnost IJS na razstavi lahko v prihodnosti v mnogočem koristi, saj se ves arabski svet zelo trudi, da bi stopil v "atomsko dobo", pri tem jim pa mi v mnogočem lahko pomagamo. To se je opazilo že pri kratkem obisku njihovega Instituta za jedrske raziskave, kjer imajo dober program, vendar jim primankuje sposobnih ljudi. Ukvarjajo se z jedrsko fiziko, fiziko trdne snovi (strukturne raziskave), teoretično fiziko, precej razvita je kemija (aktivacijska analiza, radiokemija, strukturna kemija itd.), posebno aktivni so na področju biologije in kmetijstva (vpliv sevanja na proteine, sladkorje, pesticide insekte, mutacija rastlin). Tudi na področju reaktorske fizike ter uporabe reaktorjev niso začetniki, saj že več let obratuje 2 MW lahkovodni reaktor iz SZ.

Vse arabske države se dobro zavedajo, da bodo morale v kratkem nadomestiti nafto z jedrskimi elektrarnami, zato so tudi organizirali to konferenco, na kateri so bili v večini pregledni referati iz aktivnosti evropskih centrov, veliko referatov so pa prispevali tudi prireditelji konference in Egipčani. Namen tega srečanja pa je gotovo bil, da se tudi v ostalih državah prične z bolj aktivnim znanstvenim delom na področju reaktorske tehnike, fizike, uporabe izotopov itd. Zato moramo biti na prihodnji konferenci gotovo zastopani v večjem številu.

NOV NMR SPEKTROMETER Z VISOKO LOČLJIVOSTJO

I. Zupančič

Odsek za fiziko trdne snovi in odsek za spektroskopijo na IJS sta skupaj s Kemijskim inštitutom "Boris Kidrič" nabavila NMR spektrometer s Fourierovo transformacijo in z visoko ločljivostjo z navadnim in supraprevodnim magnetom. Tako smo na področju NMR spektroskopije opremljeni z najboljšo možno opremo in se lahko primerjamo z vrhunskimi laboratoriji po svetu.

Novi spektrometer bomo uporabljali zlasti za raziskovanje bolj zapletenih organskih spojin in bioloških materialov. Visoko magnetno polje $B = 6,3 \text{ T}$ omogoča večjo ločljivost, poleg tega so mogoča še merjenja relaksacije na vsaki črti posebej. To se da uporabiti za študij molekulske dinamike in kemijskih reakcij. Poleg meritev na vodik (^1H) je spektrometer specializiran za merjenje spektrov ^{13}C , ki jih je mogoče razložiti tudi za komplicirane, biološko pomembne spojine.

Spektrometer ima spremenljivo frekvenco, to pomeni, da se dajo meriti spektri tudi drugih jeder, n.pr. devterij, dušik (^{14}N), kisik (^{17}O), natrij, litij, fosfor, fluor in drugi. Z novim spektrometrom je IJS dobil možnost znatno izboljšati program in rezultate osnovnih raziskav, odpira pa se možnost uporabnih raziskav s področja farmacevtske in živilske industrije. Prav tako je mnogo problemov v kemijski industriji, ki se dajo reševati s pomočjo NMR spektroskopije.

NOVI DOKTORJI IN MAGISTRI ZNANOSTI

Doktorati



Pavel CEVC, rojen 15.2.1940, diplomiral l. 1964 na odseku za tehniško fiziko FNT Univerze v Ljubljani, magistriral l. 1972 iz smeri struktura biofizika na Sveučilištu v Zagrebu, na IJS od marca 1964; doktoriral je 23.5.1975 z zagovorom teme: "Študij dinamike protonov v vodikovih vezeh s pomočjo paramagnetne resonanče".

Študiral je uporabo elektronskih magnetnih momentov kot mikroskopskih sond za študij dinamike feroelektričnih kristalov z vodikovo vezjo in vzorcev zobne sklenine. Uporabil je novo metodo za merjenje elektronskih relaksacijskih časov. Iz temperaturne odvisnosti hiperfine strukture EPR spektrov vgrajenih paramagnetnih centrov je bil določen v korelacijski čas za prenos protonov iz ene ravnovesne lege v drugo v vodikovih vezeh O-H...O. Rezultati, dobljeni z novo metodo, osvetlijo fazni prehod v KH_2AsO_4 s povsem novega zornega kota. Izkušnje, pridobljene na feroelektričnih kristalih, so bile uporabljene pri EPR študiju zobne sklenine. Pri študiju zobne sklenine je bil odkrit obstoj stabilne radiacijske poškodbe CO_3^{2-} , preko katere se da študirati urejenost mikrokristalov hidroksiapatita. Ugotovljen je bil vpliv urejenosti mikrokristalov na odpornost sklenine in hitrost prodiranja tujih molekul v sklenino.



Vladimir COTIČ je bil rojen 30. novembra 1934 v Ljubljani. Leta 1960 je bil na Medicinski fakulteti v Ljubljani promoviran za dr. splošne medicine. Na IJS se je zaposlil l. 1962 v oddelku za radiobiologijo, sedanjem oddelku za biokemijo. 26.3. in 10.4.1975 je opravil rigoroz in zagovarjal disertacijo "Vpliv različnih dejavnikov na spremembo aktivnosti intracelularnih proteinaz v kostnem mozgu podgan".

V svojem delu je ugotovil, da se pri spremenjenem delovanju kostnega mozga menja aktivnost proteinaz. Na nevtralne proteinaze vpliva predvsem spremenjena tvorba belih krvničk, medtem ko na aktivnost kislih proteinaz vplivajo zlasti dejavniki, ki zvečajo fagocitozo ali pa brstenje rdečih krvničk.



Radko OSREDKAR, rojen 24.9.1945, diplomiral je l. 1969 na odseku za tehniško fiziko FNT Univerze v Ljubljani, magistriral je leta 1973 iz smeri struktura biofizika na Sveučilištu v Zagrebu. Na IJS je od avgusta 1970. Doktoriral je 23.5.1975 z zagovorom teme: "Dvojna jedrska resonanca v bioloških sistemih".

Tema disertacije je študij metod dvojne jedrske magnetne resonanče, ki so primerne za meritve kvadrupolnih spektrov (NQR) dušika, klora, kisika itd. v bioloških sistemih ter aplikacije teh metod na nekaterih bioloških sistemih.

V prvem delu disertacije avtor kratko opiše klasične metode merjenja NQR spektrov in podrobneje analizira dve moderni

dvojnorezonančni metodi, ki jih je uporabljal pri eksperimentalnem delu. Bežno predstavi tudi na IJS izdelan spektrometer za merjenje jedrske dvojne resonance.

Drugi del dizertacije predstavljajo meritve NQR spektrov na nekaterih modelnih bioloških sistemih (nukleinske baze, aminokisliline, poliglicin, tekoči kristali) ter interpretacija meritev, kjer je to možno.

V zaključku avtor ugotavlja, da sta novi dvojnorezonančni metodi primerni za biofizikalno delo, vendar pa so za rutinsko uporabo teh metod potrebne še izboljšave.



Marjeta ŠENTJURC, rojena 29.8.1940, diplomirala l. 1964 na odseku za tehniško fiziko FNT Univerze v Ljubljani, magistrirala l. 1972 iz smeri strukturalna biofizika na Sveučilištu v Zagrebu, na IJS od septembra 1964; doktorirala je 23.5.1975 z zagovorom teme: "Študij strukture termotropnih in liotropnih tekočih kristalov z metodo elektronske paramagnetne resonance".

Različne spinske označevalce je uporabila kot sonde, preko katerih je z metodo elektronske paramagnetne resonance proučevala tekoče kristale, biološke membrane in encime vezane na njih. Pri študiju tekočih kristalov je ugotovila, da se nekateri spinski označevalci vgradijo med centralne, aromatske, dele molekul tekočih kristalov, nekateri pa med periferne ogljikovodikove verige. Tako je lahko pokazala nekatere razlike v ureditvi in dinamiki centralnih in perifernih delov molekul tekočih kristalov v raznih mezofazah termotropnih in liotropnih tekočih kristalov, ki jih do sedaj z drugimi metodami še niso opazili.

Študirala je tudi ureditev termotropnih tekočih kristalov v električnem polju. Pokazala je, da lahko z dodajanjem raznih primesi v vzorce tekočih kristalov skoraj poljubno spreminjamo orientacijo molekul glede na smer električnega polja. Ta ugotovitev je pomembna pri iskanju novih materialov za elektrooptične pokazatelje (display-e) na osnovi tekočih kristalov in za študij prenosa ionov skozi biološke membrane.

Ker so liotropni tekoči kristali dobri modeli za biološke membrane je izkušnje, ki jih je dobila pri proučevanju tekočih kristalov uporabila za študij membran in encimov vezanih na njih. Študirala je ureditev in dinamiko lipidnih slojev membran normalnih in malignih celic, ter membranske okvare pod vplivom nizkih temperatur. Med pomembnejše rezultate spada študij konformacijskih sprememb encima acetilholinesteraze, ki je vezan v membrano električnega organa skata, pod vplivom raznih fizikalno kemičnih faktorjev. S primerno izbiro spinskega označevalca je uspela selektivno označiti esterazni center encima in pokazala, da je ta center v "žepu" in ne na površini encima, kot so to mislili dosedaj.



Igor VILFAN, rojen 6.1.1945, diplomiral l. 1967 na odseku za tehnično fiziko FNT Univerze v Ljubljani, magistriral l. 1972 na matematično-fizikalnem oddelku FNT, na IJS od oktobra 1967. Doktor fizikalnih znanosti je postal 23.5.1975 z zagovorom teme: "Vpliv mrežnih nihanj na gibljivost elektronov v molekulskih kristalih".

V delu je obravnaval sklopitev elektrona z molekulskimi in mrežnimi nihanji v molekulskih kristalih ter pokazal, da molekulska nihanja zožijo elektronski pas, medtem ko mrežna nihanja povzročijo dušenje elektrona. Gibljivost elektrona je bila računana v lokalizirani sliki, ko elektroni le občasno, nekoherentno, skačejo iz ene molekule na drugo. Poleg standardnega prispevka k gibljivosti je obravnavana še fononsko pogojena gibljivost, ki nastopi, ker so elektronski tunelski integrali močno odvisno od medmolekulske razdalje. Posebej je bila obravnavana gibljivost elektronov v smeri c' osi v antracenu; pokazano je, da elektroni preskočijo v tej smeri, ko se molekuli $(0,0,0)$ in $(1/2,1/2,0)$ zavrtita ena nasproti drugi, zato je gibljivost u_c določena s frekvenco rotacijskih nihanj. Obravnavana je tudi odvisnost gibljivosti od temperature, tlaka in devteracije kristala ter narejena primerjava z objavljenimi meritvami.

Magisteriji

Matija Iko-BURGAR, rojen 10.12.1945, diplomiral na odseku za tehniško fiziko FNT Univerze v Ljubljani l. 1970. Magistriral je 23.5.1975 z delom: "Določanje reda faznega prehoda feroelektrikov vrste KDP z dielektričnimi meritvami".

Milan ČERČEK, rojen 10.12.1946, diplomiral na odseku za tehniško fiziko FNT Univerze v Ljubljani l. 1970. Magistriral je 19.6.1975 z delom: "Nelinearno sklapanje ionsko-zvočnega valovanja v plazmi".

Stane PEJOVNIK, rojen 4.5.1946, je diplomiral julija 1970 na oddelku za kemijo - anorganska smer FNT v Ljubljani, magistriral je 13.6.1975 s temo: "Sintranje TiO_2 pod pritiskom".

KRATKE NOVICE

Dne 26.4.1975 je imel na IJS prof.dr. Jože Štirn predavanje z naslovom "Osnovni problemi varstva okolja v slovenskem primorju".

Prof.dr. Heinz Zemanek, IBM Dunaj, je imel dne 9.5.1975 predavanje z naslovom "Vpliv računalnikov na današnji svet".

Jugoslovansko društvo za preizkave brez porušitve in Institut "Jožef Stefan" sta dne 22.5.1975 priredila predavanje ing. A. Guttmanna, strokovnjaka podjetja "Krautkramer", z naslovom "Osnovno in ponovitevno preizkušanje na jedrskih elektrarnah z ultrazvokom".

Dne 31.5.1975 je imel prof.dr. J. Strnad predavanje "O tahionih".

5.6.1975 je tov. Drago Košmrlj predaval o "Aktualnih političnih dogodkih v Vietnamu".

Ing. Slavko Štante, Narodna banka Slovenije, je dne 27.6.1975 predaval o "Mednarodnem monetarnem gibanju".

Prof.dr. Paul Zweifel, Rockefeller University, je imel 28.6.1975 predavanje z naslovom "Ekonomski vidiki ohranjevanja energije in vloga jedrskih elektrarn".

27.6.1975 je Rektorskemu oddelku prof.dr. P. Zweifel predaval o "Rasmussenovem reportu".

Predavanje z naslovom "Nevtronska radiografija in njena uporaba v industriji" je imel prof.dr. Edvard Heiberg na rektorskem oddelku, dne 17.6.1975.

Iz pregleda patentov in tehničnih izboljšav v IJS je razvidno, da je Institut od leta 1970 do danes prijavil 63 patentov in 10 tehničnih izboljšav.

IJS je od pomočnika zveznega sekretarja za ljudsko obrambo prejel posebno "Zahvalnico u znak priznanja doprinosu na razvijanju sistema zaščite na radu i zaščite človekove sredine u naoružanim snagama Jugoslavije".



29.5.1975 je IJS obiskal armadni general Nikola Ljubičić, zvezni sekretar za ljudsko obrambo. Spremljali so ga še načelnik generalštaba JLA Stane Potočar, poveljnik ljubljanskega območja Franc Tavčar in predsednik Izvršnega sveta SRS Andrej Marinc. Oglledali so si Institut in se pogovarjali o možnostih našega sodelovanja z JLA.

Dr. V. Marinković se je udeležil 3. simpozija o silikatni kemiji, ki je bil od 16.6. do 20.6.1975 v Brnu, Češkoslovaška.

Mgr. A. Likar je odšel 31.5. na enomesečno študijsko izpopolnjevanje na Univerzo v Uppsali, Tandemacceleratorlaboratoriet.

Mgr. Matija-Iko Burgar je 30.5. odpotoval na Univerzo v Waterloo, Kanada, kjer bo delal na področju raziskav tehnologije optičnih display-ev na osnovi tekočih kristalov. V Waterloo-ju bo ostal do 12.8.1975; tam se bo od 23.6. do 28.6. udeležil mednarodne letne šole o jedrski magnetni resonanci. Na tej šoli bo na povabilo predavpal prof. R. Blinc.

Dr. M. Čopič se je od 21. - 25.4.1975 v Parizu udeležil prve Evropske jedrske konference. Konferenci, ki je obravnavala "Zrelost jedrske energije", je prisostvovalo 2700 udeležencev in 700 predstavnikov industrije ter tiska.

Dr. Karel Južnič iz odseka za fizikalno kemijo se je v dneh od 26.4. do 3.5.1975 udeležil "8th Radiochemical Conference" v Marinaskih Laznah, ČSSR, kjer je predstavil referat z naslovom: The Extraction of Plutonium from Sulphuric Acid by TOA in Toluene".

Dne 26.5. je pomočnik državnega sekretarja za narodno obrambo general polkovnik Ivan Dolničar takoj po otvoritvi Razstave opreme za civilno zaščito obiskal naš razstavni prostor, kjer mu je ing. Uran podrobno obrazložil delovanje naših izdelkov, pri čemer je general Dolničar s posebnim zanimanjem spremljal prikaz opreme za termoluminiscenčno dozimetrijo.

Že sam naslov pove, da je bila razstavljen oprema za potrebe civilne zaščite in enot teritorialne obrambe. Pri tem lahko omenimo, da ima naš termoluminiscenčni sistem atest in priporočilo državnega sekretariata za narodno obrambo za uporabo v enotah civilne zaščite.

Nastop Instituta na tej razstavi je koristen iz več razlogov. Poleg tega, da javnost seznanjamo z dejavnostjo Instituta, opozarjamo jugoslovansko tržišče na našo novo opremo za zaščito človeka in njegove okolice. Novi instrumenti za meteorologijo in odkrivanje radioaktivnega sevanja, so zgleden primer, kako je Institut pravočasno ugotovil problem zaščite človeka in okolice in je med prvimi uspešno pristopil k izdelavi zaščitne opreme, ki bo izključila uvoz in omogočila naši družbi, da se tudi na tem področju osamosvoji in poveča obrambno sposobnost. (F.Ž.)

Nekateri obiski v IJS:

- 14.4.1975: dr. T. Giraldi, Università degli Studi di Trieste, Istituto di Farmacologia, Trst. Obisk je organiziral Koordinacijski odbor za molekularne vede in IJS. Predaval je o kemoterapevtiki.
- 25.4.1975: dr. Richard Jensen, University of Arizona, Tuscon, Arizona, ZDA. Razgovori o delu, predavanje "Resolution of Carbon Metabolism between Photosynthesis and Photorespiration: in Vivo Properties of the Ribulose Diphosphate Carboxylose".
- 29.4.1975: dr.ing. N. Langhoff in Ing. W. Schneider, Akademie der Wissenschaften der DDR, Zentrum für Wissenschaften Gerätebau, Berlin. Razgovori o sodelovanju pri izdelavi NMR spektrometra z visoko ločljivostjo.
- 5.-7.5.: dr. W.M. Cooke, University of North Carolina, Research Triangle Centre, N.C., ZDA. Prihaja iz Univerze v Bruslju, kamor je prišel za 6 mesecev, je gost FNT v okviru Fulbrightovega programa. Predaval je na tečaju za okolje za udeležence iz industrije z naslovom "Analizna kemija v okolju".
- 14.-17.5.: dr. Philip Lafleur, National Bureau of Standards, Washington, ZDA. Razgovor o sodelovanju na skupni nalogi.
- 14.5.1975: Vietnamska delegacija: prof. Le Khac, vodja delegacije in podpredsednik Državnega komiteja za znanost in tehniko; dr. Nguyen Nhukim, direktor Centralnega inštituta za znanstvene in tehnične informacije; dr. Trau Liuchuong, član komiteja in raziskovalec na področju matematike; dr. Nguyen Hongminh, član komiteja. Študijski obisk za znanstveno tehnično sodelovanje.
- 21.5.1975: prof. C.M. Bragadin, Univerza Trst, Mikrobiološki inštitut. Predavanje "Bakterije kot poskusni organizmi za detekcijo in klasifikacijo mutagenov in karcinogenov".
- 24.-30.5.: dr. Hasso Meinert, Humboldt Universität, Berlin, DDR. Razgovori o sodelovanju in predavanje.
- 26.-28.5.: dr. J.A. Phillips, International Atomic Energy Agency, Dunaj, vodja oddelka za fiziko. Ogled IJS, predavanje "Fuzijski program laboratorija v Los Alamosu".
- 28.5.1975: prof.dr. Peter Schmidt, Department of Chemistry, Oakland University, Rochester, Michigan, ZDA. Gost oddelka za fiziko FNT. Predavanje.
- 29.5.1975: prof.dr. Boris Drujan, Instituto Venezolano de Investigaciones Cientificas, Caracas, Venezuela. Razgovor o sodelovanju.
- 2.6.1975: dr. Jaromir Chysky, Zavod za higieno dela, Praga, ČSSR. Ogled IJS in reaktorskega oddelka. Razgovor o dozimetriji ionizirajočih sevanj in o zaščitnih ukrepih pri reaktorju.
- 3.-5.6.: dr. Neville Marks, New York State Institute for Neurochemistry, Head, New York, ZDA. Dogovor o izmenjavi raziskovalnih dosežkov, skupnem objavljanju rezultatov dela, možnosti izmenjave raziskovalcev zlasti na področju biokemije. Njegov laboratorij je uporabil metodo za izolacijo katepsina D, ki jo je uvedel oddelek za biokemijo IJS.
- 10.6.1975: Sovjetska delegacija: Akademik Nikolaj Mihajlovič Žavoronkov, direktor Inštituta za splošno in anorgansko kemijo Akademije znanosti SSSR; vodja delegacije; Viktor Ljvovič Taljroze, dopisni član Akademije znanosti SSSR, namestnik direktorja Inštituta za kemijsko fiziko Akademije znanosti SSSR; dr. Genadij Ivanovič Nikišin, vodja laboratorija Inštituta za organsko kemijo Akademije znanosti SSSR; dr. Sergej Borisovič Savvin, vodja laboratorija Inštituta za geokemijo in analitično kemijo Akademije znanosti

sti SSSR; dr. Vladimir Aleksandrovič Sergejev, vodja laboratorija Instituta za elemente organskih spojin Akademije znanosti SSSR.

Dr. Robert Nikolajevič Šelokov, vodja laboratorija Instituta za splošno in anorgansko kemijo Akademije znanosti SSSR. Ogled IJS.

- 10.6.1975: prof.dr. J.J. Kozak, University of Notre Dame, Indiana, ZDA. Predavanje v okviru skupnih seminarjev FNT - IJS "Opis procesa denaturizacije proteinov s teorijo katastrof".

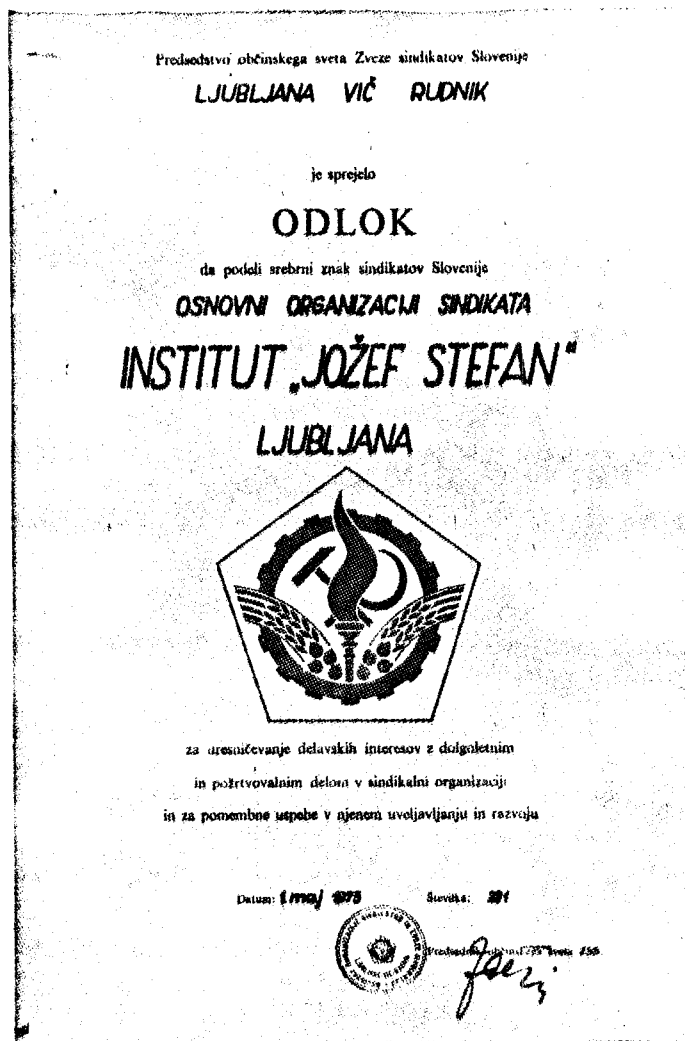
INSTITUTU SREBRNI ZNAK SINDIKATOV SLOVENIJE

V. Ivkovič

Občinski svet Zveze sindikatov je 29. aprila 1975 v okviru proslave 1. maja – praznika dela, podelil srebrni znak Zveze sindikatov Slovenije naši Osnovni organizaciji sindikata.

V obrazložitvi zasledimo sledeče:

"OOS Instituta "Jožef Stefan" šteje med mlajše sindikalne organizacije v katero so se vključevali prekaljeni udeleženci NOB in ilegalci, ki so postali nosilci vsega družbeno-političnega organiziranja v tem Institutu. Drugi del skupnosti predstavljajo mlajši kadri, ki se s svojo izredno aktivnostjo vključujejo v vsa družbena prizadevanja in naloge, ki jih je Institut dobival ves čas svojega obstoja.



Med 450 članskim kolektivom imamo nad 90 svetovno znanih raziskovalcev, ki pa so poleg svojega izrednega strokovnega angažiranja znali najti čas tudi za družbenopolitično dejavnost v vseh sredinah družbenopolitičnih skupnosti, v sedanjem času tudi v vseh samoupravnih interesnih skupnostih ter prevzemajo vidne družbenopolitične zadolžitve v vodstvih samoupravnih organov.

Vodstvo osnovne organizacije sindikata pa pri vsem tem ni pozabilo na razvijanje delovnih in življenjskih pogojev delavcev. Zato imajo najbolj vzorno urejeno družbeno prehrano, so prvi oblikovalci in pobudniki zadružne stanovanjske izgradnje v okviru delovne organizacije, skrbijo za zdrav oddih v počitniških hišicah in drugod z dodatnimi aranžmaji, imajo razvito športno in kulturno prosvetno dejavnost, po svojih članih pa so tudi nosilci najnaprednejših pobud pri razvoju slovenskega visokega šolstva ter spreminjanja odnosov v teh. Tudi samoupravno konstituiranje beležimo od vsega začetka obstoja instituta in še posebej prilagajanje novi ustavni vsebini".

KJE BOMO ŠE LAHKO GRADILI?

P. Mikuš

Hiter razvoj Instituta, dosedanja prostorska utesnjenost ter vse večje obveznosti do gospodarstva narekujejo, da mislimo na možnost pridobitve novih zazidalnih površin.

Pri iskanju možnosti za nove lokacije je bilo brez dvoma potrebno upoštevati nekoliko širša izhodišča in ne le trenutne potrebe.

Obstoječe stanje nudi v namembnostnem in oblikovnem pogledu zgled neorganizirane zazidave.

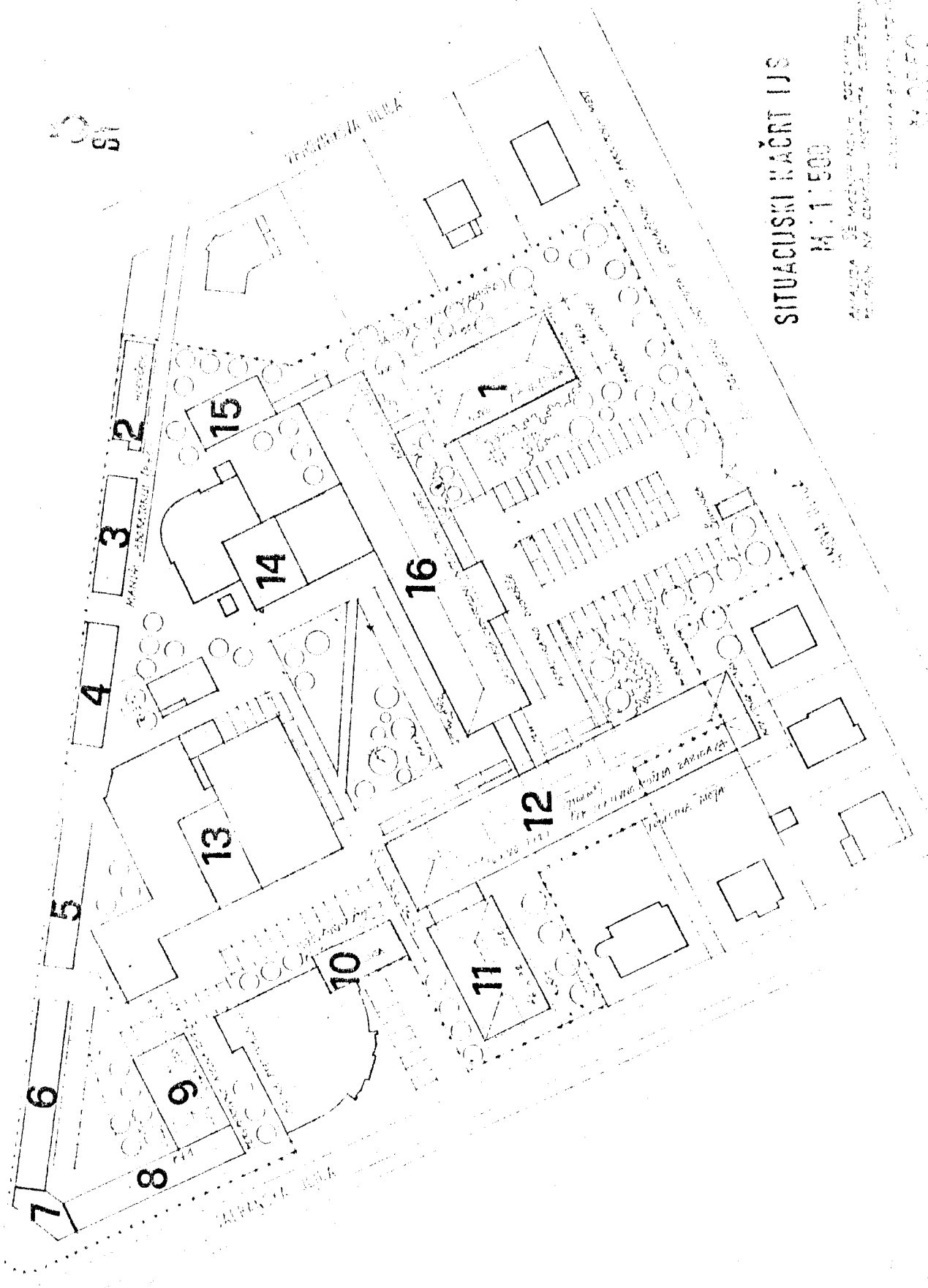
Pri dosedanjih gradnjah lahko opazimo pomanjkanje trajnega načrtovanja smiselne izrabe prostora kot tudi pomanjkanje urbanistično-arhitektonskega oblikovanja.

Zato smo morali nujno izdelati analizo še možnih zazidalnih površin. Analiza naj bi bila podlaga razvojnega programa za srednjeročno in daljše obdobje. Nato pa bi postopoma dogradili posamezne enote v skladu s potrebami in možnostmi. Takšno je bilo tudi stališče Ljubljanskega urbanističnega zavoda ob nedvomno utemeljeni zavrnitvi naših predlogov za gradnjo nekaterih manjših objektov. V širšem obsegu Jamove ulice, kjer je osredotočenje znanstvenih ustanov že zagotovilo značaj znanstvenega središča, si začasnih rešitev več ne moremo privoščiti.

Upoštevajoč vse navedeno ter potrebo, da se čimprej pripravi programska osnova za vsaj srednjeročni razvojni program, je na 125. seji SI bila predložena ustrezna analiza, s katero tudi preko Novic seznanjamo vse sodelavce.

Stanje

- 1 - predvideni prizidek h glavni stavbi (gabarit klet, pritličje in 2 nadstropji)
- 2 - hlevček že v gradnji (zaenkrat samo pritličje, kasneje še eno nadstropje)
- 3,4 in 5 - laboratorijski ali delavniški prostori (pritličje in 1 nadstropje)
- 6,7 in 8 - laboratorijski prostori, primerni za polindustrijsko proizvodnjo v pritličju; v nadstropju študijske sobe ali manjši laboratoriji
- 9 - večja zgradba, ki ima poleg pritličja še dve nadstropji. Možnost ureditve primernega skladišča, laboratorija, garaž, delavnic itd. ..., v zgornjih nadstropjih pa službe splošnega sektorja in podobno
- 10 - obstoječa okrepčevalnica bi se kasneje nadzidala
- 11, 12 - dvonadstropna zgradba, ki bi jo lahko zgradili v dolgoročnem razvoju
- 13,14,15 in 16 - obstoječe, bistvena gradbena dela niso predvidena.



SITUACIJSKI NAČRT IJS

M : 1 : 500

AGENCIJA ZA INŽENJERSKI PROJEKTIRANJE
 INŠTITUT ZA GRAĐEVINARSTVO I
 ARHITEKTURU
 Ljubljana, Slovenija

Iz priloženega načrta je razvidno, da bi pri gradnji nekaterih objektov morali podreti nekaj obstoječih. Taki posegi so predvideni v daljši prihodnosti, seveda, če bodo na razpolago finančna sredstva.

Pri nadaljnji razširitvi Instituta se bo pojavil tudi problem energije, vendar predvidevamo, da to lahko rešimo na dva načina:

- a) da izkoristimo obstoječe energetske vire (po potrebi jih ustrezno predelamo kot npr. montaža še enega kotla v kurilnico in nabava še enega agregata za električno energijo)
- b) da se priklopimo na javne energetske vire kot je npr. toplovodno omrežje, ki se bo v srednjeročnem planu približalo tudi že IJS.

Zagotoviti moramo v vsakem pogledu urejene delovne in zunanje prostore, kot tudi primerno uskladitev IJS s sosednjimi znanstvenimi ustanovami.

DOPOLNILNI TEČAJ PRVE POMOČI

H. Ribič

Po programu strokovnega usposabljanja obveznikov Civilne zaščite, ki ga je sprejel odbor za ljudsko obrambo IJS, je bil na Institutu od 2.-4.6.1975 dopolnilni tečaj - praktične vaje - za člane ekip za prvo medicinsko pomoč. Tečaja se je udeležilo 17 obveznikov civilne zaščite in sicer vsi člani ekipe za prvo pomoč na Jamovi 39 in po štirje člani univerzalnih enot pri RRC ter reaktorskem oddelku v Podgorici.

Namen tečaja je bil praktična usposobitev ekip za hitro ukrepanje pri poškodovanih ali nenadno obolelih, da poškodovani ali bolnik pride v kar najboljšem stanju do strokovne medicinske pomoči (v bolnišnico, ambulanto). Udeleženci tečaja so obdelali prvo pomoč pri ranah, opeklinah, začasnem zaustavljanju krvavenja, oskrbi poškodovanca pri prelomih, izpahih in izvinih ter umetnem dihanju, pa še o samozasčiti v primeru vojnih akcij.

Tečaj je kvalitetno vodil strokovnjak Delavske univerze Boris Kidrič dr. Janez Klobučar, zato so bili s tečajem zadovoljni vsi udeleženci - tudi tisti, ki so imeli pomisleke o potrebnosti tečaja.

KRATKE NOVICE

Nekateri sklepi 125. seje SI:

- SI soglaša s srednjeročnim in dolgoročnim zazidalnim načrtom Instituta. (Glej: Kje bomo še lahko gradili?)
- Na predlog Izvršnega odbora sindikalne organizacije je SI sklenil, da se za leto 1975 izplača počitniški regres vsem delavcem Instituta v enakem znesku po 900 din. Regres bo izplačan 10. julija.
- Na osnovi ocene trimesečnega finančnega poročila je SI sprejel sklep, da vrednost točke poveča za približno 7,5 %.
- SI je sprejel sklep, da se v okviru laboratorija F-3 ustanovi Center za mikrostrukturne raziskave.
- SI je imenoval nove člane komisij Sveta Instituta.

Na 62. seji ZS so bili v višje nazive izvoljeni naslednji delavci IJS:

- v naziv višji asistent podiplomec: Matej Pavšič, dipl.ing., iz odseka za fiziko jedra; Bogdan Pucelj, dipl.ing., iz odseka za fiziko jedra; Janez Slak, dipl.ing., iz odseka za fiziko trdne snovi in Aleš Stanovnik, dipl.ing., iz odseka za fiziko jedra.

Vsi izvoljeni morajo v predpisanih rokih opraviti magisterije, sicer izvolitve po tem času ne bodo več veljavne.

ČESTITKA

19. junija praznuje šestdesetletnico Karel Lindič, samostojni razvijalec na oddelku za biokemijo. Vestnemu in marljivemu sodelavcu iskreno čestitamo in mu želimo še mnogo srečnih let.

TEKMOVANJE V ŠTEVERJANU - V. FESTIVAL NARODNO ZABAVNE GLASBE

S. Bokal

Vsako leto organizirajo v Števerjanu festival narodno-zabavne glasbe, v katerem nastopajo ansambli iz Slovenije in tudi iz zamejstva. Že dolgo smo se tudi mi pripravljali nanj.

Zgodaj, 7. junija smo se odpeljali z avtomobilom na pot. Kljub slabemu vremenu smo bili dobre volje, saj je bil za nas to tudi prijeten izlet, ki ga ne moreš kar tako pozabiti. Ko smo se zapeljali po hitri avto cesti, se je zjasnilo, oblaki so se razpršili in sonce nas je veselo pozdravljalo. Pot nam je bila v veselem pomenku kratka in nadvse prijetna.

Prijazna vasica na hribčku nas je nadvse ljubезnivo sprejela. Pozdravila nas je pokrajina obdana z vinogradi in češnjami, ki so že vabile. Nekaj presenetljivega je bil mir, ki je vladal vse povsod, saj smo v mestih vajeni le hrupa.

Ure pa so neizbežno minevale, da mi je zmanjkalo časa, za uživanje miru. Proti večeru se nas je že začela polasčati tekmovalna mrzlica. Radovedni gledalci so se že začeli zbirati in z zanimanjem poslušali še zadnje vaje.

Spored se je z majhno zamudo le začel. Zbrano sem ga poslušala, čeprav sem čutila v sebi napetost. Sodelovanje na festivalu je bilo zame priznanje, o katerem nisem niti sanjala. Najbolj so mi ugajale male šolarke, ki so ob spremljavi harmonike zapele nadvse prisrčno in sproščeno, kot znajo to le otroci. Iskreno sem jim želela, da bi se uvrstile v finale, čeprav sem vedela, da so njihovi tekmeci zelo močni.

Prišel je trenutek, da pokažemo, kaj znamo. Priznam, da me je spremljala trema, toda na začetku prve polke sem se nenadoma pomirila in začutila gotovost. Dobro smo zapeli tudi drugo skladbo, čeprav je bilo nekaj manjših spodrslijajev, ki pa niso ostali neopaženi. Reči moram, da je bila publika hvaležna, saj je vse nastopajoče vzpodbujala z vihnim aplavzom, ki nam je vlival poguma.

Prireditev se je končala zelo pozno in ko smo izvedeli za rezultate, smo se odpravili domov, ker nismo prišli v ožji izbor. Bili smo veseli, da smo lahko sodelovali. Sodelovalo je mnogo ansamblov, ki so pri nas že dokaj priznani in imajo posnetih že mnogo plošč, zato njihovo sodelovanje v ožjem izboru res ni bilo vprašanje.

Domov smo se vrnilo z mislijo, da ni važno zmagati, saj veliko pomeni tudi sreča, da lahko le sodeluješ. Veseli smo se vrnilo saj je doma najlepše.

Ob koncu bi se rada zahvalila v imenu nas vseh, Rajmunda Obermajerja, Janeza Fistra in Janeza Puha, sindikalni organizaciji IJS za finančno pomoč, ki nam jo je nudila.



Naši pred in med Pohodom ob žici okupirane Ljubljane



V STILU DERBIJA

H. Maurer

Po dolgotrajnih debatah in prepričevanju na vseh nivojih nogometa smo se na Inštitutu razdelili v dva tabora: stari (nad 30 let) in mladi (do 30 let).

Sklenili smo odigrati medsebojno srečanje v pravem nogometu. Priprave so bile "profesionalne". Žal nam jo je prvič zagodlo vreme.

Končno je napočila težko pričakovana "sončna" sredo, ki naj odloči o primatu ene izmed ekip. Tekma se je pričela ob 17 uri na igrišču Tabora v Vižmarjih.

Po sodnikovem žvižgu je nastal na igrišču pravi direndaj. Škoda, ker ni imel vsak igralec svoje žoge, kajti vsak je hotel priti čimprej do nje. V prvih minutah igre so imeli veliko priložnost mladi, vendar so zastreljali enajstmetrovko. Publika, ki je ni bilo malo, je težko pričakovala zadetek, ne glede na to kdo ga da.

Končno je uspelo mladim zabiti gol. Po zadetku se je vnela še srditejša borba za vsako pozicijo na igrišču. Predvsem mlajši so si ustvarili nekaj zelo zrelih priložnosti, a so morali zmeraj priznati premoč "granitne" obrambe starih z vratarjem na čelu. V največji premoči mladih je v hitrem protinapadu uspel napad, ki ga je uspešno zaključil z zadetkom "internacionaliec", ki je bil v vrstah starih. Do konca je bilo še precej poskusov, a so se vsi končali v glavnem v rokah sigurnih vratarjev.

Po tekmi, ki ni odločila zmagovalca, smo ob pivu premlevali zamujene priložnosti ter obenem sklenili, da bo povratna tekma v bližnji bodočnosti.

Veseli in razigrani smo se podali jutrišnjim tegobam (mysklfiber) naproti v prepričanju, da ostane takšno srečanje tradicionalno.

OSEBNE VESTI

O. Paulič

Novi sodelavci IJS:

Ljuba Glamočanin

Diallo Bano Poreko, dipl.ing.

Maja Končan-Gradnik, dipl.ing.

Gordana Vnučec

Marta Čuden

Alenka Rožaj, dipl.ing.

Marjan Kavkler

Cene Filipič, dipl.ing.

Katarina Grenc

Marija Krstič

Jože Brzin, dipl.ing.

tehnična risarka v konstrukciji

asistent podiplomec za določen čas v odseku za fiziko jedra

mlajši raziskovalec - pripravnik za določen čas v odseku za kemijo fluora

snadžilka v odseku za gradnje in vzdrževanje saldakontistka za določen čas v finančno-komercialni službi

mlajši raziskovalec - pripravnik za določen čas v odseku za kemijo fluora

programer - pripravnik v odseku za uporabno matematiko

asistent pripravnik za določen čas v odseku za fiziko trdne snovi

snadžilka v odseku za gradnje in vzdrževanje

snadžilka v odseku za gradnje in vzdrževanje

mlajši raziskovalec za določen čas v oddelku za biokemijo

Janko Kolbas
Vítomir Smolej, dipl.ing.

Marija Srša

tehnik - pripravnik v odseku za fiziko jedra
samostojni programer v odseku za uporabno
matematiko
perica v odseku za gradnje in vzdrževanje

Novi sodelavec v RRC:

Stanislav Hribar

arhivar I

Odšli iz IJS:

Stane Uštar

monter centralne kurjave v odseku za gradnje
in vzdrževanje

Cvetka Vrabec
Radojka Živanovič
Marjana Miklavc
Mile Brkič

tajnica v oddelku za elektroniko
tehnična risarka v konstrukciji
stenodaktilografinja v INOVI
višji tehnik v odseku za reaktorsko in procesno
tehniko

Marjan Pibernik
Aleksander Hudeček
Gordana Vnučec
Dr. Iyoti Guha
Mgr. Tamara Turnšek
Aleksander Šimonka

delavec kovinske stroke v delavnici
višji tehnik v odseku za fiziko jedra
snažilka v odseku za gradnje in vzdrževanje
znanstveni sodelavec IJS v odseku za keramiko
višji asistent podiplomec IJS v oddelku za biokemijo
tehnik v oddelku za biokemijo

Odšli iz RRC:

Anton Kosi
Samo Gombač
Leonarda Godler

operater II
arhivar I
operater III

Odšli v JLA:

Bogdan Jeza, dipl.oec.

samostojni programer - pripravnik v odseku za
uporabno matematiko

Marko Batista

programer - pripravnik v odseku za uporabno
matematiko

Marjan Humar

tehnik v odseku za reaktorsko fiziko

Dr. Boštjan Vilfan, znanstveni sodelavec IJS, se je s 1.5.1975 zaposlil na Fakulteti za elektrotehniko v Ljubljani, z delom na IJS pa nadaljuje kot delavec z nepolnim delovnim časom.

Mgr. Jadran Maček, višji asistent IJS, se je s 16.6.1975 zaposlil na FNT v Ljubljani, z delom na IJS pa nadaljuje kot delavec z nepolnim delovnim časom.

Rojstva:

Marko Drenik
Boris Kham

hči
hči

Janez Stepišnik
Diallo Bano Poreko
Marjan Ravnikar
Dragica Kremser

sin
sin
sin
sin

Poročila sta se:

Primož Anžič
Brane Radujko

NENOVICE

Reaktorski oddelek je zbral za novo teniško igrišče 7500 din. Kaj pa ostali oddelki?



Kako si nekateri na IJS predstavljajo varstvo okolja.

VSEBINA:

Ob Dnevu zmage	H. Leskovšek	3
Dvajset let obsevanja pacientov na betatronu	M. Vakselj	3
II. mednarodni simpozij o intracelularnem proteinskem katabolizmu	I. Kregar	4
Jugoslovansko-nemški kolokvij o sodelavi na področju raziskav materialov	M. Komac	6
Prva arabska konferenca o miroljubni uporabi jedrske energije v Bagdadu	V. Dimić	6
Nov NMR spektrometer z visoko ločljivostjo	I. Zupančič	7
Novi doktorji in magistri znanosti		8
Kratke novice		10

NOTRANJE VESTI:

Institutu srebrni znak sindikatov Slovenije	V. Ivković	15
Kje bomo še lahko gradili?	P. Mikuš	16
Dopolnilni tečaj prve pomoči	H. Ribič	18
Kratke novice I		18
Čestitka		19
Tekmovanje v Števerjanu - V. festival narodno zabavne glasbe	S. Bokal	19
V stilu derbija	H. Maurer	21
Osebne vesti	O. Paulič	21
Nenovice		23