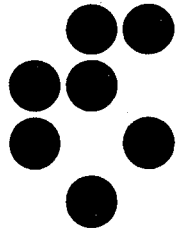


NOVICE

univerza v ljubljani

institut "jožef stefan" ljubljana, jugoslavija



8. marec 1975 - leto XIII

številka 1



Iskrene čestitke za 8. marec.

Urednik:	mgr. B. Mavko
Odgovorni urednik:	dr. R. Pirc
Stalni sodelavci:	mgr. P. Cevc dr. V. Dimic B. Lavrič, dipl.iur. K. Kajfež M. Milojević, dipl.ing. dr. J. Korenini P. Lagler 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.

POTRDITEV RAZISKOVALNEGA PROGRAMA IJS

B. Frlec

Tik pred Novim letom je končala z delom Komisija za verifikacijo raziskovalnega programa IJS, ki jo je imenovala RSS iz vrst naših najuglednejših strokovnjakov za področja naravoslovnih in drugih raziskav, s katerimi se ukvarja naš institut. Komisija je imela težko delo, ko je v času ustavnih sprememb in reorganizacije RSS ocenjevala dosedanje delo in raziskovalni program IJS za obdobje 1973-1976. Poročilo komisije omogoča širši strokovni in družbeni pogled na programsko zasnovo IJS. Kot tako, seveda ne more nadomestiti rednega samoupravnega postopka pri predlaganju raziskovalnih nalog in sklepanju pogodb pač pa ga le dopolnjuje. Za opravljeno delo smo sodelavci IJS komisiji hvaležni, saj dokument vsebuje pomembna stališča, ki bodo gotovo vplivala na nadaljnji razvoj in programsko usmeritev IJS. Zaključni del tega dokumenta, ki je najzanimivejši, objavljamo zaradi verodostojnosti v celoti:

Stališča komisije

Splošne ugotovitve

- IJS je ena največjih koncentracij raziskovalnega potenciala na Slovenskem;
- iz dokumentacije dosedanjega dela IJS sledi, da so delo in sodelavci instituta dosegli in uživajo mednarodni ugled;
- v teku razvoja IJS je nastal na njem velik kadrovski potencial, ki institut kvalificira za nadaljevanje temeljnih in usmerjenih raziskav;
- raziskovalna oprema IJS je v povezavi s kadrovskim potencialom danes taka, da že omogoča vrhunske temeljne raziskave in tudi prispeva k razvoju in napredku mnogih področij, pomembnih za družbeni razvoj.

Izkušnje kažejo, da so prav temeljne raziskave, ki so del kompletne programske ponudbe - od temeljnih do aplikativnih in razvojnih - dosegle tudi v strokovnem merilu največje uspehe. Zato komisija ocenjuje, da so temeljne raziskave, ki jih goji institut s tega vidika ustrezne, saj je mogoče na njihovi osnovi izvesti aplikacije, ki jih v družbenem razvoju predvidevamo. Komisija je mnenja, da je akumulacija od komercialnih interesov neodvisnega znanja na IJS pomembna za objektivno usmerjanje in izvrševanje raziskav, posebno na širših, družbeno aktualnih problemih.

IJS ima zaradi svoje programske orientacije in organizacijske strukture v povezavi s fakultetami Univerze tudi pomembno izobraževalno funkcijo. Komisija smatra, da je v tej dejavnosti potrebno ustvariti med institutom, fakultetami Univerze in sorodnimi instituti še večjo povezanost in koordinacijo. Ta proces povezovanja naj bi bil stalen, izvajal pa naj bi se v obliki samoupravnih sporazumov ali celo integracij.

Presoja utemeljenosti programske usmeritve IJS

Presoja utemeljenosti programske usmeritve IJS je bila prepuščena lastni oceni komisije, ki se pri tem lahko opira le na dosegljive informacije.

Ker je jedrska energija ena od perspektivnih virov energije v Jugoslaviji, še posebej pa v Sloveniji, je treba tovrstno usmeritev IJS podpirati posebej s stališča energetike v okviru vidikov: novi izvori energije in jedrske elektrarne, materiali in zaščita. Dejstvo je, da se pri nas z dolgoročnim in sistematičnim raziskovalnim delom s področja kompleksne energetike nihče ne ukvarja. Izjema je le področje elektroenergetike. IJS bi se lahko vključil v pomemben del raziskav s tega področja, ki bi segale preko področja jedrske energetike. Zato je treba prizadevanje IJS, ki se že vključuje v reševanje kompleksne problematike slovenskega elektro gospodarstva, v polni meri podpreti in jih še razširiti na širše področje energetike.

Orientacija IJS na nove materiale je v skladu s predvidenim družbenim razvojem Slovenije, ker temelji na razvoju elektronike, energetike in kemije. Metode, ki jih ta usmerjenost IJS zajema, so širše uporabne. Težnjo Instituta, da poudarjeno goji razvoj metod za karakterizacijo strukturnih lastnosti gradbenih in konstrukcijskih materialov, je treba podpreti. Pomanjkljivosti dosedanjega razvoja Slovenije so posebno pereče na področjih surovin, polproduktov in energije. Zato orientacija IJS na kemijo fluora in njegovih spojin, ki je Jugoslavija nima, na farmacevtiko in posebne materiale sovpada z intencijami družbenega razvoja. Nadaljnje poglobljanje dela na teh konkretnih programskih usmeritvah je po mnenju komisije potrebno.

Zaradi surovinske krize, pa tudi zaradi ohranitve naravnega okolja, bi bila koristna in potrebna orientacija programa IJS v izrabo sekundarnih surovin.

Tehnika postaja za razvoj moderne medicine in biologije vse bolj pomembna. Mnogo novih metod, ki se lahko izrabijo na tem področju, nastaja ob temeljnih raziskavah v fiziki, kemiji in elektroniki. Po mnenju komisije so raziskave v tej usmerjenosti IJS pomembne zato, ker so interdisciplinarne in interdisciplinarnosti razvijajo.

Informatika je pri nas, posebno glede na nerazvitost Slovenije v tej smeri, eno od perspektivnih področij raziskovalnega dela. Prizadevanja na tem področju so se doslej omejevala na posamezne organizacije z razmeroma majhnimi izkušnjami. Vloga centrov, ki take izkušnje imajo, je zato nadvse pomembna in jo je treba izkoristiti. Iz tega sledi, da je treba skupine, ki jih na tem področju imamo, ohraniti in jih med seboj tesneje povezati, saj je glede na zahtevnost področja edino smotrna večja koncentracija kapacitet. Ko se formirajo na tem področju nove skupine, bi jih morali v okvirih RSS usmeriti v komplementarne, še ne pokrite smeri. Obenem pa bi bilo treba glede na pomembno industrijsko ozadje, ki ga elektronika pri nas ima, ohraniti in krepiti močne raziskovalne grupacije. Glede na to, da IJS že goji nekatere temeljne raziskave, je usmerjenost IJS na aplicirano informatiko utemeljen, saj je prenos dosežkov v aplikacijo v takih okoliščinah bistveno lažji. Kapacitete IJS bi bilo treba ojačiti predvsem na področju razvoja in prenašanja systemskega in aplikativnega softwarea za upravljanje in proizvodnjo ter za uporabo računalnikov pri izgradnji industrijskih informacijskih sistemov. Ob tem velja tudi poudariti, da pri nas za razvoj velike večine hardwarea nimamo ustreznega tehnološkega ozadja, zato je tembolj pomemben razvoj softwarea.

IJS je pričel z delom na problemih okolja zaradi potreb, ki jih je narekovala prvotna jedrska orientacija. Na tem področju si je zato pridobil zelo veliko izkušenj. Varstvo in obvladovanje onesnaženosti okolja je tipično področje, ki zahteva pri reševanju interdisciplinaren pristop. Problemi, s katerimi se IJS na tem področju ukvarja so specifični in pomembni za razvoj naše družbe. Zato je prav, da IJS nadaljuje, še posebej zaradi interdisciplinarnega značaja, ki ga institut ima, svoja prizadevanja v tej usmerjenosti. Dejavnost skupine za ocenjevanje posegov v okolje (SEPO) naj se v okviru IJS okrepi in zagotovi njena dobra povezanost z drugimi organizacijami in združenji (RSS, GZ, SVOS ipd.).

Komisija sodi, da je potreba po institucionaliziranju skrbi za okolje očitna. IJS naj bi glede na svoje izkušnje okrepil dejavnost na področju merskih in tehnoloških aspektov problematike okolja, postal na tem področju koordinator prizadevanj in se z njimi vključil v celotni sistem obravnavanja problemov okolja. Komisija je mnenja, da se bo zaradi dvojne narave problema okolja moral del skrbi za okolje kriti z naročili prizadetih organizacij, del pa bo ostal skrb cele družbe, ki naj podpre neodvisne razsodnike.

Zaključki

Komisija ugotavlja, da so bili v preteklem obdobju raziskovalci IJS pri izbiri programa prepuščeni pretežno lastni presoji, ocenam in možnostim. Za kakršne koli večje programske preosnove v razvoju instituta ni bilo ustrezne podlage niti v podatkih družbenega gospodarskega načrta niti v materialnih sredstvih. Sedanji institutski program in usmeritve dokazujejo, da

so raziskovalci znali pravilno oceniti tokove družbenega in gospodarskega razvoja in bodoče potrebe, čeprav pri tem niso vedno naleteli na razumevanje. To dejstvo kaže na strokovno razgledanost, odgovornost in družbeno zavzetost raziskovalcev IJS ter jih obvezuje, da se v prihodnjem obdobju še v mnogo večji meri vključijo v proces družbenega planiranja in tako postanejo nosilci ustreznih družbenih nalog. Komisija je mnenja, da je treba planiranje in financiranje dejavnosti instituta zasnovati dolgoročno.

Uspešnost sodobnega raziskovalnega dela je v veliki meri odvisna od dobre organiziranosti. Ugotavljamo, da je IJS kot raziskovalna organizacija dobro organiziran. Večina novosti, ki jih prinaša sodoben razvoj znanosti in tehnologije, je interdisciplinarnega značaja. Ugotavljamo, da je IJS ena od redkih raziskovalnih organizacij izrazito interdisciplinarnega profila. Komisija smatra, da je delo instituta na področju raziskovalne dejavnosti tudi s teh dveh vidikov za našo družbo pomembno in koristno.

Komisija dalje ugotavlja, da je težnja, da se IJS vse bolj financira preko direktnih naročnikov pozitivna.

Glede na programsko orientacijo IJS in raziskovalno delo, ki teče drugje, komisija ugotavlja, da je treba doseči tesno povezanost in koordinacijo dela z instituti, fakultetami in raziskovalnimi organizacijami gospodarstva. Komisija ugotavlja, da je dovršen del programa IJS do leta 1976 orientiran v usmerjene temeljne raziskave, ki so za razvoj naše družbe potrebne in nujne. Program IJS je pomemben tudi za nekatere vidike narodne obrambe.

Komisija smatra, da kaže zaradi vseh navedenih ugotovitev in iz vidikov ocene potreb družbenega razvoja programsko orientacijo IJS, z vsemi dopolnilnimi sugestijami komisije sprejeti in potrditi. Končno smatramo, da je IJS to orientacijo sposoben ob ustrezni družbeni podpori uresničiti.

Predsednik komisije: Marko Bulc, dipl.ing.
Skupščina SRS

Člani:

- | | |
|---|--|
| 1. Prof.dr. Davorin Dolar
FNT, Oddelek za kemijo | 8. Prof.dr. Janez Peklenik
Fakulteta za strojništvo |
| 2. Prof.dr. Milan Dular
FNT, Oddelek za kemijo | 9. Stane Slapšak, dipl.ing.
ZP ISKRA |
| 3. Prof.dr. Mirjan Gruden
Fakulteta za elektrotehniko | 10. Mitja Vidmar, dipl.ing.
Republiški elektroenergetski
inšpektorat |
| 4. Prof.dr. Dušan Hadži
FNT, Oddelek za kemijo | 11. Prof.dr. Lojze Vodovnik
Fakulteta za elektrotehniko |
| 5. Miloš Kobe, dipl.ing.
ZP ISKRA, Iskra strokovne službe
Področje za inovacije | 12. Erik Vrenko, dipl.ing.
ZP ISKRA - Raziskovalni institut |
| 6. Dr. Ivo Kocuvan, dipl.ing.
"SALONIT", Anhovo | 13. Prof.dr. A.O. Zupančič
Patofiziološki institut |
| 7. Dr. Avguštin Lah
IS Skupščine SRS | |

CENTER ZA JEDRSKO MEDICINSKO TEHNIKO IN RAČUNALNIŠTVO

J. Šnajder

Lansko leto maja je bil v Celju ustanovni občni zbor Sekcije za jedrsko medicino Slovenskega zdravniškega društva. Med razpravo o problematiki dela v tej novi zvrsti medicine, ki je v veliki meri vezana na uporabo fizikalne, elektronske in računalniške opreme in metod, je bila s strani Inštituta za nuklearno medicino in našega Inštituta izražena misel o tehničnem centru, ki bi tej medicinski panogi zagotavljal tisto tehnično osnovo, ki je za delo in njen razvoj potrebna. Zamisel so vsi udeleženci zbora toplo pozdravili. Letos januarja pa je bil podpisan samoupravni sporazum, s katerim je bil ustanovljen Center za jedrsko medicinsko tehniko in računalništvo s sedežem v Ljubljani, Jamova 39. Kot prva sta sporazum podpisala Klinika za nuklearno medicino in Inštitut "Jožef Stefan". Za uresničitev skupnih ciljev, bo center sodeloval s Klinikom za nuklearno medicino in drugimi podpisniki na področju elektronike, fizike in računalništva. Poseben poudarek bo na naslednjih nalogah:

- načrtovanje, razvoj in organiziranje proizvodnje ter vzdrževanje sodobne opreme za jedrsko medicino;
- razvoj in izdelava posebne opreme, ki komercialno ni dostopna, je pa potrebna za nadaljni razvoj jedrske medicine;
- razvoj elektronske in računalniške tehnike v jedrski medicini in organiziranje informacijske službe o znanstveno-raziskovalnih dosežkih s tega področja;
- izobraževanje medicinskih in tehničnih kadrov v sodelovanju s Klinikom za nuklearno medicino;
- izpopolnjevanje tehničnih sodelavcev jedrsko-medicinskih ustanov s področja elektronike in računalništva;
- raziskovanje na interdisciplinarni problematiki jedrske medicine;
- konsultacije v zvezi z raziskovalnim delom, tehnologijo in proizvodnjo opreme;
- šolanje pri uvajanju nove opreme, postopkov in metod;
- servis opreme.

Sklenjeno je bilo, da bo naloge centra opravljala skupina za jedrsko elektroniko v odseku za fiziko jedra. Zakaj ravno jedrska elektronika in fizika?

Odkar se je pred dvajsetimi leti začel pri nas in tudi v svetu razvoj jedrske medicine, je bila jedrska fizika in jedrska elektronika na IJS tista, ki je zdravnikom omogočila prve radioizotopne diagnostične preiskave. Razvoj te panoge medicine je šel zelo hitro naprej. Naše tesno sodelovanje je omogočalo, da smo ves čas sledili razvoju v svetu in pri tem od časa do časa v določenih novih metodah bili celo vodilni. Raziskovalno delo je vodilo do novih merilnih in diagnostičnih metod, vse to pa je zahtevalo in še vedno zahteva tudi razvoj in izdelavo nove elektronske merilne opreme. Tako je skupina za jedrsko elektroniko v zadnjih nekaj letih izdelala za šest bolnišnic v Sloveniji in za dve v Hrvaški novo diagnostično merilno opremo kot je: kinetograf, mobilni renograf, merilnik in vitro vzorcev. Oprema je konkurenčna uvoženi in so nekatere naprave tudi patentirane. Vrednost, samo osnovne opreme v enem takih laboratorijev znaša več deset in tudi preko sto milijonov dinarjev. Poleg tega je ta skupina v jedrski fiziki na IJS razvila vrsto diagnostičnih obdelav medicinskih podatkov na digitalnih računalnikih ter razvila in uvedla tudi elektronske sisteme, ki omogočajo uporabo procesnih računalnikov v radioizotopnem laboratoriju. Tako prihaja danes v teh medicinskih laboratorijih vsakodnevno na desetine bolnikov na sodobne diagnostične preiskave, ko se merilni podatki avtomatično beležijo na trakove ali pa neposredno v spomin računalnika,

kjer se avtomatično obdelujejo. Rezultati obdelav so velika pomoč zdravnikom diagnostikom, recimo pri odkrivanju tumorjev, v nekaterih primerih pa programi v računalniku že sami vršijo razvrstitev normalnih in patoloških primerov.

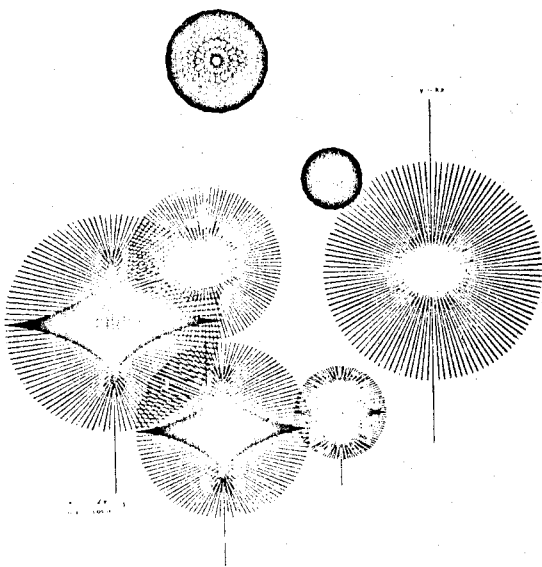
Novoustanovljeni center bi naj dal tej dejavnosti še novih dimenzij.

KNJIGA "UVOD V RAČUNALNIŠTVO"

I. Lajovic

uvod v računalništvo

IVAN BRATKO | VLADISLAV RAJKOVIČ



Ob koncu minulega leta je pri Državni založbi Slovenije izšla knjiga Uvod v računalništvo, ki sta jo napisala Ivan Bratko in Vladislav Rajkovič, sodelavca našega Instituta z Oddelka za elektroniko. Knjiga obsega 265 strani in je primerno slikovno opremljena. Vsebinsko je razdeljena v dva dela. Prvi del pri naša osnovne pojme o računalnikih, njihovi zgradbi, delovanju in uporabi, drugi del pa opisuje programiranje v programskem jeziku fortran.

Knjiga je v osnovi srednješolski učbenik. Morda ni vsem znano, da je letošnje šolsko leto že četrto, odkar se na slovenskih srednjih šolah poučuje računalništvo. Predmet večinoma spada v okvir praktičnih znanj in je namenjen tretje in četrtošolcem, ki se zanj odločajo prostovoljno. Letos poučujejo računalništvo na 65 od 74 srednjih šol, število dijakov, ki poslušajo ta predmet, pa presega število 2000.

Že avtorja v uvodu knjige menita, da knjiga ni le učbenik za srednjo šolo. Namenjena je tudi vsem tistim, ki žele kratke in jedrate odgovore na nekatera osnovna vprašanja, ki se porajajo v zvezi z računalniki. Teme so v knjigi obravnavane modularno.

Ob upoštevanju uvodnih napotkov za branje knjige lahko bralec odvisno od lastnih interesov spozna osnovne pojme računalništva.

TEČAJ O ELEKTROFOREZI

I. Kregar

Na tečaju o modernih metodah za separacijo beljakovin, ki ga je pred poldrugim letom organiziral Biokemijski oddelek IJS, so udeleženci izrazili željo, da bi se na ta način seznanili še z drugimi biokemijskimi tehnikami.

Ta želja je vodila sodelavce Biokemijskega oddelka, da so skupaj z Biokemijsko sekcijo SKD v decembru 1974 organizirali na IJS tečaj o možnostih uporabe elektroforeze v biokemiji. Ta metoda se je namreč v zadnjih letih izredno razvila in služi ne le za kvalitativno ločbo nabitih molekul, temveč se uporablja tudi v preparativne namene. Uporaba poliakrilamidnih gelov kot nosilcev pa omogoča izredno ostre ločitve zmesi na posamezne sestavine. Poleg tega lahko z elektroforezo določimo tudi nekatere lastnosti teh sestavin, kot n.pr. molekularno maso in izoelektrično točko. Tečaj je vodil dr. F. Gubenšek, višji znanstveni sodelavec Oddelka za biokemijo, ki ima s tega področja bogate izkušnje. Udeležence je najprej izčrpno seznanil s teoretskimi osnovami te metode in z možnostmi njene uporabe pri raziskovalnem delu, v kontrolnih laboratorijih in v industriji. Po končanem teoretičnem delu so si tečajniki ogledali tudi praktičen prikaz vseh vrst elektroforeze na oddelčnih aparaturnah. Tečaj je z zanimanjem spremljalo preko 50 udeležencev, ki so prišli iz institutov in fakultete Ljubljanske univerze, Kliničnega centra ter tovarn Lek, Krka in Kolinska. Vsi so izrazili zadovoljstvo, da je bil tečaj prirejen in da so na njem izvedeli veliko novega, kar jim bo koristilo pri njihovem delu v praksi.

ZAŠČITA 75

Razstava opreme in sredstev zaščite na delu in človekovi sredini

F. Žle

Na povabilo državnega sekretariata za narodno obrambo je IJS poslal na potujočo razstavo po vseh glavnih republiških in pokrajinskih centrih opremo za termoluminiscenčno dozimetrijo in gama monitor. Razstava bo trajala približno mesec in pol in bo seznanila predstavnike armade, civilne zaščite in varnostne službe v gospodarstvu o možnostih nakupa domače opreme za področje zaščite. Na razstavi so zastopani vsi proizvajalci, instituti in specializirani zavodi za razvoj in proizvodnjo te opreme.

V času med 19. in 22. januarjem je bila razstava v Ljubljani. Naši sodelavci dipl.ing. Uran, ing. Knežević, ing. Glavič, ing. Simič, tov. Kobal in tov. Žerovnik so poleg opreme za dozimetrijo razstavili naš novi anemometer. Razstavo je obiskalo veliko število obiskovalcev iz posameznih strokovnih služb armade, občin in posebej slušatelji srednjih in visokih šol.

Prijetno smo bili presenečeni, da je bil iz Slovenije naš Institut edini proizvajalec, ki je predstavil svoje izdelke. Druga slovenska podjetja so ponujala tuje proizvode.

V letu inovacij je posebej pomembno, da prikažemo lastne raziskovalne in proizvodne možnosti. Namen razstave pa je ravno v tem, da se vsi jugoslovanski kupci preusmerijo na nakup domače opreme, kar je posebej v kritičnih obdobjih odločujoče pomembnosti za varnost države in nemoteno delo industrije.

INOVA se posebej zahvaljuje vsem organizatorjem razstave, ki so razstavo pripravili v zelo kratkem času in nudili obiskovalcem izčrpne strokovne informacije.

NOVI DOKTORJI IN MAGISTRI ZNANOSTI

Doktorat

Rudolf MURN, rojen 12.7.1930, je diplomiral na odseku za šibki tok Fakultete za elektrotehniko v Ljubljani januarja 1957. Na IJS se je zaposlil aprila 1958 v Oddelku za elektroniko. Magistrsko delo je zagovarjal spomladi 1967. Doktor elektrotehničnih znanosti je postal



30.12.1974 z zagovorom teme: "Analiza in sinteza ekonomične metode za odkrivanje in lokalizacijo napak pri obsežnejših kombinacijskih vezijih".

Doktorsko delo obravnava diagnostiko kombinacijskih digitalnih vezij, pri katerih se dopuščajo tako enojne kot večkratne napake. Zgrajen in opisan je originalen formalni model kombinacijskih vezij in napak v njih. Vsi važnejši pojmi in definicije so v jedrnato opisanem modelu napak prirejani večkratnim napakam, kar je bilo do sedaj slabo obdelano. Diagnostični postopki so grajeni na osnovi originalnih zamisli in izčrpne analize. Za drevesna kombinacijska vezja je avtor razvil učinkovita postopka za odkrivanje in lokalizacijo večkratnih napak. Dokazal je, da je

pri odkrivanju potrebna množica vhodnih testnih naborov minimalna. Izviren in učinkovit je tudi način diagnostike splošnih kombinacijskih vezij, kjer je avtor na poseben način vpeljal v vezje dodatne testne točke.

Magisteriji

Ivan BRATKO, rojen 10.6.1946, je diplomiral leta 1970 na Fakulteti za elektrotehniko in je zaposlen na IJS od novembra 1970 na Oddelku za elektroniko. 10.1.1975 je zagovarjal svoje magistrsko delo: "Algoritmi za konstruiranje in preiskovanje drevesnih podatkovnih struktur".

V svojem delu je obdelal razne probleme v zvezi z drevesnimi strukturami podatkov, ki so se uveljavile v najrazličnejših računalniških sistemih za obdelavo informacij. Podrobneje so obravnavani naslednji problemi: konstruiranje binarnih dreves, ki so optimalna v tem smislu, da omogočajo v povprečju čim hitrejši dostop do posameznih podatkov v zbirki, če so dane frekvence posameznih podatkov; optimalna strategija testiranja z logično povezanimi testi tako, da bo pričakovana cena celotnega testiranja minimalna, pri čemer so dane cene posameznih testov in verjetnosti pozitivnih rezultatov testov; hevristične metode za preiskovanje dreves, s katerimi lahko formalno opisujemo splošne probleme, npr. dokazovanja izrekov, probleme pri igranju iger itd.

Marija JAMŠEK-VILFAN, rojena 22.3.1945, je diplomirala na odseku za tehniško fiziko FNT v Ljubljani leta 1968. Magistrirala je 3.2.1975 s temo: "Spin-mrežna relaksacija v nematičnih tekočih kristalih".

V svojem magistrskem delu je M. Jamšek-Vilfan skušala raziskati naravo spin-mrežne relaksacije v nematičnih in smektičnih tekočih kristalih. Izračunala je frekvenčno in kotno odvisnost prispevka k spin-mrežni relaksaciji, ki ga povzročajo spontane elastične deformacije nematske oziroma smektične ureditve. Prav tako je v izotropni aproksimaciji ocenila frekvenčno odvisni prispevek translacijske difuzije. S primerjavo izračunane in izmerjene frekvenčne odvisnosti je ugotovila, da so v nematični fazi PAA za spin-mrežno relaksacijo odločilne spontane fluktuacije parametra nematične urejenosti, medtem ko v nematični fazi MBBA spin-mrežno relaksacijo določa translacijska difuzija. Rezultati torej kažejo, da je mehanizem spin-mrežne relaksacije v različnih nematičnih tekočih kristalih različen in je odvisen od viskoznosti sistema, za smektični sistem pa je žal še vedno premalo podatkov, da bi lahko ocenili, kateri doprinos k spin-mrežni relaksaciji je odločilen. Omeniti velja, da so njene meritve frekvenčne odvisnosti spin-mrežne relaksacije, doslej najobsežnejše te vrste in zaradi majhnega razmerja signal napram šumu v področju nizkih frekvenc izredno zahtevne.

Janez PIRŠ, rojen 8.8.1945, je diplomiral na odseku za tehniško fiziko FNT v Ljubljani leta 1969. Magistriral je 3.2.1975 s temo: "Študij dinamike faznih prehodov s pomočjo spin-mrežne relaksacije v dipolarnem sistemu - počasna gibanja".

Predmet magistrskega dela J. Pirša je študij ultrapočasnih gibanj v bližini faznih prehodov v molekularnih kristalih. Pri tem je uporabil tehniko merjenja protonske spin-mrežne relaksacije v "dipolarnem" oziroma "rotirajočem" koordinatnem sistemu, kjer merimo spektralno gostoto fluktuacije pri izredno nizkih frekvencah z občutljivostjo, ki ustreza meritvam pri visokih frekvencah. Ta tehnika doslej ni bila komercialno dosegljiva, zato je ustrezno aparaturo zgradil povsem samostojno. V svojem magistrskem delu je ugotovil obstoj ultrapočasnih gibanj, ki napovedujejo nastop visokotemperaturnih faznih prehodov v kristalih vrste KH_2PO_4 in $\text{NaH}_3(\text{SeO}_3)_2$. Izmeril je tudi fluktuacijo podmrežne polarizacije pri antiferomagnetnem faznem prehodu v tetrahidratu bakrovega formiata in določil temperaturno odvisnost podmrežne polarizacije.

KRATKE NOVICE

11.1.1975 je prof. M. Dular, FNT Oddelek za kemijo, predaval o "Odpadnih vodah Slovenije".

Dne 7. januarja 1975 je Institut obiskala skupina predavateljev Tehničnega šolskega centra JNA iz Zagreba. Ogledala si je laboratorije in se pogovarjala s sodelavci IJS o organizaciji raziskovalnega dela.

V času od 12. do 14. februarja se je 18 sodelavcev odseka za kemijo fluora in odseka za spektroskopijo udeležilo "Sastanka hemičara Hrvatske 1975" v Zagrebu. Predstavili so 22 referatov s področja kemije fluora, organske kemije fluora ter spektrometrije.

Od 19.1. do 31.1.1975 je bil prof. M. Rosina na študijskem obisku na univerzi v Manchesteru, kjer je imel predavanja: "The Calculation of Excited States in the Particle-Hole Space Using the Two-Body Density Matrix of the Ground State" in "The Connection between the Generator Coordinate Method and the Calculations in the Particle-Hole Space". Namen obiska je bil uporabiti manchesterske valovne funkcije lahkih jeder kot vhodne podatke za izračun vzbujenih stanj v prostoru delec-vrzel. Pri tem je uporabljal program skupine za teorijsko jedrsko fiziko IJS za izračun vzbujenih stanj v prostoru delec-vrzel z metodo hermitskih operatorjev, ki je bila razvita v Ljubljani. Pomen sodelovanja z univerzo v Manchesteru je, da se zainteresirajo razne grupe, ki računajo valovne funkcije lahkih jeder z metodo kompletne diagonalizacije in z drugimi metodami, da izračunajo kot izhodni podatek tudi gostotno matriko. Sami do te količine na domačem stroju v Ljubljani ne bi mogli priti. Gostotno matriko lahko potem uporabimo doma za izračun vzbujenih stanj tipa delec-vrzel. Ko bodo računi gotovi, bodo rezultati poslani v objavo v Nuclear Physics.

Od 3.2. do 5.2.1975 je prof. R. Blinc na povabilo prof. G. Zundel obiskal univerzo v München-u, kjer je imel predavanje z naslovom "Deuteron ^{17}O and ^{14}N Quadrupole Resonance Studies of Hydrogen Bonding in the Solid".



V letošnjem letu je bil sprejet s strani RSS ključni projekt "Sekundarne surovine". S sodelovanjem delovnih organizacij (TOZD, OZD) in drugimi instituti je naš institut organiziral razpravo o programu in delu na tem področju.

Slika je s prvega takega razgovora zainteresiranih za problem sekundarnih surovin.

6.2.1975 je mgr. A. Likar odpotoval na enomesečno študijsko izpopolnjevanje v Tandem Laboratory v Uppsali.

15.2.1975 je odpotoval v Zürich prof. R. Blinc, kjer bo na visoki tehniški šoli en semester predaval o tekočih kristalih.

Nekateri obiski v IJS:

- 12.-18.12.1974: dr. Vladimír Kliment, Slovaška akademija znanosti, Institut za fiziko, Bratislava, ČSSR. Gost si je ogledal odsek za jedrsko kemijo.
- 18.12.1974: dr. R. Kind, iz laboratorija za fiziko trdne snovi, ETH Zürich.
- 7.-10.1.1975: prof.dr. G. Adriaenssens, Univerza v Leuvenu, Laboratorij za fiziko trdne snovi in magnetizem, Leuven, Belgija. Gost je imel predavanje in se pogovarjal o sodelovanju.
- 29.-31.1.1975: dr. Heinz Petersen, Tehnična visoka šola v Aachenu. Gost nas je obiskal na podlagi sporazuma o bilateralnem sodelovanju. Predaval je o interaktivni grafiki.

O SAMOUPRAVNI DELAVSKI KONTROLI NA IJS

V. Kraševac

Med dosedanjim delom samoupravne delavske kontrole na inštitutu se je že nekajkrat pokazalo, da so akcije SDK, čeprav dobronamerne, naletele na nerazumevanje oz. vzbudile občutek nezadovoljstva pri tistih, katerim so bile namenjene bolj zaradi manj pomembnih faktorjev (n.pr. načina izražanja) kot pa zaradi tistega kar je predstavljalo jedro akcije.

Čeprav ima SDK v smislu nove ustave povsem novo kvaliteto, ki bi jo lahko lepo karakterizirali s pregovorom - "bolje preprečevati kot zdraviti" - jo mnogi, čeprav morda nehoti, še vedno napačno pojmujejo kot organ, ki bo zasledoval oz. preganjal posamezne prestopnike. Očitno bo lahko SDK premagala nekatere predsodke v ljudeh - delavcih - samoupravljalcih - le s svojim delom ter obveščanjem ljudi o svojem načinu delovanja. Tak je tudi namen pričujočega prispevka.

Pri svojem dosedanjem delu se je odbor SDK IJS držal predvsem dveh načel s katerima nova ustava SFRJ (čl. 107/2) popolnoma določeno in povsem jasno opredeljuje vlogo in naloge samoupravne delavske kontrole:

- nadzoruje izvajanje določil statuta, samoupravnih aktov, samoupravnih sporazumov, družbenih dogovorov, odločitev delavcev, organov upravljanja in izvršnih organov organizacije ter skladnost delovanja organov samoupravljanja in organov upravljanja s samoupravnimi in socialističnimi principi.
- nadzoruje razpolaganje in uporabo družbenih sredstev, ker so le-ta osnova socialističnih družbeno-ekonomskih odnosov med ljudmi. V zvezi s tem kontrolira tudi izvrševanje delovnih in samoupravljalških dolžnosti delavcev in organov v službi delovne organizacije.

Glede začasnega poslovanja je OSDK IJS na svoji prvi delovni seji, dne 11.12.1974 sklenil

- da bo obravnaval le pismene pripombe oz. predloge delavcev inštituta razen v primerih, ko akcije sprožijo sami člani OSDK,
- da v svojih aktih, ki jih bo pošiljal kot sugestije, ne bo navedel imen posameznikov oz. organov, ki so postopek sprožili,
- da se v avli inštituta in na reaktorju postavita nabiralni skrinjici za pripombe oz. sugestije delavcev IJS odboru SDK.

NEKAJ MISLI O DELOVNEM ČASU

B. Frlec

Delovni čas in obveznosti, ki so z njim povezane, so ena izmed tistih tem, o katerih vedno znova radi razpravljamo. Pri presoji kršitev teh obveznosti smo kar se da razumevaljoči, ko gre za nas same in za naše bližnje sodelavce, zato pa tembolj strogi in načelni, ko gre za ostale sodelavce inštituta.

Načela, ki urejajo delovni čas na IJS, so razmeroma preprosta. Lepo in do potankosti jih navaja Samoupravni sporazum o medsebojnih razmerjih delavcev v združenem delu Inštituta "Jožef Stefan" v členih 63 do 76. O tem, kako bodo razporedili svoj delovni čas v okviru zahtevanih 42 ur na teden in zahtevane prisotnosti na inštitutu od 9^h do 13^h se odločijo delavci delovne enote enkrat vsako leto. Pri tem upoštevajo, da mora inštitut delovati skladno kot celota in upoštevajo posebne zahteve delovnih mest (dežurstva, turnuse, nočno delo ipd.). Z namenom, da bi dosegli primerno učinkovitost dela, je najmanjša enota razporejenega

časa 2 uri in nerazporejenega časa ne sme biti več kot 10 ur na teden. Razumljivo je tudi, da se mora povečati obvezna prisotnost na institutu tudi za vse posebej dogovorjene dodatne obveznosti kot so na pr. poverjeništvu, sekretarstvo, dodatno delo itd. Razpored delovnega časa predlaga vodja delovne enote zboru delavcev te enote v sprejem in ga predloži direktorju. Razpored je vedno obešen v prostorih delovne enote.

Institut deluje v takih okoliščinah, da jih gotovo ne bi mogli popisati z enostavnimi načeli. Zato tudi izvajanje dogovora o delovnem času ni preprosto in večkrat zahteva veliko mero razumevanja.

Vse breme odgovornosti za delo delovne enote sloni na vodji te enote. Med drugim mora skrbeti tudi za delovno disciplino v enoti, pri čemer so mu ukrepi splošnih služb na institutu kvečjemu v pomoč, ne morejo pa ga odvezati te skrbi. Velika večina sodelavcev instituta beleži svojo prisotnost na institutu z žigosanjem. Tisti, ki je ne (vodje oddelkov, vodje odsekov, vodje projektov, znanstveni in raziskovalni svetniki, višji znanstveni in raziskovalni sodelavci), bolj kot kdorkoli drug odgovarjajo za svoje delo. Potem ko delavci seštejejo opravljene ure, pregleda žigosne kartice enkrat na mesec vodja delovne enote in s svojim podpisom potrdi, da jih je videl in da bo ukrepal, če sodi, da je delavec kakorkoli kršil dogovorjena pravila. Pri tem mu zopet pomagajo splošne službe in ga opozorijo na tiste naše sodelavce, ki s svojim ravnanjem kažejo, da jih pravila, za katera so se sporazumeli v delovni enoti, ne zadevajo.

Glede na okoliščine, v katerih posluje institut, je načeloma mogoče izpolnjevati obveznosti do instituta tudi izven prostorov IJS. V takem primeru se lahko zgodi, da sodelavec instituta svoje kartice ne žigosa, čeprav bi jo moral, ali pa občasno vpiše svojo prisotnost na delovnem mestu v kartico z roko. Ker tudi te kartice pregledajo vodje delovnih skupin, je torej za kontrolo poskrbljeno.

Znano je, da so vodje delovnih enot močno obremenjeni z najrazličnejšimi opravili in zato večkrat ne morejo v polni meri izvajati dogovorjenih ukrepov o delovni disciplini. V takem primeru bi jim tudi na tem področju morali pomagati namestniki.

Decembrski zbori delovnih enot glede delovnega časa niso imeli pripomb. Vodje odsekov ob letošnjem pisanju urnika delovne enote tudi niso imeli pripomb, čeprav so bili zaproseni zanje. Iz tega lahko zaključimo, da je dogovorjeni sistem delovnega časa, ki se je z leti uvedel na institutu, dovolj dober in ga ne kaže spreminjati, saj v največji meri upošteva tiste okoliščine, ki jih ni mogoče zajeti z enostavnimi pravili.

Ko bomo na institutu, pa tudi v okolici imeli zagotovljeno primerno prehrano, primerno otroško varstvo, drugačen šolski čas, dovolj laboratorijskih in drugih prostorov, takrat se bomo lahko pogovarjali tudi o drugačnem, fiziološko primernejšem delovnem času. Takrat se bomo morda lahko bolj upravičeno potegovali tudi za enotnejšo ureditev načel o delovnem času. Vse dotlej pa bomo morali dosledno izvajati naša sicer zelo prilagodljiva načela in biti nekaj bolj strpni drug do drugega. Kritiko namenjeno drugim pa uporabimo na najbolj primernem mestu, v svoji delovni enoti, kjer svojo pripadnost organizaciji s svojim delom in ravnanjem najlaže izrazimo in pripomoremo k osnovni nalogi, to je delu in za dobro delo potrebni disciplini.

POMEN IN VLOGA CIVILNE ZAŠČITE V DELOVNI ORGANIZACIJI

H. Ribič

Veljavni predpisi opredeljujejo civilno zaščito (CZ) kot organizacijo, ki v sistemu splošne ljudske obrambe v najširši obliki pripravlja delovne ljudi, občane ter družbenopolitične skupnosti za reševanje ljudi in dobrin pred vojnimi akcijami, ob naravnih ter drugih hudih nesrečah.

Ukrepe, ki jih izvaja civilna zaščita, lahko razporedimo v dve skupini:

1. Zaščitne ukrepe pred vojnimi akcijami (zaklanjanje prebivalstva in dobrin, evakuacija, preskrba prebivalstva, zatemnitev, maskiranje, radiološko biološka in kemična zaščita, prva medicinska pomoč in vzdrževanje reda).
2. Ukrepi ob naravnih in drugih hudih nesrečah, do katerih utegne priti v mirnem času (potresi, rušenja, poplave, požari, eksplozije, prva pomoč pa tudi evakuacija in vzdrževanje reda).

Na IJS je bil že v minulem letu ustanovljen štab in 8 enot civilne zaščite (vključno RRC in reaktorski oddelek). Glede na predvidene naloge so bile ustanovljene naslednje enote: gasilsko tehnični oddelek s tremi ekipami, ekipa za prvo pomoč, ekipa za vzdrževanje reda, ekipa za radiološko biološko kemično zaščito (RBK), ekipi za zaščito opreme in arhiva in univerzalni enoti pri RRC in reaktorskem oddelku.

Od naštetih enot in ekip so samo naloge ekipe za RBK zaščito značilne za vojne razmere, medtem ko je aktivnost drugih enot potrebna in dobrodošla tudi v mirnem času, ob naravnih in drugih hudih nesrečah. Zato ni dovolj, da se pripadniki civilne zaščite usposabljujejo le za primer vojne, temveč tudi za reševanje v mirnem času. Za pripadnike civilne zaščite ne zadošča le teoretično znanje reševanja, temveč morajo obvladati tudi spretnost praktičnega reševanja.

Tako morajo biti pripadniki gasilsko tehničnega oddelka usposobljeni za gašenje požarov, reševanje izpod ruševin, reševanje ob poplavah; večji morajo biti ravnanja z gasilnim orodjem, poznati morajo situacijo in konstrukcijo objektov IJS idr. Delovne skupnost pričakuje od njih v primeru potrebe hitro intervencijo - še preden bi prišla pomoč od zunaj, saj so takojšnji ukrepi najučinkovitejši. V mirnem času lahko računamo na pomoč poklicnih reševalcev, toda vedeti moramo, da bomo v morebitni vojni odvisni predvsem od lastnih sil in usposobljenosti reševalcev.

Gasilsko tehnični oddelek bi imel v primeru vojne še druge pomembne naloge. Sem spada zatemnitev, odstranitev vnetljivih snovi ipd. Pri tem pa bi sodelovali še ekipi za zaščito arhiva in materiala.

Ekipa za vzdrževanje reda ima nalogo, da skrbi za red in varnost, preprečuje zmedo, paniko ter širjenje alarmnih in sovražnih vesti; preprečuje dostop do nevarnih ali zastrupljenih mest ipd.

Naloga ekipe za prvo pomoč je nudenje vseh oblik prve pomoči. Njena vloga bi bila še zlasti pomembna v vojni, ko ne bo dovolj zdravstvenih delavcev in zdravstvenih ustanov.

Univerzalni enoti imata nalogo, da v primeru potrebe storita vse tisto, za kar so v glavnem objektu IJS organizirane posebne ekipe. Zato je priporočljivo, da si člani univerzalnih enot razdelijo naloge (prva pomoč, reševalci ob požaru ali drugi nesreči, RBK zaščita itd.).

Naloga štaba civilne zaščite pa je, da v primeru potrebe vodi akcije enot in ekip civilne zaščite, koordinira delo ter skrbi za njihovo opremljenost. Nedvomno morajo biti enote ustrezno opremljene, če hočemo, da bodo kos svojim nalogam. Za to pa morajo poleg štaba za civilno zaščito skrbeti tudi organi samoupravljanja na IJS.

KRATKE NOVICE I

Direktor je bil imenovan za člana Izvršnega sveta Skupščine SR Slovenije in za predsednika republiškega komiteja za raziskovalno dejavnost.

Za časa mandatne dobe v Izvršnem svetu bo njegova funkcija direktorja mirovala, bo pa še vedno delal na inštitutu.

Na volitvah 14.1.1975 smo izvolili v SI 13 novih delegatov za mandatno dobo 2 leti. V novem SI so naslednji delegati:

Za dve leti:	Za eno leto:	Zunanji delegati:
Miloš Budnar	Matjaž Ančik	Robert Blinc (SAZU)
Bogdan Pucelj	Matej Bohinc	Mirko Buljac (RSS)
Marjan Buh	Maruša Gašperlin	Beno Lukman (RSPK)
Anton Porenta	Janez Korošin	Ciril Pisansky (GZ)
Uroš Stanič	Janez Krajnik	Miran Porenta (MF)
Radko Istenič	Pavla Lagler	Mitja Rosina (FNT)
Milan Ravnik	Marjan Levstek	Lojze Trontelj (FE)
Dobroslav Vojskič	Iva Levstik	Viktor Turnšek (ZROS)
Jože Arh	Zdenko Milavc	
Rajko Fatur	Niko Pehani	
Janez Kušar	Igor Sega	
Zoja Rak	Alojz Suhar	
Andrej Mlinarič	Boštjan Vilfan	

Za novega predsednika SI je bil soglasno izvoljen dr. Boštjan Vilfan, za podpredsednika pa mgr. Marjan Buh. Za sekretarja z dveletno mandatno dobo je bil soglasno izvoljen Karol Kajfež.

SI je sprejel naslednji zaključni račun za poslovno leto 1974:

Skupni dohodek IJS v letu 1974	66,876.888,20 din
Skupni izdatki IJS v letu 1974	63,454.295,22 din
Za sklade ostane	3,422.592,98 din

Presežek dohodkov nad izdatki je SI razdelil takole:

Rezervni sklad	754.316,00 din
Nagrade ob ljubilejih	120.000,00 din
Sindikata z mladinsko organizacijo	70.000,00 din
Počitniški regres	550.000,00 din
Stanovanja	500.000,00 din
Gradbene investicije	1,428.276,98 din
Skupaj:	3,422.592,98 din

Na 60. seji ZS so bili v višje nazive izvoljeni naslednji delavci IJS:

- v naziv asistent podiplomec: Stanko Strmčnik, dipl.ing., iz odseka za analogno tehniko in servomehanizme;
- v naziv samostojni asistent znanstvene smeri: mgr. Borut Mavko, iz odseka za reaktorsko tehniko in mgr. Jože Rant, iz odseka za reaktorsko fiziko;
- v naziv znanstveni sodelavec: dr. Miha Mali, iz odseka za fiziko trdne snovi in dr. Milan Potokar, iz odseka za fiziko jedra.

IJS ima v področnih raziskovalnih skupnostih 46 delegatskih mest in to:

- za energetiko: 7 delegatskih mest,
- za kemijo, kemijsko tehnologijo in biokemijo: 11 delegatskih mest,
- za matematične in fizikalne vede: 11 delegatskih mest,
- za elektrotehniko: 3 delegatska mesta,
- za računalništvo, avtomatiko in informatiko: 9 delegatskih mest,
- za biomedicino: 4 delegatska mesta,
- za geologijo, rudarstvo in metalurgijo: 1 delegatsko mesto.

NOVI IZVRŠNI ODBOR OSNOVNE ORGANIZACIJE SINDIKATA IJS

Vukadin Ivković, predsednik
Andrej Kužnik, podpredsednik
Jarmila Wernig, sekretar
Ljuba Zorič, blagajnik

Člani:

Andrej Majcen	Radko Osredkar
Stane Gros	Igor Segar
Tomaž Kosmač	Matija Burger
Iztok Lajovic	Ljubo Fabjan
Nikola Simić	Miroslav Pauko
Primož Anžič	Ivan Mrčun
Jože Pezdič	Jana Stružnik
Aleksander Šimonka	Andrej Šušteršič
Jože Tišler	Branka Vojvodič
Slobodan Gorjanc	Amalija Tiček
Tatjana Rabzelj	Anže Bole

Nadzorni odbor: Boris Žemva, Andrej Jerman-Blažič in Saša Gauš.

Finančno poročilo osnovne organizacije sindikata IJS za leto 1974

Dohodki	109.441,44 din	
Izdatki	90.527,35 din	
Prenos v leto 1975:	18.914,09 din	
Izdatki v letu 1974:		
šport		12.437,45 din
kultura		10.029,00 din
piknik		12.393,80 din
Dedek Mraz		26.355,30 din
socialna p.		29.000,00 din
drobni izd.		311,80 din
skupno		90.527,35 din

ČESTITKA

Vsem sodelavkam IJS čestitamo za njihov praznik 8. marec.

PROSLAVA OB SLOVENSKEM KULTURNEM PRAZNIKU

S. Gauš

Vsako leto se poklonimo spominu našega velikana lirike, dr. Franceta Prešerna. Letošnja proslava, ki je bila na delovno soboto 8. februarja, je bila umetniško dobro zasnovana in izvedena. Nastopal je Študentski oktet pod vodstvom Uroša Lajovica, Prešernove pesmi pa je recitirala članica Drame Lenča Ferenčak.

Proslava je lepo uspela, žal pa ugotavljamo, da se teh proslav vedno udeleži premalo naših ljudi. Upravičeno se sprašujemo, čemu sodelavci ne prihajajo na proslave in poskušamo poživiti zanimanje za to vrsto prireditev.

Proslave so vedno kvalitetne in kratke, zato upamo, da bo v prihodnje obisk večji.



Dedek Mraz 74

OSEBNE VESTI

P. Lagler

Novi sodelavci IJS:

Stane Uštar

Igor Urh, dipl.ing.

Smilja Marinc, dipl.ing.

Matjaž Poljšak, dipl.ing.
Dunja Medvešček

Mohamed Heider, dipl.ing.

Marko Batista
Uroš Aleksić, dipl.ing.

Vida Pavlič
Jožica Šerne

vzdrževalec centralne kurjave v odseku za gradnje
in vzdrževanje

mlajši raziskovalec za določen čas v oddelku za
biokemijo

mlajši raziskovalec za določen čas v odseku za
kemijo fluora

asistent pripravnik v odseku za teorijsko fiziko
pripravnik s srednjo strokovno izobrazbo v
računovodstvu

mlajši raziskovalec za določen čas v odseku za
reaktorsko tehniko

programer pripravnik v odseku za uporabno matematiko
mlajši raziskovalec za določen čas v odseku za
reaktorsko tehniko

snadžilka v odseku za gradnje in vzdrževanje
snadžilka v odseku za gradnje in vzdrževanje

Novi sodelavci v RRC:

Eva Grobovšek, dipl.ing.
Branka Hobič

konzultant I
referent

Odšli iz IJS:

Radivoj Svilar, dipl.ing.

višji asistent podiplomec v odseku za reaktorsko
tehniko

Vinko Mihelič
Matilda Potokar
Marta Pirnat-Miklavc
Ravnihar Gregor

vodja materialnega knjigovodstva v računovodstvu
snadžilka v odseku za gradnje in vzdrževanje
referent za sprejem in oddajo pošte v sekretariatu
tehnik pripravnik v odseku za teorijsko fiziko

Na Fakulteti za elektrotehniko v Ljubljani se je zaposlil Vladimir Bategelj, dipl.ing.,
asistent podiplomec. Z IJS je ostal še v delovnem razmerju z nepolnim delovnim časom.

Rojstva:

Stanka Kavčnik
Danica Logar
Janez Sušnik
Sašo Gauš
Amadej Trnkoczy
Arkadij Popovič
Vinko Turšič
Janko Černetič

hči
hči
hči
sin
sin
sin
sin
sin

Poročili sta se:

Eva Grobovšek
Milena Kosec

VSEBINA:

Potrditev raziskovalnega programa IJS	B. Frlec	3
Center za jedrsko medicinsko tehniko in računalništvo	J. Šnajder	6
Knjiga "Uvod v računalništvo"	I. Lajovic	7
Tečaj o elektroforezi	I. Kregar	7
Zaščita 75	F. Žle	8
Novi doktorji in magistri znanosti		8
Kratke novice		10

NOTRANJE VESTI:

O samoupravni delavski kontroli na IJS	V. Kraševac	12
Nekaj misli o delovnem času	B. Frlec	12
Pomen in vloga civilne zaščite v delovni organizaciji	H. Ribič	13
Kratke novice I		14
Novi izvršni odbor osnovne organizacije sindikata IJS		16
Čestitka		17
Proslava ob slovenskem kulturnem prazniku	S. Gauš	17
Osebne vesti	P. Lagler	18

