

**RAZISKOVALNA SKUPNOST SLOVENIJE**  
**SKLAD BORISA KIDRIČA**

# **POROČILO O DELU**

**ZA LETO 1974**

**I**

**LJUBLJANA**  
**1975**

RAZISKOVALNA SKUPNOST SLOVENIJE

SKLAD BORISA KIDRIČA

# POROČILO O DELU

ZA LETO 1974

I

LJUBLJANA

1975

**GOVOR**  
**PREDSEDNIKA UPRAVNEGA ODBORA**  
**SKLADA BORISA KIDRIČA**  
**TOV. SILVA HRASTA**  
**NA SLAVNOSTNI SEJI**  
**DNE 11. APRILA 1974**

## *Spoštovane tovarišice in tovariši!*

Po tradiciji se vsako leto na današnji dan zberemo člani upravnega odbora sklada Borisa Kidriča, da se z vami, dragi gostje, na svečani seji poklonimo spominu velikega sinu našega ljudstva, čigar ime s ponosom nosi naš sklad, ter da hkrati slovesno podelimo častne nagrade najbolj prominentnim in uspešnim delavcem na raziskovalnem področju. Letos je naša proslava še posebno slovesna, saj praznuje sklad 20-letnico svojega delovanja. Pred 20 leti je namreč Ljudska skupščina SRS ustanovila ta sklad, in sicer, kakor je rečeno v ustanovnem aktu, »v trajno počastitev spomina narodnega heroja in junaka socialističnega dela Borisa Kidriča«.

Boris Kidrič je vse svoje sile posvetil svetlim idealom naprednega človeštva in s svojim mogočnim prispevkom vtisnil trajen pečat številnim področjem novejšega razvoja slovenskega naroda. Njegova veličina je bila v tem, da niti v najtrših trenutkih praktičnega vsakdanjega boja ni prenehal misliti vizionarsko; vselej mu je sijal pred očmi boljši, pravičnejši in popolnejši svet bodočnosti, v katerem se bo človek, delavec, proizvajalec, prost slehernih vezi zatiranja in izkoriščanja, lahko celovito posvetil plemenitemu ustvarjanju v splošno korist vseh. Že v prvih letih poveljne obnove, ko so se komaj začeli oblikovati zametki našega današnjega samoupravnega koncepta, je Boris Kidrič nenehno poudarjal, da človek ne sme biti objekt, marveč svoboden in samostojen subjekt v zapletenem procesu družbenega ustvarjanja, opirajoč se na marksistična spoznanja o svetu in na revolucionarno moč vsega delavskega razreda. Posebej naj poudarimo, da je Boris Kidrič, kot vnet pobornik napredka, izredno cenil intelektualno znanje in snovanje. Nešteto krat je v svojih govorih in spisih opozarjal, da brez znanja in nenehnega odkrivanja novih možnosti ni napredka, niti ne razvoja in krepitve samoupravne zavesti. Teh načel se je držal tudi sam pri svojem praktičnem delu, ko je bil vselej pripravljen prisluhniti tvornemu razmišljanju svojih sodelavcev in izluščiti tisto, kar je v danem trenutku najbolj ustrezalo prostoru in času, toda vedno upoštevalje tudi širšo in daljšo perspektivo. Veliki pomen, ki ga ima vloga znanja v socialistični samoupravni družbi, pa je najboljše iz-

pričal z ogromnim stvariteljskim delom, ki ga je vložil ravno v organizacijo znanstveno-raziskovalnih prizadevanj na Slovenskem. Skorajda ni večje raziskovalne institucije pri nas, ki ne bi med svojimi početniki ali pa reformatorji s ponosom navajala njegovega imena. Po zaslugi Borisa Kidriča danes Slovenci in Jugoslovani na mnogih raziskovalnih področjih dosegamo evropsko raven in uspešno stopamo v korak z drugimi narodi, ki imajo zdaleč večje materialne možnosti od nas.

Popolnejši, človeško svobodnejši svet, ki je navdihoval pokojnega Borisa Kidriča, seveda še ni v celoti dosežen. Pogosto mu stoje na poti ovire, ki jih postavlja problemov polna resničnost, razpeta med svetle cilje in omejene gmotne možnosti. Toda pot v ta prihodnji svet vendarle postaja vse jasnejša in vse preglednejša, pri čemer prispeva prav jugoslovanska samoupravna socialistična praksa zelo pomemben delež. Ni dvoma, da bi bil Boris Kidrič, če bi bil danes živ, zopet na čelu boja, ki ga bijemo v sedanjem času za nove samoupravne odnose v družbi. Gotovo bi se z vsem žarom, zanj tako značilnim, zavzemal za integracijo proizvodnega in intelektualnega dela, ki se izraža v ustavni koncepciji svobodne menjave dela prek samoupravnih interesnih skupnosti. Gotovo bi bil tudi borec za dosledno uveljavitev načela, da samo delovni rezultati lahko določajo položaj posameznika v družbi. Zato se nedvomno najlepše oddolžujemo njegovemu spominu s praktičnim in vsakodnevним angažiranjem za uveljavitev teh odnosov v naši družbi.

Ta naloga ni lahka. Dejansko ustvarjamo nov družbeni model, ki mora poleg načelnih rešitev, načrtanih z novo ustavo, najti ustrezne odgovore tudi na cel niz operativnih vprašanj, ki nimajo precedensa ne v naši, ne v svetovni praksi. Lepota današnjega trenutka je prav v tem, da je sleherni naš delovni človek, ki sodeluje v tem procesu, v nekem smislu tvorec, iskalec in sooblikovalec novega.

Za nas, ki delujemo na področju raziskovalne dejavnosti, bodisi kot ustvarjalci, bodisi kot zgolj organizatorji, je ključno vprašanje, kako dokončno odpraviti in premostiti še vedno zaznaven jezik med raziskovalnim delom in vsakodnevno prakso družbenega razvoja ter ju povezati v enakovredna dejavnika, ki se med seboj prepletata in tvorno učinkujeta in usklajujeta. Naša nova ustava je opredelila institucionalne okvire, da se delavski razred, kot nosilec oblasti in materialne proizvodnje, lahko enakopravno poveže prek svobodne menjave dela z delavci raziskovalnega področja v enotno fronto napredka. Toda bilo bi nerealno, če bi pričakovali, da bodo institucio-

nalni okviri že sami po sebi zagotovili to povezavo, ali da bomo to dosegli zgolj s formalno materialno soodvisnostjo med proizvodnim in raziskovalnim delom. Mnogo pomembnejša je zavest o vzajemni povezanosti, o skupnem kreativnem naporu, ki pa ne sme težiti samo k trenutnim koristim, na eni strani samo z vidika plačila za vloženo raziskovalno delo, na drugi strani pa samo z vidika takojšnjih in neposrednih koristi od raziskovalnega dela. Kakor na drugih področjih so tudi v raziskovalni dejavnosti potrebna perspektivna vlaganja, če hočemo doseči kontinuiran in učinkovit razvoj celotne družbene reprodukcije. Svobodna menjava dela odpira nove možnosti in nove razsežnosti glede na družbeno vrednotenje raziskovalnega dela in njegove uporabe v praksi. Podaja tudi možnost za tvornejše in bolj načrtno programiranje raziskav, za večjo in racionalnejšo selekcijo prioritet v programih, kakor tudi možnosti za intenzivnejše odpiranje gospodarstva do raziskovalnih tokov. Nedvomno leži največja teža odgovornosti za tak razvoj v samih samoupravnih kolektivih, ki so po načelu nosilci tudi vseh odločitev na področju inovacij in razvoja sploh. Zelo pomembno je, da se že ustvarja splošna družbena klima, ki bo naklonjena takim procesom. Žal pa imamo še marsikje opraviti s pogledi, ki niso naklonjeni novostim, marveč se zadovoljujejo z že doseženim ali pa kvečjemu segajo po tujih dosežkih, iskaje drobnjakarske koristi. Taki pogledi so značilni za majhno, razdrobljeno proizvodnjo, v bistvu so to značilni pogledi drobnega podjetnika. Resnično učinkovito povezovanje raziskovalnega dela in proizvodnje omogoča pravzaprav šele večja integriranost gospodarstva samega in prav tu se tudi na Slovenskem že kažejo ponekod lepi rezultati. Precej slabše je po naši oceni stanje na področju povezovanja raziskovalnega dela in drugih družbenih dejavnosti. To občutimo zlasti takrat, kadar skušamo ugotoviti neposreden interes posameznih uporabnikov za konkretne raziskovalne projekte. Menimo, da bi moralo tudi zdravstvo, šolstvo in ne navsezadnje javna uprava čutiti tesnejši in bolj neposreden interes do raziskovalne dejavnosti in inovacij. Isto velja za poslovne banke, ki šele sedaj začenjajo priznavati raziskovalno delo ter pripravljala dela za vnašanje raziskovalnih dosežkov v proizvodnjo za gospodarsko naložbo. Mislimo, da bo tu, na teh frontah, moral v sedanjem obdobju potekati glavni boj za afirmacijo raziskovalnega dela kot neposredne proizvodjalne sile.

Vendar bo tudi za naprej še vedno potrebno, da združujemo sredstva in napore za določene raziskave tudi v širših okvirih. Predvsem takrat, kadar gre za iskanje odgovorov na ključna vpra-

šanja družbenega in gospodarskega razvoja ter za temeljna znanstveno raziskovalna prizadevanja, ki ustvarjajo pogoje za rast raziskovalnih kadrov in za spremljanje sodobnega razvoja v svetu. Za take projekte pa je nedvomno zainteresirana naša družba kot celota in prek nje sleherni njen član. V tem vidimo še naprej vlogo združenih sredstev pri Raziskovalni skupnosti Slovenije oziroma skladu Borisa Kidriča. Glede programiranja takih raziskav ter njihovega financiranja pa bomo morali še naprej krečiti in razvijati politiko, da ne bomo podpirali institucij, marveč projekte, torej konkretno delo. Seveda moramo pri tem upoštevati realne gmotne možnosti, s katerimi razpolaga naša družba, nikakor pa se ne smemo odreči širšim funkcijam raziskovalnega dela v družbi, če se nočemo znova spremeniti na tem področju v provinco svetovnih dogajanj, iz katere smo se izkopali šele v bližnji preteklosti, in to prav po zaslugi pokojnega Borisa Kidriča. Izhod vidimo predvsem v formiranju širših raziskovalnih projektov, ki naj bi obsegali celotni spekter raziskav na svojem področju, od nujno potrebnih temeljnih prek aplikativnih tja do pripravljalnih faz v proizvodnji. Pri načrtovanju in upravljanju teh projektov naj v smislu novih družbenoekonomskih odnosov enakopravno in tvorno sodelujejo izvajalci, uporabniki in širši družbeni dejavniki.

Seveda ostaja še naprej pomembna tudi vloga sklada Borisa Kidriča pri vzpodbujanju osebnih raziskovalnih dosežkov, ki jo realiziramo z nagradami Borisa Kidriča, nagradami sklada, kakor tudi s štipendijami za mlade raziskovalce in najbolj nadarjene študente. Naj ob jubilejnem letu sklada povemo, da smo tovrstno dejavnost ves čas uspešno opravljali, saj je bilo doslej podeljenih že 39 Kidričevih nagrad, 128 nagrad sklada ter 88 nagrad za iznajdbe in izpopolnitve, medtem ko je bilo samo v zadnjem letu danih 56 štipendij raziskovalcem za izpopolnjevanje v tujini, 134 štipendij za staž v raziskovalnih institucijah ter 234 štipendij za dodiplomske in postdiplomske študije. V seznam Kidričevih nagrajencev so vpisana imena naših najboljših in najuspešnejših znanstvenikov ter drugih raziskovalcev in sklad si lahko šteje v čast in uspeh, da so bile nje-gove odločitve o nagradah z majhnimi izjemami nesporno priznane v vsej slovenski javnosti. Dvajsetletno delo sklada nas zavezuje, da ohranimo to tradicijo, hkrati pa nam ne sme preprečevati iskanja novih oblik povsod tam, kjer to zahtevajo spremenjeni družbeno-ekonomski odnosi. Povsem jasno je, da bo Raziskovalna skupnost Slovenije, pri kateri sklad danes deluje, v bodoče povzela naloge financerja raziskovalne dejavnosti. Na področju dajanja priznanj

*najuspešnejšim raziskovalcem in izumiteljem ter štipendiranja najboljših pa kaže tradicijo nadaljevati neodvisno od operativnih nalog raziskovalne skupnosti, ter še naprej povezovati velika imena naše današnje ustvarjalnosti s svetlim likom moža, v čigar spomin je bil sklad ustanovljen.*

*Kakor vsako leto, je upravni odbor sklada Borisa Kidriča na svoji seji 28. marca sprejel sklep o podelitvi 6 Kidričevih nagrad po 35.000,— din, 16 nagrad sklada po 18.000,— din in 14 nagrad za iznajdbe in izpopolnitve po 8.000,— din.*



**SKLEPI O PODELITVI  
KIDRIČEVIH NAGRAD  
NAGRAD SKLADA BORISA KIDRIČA  
IN NAGRAD ZA IZNAJDBE IN TEHNIČNE IZBOLJŠAVE  
V LETU 1974**

## SKLEP

o podelitvi *Kidričevih nagrad, nagrad sklada Borisa Kidriča in nagrad za iznajdbe in izpopolnitve v letu 1974:*

Upravni odbor sklada Borisa Kidriča je na podlagi 56. člena zakona o raziskovalni dejavnosti in na predlog komisije za podelitev nagrad *s področja naravoslovno-matematičnih ved*, ki jo sestavljajo:

predsednik: prof. dr. Dušan Hadži  
člani: prof. dr. Davorin Dolar  
prof. dr. Peter Gosar  
prof. dr. Franc Križanič  
prof. dr. Vladislav Kosta  
prof. dr. Janez Matjašič  
prof. dr. Milan Osredkar  
prof. dr. Savo Poberaj  
prof. dr. Bogdan Volavšek

na svoji seji dne 28. marca 1974 sprejel sklep o podelitvi:

### *Kidričeve nagrade*

1. Akademiku prof. dr. Srečku Brodarju za *življenjsko delo s področja kvartarologije*.

#### *Utemeljitev:*

Znanstveno delo akademika prof. dr. Srečka Brodarja se je začelo z odkritjem visokogorske paleolitske postaje v Potočki zijalki na Olševi v Karavankah leta 1928. S fanatično vnemo se je lotil sistematične raziskave jamskih sedimentov v Potočki zijalki in tako skozi deset let izkopaval ostanke aurignaške kulture z izredno bogatim koščenim inventarjem. Sproti je domači in tuji svet obveščal o svojih raziskovalnih dosežkih, ki so bili tako prepričljivi in vsestransko podprti z dokazi, da neomajno

drže še po mnogih desetletjih, ko so se resno zamajale in tudi zrušile mnoge hipoteze in špekulativne teorije o poteku ledene dobe in izvoru ter razvoju prvih človeških kultur. Kmalu zatem je odkril nova zatočišča naših davnih ledenodobnih prednikov na Štajerskem in Dolenjskem. Posrečilo se mu je v kratkem času dokazati, da je bilo slovensko ozemlje v pleistocenski dobi ugoden življenjski prostor in pomembno prehodno ozemlje že neandertalcu in nato tudi fosilnemu človeku, s čimer je demantiral izjave nekaterih tujih strokovnjakov o nenaseljenosti tega dela Evrope v ledeni dobi. Leto za letom je odkrival nove paleolitske postaje, ki so gostile omrežje poseljenosti in širile časovni razpon ledenodobnih kultur pri nas od srednjega paleolitika do njegovih končnih faz tja v prehodno mezolitsko obdobje. Z arheološkimi najdbami je prihajalo na dan tudi pomembno paleontološko gradivo, ki je nudilo neprecenljive nove podatke in vire o klimatskih spremembah in poteku same ledene dobe na južnovzhodnem območju Alp.

Po osvoboditvi je ljudska oblast prof. Brodarju omogočila, da se je profesionalno posvetil znanosti. Organiziral je katedro za prazgodovino človeka (sedaj katedra za kvartarologijo) na univerzi s pedagoškim in raziskovalnim programom. Poskrbeti je bilo namreč treba tudi za sodelavce in naraščaj, in to v jugoslovanskem merilu. Tudi na Slovenski akademiji znanosti in umetnosti je našel svoji znanstveno raziskovalni disciplini mesto, ki ji pripada.

V povojnem času je prof. Brodar usmeril svojo raziskovalno dejavnost predvsem na osvobojeni notranjsko-primorski kras. V pičlih nekaj letih je odkril toliko novih paleolitskih jamskih najdišč, da je po njegovi zaslugi tu mreža paleolitskih postaj dandanes najgostejše ne samo v Sloveniji, temveč v vsej Jugoslaviji. Odkril je vrsto novih, do zdaj pri nas še neznanih starokamenodobnih kulturnih stopenj. Zajetni pleistocenski jamski profili pa so mu omogočili tudi vpogled v dokaj dinamična dogajanja v kraškem podzemlju, iz katerih je mogel izluščiti posamezne razvojne faze in rekonstruirati klimatske pogoje, ki so ali pospeševali ali zavirali razvoj kraških oblik.

Končno ne smemo prezreti njegovih sodelovanj pri oblikovanju paleolitika v drugih republikah in njegovih historično-kritičnih študij o ledenodobnih kulturah na vzhodu in jugu države. Z njimi je odpravil številne netočnosti in nejasnosti, ki so se ponovno navajale predvsem v tuji literaturi.

2. Prof. dr. Sergeju Pahorju in doc. dr. Antonu Suhadolcu za dela s področja transportne teorije in konkretno za razpravo *O popolnosti lastnih funkcij večskupinske transportne teorije za polprostor*.

#### *Utemeljitev:*

Dr. Sergej Pahor, izredni profesor za fiziko na FNT, in dr. Anton Suhadolc, docent za matematiko na FNT, prejmeta Kidričevo nagrado za skupino del s področja transportne teorije. Nagrada je podeljena ob izidu njune razprave, ki je bila natisnjena v letu 1973 v reviji *Transport Theory and Statistical Physics* 2 (1972), 335—345.

Članek obravnava popolnost lastnih rešitev linearne Boltzmannove enačbe za planparalelno geometrijo v primeru, ko velja multigrupni model za izmenjavo energije. Osnovni izrek za polno območje kotne spremenljivke je bil že prej dokazan, ustrezeni izrek za polovično območje pa se je doslej posrečil le za skrajno poenostavljene primere. Pahor in Suhadolc sta rešila problem na nepričakovano preprost način z duhovitim ovinkom. Najprej sta dokazala obstoj in enoličnost rešitev albednega problema za polneskončno sredstvo, rešitev razvila po izreku za polno območje in pokazala, da nastopa v razvoju le polovična zbirka lastnih funkcij. Odtod pa je že sledil dokaz. Delo se izdatno naslanja na pripomočke iz funkcionalne analize. Za fiziko pa je pomembna široka veljavnost izreka, saj je edina resna omejitev, da mora absorpcija prevladovati nad pomnoževanjem, zahteva drugih avtorjev, da bodi sipalna matrika tako ali drugače simetrična, pa je povsem opuščena. Uspeh dela ni le v dokazu izreka, ampak tudi v izdelavi nove metode. Skoraj očitno je, da se bo dala uporabiti pri drugačnih sipalnih modelih, pri degeneriranem sipalnem jedru in pri anizotropnem sipanju. Prav zato se delo že navaja v literaturi iz zadnjega časa. Avtorja sta z njim do neke mere zaokrožila obravnavani posebni del transportne teorije.

Omenjeno delo je le člen v daljši verigi publikacij z istega področja, ki stoji morda nekoliko ob robu fizike, je pa močno zanimivo za uporabno matematiko. Transportna teorija, to je veda o Boltzmannovi in njej podobnih enačbah, je v zadnjem času postala imenitno torišče za uporabo novejših matematičnih teorij, predvsem funkcionalne analize in teorije krepko zveznih polgrup. Matematične razprave nagrajenega opusa prenašajo

obravnavo iz tradicionalnega prostora  $L_2$  v fizikalno bolj naraven prostor  $L_1$  in še v prostor mer. Namesto teorije kompaktnih operatorjev je pri študiju Botzmannove enačbe prvič uporabljena teorija šibko kompaktnih in striktno singularnih operatorjev. Pokazano je, da veljajo izreki Tamarkin-Šmuljanovega tipa tudi za striktno singularne operatorje. Ti izreki so pripomoček za spektralne raziskave Boltzmannovega operatorja, njihova posplošitev pa je tudi lep teorijski prispevek k funkcionalni analizi.

Fizikalne razprave opusa iščejo rešitve transportnih problemov za planparalelno geometrijo in razvijajo ustrezne metode. Pri prenosu svetlobe posvečajo posebno skrb težavam zaradi hudo asimetričnega sipanja, pri transportu nevtronov pa še znatno večjim težavam zaradi izmenjave energije pri sipanju.

Pahor in Suhadolc sta na delu transportne teorije obdelala vrsto problemov, jih do konca razrešila in s tem dosegla dokaj zaokroženo matematično podobo. K smiselnemu prikazu in njegovi matematični čistosti je nedvomno pripomoglo sodelovanje fizika in matematika. Tako sodelovanje med strokami je treba še naprej vzpodbujati in podpirati.

### *Nagrade sklada Borisa Kidriča*

1. Prof. dr. Igorju Beliču in dr. Heleni Sočič ter sodelavcu dr. Viliju Kramerju za dosežene rezultate pri biosinteznih raziskavah in posebej za dela: *Mikrobna dehidrogenacija tomatidina* in *Mikrobna dehidrogenacija dihidrotomatidina*.

#### *Utemeljitev:*

Čeprav je mikrobna dehidrogenacija steroidov poznana metoda za študij metabolizma steroidov, ni ustreznih podatkov o dehidrogenaciji steroidnih sapogeninov in steroidnih alkaloidov. Avtorji so za svoje raziskave mikrobnih transformacij steroidnih alkaloidov izbrali kot modelno substanco tomatidin, ki je poznan kot biološko aktivna snov predvsem zaradi antiinflamatornega učinka. Ugotovili so, da poteka proces dehidrogenacije tomatidina s pomočjo *Mycobacterium phlei* in *Nocardia restrictus* drugače kot pa pri ostalih steroidih, se pravi, ustavi se

hitreje. Ustrezno razlago so našli v dejstvu, da ima dušikov atom v molekuli tomatidina močan učinek na potek mikrobne transformacije. Heterociklični dušik onemogoča pri tomatidinu kot tudi pri dihidrotomatidinih nadaljnjo razgradnjo steroidnega jedra. Če je prisotna alifatska amino skupina v stranski verigi steroidne molekule, pride do acetiliranja. Nastala acetilirana spojina pa ni več primeren substrat za dehidrogenacijo z navedenimi mikroorganizmi.

Opisani izsledki kot tudi ostala dela, ki jih je ista skupina objavila pred tem, skupaj 13 člankov, v uglednih inozemskih znanstvenih časopisih, imajo skupen imenovalec: študij reakcij in mehanizma transformacije steroidov s pomočjo mikrobov, in predstavljajo originalen in natančen vpogled v dogajanja naravne kemijske delavnice. Odlika objavljenih del je še uspešna kombinacija uporabe metod klasične in moderne organske kemije ter uporaba modernih instrumentalnih metod, zlasti masne spektrometrije. Splošna tehnika dela zadevnih raziskav, vzgoja in izolacija mikroorganizmov, inkubacija, optimizacija eksperimentalnih pogojev in majhne količine metabolitov zahtevajo mnogo dragocenega človeškega dela. Avtorji so s svojimi objavljenimi deli uspešno razširili področje temeljnih raziskav pri nas na aktualno in interdisciplinarno področje biosinteze.

2. Dr. Mitji Kregarju, dr. Petru Kumpu, Mateju Pavšiču, dipl. ing. Vekoslavu Ramšaku, dipl. ing. Petru Rupniku, dipl. ing. in dr. Marku Vakslju za dela: *Analiza atenuiranega Dopplerjevega premika upoštevajoč proces dispretnege ustavljanja*, *Nov pristop k analizi merjenja atenuiranega Dopplerjevega premika* in *Analiza meritev atenuacije Dopplerjevega premika pri uporabi nizkostonjskega procesa ustavljanja*.

#### *U temeljitev:*

Dela se nanašajo na analizo meritev atenuacije Dopplerjevega premika žarkov gama, nastalih pri razpadu kratkoživih stanj gibajočih se atomskih jeder. Rezultat takšne analize je podatek o življenjski dobi ustreznega stanja jedra, ki je bistvenega pomena za vrednotenje teorij jedrskih modelov.

Dosedanje metode za računanje življenjskih dob jedrskih stanj so slonele na približku zveznega upočasnjevanja vzbujenega jedra v tarčni snovi. Avtorji so pokazali, da pripelje tak približek do napačnih zaključkov pri hitrostih, ki so manjše od

2/1000 svetlobne hitrosti, zlasti tedaj, ko gre za meritve življenjskih dob, ki so enakega reda velikosti kot časi, ki pretečejo med dvema oziroma nekaj zaporednimi trki iona z atomi. Zato bo treba veliko število dosedanjih podatkov o kratkih življenjskih časih atomskih jeder, ki izvirajo samo iz meritev s pospeševalniki nizkih energij, na novo ovrednotiti.

Avtorji so upoštevajoč diskretno upočasnjevanje ionov izračunali obliko črte in Dopplerjev premik njenega težišča in njihovi rezultati se bistveno razlikujejo od dosedanjih, ki so dobljeni s približkom zveznega upočasnjevanja.

Svoj računski postopek so avtorji preverili pri meritvi življenjske dobe 4.62 MeV stanja jedra  $^{28}\text{Si}$ . Uspelo jim je pojasniti več let trajajoča nesoglasja med rezultati posameznih meritev kratkih življenjskih stanj atomskih jeder.

Rezultati njihovega dela so pomembni tudi za druge pojave, ki so povezani z ustavljanjem ionov v snovi. Zato je naletelo njihovo delo na močan odmev na mednarodnih konferencah, kjer so avtorji poročali.

3. Prof. dr. Miodragu V. Mihailoviću in prof. dr. Mitji Rosinu in sodelavcema mr. Normi Mankoč-Borštnikovi in dr. Desanu Justinu za dela s področja *teoretične jedrske fizike*, zajeta v publikacijah: *Nov pristop h kolektivnim stanjem prek stanj delec — vrzel*; *Coulombov problem za sipalna stanja z metodo generatorske koordinate*; *Metoda generatorske koordinate za vezana stanja jeder in za reakcije*.

#### *Utemeljitev :*

V teh delih, v člankih iz prejšnjih let in v številnih prispevkih na mednarodnih srečanjih so prof. M. V. Mihailović, prof. M. Rosina in sodelavca razvili metodo generatorske koordinate za opis jedrskih stanj in jo uporabili na večjem številu zgledov. Zasluga skupine je, da se je močno povečalo zanimanje za to metodo, kar kaže tudi odziv na delovnem seminarju o tej metodi v Ljubljani 1972.

Dela ljubljanske skupine so pomemben dosežek v teoretični jedrski fiziki. Z novimi prijemi se je lotila teoretične metode in dosegla, da jo je začel uporabljati širok krog fizikov. Od te metode si je mogoče v prihodnosti obetati še več uspehov.

O vrednosti dela priča tudi mednarodni ugled, ki ga skupina uživa.

Upravni odbor sklada Borisa Kidriča je na podlagi 56. člena zakona o raziskovalni dejavnosti in na predlog komisije za podeljevanje nagrad s področja tehniških ved, ki jo sestavljajo:

predsednik: prof. dr. Anton Kuhelj  
člani: prof. dr. Janez Bleiweis  
prof. dr. Jože Duhovnik  
dr. Marin Gabrovšek  
prof. dr. Mirjan Gruden  
prof. dr. Roman Modic  
prof. dr. Janez Peklenik  
prof. dr. Lujo Šuklje

na svoji seji dne 28. marca 1974 sprejel sklep o podelitvi

### *Kidričeve nagrade*

1. Prof. Cirilu Rekarju za življenjsko delo in posebej za rezultate pri predelavi domačih rud.

#### *Utemeljitev:*

Profesor Ciril Rekar je eden od utemeljiteljev študija metalurgije pri nas. Njegovo pedagoško in raziskovalno delo, ki je začelo že leta 1939, je bilo med vojno prekinjeno. Ko se je leta 1946 vrnil v Ljubljano, je poživil delovanje šole ter organiziral raziskovalno delo na področju železarstva in jeklarstva. Raziskovanje je usmeril predvsem v študij plemenitjenja in iskanja domačih surovin. Iz njegovih objavljenih in izvedenih del izstopajo številne raziskave in analize redukcijskih procesov pri predelavi naših rud iz Ljubije, Vareša in makedonskih rudnikov. V njih pokaže na specifičnosti predelave teh rud in daje optimalne rešitve za njihovo predelavo. Vidne uspehe je dosegel pri zelo obširnem, večletnem študiju vpliva oligoelementov na tehnološke lastnosti gradbenih jekel ter postavil meje, do katerih jih lahko še toleriramo, ne da bi pri tem trpela njihova kvaliteta. Ker vsebujejo prav naše rude te nezaželene elemente, je del svojih raziskav usmeril v termično pripravo rud z namenom, da bi s cenejšimi energetske viri odpravil del oligoelementov in očistil vložek za peči. Rezultati večletnih študij so priporočila za pripravo naših rud.

Zavedajoč se pomembnosti domačih surovin za naše gospodarstvo, je del svojih raziskav posvetil vplinjanju in koksanju do-



mačih premogov. Dokazal je, da se dajo ti uspešno uporabiti za redukcijo rud v nizkih pečeh tudi v industrijskem merilu. Objavljena dela na tem področju so vzbudila veliko pozornost, posebno v zahodni Evropi, kjer je bil član mednarodnega komiteja za nizke peči.

Tesno povezane s predelavo naših rud so njegove osnovne študije na področju plavžnih žlinder, ki vsebujejo barijev oksid. Raziskoval je vpliv barijevega oksida na viskoznost žlinder in na razžveplanje. Ta njegova dela so med prvimi znanimi na tem področju in so tehten prispevek k znanosti na področju metalurških žlinder. Prof. Rekar je prišel iz industrije z bogato prakso. To se pozna tudi v njegovem znanstveno-raziskovalnem opusu. Ves čas je tesno povezan s proizvodnjo in rešuje njene probleme ter je večina njegovega raziskovalnega dela vezana na razvoj jugoslovanske metalurgije. Treba je poudariti še, da je prof. Ciril Rekar opravil obsežno organizacijsko pedagoško delo. Leta 1950 je osnoval Metalurški inštitut v Ljubljani z namenom, da poveže osnovne raziskave z metalurško industrijo. Metalurški inštitut je postal središče raziskovalne dejavnosti na področju metalurgije v Sloveniji. Njegove bogate izkušnje in vsestranska razgledanost mu je omogočila, da je tudi pri pedagoškem delu uspešno vezal teorijo s problemi v praksi in v tem smislu vzgojil veliko število metalurških strokovnjakov, ki danes vodijo dejavnosti v industriji, v raziskovalnih inštitutih in na visokih šolah.

2. Prof. dr. Janezu P e k l e n i k u za dela s področja *kvalitete obdelanih površin* in posebej za delo: *Karakteristike ovojnice tehničnih površin in njen pomen za funkcijsko obnašanje*.

#### *U t e m e l j i t e v :*

Prof. Peklenik se ukvarja z vprašanji tega področja že 17 let in njegove razprave prinašajo nova spoznanja predvsem v zvezi s statističnim obravnavanjem strojno obdelanih površin in s stohastičnimi produkcijskimi postopki. Prav dela prof. Peklenika s tega področja v petdesetih letih se nanašajo na naloge v zvezi z brušenjem in s kvaliteto tako nastalih površin. Da bi čim podrobneje opisal dejansko geometrijo površin, je njihovo hrapavost obravnaval kot stacionaren in ergedičen stohastični proces, ki ga je opisal z zvezno časovno funkcijo. Za njihovo realno karakterizacijo je možno pri tem uporabiti avtokorela-

cijske funkcije in spektre disperzije. Ker pa je zvezana praktična uporaba avtokorelacijske funkcije in spektra disperzije s težavami, je leta 1963/1964 predlagal dopolnitev in vzel kot novo karakteristiko disperzijo nagiba profila.

V kasnejših razpravah je prof. Peklenik svoje delo na tem področju razširil in poglobil. Tako je uporabil l. 1967 energetski princip za statistično analizo sistema rezanja, l. 1973 pa je objavil prispevek k posebni identifikaciji procesa rezanja (t. i. On-line identification), ki je važna pri uporabi računalnikov za potrebe delovanja.

Leta 1973 je tudi izšel v Razpravah mednarodne konference o tehnologiji površin (Proceedings of the International Conference on Surface Technology, Pittsburgh, U. S. A.) njegov pomemben prispevek Ovojne karakteristike obdelanih površin in njihov funkcionalni pomen (Envelope Characteristics of Machine Surfaces and their Functional Importance), ki je vzbudil izredno pozornost. Tu je obravnaval tehnične površine kot trodimenzionalni statistični problem in je s tem bistveno povečal možnosti opisa njihovih lastnosti. Tako je znatno razširil preučevanje vpliva mikrogeometrije površin na njihovo makrogeometrijo in na nosilnost površin pri raznih pogojih njihove obremenitve. Njegove izsledke in metode uporabljajo pri svojem delu priznani strokovnjaki.

Svoje razprave objavlja prof. Peklenik ne le v domačih, temveč predvsem v priznanih tujih mednarodnih publikacijah, ki so dostopne vsej svetovni strokovni javnosti.

Njegovo delo je zato vzbudilo že zgodaj pozornost strokovne javnosti in mu je odprlo vstop v ugledne strokovne organizacije. Od leta 1966 je član CIRP (Collège International pour l'étude scientifique des techniques de production mécanique) in vodi od leta 1969 dalje kot predsednik njegovo raziskovalno skupino Površine (Surfaces). Je tudi član Društva nemških inženirjev, Ameriškega društva strojnih inženirjev, britanskega Inštituta strojnih inženirjev in drugih tujih združenj. Slovenska akademija znanosti in umetnosti ga je leta 1970 izvolila za dopisnega člana v razredu za matematične, fizikalne in tehnične vede.

Iz navedenega sledi, da je prof. dr. Janez Peklenik opravil v daljšem razdobju v preteklosti pomembno raziskovalno delo na področju statistične obravnave tehničnih površin in stohastičnih produkcijskih postopkov, ki je bilo tudi deležno polnega pri-

znanja svetovne strokovne javnosti. Posebno velja to za njegova članka iz preteklega leta Ovojne karakteristike obdelanih površin in njihov funkcionalni pomen. Zato je predlog, da prejme Kidričevo nagrado za svoje delo s tega področja, utemeljen.

### *Nagrade sklada Borisa Kidriča*

1. Dr. Marku Kosu za dela: *O nosilnosti čelnih zobnikov glede na zajedanje pri majhnih hitrostih; Tribološke razmere na zobnih bokih; Vpliv delovanja lokalnih napetosti na površinsko hrapavost in mazalne razmere zobnih bokov.*

#### *Utemeljitev:*

Na zobnikih, dimenzioniranih po običajnem postopku na bočno trdnost, se pri prekoračitvi določene obremenitve pojavi zajedanje, ki takoj na začetku obratovanja poškoduje boke. Temu problemu je bilo v literaturi posvečeno malo pozornosti ter le malo del obstoja s tega področja.

Dr. Marko Kos se je te naloge lotil na svojevrsten način. Poglobil se je v dogajanja med obratovanjem in v obratovalne okolnosti na površini sami ter pri tem upošteval dejansko stanje površine. Dokazal je, da hrapavost površine ostane ohranjena tudi po večji obremenitvi, kar pomeni, da se obremenjene površine dotikajo samo na hrapavih vršičkih in morajo biti nastale temperature zato znatno višje od onih, ki so izračunane po Blocku.

Dr. Kos je prišel do zaključka, da na zajedanje bistveno vpliva tudi hitrost drsenja in geometrijske razmere bokov zob. Izračunal je, da obstaja za vsako ozobje določena kritična hitrost, pri kateri je nevarnost zajedanja največja. Računske ugotovitve je delno potrdil s preizkusi.

Poleg analize fizikalnih pojavov je avtor obdelal tudi napotek za izračun in dimenzioniranje močno obremenjenih zobnikov z majhnimi hitrostmi. To je posebno važno za konstruktorje in gospodarske organizacije, ki izdelujejo velike zobnike.

Nov znanstveni dosežek v predloženih delih je izračun površinske temperature ob upoštevanju hrapavosti in geometrijske oblike ozobja, ki so teoretično ugotovljeni in potrjeni s preizkusom.

2. Antonu Nosanu, dipl. ing. za delo: *Termalni in mineralni izviri v Sloveniji*.

*Utemeljitev:*

Nagrajeno delo podaja kratek pregled raziskav termalnih in mineralnih vrelic v Sloveniji, ki so bile izvedene v času po letu 1952, ko so pričeli v večjem obsegu uporabljati nove metode raziskav in zajemanja teh vrelic v globini z vrtinami. Takim raziskavam so se v prejšnjih časih izogibali v bojzani, da bi z globljimi posegi poškodovali vrečni mehanizem. Pri prvih poskusih uvajanja novih metod je bila zato potrebna precejšnja mera poguma, ker bi vsako poslabšanje kvalitete vode ali zmanjšanje izdatnosti vreca pomenila veliko škodo, za katero bi bil odgovoren tisti, ki je novo metodo uvajal. Pokazalo se je nasprotno, da je z vrtinami možno bolje zajeti vodo, kot s starimi plitvimi zajetji na površini. Prvi poskusi takih zajetij v globini so bili napravljeni pri nas v letu 1952 v Rogaški Slatini na predlog prof. Baća. Vrtanje je izvedel Geološki zavod Ljubljana pod vodstvom avtorja nagrajenega dela. Kasneje je avtor razširil te raziskave v Rogaški Slatini še na sosednja območja, kjer so v večji globini zajeli velike množine močno mineralizirane vode. V Čateških toplicah je avtor odkril s podobnimi metodami globoko ležeč in zelo izdaten horizont tople vode v triadnem dolomitu. S tem je bilo možno povečati produkcijo termalne vode od prvotnih nekaj litrov na sekundo na 120 litrov na sekundo in zvišati temperaturo zajete vode za več stopinj. Uspešne so bile tudi raziskave na več drugih toplicah v Sloveniji, kot so Laške toplice, Rimske toplice, Šmarješke toplice, Dolenjske toplice idr.

Rezultati teh raziskav so pomemben prispevek k hidrogeologiji termalnih in mineralnih vod, saj je v vrtinah bilo možno dobiti kopico podatkov o temperaturi in pritisku vode, ter o prepustnosti kamenin, ki bi bili sicer nedostopni. Raziskave so pa imele tudi velik praktičen pomen, ker so omogočile pri večini raziskanih vrelic zajeti večje količine vode v globini, kjer je kvaliteta vode boljša.

3. Dr. Ljubu Žlebniku, za delo *Pleistocen Kranjskega, Sorškega in Ljubljanskega polja*.

## *Utemeljitev:*

Pri raziskavah za preskrbo Ljubljane z vodo je sodeloval geolog Geološkega zavoda v Ljubljani dr. Ljubo Žlebnik. Pri preiskavah izdankov pleistocenskih plasti in podatkov vrtin, ki so jih izvrtali v zvezi s temi preiskavami, je skušal dognati zapovrstje nastajanja zasipov in poznejše erozije. Od teh geoloških pojavov je odvisno nastopanje vode v teh plasteh. Vsa dognanja je podal v članku Pleistocen Kranjskega, Sorškega in Ljubljanskega polja, ki je izšel v Geologiji, 1971, v Ljubljani.

S podrobno preiskavo vseh plasti na robovih teh polj in jeder vrtin, ki so jih v ta namen izvrtali, je našel, da moremo vse te plasti ločiti v tri starejše konglomeratne zasipe in najmlajši prodni zasip. Po jasnih presledkih v zasipavanju, ki so poudarjeni po debeli prepereli plasti v gornjih delih starejših konglomeratnih zasipov, sklepa, da so nastali v ločenih dobah, ki jih moramo primerjati samo z izrazitimi tremi ledenimi dobami kot so gūnška, mindelska in riška, medtem ko poslednja plast prodnega zasipa pripada najmlajši, wūrmski ledeni dobi. Poleg teh sklepov, ki podirajo stare trditve o samo dveh zasipih, je našel še to, da so se plasti starejših zasipov pogrezale še v kvartarju. Na to sklepa po naklonu teh plasti ob robovih Kranjskega in Sorškega polja.

S podrobno preiskavo teh plasti s črpalnimi poizkusi je našel, kakšen pretok vode moremo v njih pričakovati in s tem prispeval k najbolj ugodni določitvi zajetja bodočega ljubljanskega vodovoda.

Upravni odbor sklada Borisa Kidriča je na podlagi 56. člena zakona o raziskovalni dejavnosti in na predlog komisije za podelitev nagrad *s področja medicinskih in biotehniških ved*, ki jo sestavljajo:

predsednik: prof. dr. Janez Batis  
člani: prof. dr. Marij Avčin  
prof. dr. Marjan Erjavec  
prof. dr. Jože Maček  
prof. dr. Janez Milčinski  
prof. dr. Dušan Mlinšek  
prof. dr. Ivan Rakovec  
prof. dr. Franc Sušnik  
prof. dr. Andrej O. Župančič

na svoji seji dne 28. marca 1974 sprejel sklep o podelitvi:

1. Akademiku prof. dr. Andreju O. Župančiču za življenjsko delo kot utemeljitelju, raziskovalcu in učitelju na področju patofiziološke znanosti v Sloveniji.

*Utemeljitev:*

Andrej O. Župančič, rojen leta 1916, je po študiju v Ljubljani, Pragi in Beogradu končal Medicinsko fakulteto l. 1940. Nato je bil asistent na fiziološkem inštitutu Medicinske fakultete v Ljubljani, vse do leta 1942, ko je odšel v partizane. Tam je do konca vojne delal kot zdravnik v bolnišnicah in v vodstvenih enotah zdravstvene službe. Za zasluge v vojni in graditvi je dobil več visokih odlikovanj. Po demobilizaciji je postal docent in predstojnik Inštituta za patološko fiziologijo na Medicinski fakulteti v Ljubljani. Leta 1945 je bil na izpopolnjevanju v Moskvi in Leningradu, leta 1948 v Londonu. Od leta 1966 je redni profesor, od leta 1970 pa redni član Slovenske akademije znanosti in umetnosti. Je član več uglednih inozemskih znanstvenih društev. Napisal je dve knjigi, sodeloval pri knjigi Ratna hirurgija in sam ali s sodelavci objavil 26 znanstvenih razprav v domačih in tujih zbornikih in revijah ter večje število strokovnih člankov. Sodeloval je v slovenski alpinistični odpravi na Himalajo, sam pa je raziskoval naravo in življenje primitivnih ljudstev v pragozdovih Venezuele. Konec leta 1973 se je odločil, da stopi v pokoj, zato da se bo prost upravnih in učnih obveznosti lahko posvetil raziskovalnemu in mentorskemu delu. Več njegovih učencev je že doseglo najvišje akademske nazive in visok ugled v domačem in zamejskem znanstvenem svetu.

Poglavitno Župančičevo raziskovanje teče že skoraj trideset let na področju nevrofiziologije oziroma nevro-patofiziologije.

Ko je leta 1945 začel z raziskovanji holinergičnega vzburljenja v živčevju, so bili že postavljeni prvi farmakološki in biokemijski temelji acetilholinskega sistema ter izdelane teoretske sheme o funkcionalni povezavi komponent: acetilholin, receptor, acetilholinesteraza. O njihovem medsebojnem delovanju je Župančič postavil novo hipotezo in razvil več metod za njeno preverjanje. V nadaljnjih raziskovanjih je prišel do izredno pomembne ugotovitve o alosteričnem mehanizmu delovanja receptorne acetilholinesteraze. Ob tem je lahko svojo teorijo raz-

širil in jo podprl z vrsto domiselnih in precizno zastavljenih poskusov, o katerih je poročal v zadnjih publikacijah iz leta 1972. Njegove ugotovitve so odprle vrsto novih raziskav, ki jih nadaljujejo sodelavci. Sama Župančičeva teorija o receptornih encimih, podprta z rezultati biokemijskih, farmakoloških in biofizikalnih raziskav, pa je prispevala k razumevanju holinergičnih mehanizmov in pomeni tehten znanstveni dosežek, s katerim se je Župančič uvrstil med vodilne raziskovalce na tem področju v svetovnem merilu.

Posebej je treba podčrtati Župančičeve zasluge pri uvajanju in utrjevanju znanstvene misli in sodobnega raziskovalnega dela na Medicinski fakulteti v Ljubljani in tudi prek meja te fakultete. S široko dolgoročno zasnovo in njenim doslednim izvajanjem je ob svoji izredni razgledanosti in požrtvovalni delavnosti uspel uvesti za takratne razmere, možnosti in navade na Medicinski fakulteti povsem nov slog raziskovalnega dela, ki je mnogo prispeval k afirmaciji mlade Medicinske fakultete v znanstvenem svetu. Župančič je bil pobudnik in organizator podiplomskega študija interdisciplinarne zasnove na Medicinski fakulteti in je kot predstojnik oddelka tudi vodil ta študij do dneva, ko se je umaknil in — enako kot že prej katedro — prepustil odgovornost za to področje mlajšim sodelavcem. Iz Župančičeve podiplomske šole je prišla vrsta odličnih raziskovalcev, ki se že nekaj let pojavljajo med odlikovanci z nagradami sklada Borisa Kidriča in iskanimi mentorji in predavatelji na uglednih tujih univerzah.

Andrej O. Župančič je svoje znanje in razgledanost uveljavil tudi na drugih področjih: v alpinizmu, biologiji, filozofiji in varstvu okolja. Kot temeljit in občutljiv poznavalec narave je s filmi iz gorskega sveta, iz pragozda in zlasti tudi z izrednimi filmi o pticah dal pomemben prispevek naravoslovnim vedam in njihovem širjenju.

Kot pionir znanstvenega dela na Medicinski fakulteti v Ljubljani, mednarodno priznani raziskovalec, utemeljitelj patofiziologije kot posebne stroke v medicinskem študiju pri nas ter kot učitelj in mentor izjemnih sposobnosti, si je zbral izredne zasluge za znanost, za vzgojo in za zdravstvo v Sloveniji. Zato zasluži tudi najvišje priznanje — Kidričevo nagrado za življenjsko delo.

1. prof. dr. Janezu Brglezu za delo *Zajedavci in zajedavske bolezni sladkovodnih rib v Sloveniji*.

Utemeljitev:

Delo, ki sloni na obsežnem pregledanem materialu, in sicer na 2675 preiskanih ribah iz rek in večjih jezer in ribogojnic Slovenije, spada med najpomembnejša dela jugoslovanske parazitološke literature in je še posebej pomembno za področje Slovenije. Avtor je v svojih raziskavah od leta 1958 do 1972 natančno in sistematično ugotavljal predvsem helmintsko favno sladkovodnih rib Slovenije. Ugotovil je večje število do takrat v Sloveniji in deloma tudi v Jugoslaviji neugotovljenih vrst zajedavcev. To je opravil s podrobnimi morfološki preiskavami, kar je dokazal z opisom vseh najdenih zajedavcev in s številnimi mikrofotografijami. Uporabljal je torej neoporečno raziskovalno metodiko. Pri tem je izpopolnil oziroma popravil morfološke opise več vrst, ki jih najdemo v inozemski in v jugoslovanski literaturi. Poleg tega je avtor ugotavljal številne epizootične faktorje, specifične za področje Slovenije pri več vrstah zajedavcev rib in patološko-histološke spremembe na posameznih organih gostiteljev. S tem je mnogo prispeval k poznavanju patogenega delovanja posameznih zajedavcev. Ves material je prikazan jasno in precizno, zaključki pa so znanstveno pravilni. Tako je avtor napravil solidno osnovo za nadaljnje delo na tem področju, posebno v Sloveniji, poleg tega pa bo s tem omogočena izbira najbolj ustreznih in ekonomičnih načinov preprečevanja, zatiranja in izkoreninjenja zajedavskih bolezni sladkovodnih rib.

2. Prof. dr. Dragi Černelč za raziskovanje in izsledke na področju *alergologije*, ki so podani predvsem v članku *Rezultati kožnega testiranja s pršico Dermatofagoides farinae pri alergičnih otrocih*.

Utemeljitev:

Prof. dr. Draga Černelč se že mnogo let ukvarja z raziskovanjem in zdravljenjem alergičnih pojavov pri otrocih. Z izredno zavzetostjo in marljivostjo si je ustvarila pogoje za raziskovanje in že vrsto let objavlja svoje izsledke doma in v zamejstvu. Med



objavami iz leta 1973, ki obravnavajo razna vprašanja iz alergologije, je tudi članek o odkrivanju preobčutljivosti otrok na pršico, imenovano *Dermatophagoides farinae*. Doslej pri nas še nismo imeli podatkov o tem, kolikšen odstotek otrok je preobčutljiv na snovi te pršice, ki je zelo pogosto navzoča v hišnem zraku. Dr. Černelčeva je s svojo študijo na 290 alergičnih otrocih iz mariborske regije dokazala, da je pršica *Dermatophagoides farinae* pomemben vzročni dejavnik pri astmi otrok.

3. Prof dr. Mirku Leskošku za dela v zvezi s *fertilizacijo travinja in njiv* ter posebej za članka: *Določitev mejnih vrednosti AL-metode, II. Kalij na travnikih; Eksperimenti s Thomasovim fosfatom v Jugoslaviji*.

#### Utemeljitev:

V svojih dolgotrajnih sistematičnih raziskavah je kandidat postopoma reševal posamezne bistvene probleme fertilizacije travnikov, pašnikov in nekaterih važnejših poljščin tako glede na količino kot na kakovost pridelka.

Poleg dognanj, pomembnih za prakso, so njegove raziskave dale tudi nekatere rezultate, ki pomenijo važen prispevek k odkrivanju temeljnih agroekoloških specifičnosti našega prostora. Takšne ugotovitve so na primer: zelo močno biološko vezanje dušika na travnikih in zato manjša uspešnost dušičnih gnojil; manjša letna amplituda variiranja količine rastlinam dostopnega dušika v Sloveniji v primerjavi z vzhodno Jugoslavijo, slaba dostopnost talnih fosfatov v prvih mesecih leta, kar povzroča veliko pomanjkanje fosforja v pšenici; sorazmerno dobra dostopnost talnih fosfatov v poletnih mesecih zaradi česar kuruza slabo reagira na gnojenje s fosforjem; večja uspešnost dušika v sušnih, manj rodovitnih letih v primerjavi z rodovitnejšimi leti.

Kljub temu, da so te vrste raziskav dolgotrajne, jih je dr. Leskošek uspešno privedel do take stopnje, da so rezultati zreli za prenos v prakso.

4. Dr. Milošu Pavliču za dela s *področja biokemije*, zajeta v publikacijah: *O naravi pospeševanja metan-sulfonilacije acetilholinesteraze s tetraetilamonijem; O mehanizmu delovanja esteraznih centrov holinesteraze*.

## Utemeljitev:

Avtor se je ukvarjal s kinetiko sulfonilacije butirilholinesteraze in acetil-holinesteraze z metansulfonilfluoridom. Proučeval je vpliv pH raztopine, temperature in inhibitorjev na hitrost procesa. Določil je disociacijske konstante dveh aktivnih skupin v esteraznem mestu acetilholinesteraze in butirilholinesteraze. Temeljita in kritična analiza je privedla avtorja do sklepa, da sta pri acilaciji obeh encimov udeleženi imidazolova skupina histidina in hidroksilna skupina tirozina v esteraznem mestu. Pokazal je, da poteka sulfonilacija esteraznih mest holinesteraz po dveh različnih mehanizmih: pri acetilholinesterazi po tipičnem tako imenovanem usklajenem delovanju kisle in bazične skupine, pri butirilholinesterazi pa brez usklajenosti. Med možnimi razlagami razlik med esteraznimi mesti obeh encimov se je opredelil za domnevo, da je vzrok razlikam v strukturi ali fleksibilnosti obeh esteraznih mest.

Avtorjevi izsledki so še posebej zanimivi in pomembni v zvezi s fiziološko vlogo holinesteraz. Pokazal je, da tetraetilamonij spremeni strukturo acetilholinesteraze. Ker je struktura tetraetilamonija analogna strukturi kvartarnega amonijevega dela acetilholina, sklepa, da tudi acetilholin spremeni strukturo tega encima. Ker je acetilholin tako naravni substrat acetilholinesteraze kot tudi naravni aktivator acetilholinskega receptorja, so avtorjevi izsledki zelo zanimivi za hipotezo o receptorski funkciji acetilholinesteraze, ki se je izkazala za pomembno pri razlagi prenosa živčnih impulzov in pa tudi za osvetlitev mehanizma bolezni v mišicah in živčevju.

5. Dr. Jožetu Trontlju za njegovo tehtno delo s področja *nevrofiziologije*, zajeto v člankih: *Študij H-refleksa z elektromiografijo posamičnega vlakna*, *Študij H-odgovora z elektromiografijo posamičnega vlakna*, *F odgovor facialnih mišic pri človeku* in *Prva komponenta mežikalnega refleksa pri človeku, opazovana na posamičnem facialnem motoričnem nevronu*.

## Utemeljitev:

Dr. Jože Trontelj raziskuje mikrofiziologijo motoričnih enot in njihovih refleksnih povezav pri človeku. Njegov največji prispevek je v izpolnitvi ekstracelularne registracije akcijskih potencialov posamičnih mišičnih vlaken pri refleksoloških študijah. V primerjavi z drugimi dostopnimi je časovna ločljivost

njegove metode 500—1000-krat boljša in mu taka omogoča zanesljivo identifikacijo odgovorov posamičnih izbranih motoričnih nevronov v različnih pogojih aktivacije ter merjenje latenc z napako manjšo kot 5 mikrosekund.

S to minuciozno metodo je lahko raziskoval mehanizme sinaptičnega prenosa na ravni posamičnih nevronov hrbtnjače in možganskega debla pri zdravem človeku.

Njegova dela so pomemben prispevek k poznavanju oligosinaptičnih spinalnih refleksov, predvsem refleksa H. Ugotovil je velik razsip letence zaporednih odgovorov posamičnih nevronov v monosinaptičnem nevronu in dokazal, da gre to na račun sinaptičnega prenosa ter da je iz sprememb latence možno sklepati o vzbujevalnih in inhibitornih vplivih na opazovani nevron. Z isto metodo je avtor dognal, da je F-val sestavljen iz rekurentnih in refleksoloških odgovorov ter da so rekurentni valovi dokazljivi tudi v soleusu zdravega človeka, da imajo majhno latenčno variabilnost in da jih je možno facilitirati oziroma deprimirati. Dokazal je, da je prva komponenta mežikalnega refleksa poli- in ne monosinaptično dogajanje, kot je bilo dosedanje mnenje. Ugotovil je provenienco F-vala odgovora obraznih mišic ter dognal, da se nekateri aksoni nervus facialis cepijo že intrakranialno.

Vse navadeno, kot tudi preteklo večletno delo avtorja kaže na uspešno eksploatacijo lastne izpopolnjene metodologije, ki mu omogoča neprekinjeno širjenje in poglobljanje obstoječega znanja na področju mikronevrofiziologije ter mu je prineslo nesporen in zaslužen sloves.

Upravni odbor sklada Borisa Kidriča je na podlagi 56. člena zakona o raziskovalni dejavnosti in na predlog komisije za podelitev nagrad *s področja družbenih in humanističnih ved*, ki jo sestavljajo:

predsednik: prof. dr. Stojan Cigoj  
člani: prof. dr. Vladimir Benko  
prof. dr. Adolf Bibič  
prof. dr. Bogo Grafenauer  
prof. dr. Svetozar Ilešič  
prof. dr. Janez Stanonik  
prof. dr. Vladimir Schmidt  
prof. dr. Katja Vodopivec

prof. dr. France Z a d r a v e c  
prof. dr. Boris Z i h e r l  
prof. dr. Anton Ž u n  
prof. Stane K r a š o v e c  
prof. Drago Š e g a

na svoji seji dne 28. marca 1974 sprejel sklep o podelitvi:

### *Kidričeve nagrade*

1. Prof. dr. Metodu Mikužu za *živiljenjsko delo in posebej za delo Zgodovina narodnoosvobodilne borbe Slovenije*.

#### U t e m e l j i t e v :

Univerzitetni profesor dr. Metod Mikuž je leta 1947 začel načrtno preučevati sodobno zgodovino Slovencev, posebno pozornost pa je pri tem posvetil zgodovini narodnoosvobodilnega boja na Slovenskem. Začel je delati na popolnoma novem raziskovalnem področju, na katerem še ni bilo nobene znanstvene literature, poseben problem pa je pomenila neurejenost arhivskega gradiva, ki je šele tedaj postopoma postajalo dostopno. Pri svojem raziskovalnem delu se je prof. Metod Mikuž moral zato spopadati z velikimi količinami neurejenega in nesistematiziranega gradiva za posamezna vprašanja na eni strani in na drugi strani s hudim pomanjkanjem virov za nekatere pomembne probleme. Moral pa je kot prvi raziskovalec na tem področju vsaj pregledno obdelati vso problematiko, tudi za svoja predavanja na ljubljanski univerzi, kjer je bila sploh prva katedra za sodobno zgodovino v Jugoslaviji. Osnovni cilj njegovega raziskovanja je bil namreč po zgodovinskih virih in znanstveni kritični metodi podati pregledni oris zgodovine slovenskega naroda med dvema vojnoma in v narodnoosvobodilnem boju.

Ob uresničevanju tega svojega dolgoročnega cilja je v dolgoletnem neutrudnem in požrtvovalnem delu sproti objavljaj znanstvene dosežke, in sicer v znanstvenih in strokovnih revijah oziroma v samostojnih publikacijah. Posebej je treba poudariti, da je znal dosežke svojega znanstvenega dela tudi na poljuden način v številnih člankih v časopisju posredovati širši javnosti. Napisal je tudi več šolskih učbenikov s področja novejšje zgodovine. Njegova bibliografija vsebuje več kot 200 enot, predvsem razprav in člankov iz sodobne zgodovine.

Svoj dolgoročni cilj in lahko rečemo življenjsko delo pa je dr. Mikuž končal leta 1973, ko so izšle poslednje tri knjige Pregleda zgodovine narodnoosvobodilne borbe v Sloveniji. Vseh pet knjig, od katerih je prva izšla leta 1960 in druga leta 1961, obsega skupaj okrog 2870 strani z okoli pet tisoč opombami o virih in literaturi.

Mikužev pregled zgodovine narodnoosvobodilne borbe v Sloveniji temelji na virih in le deloma na literaturi. Avtor je še posebno skrbno in natančno zbral podatke iz jugoslovanskih arhivov, za poslednje tri knjige pa je uporabljal že tudi gradivo, ki smo ga v poslednjih letih zbrali v tujih arhivih. Po njih je preučil vsa področja narodnoosvobodilnega boja na vsem slovenskem narodnem ozemlju in obravnaval v glavnem vse pomembnejše dogodke in dogajanja v Sloveniji v letih 1941 do 1945.

Z Mikuževim delom smo Slovenci prvi med jugoslovanskimi narodi dobili obsežnejši in celovitejši pregled zgodovine našega osvobodilnega boja. To delo ni le prepotreben priročnik in učbenik, temveč tudi za najmanj en rod raziskovalcev sodobne slovenske zgodovine temelj za nadaljnjo stopnjo preučevanja zgodovine narodnoosvobodilnega boja na Slovenskem, to je na poti do njegove znanstvene sinteze. Te monografske in izčrpnije obravnave nekaterih ključnih problemov razvoja NOB na posameznih območjih Slovenije in slovenske narodnoosvobodilne vojske bodo z uporabo novih, deloma še nedostopnih virov, podobo narodnoosvobodilnega boja, ki smo jo dobili z Mikuževim delom, sicer poglobile, dopolnile, mestoma tudi spremenile, vendar bodo samo še bolj dokazale tiste temeljne silnice razvoja, ki prikazuje Mikužovo delo.

### *Nagrade sklada Borisa Kidriča*

1. Dr. Pavlu Blazniku za delo: *Škofja Loka in loško gospostvo*.

#### **Utemeljitev:**

Knjiga, v kateri je dr. Blaznik obdelal 830 let zgodovine loškega gospostva, je zrela in originalna znanstvena sinteza petdesetletnega vztrajnega raziskovanja.

Delo je izšlo iz študija kolonizacijske zgodovine tega prostora, se sorazmerno kmalu dvignilo v proučevanje gospodarske in družbene strukture vasi ter njenih sprememb, po vojni pa se je postopno širilo na širša vprašanja agrarnega gospodarstva in organizacije zemljiškega gospodarstva.

Knjiga zajema geografsko in zgodovinsko zaokroženo pokrajino in jo obravnava v celoti: od kolonizacijskega razvoja do agrarnega in neagrarnega gospodarstva, od fevdalne organizacije gospodarstva in vasi do upravne organizacije, od kmečkih puntov do razvoja meščanstva, od cerkvene organizacije do reformacije in kulturnega razvoja, zlasti šolstva.

Delo je edinstvena monografija zgodovine zaokroženega ozemlja. Podobne, trdno utemeljene slike nimamo še za noben drug slovenski okoliš za predstatistična obdobja. Mnoge novosti pa so raztresene povsod po knjigi.

2. Dr. Milici Kacin-Wohinz za delo: *Primorski Slovenci pod italijansko zasedbo 1918—1921.*

#### Utemeljitev:

Delo govori o slovenskem področju, ki je po prvi svetovni vojni prišlo pod Italijo, in zajema čas od razpada avstrijske oblasti v tem prostoru in njegove zasedbe po italijanski vojski pa do uradnega proglasa priključitve Italiji na podlagi rapalske mirovne pogodbe. Vsebina dela je podrobna obdelava političnih razmer in sprememb v slovenskih pa tudi italijanskih meščanskih strankah in v socialističnem delavskem taboru ter podrobna obdelava sistema, teženj in poslovanja italijanske zasedbene uprave. Tako na široko, poglobljeno in podrobno ni bilo to obdobje zajeto doslej ne z naše ne z italijanske strani. Prav gotovo lahko rečemo, da je delo Milice Kacin-Wohinz izredno pomembna novost. Posebno vrednost mu daje uporaba italijanskih arhivskih virov, zlasti arhiva notranjega ministrstva v Rimu. Politika italijanskih zasedbenih oblasti je mogla biti zato v knjigi zelo jasno osvetljena, cela vrsta vladnih navodil in poročil vladi pa je sploh prvič navedena in analizirana v tisku.

V prvotni obliki je bilo delo pod naslovom *Politične stranke in Slovenci v Julijski krajini v dobi italijanske okupacije* predloženo in obranjeno kot disertacija. Pred objavo v knjigi pa ga je avtorica precej predelala in znatno razširila z novimi raziskavami. Ne glede na to pa je treba poudariti, da knjiga močno

presega običajno raven disertacije. O tem zlasti priča velik odmev, ki ga je doživela med naprednimi italijanskimi zgodovinarji; prihodnje leto bo izšla tudi v italijanskem prevodu. Delo Kacin-Wohinčeve se dostojno in enakovredno uvršča v mednarodno literaturo o nastanku in začetnem razvoju fašizma, ki je imel v narodnostnih razmerah na našem Primorskem svoje posebne značilnosti. Zato nedvomno zasluži nagrado.

3. Dr. Ivanu Komelju za delo: *Gotska arhitektura na Slovenskem*.

Utemeljitev:

Knjiga je posvečena gotski sakralni arhitekturi na Slovenskem in je plod avtorjevih dvajsetletnih umetnostno zgodovinskih raziskav. Z enovitejšim prostorskim konceptom in namenom razkriva uveljavljanje, zorenje in oblikovanje gotskega sloga v našem stavbarstvu.

Avtorjev pregled sega od srede 13. do srede 16. stoletja in zajema okoli 400 spomenikov. Najvidnejše avtor analizira kot odločujoča stilna in tipološka izhodišča. Spomenike vrednosti po razvojnem pomenu in funkciji, analizira organizacijo njihovega prostora ter skrbno oriše razvoj in obliko stavbnih členov. Posebej velja podčrtati, da je avtor močno poudaril tudi zgodovinsko in družbeno ozadje formiranja gotskega sloga in stavbnih naročnikov, pobudnikov ter izvajalcev, s čimer je vključil umetnostnorazvojni proces v utrip zgodovinskega življenja.

Delo prinaša mnogo novih spoznanj in popravlja marsikatero dosedanje ugotovitve, prinaša pa tudi mnogo novosti in preciznosti v terminologiji svojega področja.

4. Dr. Linu Legiši, Alfonzu Gspanu, dr. Milku Matičetovu, dr. Francu Tomšiču, prof. Borisu Merharju, prof. Mirku Ruplu, prof. dr. Antonu Slodnjaku, Joži Mahničju in Viktorju Smoleju za delo: *Zgodovina slovenskega slovstva*.

Utemeljitev:

Zgodovina slovenskega slovstva, ki jo je med leti 1956—1972 v sedmih knjigah objavila Slovenska matica, je skupno delo več avtorjev. Pod vodstvom Lina Legiše so se strnili v skupino, ki

ji je bil posredni namen obravnava »gospodarskega, družbenega, političnega in kulturnega ozadja našega literarnega razvoja«. Zgodovina slovenskega slovstva je v našem stoletju doslej edina velika in celotna sinteza razvoja in življenja slovenskega slovstva. Delo se opira na podrobno raziskovalno delo dveh generacij naših literarnih zgodovinarjev, odkar se je po letu 1900 začela slovenska literarna zgodovina razvijati v moderno vedo. V Zgodovini je bila prvič temeljito preiskana struktura slovenske ljudske pesmi in podana celotna in podrobna podoba razvoja našega slovstva od leta 1868 naprej. Pa tudi v obdobjih, za katera imamo že starejša sintetična dela, je v podrobnostih marsikaj novega — tako zlasti v obravnavanju reformacijskega slovstva in obdobja razsvetljenstva.

Zgodovina slovenskega slovstva je trdno izhodišče za novo iskanje in delo, ki se po vsaki taki platformi lažje usmerja v različne cilje in iskanje novih metod.

5. Akademiku prof. dr. Stanku Škerlju za delo: *Italijansko gledališče v Ljubljani v preteklih stoletjih*.

#### Utemeljitev:

Znanstveno delo akademika Stanka Škerlja *Italijansko gledališče v Ljubljani v preteklih stoletjih* je prav gotovo ne le eno najtehtnejših del s področja teatroloških raziskav, kar smo jih dobili v zadnjih desetletjih, temveč tudi temeljita osvetlitev kulturne zgodovine Ljubljane in Slovenije v širokem obdobju, ki ga knjiga obravnava. Že sam uvod, ki govori podrobno o dramatiki in gledališču na slovenskih tleh v dobi pred italijanskimi gostovanji, je samostojna študija o temeljih slovenskega gledališča in gledališča na slovenskih tleh, kakršne doslej še nismo imeli. V svojih osrednjih poglavjih obravnava delo problem, ki ga je avtor vkomponiral v celotno kulturno dogajanje takratne Ljubljane, pri tem pa raziskal in na novo osvetlil celo vrsto problemov, ki celo presegajo naslov dela v ožjem smislu, tako: gledališke prireditve v Ljubljani, ki spremljajo prvo obdobje italijanskega gledališča pri nas, kulturna gibanja na Slovenskem v prvi polovici osemnajstega stoletja itd., posebej pa se v sklepnih razmišljanjih pomudi tudi ob vprašanju, kaj je italijansko gledališče v preteklosti v celoti prineslo Slovencem novega in ali je vplivalo na razvoj naše kulture ter pri tem



posebej pokaže na prizadevanja Zoisovega kroga in zlasti na delo začetnika modernega gledališča pri nas, Atona Tomaža Linharta.

Gre za izjemno temeljito, studiozno, do podrobnosti preiskano in hkrati sveže napisano razpravo.

Upravni odbor sklada Borisa Kidriča je na podlagi 56. člena Zakona o raziskovalni dejavnosti in na predlog komisije za podelitev nagrad za *iznajdbe in izpolnitve*, ki jo sestavljajo:

predsednik: dr. Jože Gogala  
podpredsednik: Lojze Vidmajer  
člani: prof. Friderik Gerl  
dr. France Kraševc  
dr. Ivan Krefl  
prof. dr. Drago Leskošek  
mr. Rasto Mačus  
Dušan Marinšek  
prof. dr. Savo Poberaj  
Erik Vrenko, dipl. ing.

na svoji seji, dne 28. marca 1974, sprejel sklep o podelitvi:

#### *nagrada*

1. Mr. Antonu Razingerju in Jožetu Arhu, dipl. ing., za iznajdbo *Priprava za dodajanje svinca pri izdelavi ali vlivanju svinčevih jekel*.

#### Utemeljitev:

Naprava omogoča pridobivanje jekla, v katerem so enakomerno razdeljeni drobni vključki svinca in dopušča, da se jeklo lahko po normalni tehnologiji iztalja v komercialne profile. Prav tako ta naprava omogoča fino razdelitev svinca, da ostanejo ohranjene uporabne lastnosti jekla.

Zaradi dodatka svinca se tako jeklo mnogo hitreje obdeluje na hitrih avtomatskih obdelovalnih strojih kot jeklo enake vrste brez svinca, pri čemer je obraba orodja mnogo manjša.

2. Marjanu Buhu, dipl. ing., Josipu Puhu, dipl. ing. in prof. dr. Dragu Kolarju, za izum *Postopek za pripravo miniaturnih keramičnih kondenzatorjev*.

#### Utemeljitev:

S postopkom se uvaja v našo proizvodno nova tehnologija izdelkov, ki jih že tovarna pogodbeno dobavlja zunanjemu trgu. Zato ima tudi primeren gospodarski pomen.

Tehnologija je plod domačih raziskav, in to ob uporabi standardnih materialov. Posebnost izuma je posebno določen sestav metalizacijske plasti. Po tem izumu izdelana tehnologija daje izdelke, ki so se že uspešno uveljavili na domačem in tujem trgu.

3. Dr. Igorju Grabcu za iznajdbo *Umetno oko za kontrolo žarometov.*

#### Utemeljitev:

Predmet patentne prijave je merilni instrument, ki omogoča hkrati vrsto meritev na reflektorju. Meritev izvede za vsako točko primerjalno tako, da dovoljuje za vsako merilno točko vstavitev norme, ob kateri se instrument odloči, ali je merjenec v dotični točki boljši oz. slabši od vstavljenе norme.

Vrednost te metode je v tem, da je celotno področje merjenja istočasno odtipano in dan rezultat praktično v trenutku. To pomeni, da je opisan instrument primeren za sortiranje merjenecv direktno vključen v proizvodno linijo.

Vključitev merilnega instrumenta v proizvodnjo, zagotavlja 100 % kontrolo optične kvalitete žarometov.

Pristojni organi tovarne Saturnus v Ljubljani so se na osnovi rezultatov preizkušnje odločili, da se merilni instrument vključi v redno proizvodnjo.

4. Valentinu Grilcu za iznajdbo *Kontaktne vložke za izdelavo kontaktnih stavkov paketnega ali drugega stikala z drsnim kontaktom.*

#### Utemeljitev:

Predmet izuma je kontaktni vložek za izdelavo kontaktnih stavkov paketnega ali drugega stikala z drsnimi kontakti, s katerimi zaradi njegove smotrne konstrukcije dosežemo znatno pocenitev pri izdelavi kontaktnih stavkov.

Nedvomno je nova konstrukcija kontaktnega vložka zelo uspela izvedba, pri čemer je omogočena enostavna tehnologija obdelave

z najnižjimi proizvodnimi stroški. Pomembnost izuma se odraža tudi v zanesljivi kvaliteti kompletnega stikala in daje široko perspektivo na domačem in tujem tržišču.

Za omenjeni izum sta že bila podeljena patenta v DR Nemčiji in ZR Nemčiji. Izum se praktično uporablja v Iskri — Tovarna elektrotehničnih in finomehaničnih izdelkov, Kranj.

5. Smiljanu Jeriču, dipl. ing., Ludviku Simoniču, Ladu Androja in Jožetu Kelharju za tehnično izboljšavo *Originalni vakuumski postopek brezkontaktnega nikljanja pirolit-skih uporov.*

#### U temeljitev:

Pritisk inozemskega tržišča je terjal postopek pokovinjenja kontaktnih mest na pirolitskih uporih, ki jih proizvaja podjetje Iskra v obratu Upori v Šentjernej, in sicer v velikih količinah za inozemsko tržišče. Temeljiti študij in forsirani poizkusi so privedli skupino do povsem originalne in učinkovite rešitve zastavljenega problema. Kljub posebnosti naloge ne smemo prezreti njenega splošnega značaja, ki se nanaša na temeljni problem, in sicer na tehnološko in proizvodnjo zanesljivo, obenem pa kvalitetno pokovinjenje majhnih vdolbin.

6. Jožetu Janu, Ivanu Pokornu in Tomu Čaviću za iznajdbo z naslovom *Naprava za predenje mineralne volne iz raztaljenih mineralov.*

#### U temeljitev:

Izum se nanaša na napravo za predenje mineralne volne iz raztaljenih mineralov. Izum je nastal v letu 1964 in je bil kot tak zelo pomemben za racionalno pridobivanje mineralne volne. Z njim se je prešlo od izkoriščanja postopka pihanja s paro na uporabo centrifugalnega postopka. V podjetjih Termiki, Ljubljana in Izolirki, obrat Jesenice, proizvajata po tem izumu že nekaj let večje količine mineralne volne.

7. Stanetu Kranjcu za tehnično izboljšavo *Ročni hladilnik mleka.*

### Utemeljitev:

Komisija je ugotovila, da gre za sodobno konstruiran kompaktni hladilnik mleka, ki zaradi svoje enostavne zasnove in praktičnosti resnično prinaša na naše oddaljene kmetije nove možnosti za njihovo ekonomsko uveljavljanje. Zamisel združevanja kondenzatorja, njegovega ventilatorja in mešala v kompaktno celoto, pritrjeno na skupno podnožje s kompresorjem, je prinesla ne samo enostavno, temveč tudi proizvodno-tehnično ceneno rešitev. Hladilnik, ki je predvsem namenjen hlajenju mleka, bo mogoče na kmetijah uvrstiti med one tehnične izboljšave, ki so širšega pomena in so za malega človeka nepogrešljive rešitve.

8. Dr. Jožetu Pahorju za iznajdbo *Stabilizator efektivne napetosti z linearno zvezo med efektivno in kontrolno napetostjo pri sistemih s fazno regulacijo.*

### Utemeljitev:

Predmet iznajdbe je stabilizator efektivne napetosti z linearno zvezo med efektivno in kontrolno napetostjo pri sistemih s fazno regulacijo, pri kateri je stabilizacija omrežja dosežena z regulacijo vžigne točke tiristorja, pri čemer je vžigalna točka krmiljena z novim elektronskim vezjem. To vezje omogoča linearno zvezo med vhodno kontrolno napetostjo in izhodno efektivno napetostjo, ki je neodvisna od nihanj mrežne napetosti. S podanim načinom stabilizacije je možna poenostavitev njene izvedbe pri stabilizaciji velikega števila med seboj neodvisnih močnostnih kanalov.

9. Mr. Pavlu Zupetu, mr. Antonu Povšetu, Srečku Ostroveršniku, dipl. ing. in Mileni Popovič, kem. teh. za *tehnično izboljšavo čiščenja 3,5-diacetilamino-2,4,6-trijod benzojeve kisline, do kvalitete, uporabe za parenteralne raztopine.*

### Utemeljitev:

Prednost izboljšave se nanaša na čiščenje 3,5-diacetilaminov-2, 4,6-trijod benzojeve kisline, do kvalitete, uporabne za parenteralne raztopine (diacetrizoe kislina). Prednost novega postopka v primerjavi s prejšnjim postopkom so v tem, da je izkoristek večji za 11 %, uporaba organskih topil popolnoma odpade, bi-

stveno zmanjšan je čas sušenja, medtem ko drobljenje med samim sušenjem odpade. Omogočena je uporaba aeromatskih sušilnikov, v katerih ni možna presušitev. Poleg tega pa je topnost tako pripravljene diacetrizoe kisline pri raztapljanju večja, kar je bistvenega pomena pri pripravi ampul.

Po tem postopku je bilo v tovarni zdravil Krka, Novo mesto, pripravljeno 2000 kg diacetrizoe kisline, medtem ko se predvideva letna proizvodnja v višini 30.000 kg.

10. Savu R a k č e v i ć u, dipl. ing. za iznajdbo *Regulator pretoka za nizekotlačne hidroelektrarne.*

**Utemeljitev:**

Iznajdba temelji na vzdrževanju kontinuitete pretoka v dovodnem in odvodnem sistemu nizekotlačne hidroelektrarne pri vseh pogojih obratovanja, ki jih hidroelektrarni nalaga vsakokratna situacija elektroenergetskega sistema. Gre za izvirno rešitev hidravlične povezave med regulacijskim sistemom turbine in regulacijo razbremenilnika, s katero je dosežena popolna zanesljivost obratovanja s preprečevanjem kakršnegakoli valovanja v dovodnem sistemu hidroelektrarne.

Prva dva regulatorja pretoka sta vgrajena v HE Zlatoličje in že 6 let brezhibno obratujeta. Naročena sta še nadaljnja dva regulatorja za naslednjo HE na Srednji Dravi pri Ferminu. Tudi v inozemstvu se je regulator pretoka uveljavil.

11. Marku Š t u l a r j u, dipl. ing. in sodelavcem: Eriku Vrenku, dipl. ing., Ani Š v a j g e r, dipl. ing., dr. Zvonku Krevlju, Ilijzi Rajverju, dipl. ing., Janku Lipovžu, dipl. ing., Janezu Š t e b l a j u, dipl. ing., Mitji K o v a č i ć u, dipl. ing., Stanetu P e t r i ć u, dipl. ing. in Marjanu B e r n a r d u, dipl. ing. za iznajdbo z naslovom: *Lesarski razdaljemer za vgradnjo v vozila.*

**Utemeljitev:**

Eden najpomembnejših uspehov skupine za elektrooptiko je dokončno razvit laserski razdaljemer za vgradnjo v vozila. Ta dosežek označuje iznajdba, ki bazira na originalni uporabi laserskega zrcala v sklopu optičnega sistema in na uspehah oblikovnih rešitvah, ki jih terjajo posebni pogoji za vgradnjo v vozila.

Naprava je vzbudila velik interes domačih in tujih potencialnih uporabnikov in so na tej podlagi že bile sklenjene pogodbe za serijsko izdelavo.

12. Mr. Jožetu Vugrincu, Stanetu Pavlinu, dipl. ing., Slavku Ožbaltu, dipl. ing., Andreju Lavriču, dipl. ing., Srečku Hribarju in Romanu Kunaverju, dipl. ing. za tehnično izboljšavo *Naprava za radiorelejne usmerjene zveze za prenos snopa do 60 govornih kanalov.*

#### Utemeljitev:

Naprava je originalna domača izvedba in služi za prenos govora, podatkov in telemetrijskih vrednosti. Uporablja se v javnih PTT omrežjih in drugih funkcionalnih omrežjih, predvsem na področju velikih tehničnih sistemov kot so železnica, elektro-gospodarstvo, naftovodi in plinovodni sistemi itd. Izvedba v mobilni obliki omogoča uporabo te naprave za razne večje prireditve in za vzpostavljanje zvez v primerih elementarnih nezdog. Omenjena naprava se v praksi že uspešno uporablja v funkcionalnem omrežju zvez Uprave civilnega letalstva v Surčinu. Značilno za napravo je poleg izredne kvalitete tudi visoka stopnja zanesljivosti, ki je bila dosežena s smotrno konstrukcijo in pravilno izbiro sestavnih elementov.

13. Francu Zajcu in Matevžu Vrhovniku za izum *Konstrukcija za izdelavo nadgradnje na vlačilcih, tovornjakih in prikolicah.*

#### Utemeljitev:

Konstrukcija nadgradnje je sestavljena iz posebnih aluminij-skih profilov. Značilno za to konstrukcijo je možnost sestave stranic oziroma nadstranic za zavoje po poenostavljenem postopku tako, da dobimo zelo elastično in trdno konstrukcijo. Omogočeno je nakladanje z vseh strani in z vrha. Nadaljnja značilnost konstrukcije je tudi v tem, da pri nakladanju s strani, streha ostane na svojem mestu. Konstrukcija omogoča enostavno nakladanje paletnih tovorov, s čimer se skrajšuje čas nakladanja in razkladanja. Zaradi aluminij-skih elementov je konstrukcija lažja in trajnejša od železne konstrukcije. Do danes je bilo izdelanih 60 zabojev, ki so se v praksi zelo dobro obnesli.

14. Jožetu Grmeku in Branki Grmek-Štebih za iznajdbi: *Vezava radiatorskih členov in Radiatorski členi.*

Utemeljitev:

Iznajdbi predstavljata v primerjavi s klasičnim načinom proizvodnje radiatorjev prednost zaradi odpornejšega materiala, manjše teže, večje ogrevne površine, manjšega volumna na enoto oddane toplotne moči in zaradi tega, ker se brez posebne obdelave lahko dosejajo različne višine in dolžine radiatorjev. Zaradi teh karakteristik je zlasti zunanje tržišče zainteresirano za dobavo teh radiatorjev.

**PREGLED FINANCIRANJA  
ZNAKSTVENO RAZISKOVALNIH DEL  
V LETU 1974**



Št. pog.	Institucija — naloga	Financiranje		Skupaj
		SBK	sof.	
1	2	3	4	5

## NARAVOSLOVNO - MATEMATIČNE VEDE

### 101 — Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko

1597	Iteracijske metode za reševanje sistemov linearnih enačb in teorija zlepkov Nosilec: Zvonimir Bohte	43.812	—	43.812
1598	Metrične lastnosti normiranih prostorov. Posebnosti v kompleksnih prostorih Nosilec: Josip Globevnik	102.791	—	102.791
1599	Računalniško orientirane matematične metode Nosilec: Janez Grad	39.456	—	39.456
1601	Jedrska kvadrupolna resonanca Nosilec: Zvonko Trontelj	239.427	—	239.427
1602	Splošna metoda reševanja bilinearnih programov Nosilec: Alojzij Vadal	68.883	—	68.883
1603	Cele analitične funkcije, katerih vrednosti so obrnljivi operatorji Nosilec: Ivan Vidav	39.990	—	39.990
1604	Aciklične mnogoterosti Nosilec: Jože Vrabec	80.432	—	80.432
		614.791	—	614.791

### 103 — Inštitut za kemijo FNT

1046	Priprava proti virusom delujočih spojin Nosilec: Aleš Kravčič	90.000	—	90.000
1054	Program za stereoskopsko podajanje struktur Nosilec: Ljubo Golič	15.000	—	15.000

1	2	3	4	5
1125	Studij porazdelitvenih in ravnotežnih konstant nekaterih kelatnih sistemov Nosilec: Sergej Gomišček	85.000	—	85.000
1126	Organske polivalentne jodove spojine — Reakcije substituiranih dibenzoildioksi jodbenzenov z organskimi substrati Nosilec: Rajko Kavčič	105.000	—	105.000
1128	Strukture in termodinamske raziskave imonoglobulina G Nosilec: Savo Lapanje	139.944	—	139.944
1131	Sinteze anorganskih spojin in strukturne raziskave Nosilec: Jurij Brenčič	398.116	—	398.116
1132	Nihajni spektri in vodikova vez v hipofosforasti kislini ( $H_3PO_2$ ) Nosilec: Sneguljka Detoni	32.000	—	32.000
1136	Raziskave reaktivnih organskih spojin in intermediatov Nosilec: Miha Tišler	310.000	—	310.000
1137	Separacije nekaterih ionov v različnih sistemih naravnih vod Nosilec: Bogomil Gorenc	90.844	—	90.844
1138	Radioaktivni indikatorji v razvoju separacijskih sistemov in metode radioizotopnega razredčenja Nosilec: Lado Kosta	120.000	—	120.000
1139	Raziskave ravnotežnih in transportnih lastnosti raztopin polielektrolitov Nosilec: Davorin Dolar	354.096	—	354.096
1140	Steroidna biokemija Nosilec: Igor Belič	180.000	—	180.000
1142	Analiza sledov v ultra čistih plinih z adsorpcijsko plinsko kromatografijo in masno spektrometrijo Nosilec: Jože Marsel	65.000	—	65.000
		1.985.000	—	1.985.000

**104 — Kemijski inštitut »Boris Kidrič«**

1045	Študij konformacij in interakcij naravnih in sinteznih nukleozidov s sestavnimi elementi virusnega delca Nosilec: Jože K o b e	174.000	120.000	294.000
1059	Določanje kemijske strukture na podlagi računalniške obdelave kompleksnih analitskih podatkov Nosilec: Jure Z u p a n	180.000	70.000	250.000
2113	Študij metabolizma tomatidina z mikroorganizmi Nosilec: Helena S o č i č	100.000	—	100.000
2122	Študij strukture molekul in molekularskih agregacij s spektralnimi in kvantnimi metodami Nosilec: Dušan H a d ž i	1.730.000	—	1.730.000
2123	Določanje kemijske strukture na podlagi računalniške obdelave kompleksnih analitskih podatkov Nosilec: Jure Z u p a n	150.480	58.520	209.000
2124	Študij konformacij in interakcij naravnih in sintetskih nukleozidov Nosilec: Jože K o b e	117.603	29.401	147.004
2125	Študij gradientov koncentracije vzorca v plinski kromatografiji in njihove odvisnosti od medmolekularskih interakcij Nosilec: Lev P r e m r u	406.000	—	406.000
2126	Študij precipitacijskih in ekstrakcijskih sistemov ter pojavov na mikrostacionarnih elektrodah Nosilec: Sergej G o m i š č e k	770.000	—	770.000
2132	Raziskave kinetike polimerizacije ionskih monemanov Nosilec: Tatjana M a l o v a š i č	144.000	—	144.000
2139	Študij hidrotermalnih reakcij v silikatnih sistemih Nosilec: Jernej J e r n e j č i č	75.000	75.000	150.000

1	2	3	4	5
2145	Struktura klinoptilolita in leta njegovih izmenjalnih centrov Nosilec: Vida Pirnat-Smuc	306.938	—	306.938
		4,154.021	352.921	4,506.942
<b>105 — Inštitut za biologijo Univerze</b>				
1433	Polimorfizem v flori Jugoslavije, IV. faza Nosilec: Ernest Mayer	205.000	—	205.000
1434	Proučevanje hormonalne regulacije rastlin s posebnim ozirom na rastne hormone, IX. faza Nosilec: Miran Vardjan	259.500	259.500	519.000
1435	Prehrambena specializacija edafskih mezoartropodov v različnih ekosistemih, VII. faza Pomen mezoartropodov kot konsumentov glivičnih hif in spor Nosilec: Kazimir Tarmán	155.000	—	155.000
1436	Ekološko, zoogeografsko in taksonomsko raziskovanje podzemeljskih živali, V. faza Nosilec: Boris Sket	211.000	—	211.000
1437	Eksperimentalna analiza odpornosti močerila v mejnih življenjskih pogojih, IV. faza Nosilec: Lilijana Istenič	97.500	—	97.500
1438	Flora Slovenije, IV. faza Nosilec: Andrej Martinčič	127.000	—	127.000
1439	Živalstvo Slovenije, IV. faza Nosilec: Janez Matjašič	185.000	—	185.000
1440	Primerjalne citotaksonomske raziskave jugoslovanske flore, III. faza Nosilec: Franc Sušnik	250.000	250.000	500.000
1441	Uvajanje avtohtonih rastlin v kulture, III. faza Nosilec: Vinko Strgar	95.000	—	95.000

1	2	3	4	5
1442	Medsebojni hormonalni vplivi višjih rastlin in gliv v mikorizi, I. faza Nosilec: Nada G o g a l a	<u>65.000</u> 1,650.000	— 509.500	<u>65.000</u> 2,159.500
<b>106 — Inštitut »Jožef Stefan«</b>				
1044	Razvoj metod za določevanje dušika, žvepla in aminokislinske sestave semen na vzgojo novih vrst rastlin z večjo hranilno vrednostjo Nosilec: Lado K o s t a	300.000	—	300.000
1048	Molekularni modeli v strukturni biofiziki Nosilec: Milan S c h a r a	480.000	—	480.000
1058	Razvoj metodološkega softwarea Nosilec: Anton Ž e l e z n i k a r	<u>100.000</u> 880.000	— —	<u>100.000</u> 880.000
Področje: »TEORIJSKA FIZIKA«				
1718	Teorijska jedrska fizika a) Problemi več teles v jedrski fiziki: korelacija dveh delcev in korelacija delcev-vrzel b) Nekateri odprti problemi iz specialne teorije relativnosti Nosilec: Miodrag V. M i h a i l o - v i ć	846.000	—	846.000
1719	Teorija transportnih pojavov in faznih prehodov v fiziki trdne snovi Nosilec: Lovro P i č m a n	810.000	—	810.000
1717	Raziskave molekularnih mehanizmov regulacije in kontrole v bioloških sistemih Nosilec: Saša S v e t i n a	<u>307.000</u> 1.963.000	— —	<u>307.000</u> 1,963.000

1	2	3	4	5
Področje: »FIZIKA JEDRA«				
1720	Študij foto jedrskih reakcij v območju dipolne veleresonance Nosilec: Uroš Miklavžič	1,536.300	—	1,536.300
1721	Določanje nivojske strukture jeder z radiativnim zajetjem protonov Nosilec: Marko Vakselj	1.024.000	—	1.024.000
1722	Študij interakcij rentgenskih žarkov z atomi Nosilec: Jože Pahor	223.000	—	223.000
1723	Študij notranjih polj v kristalih s tehniko brezodrivne emisije in absorpcije Nosilec: Danica Hanžel	253.600	—	253.600
		3,036.900	—	3,036.900
Področje: »FIZIKA KONDENZIRANE MATERIJE«				
Program: »FIZIKA TRDNE SNОВI IN MOLEKULARNE VEDE«				
1730	Ramanova in Brillouinova spektroskopija faznih prehodov Nosilec: Borut Lavrenčič	699.100	—	699.100
1728	Magnetna resonanca in relaksacija v trdni snovi Nosilec: Robert Blinc	1,234.000	—	1,234.000
1731	Dinamika feroelektrikov Nosilec: Robert Blinc	690.000	—	690.000
1750	Lastna difuzija v termotropnih in biotropnih tekočih kristalih Nosilec: Robert Blinc	372.300	372.300	744.600
1751	Razvoj in uporaba visokoobčutljivih magnetno-resonančnih metod Nosilec: Robert Blinc	166.500	166.500	333.000
1729	Razvoj novih visokoobčutljivih merskih metod na bazi NZR in NGR Nosilec: Ivan Zupančič	029.300	—	1.029.300

1	2	3	4	5
1732	Dielektrične lastnosti feroelektrikov in antiferoelektrikov Nosilec: Adrijan Levstik	234.000	—	234.000
1733	Razvoj metod za nedestruktivno določanje olja in vlage v org. sistemih na bazi NMR v zemeljskem magnetnem polju Nosilec: Igor Levstek	451.100	—	451.100
		4.876.300	538.800	5.415.100
	Program: »FIZIKA PLAZME«			
1727	Raziskave plazme v magnetnem polju Nosilec: Savo Poberaj	575.400	—	575.400
		575.400	—	575.400
	Program: »FIZIKA TANKIH PLASTI IN DEFEKTOV V KRISTALIH«			
1726	Študij strukturnih defektov v kristalih — elektronska mikroskopija tankih kristalov Nosilec: Velibor Marinković	603.000	—	603.000
1725	Prehodi kovina-nekovina v kristalih in tankih plasteh spojin prehodnih kovin Nosilec: Albert Prodan	328.000	—	328.000
1724	Študij mehanizmov reaktivnega in radiofrekvenčnega razprševanja Nosilec: Boris Navinšek	257.500	—	257.500
		1.188.500	—	1.188.500
	Področje: »RAZISKAVE SINTEZ ANORGANSKIH FLUORIDOV«			
1734	Raziskave sintez z elementarnim fluorom Nosilec: Jože Slivnik	1.296.430	—	1.296.430
1748	Sinteze in lastnosti fluoridnih kompleksov Nosilec: Jože Slivnik	333.000	333.000	666.000
		1.629.430	333.000	1.962.430

1	2	3	4	5
	Področje: »RAZISKAVE V OPTICNI IN MASNI SPEKTROSKOPIJI«			
1737	Masnospetrometrične raziskave molekul in strukture ionov v plinski fazi Nosilec: Vili Kramer	694.010	—	694.010
1736	Študij procesov atomizacije v plamenu in grafitni kivetii Nosilec: Janez Štupar	578.570	—	578.570
1735	Raziskave na področju organske kemije Nosilec: Adolf Pollak	481.730	—	481.730
1738	Aplikacije spektroskopskih metod v analitiki kompleksnih materialov Nosilec: Jože Marsel	654.000	—	654.000
		2.408.310	—	2.408.310
	Področje: »RAVNOTEŽJE, KINETIKA IN MEHANIZEM HOMOGENIH IN HETEROGENIH REAKCIJ«			
1739	Sinteza oksina — 2, 3, — C <sup>14</sup> Nosilec: Gorazd Mohorčič	387.000	—	387.000
1741	Kinetični izotopski efekti N-15 v reakciji NO + 2 Cu 1/2 N <sub>2</sub> + Cu <sub>2</sub> O Nosilec: Marjan Senegačnik	476.000	—	476.000
1740	Termodinamika hidratacije terciarnih alifatskih aminhidrokloridov v benzenskih raztopinah Nosilec: Cveto Klofutar	809.000	—	809.000
		1.672.000	—	1.672.000
	Področje: »MATERIALI-SINTEZA IN KARAKTERIZACIJA VISOKOTEMPERATURNIH MATERIALOV«			
1742	Sinteze in karakterizacija modernih keramičnih materialov Nosilec: Miloš Komac	667.000	—	667.000



1	2	3	4	5
1743	Študij sintranja keramičnih materialov Nosilec: Drago Kolar	436.000	—	436.000
1744	Študij, priprave in lastnosti keramike s posebnimi elektronskimi lastnostmi Nosilec: Matija Drogenik	673.000	—	673.000
		1,776.000	—	1,776.000
	Področje: »AKTIVACIJSKE IN TRASERSKE METODE V RAZISKAVAH MATERIALA IN OKOLJA«			
1709	Uvajanje in študij postopkov za določanje elementov v biosferi in bioloških materialih z aktivizacijsko analizo Nosilec: A. R. Byrne	434.000	—	434.000
1710	Biosferski cikel živega srebra, ekološka študija idrijskega področja Nosilec: Lado Kosta	610.000	—	610.000
		1,044.000	—	1,044.000
	Področje: »BIOKEMIJA PROTEINOV«			
1745	Študij aktivnosti intracelularnih proteinaz do naravnih substratov ter biološki in biokemijski pomen teh encimov Nosilec: Drago Lebez	1,251.640	—	1,251.640
1746	Izolacija in karakterizacija intracelularnih proteinaz Nosilca: Igor Kregar, Vito Turk	1,351.120	—	1,351.120
		2,602.760	—	2,602.760
	Izven področij			
1747	O nekem sistemu diferenčnih enačb in o njegovi uporabi Nosilec: Marjan Ribarič	93.000	—	93.000
	SKUPAJ INŠTITUT »JOŽEF STEFAN«	93.000	—	93.000
		23.745.600	871.800	24.617.400

112 — **Inštitut za geologijo FNT**

1192	Raziskave paleogenskih plasti med Mežico in Sl. Gradcem, II. faza Nosilec: Katica Drobne	37.000	—	37.000
		37.000	—	37.000

**Projekt: MEZOZOIK V SLOVENIJI**112 — **Geološki inštitut pri FNT**

1194	Kredni skladi Primorske, I. faza. Pregled in dopolnitev dosedanjih raziskav Nosilec: Mario Pleničar	72.084	—	72.084
1195	Izdelava enotne metodologije raziskav plastičnih kamnin in izbira najustreznejše klasifikacije in terminologije Nosilec: Vera Gregorič	70.000	—	70.000
1197	Metodologija in izbor kriterijev s klasifikacijo nekovinskih mineralnih surovin Nosilec: Valerija Osterc	100.000	—	100.000
1198	Triasna tektonika okolice Cerknega Nosilec: Ladislav Placer	36.665	—	36.665
		278.749	—	278.749

215 — **Geološki zavod Ljubljana**

1199	Triasne plasti na listu Kranj Nosilec: Karel Grad	90.000	—	90.000
1200	Triasne plasti na listu Gorica, I. faza: Pregled in dopolnitev dosedanjih raziskav Nosilec: Stanko Buser	110.000	—	110.000
1201	Triasne plasti na listu Postojna, I. faza: Pregled in dopolnilo dosedanjih raziskav Nosilec: Stanko Buser	151.000	—	151.000

1	2	3	4	5
1202	Izdelava enotne metodologije raziskav karbonatnih kamenin mezozoika in izbira najustreznejše klasifikacije in terminologije Nosilec: Saša Orehek	200.000	—	200.000
1203	Današnja tektonska zgradba polhograjsko-škofjeloškega hribovja Nosilec: Karel Grad	80.000	—	80.000
1204	Raziskave mezozojskih kvarcitov s posebnim ozirom na njihovo uporabnost v industriji nekovin Nosilec: Jožef Škerlj	100.000	—	100.000
1205	Zbiranje hidrogeoloških podatkov, študij važnejših karakteristik izvirov, postavitev mernih korit Nosilec: Franc Drobne	40.000	—	40.000
		771.000	—	771.000
<b>257 — Rudnik živega srebra Idrija</b>				
1207	Mineraloške, petrografske in kemične značilnosti rude in prikamenine Nosilec: Ivan Mlakar	255.524	—	255.524
		255.524	—	255.524
<b>232 — Rudnik Mežica</b>				
1206	Stratigrafske, litofacialne in geokemične značilnosti rudonosnih kamenin anizične, ladinske in karniške stopnje Nosilec: Ivo Štručl	142.730	61.170	203.900
		142.730	61.170	203.900
	SKUPAJ PROJEKT:	1,448.003	61.170	1,509.173
<b>215 — Geološki zavod Ljubljana</b>				
1829	Korelacija miocenskih plasti v vzhodni Sloveniji, II. faza Nosilec: Lija Rijavec	90.000	30.000	120.000
1830	Geokemijska primerjava bazitov in ultrabazitov			

1	2	3	4	5
	Nosilec: Ana Hinterlechner-Ravnik	215.257	—	215.257
1831	Geologija in morfologija ter hidrologija Kaninskega pogorja, I. faza			
	Nosilec: Jurij Kunaver	170.000	—	170.000
		475.257	30.000	505.257
<b>303 — Inštitut za mikrobiologijo MF</b>				
1047	Antivirusni učinki nukleozidov, sorodnih virazolu			
	Nosilec: Primož Schauer	45.800	—	45.800
		45.800	—	45.800
<b>405 — Veterinarski zavod Slovenije</b>				
1050	H-emolizin E. coli — genetska kontrola in biološki učinki			
	Nosilec: Miha Janč	170.000	—	170.000
		170.000	—	170.000
<b>520 — Univerza v Ljubljani</b>				
1061	SIM 200			
	Nosilec: Franc Mandelc	20.079	—	20.079
1062	Organizacija informacijskega centra			
	Nosilec: Janez Grad	141.326	141.236	282.472
1071	Struktura končnih distributivnih mrež			
	Nosilec: France Dacar	14.030	—	14.030
1073	Programski sistem Ljapas			
	Nosilec: Alojz Hussu	20.000	—	20.000
1074	Računalniška arhitektura			
	Nosilec: Alojz Hussu	60.000	70.000	130.000
		255.345	211.236	466.581

1	2	3	4	5
<b>581 — Katedra za fizično geografijo FF</b>				
1336	Hidrogeografske raziskave Bohinjskega jezera Nosilec: Darko Radinja	87.311	—	87.311
		87.311	—	87.311
<b>618 — Slovenska akademija znanosti in umetnosti</b>				
1249	Paleoflavistična raziskovanja Slovenije Nosilec: Alojz Šercelj	35.000	—	35.000
1259	Speleološka karta Slovenije, IV. faza Nosilec: Peter Habič	155.750	—	155.750
1260	Alveolinide in orbitoidide iz krednih skladov Slovenije, I. faza Nosilec: Katica Drobne	19.000	—	19.000
1261	Grebenska favna zgornjekrednih skladov med Čepovanskim dolom in Idrijco Nosilec: Dragica Turnšek	32.900	—	32.900
1264	Vegetacija Slovenije Nosilec: Mitja Zupančič	189.738	—	189.738
		432.388	—	432.388
<b>781 — Fakulteta za elektrotehniko</b>				
1070	Opredelitev potreb računalniških kadrov v SR Sloveniji Nosilec: Jernej Virant	30.000	—	30.000
		30.000	—	30.000
<b>784 — Odsek za fiziko FNT</b>				
1393	Kinetične enačbe za klasične kapljevine in goste pline Nosilec: Ivan Kuščer	38.386	—	38.386
		38.386	—	38.386

1	2	3	4	5
<b>785 — Visoka tehniška šola v Mariboru</b>				
1063	Raziskava pogrškov zaradi kvantizacije in končnega intervala vzorčenja Nosilec: Bruno Stiglic	<u>75.652</u> 75.652	—	<u>75.652</u> 75.652
<b>783 — Laboratorij za mehaniko tal FAGG</b>				
1453	Proučevanje odnosov med nape- tostmi in deformacijami za tla s posebnim ozirom na uporabo ra- čunalnikov pri predorskih grad- njah Nosilec: Lujo Šuklje	<u>290.850</u> 290.850	<u>290.850</u> 290.850	<u>581.700</u> 581.700
<b>I. NARAVOSLOVNO-MATE- MATIČNE VEDE SKUPAJ</b>		35 535.404	2.327.477	37.862.881

## TEHNIŠKE VEDE

### Projekt: SESTAVNI DELI IN INTEGRIRANA VEZJA

#### 106 — Inštitut »Jožef Stefan«

1702	Uporovne in prevodne plasti za mikroelektronska vezja, III. del: Fizika tankih plasti in defektov v kristalih Nosilec: Boris Navinšek	299.600	—	299.600
1713	Hibridna debeloplastna vezja. Ma- teriali-sinteza in karakteristika visokotemperaturnih materialov Nosilec: Drago Kolar	405.495	249.880	655.375
<b>204 — Inštitut za elektroniko in vakuumsko tehniko</b>				
1288	Razvoj miniaturnega HK z delov- nim kontaktom in preklopnega HK koaksialne izvedbe, II. del Razvoj tehnoloških postopkov			

1	2	3	4	5
	Nosilec: Melita Murko-Jezovšek	120.000	60.000	180.000
1289	Raziskave fizikalnih in tehnoloških parametrov hermetično zaprtih kontaktov, II. del Nosilec: Vito Vardjan	480.000	200.000	680.000
1295	Študij in raziskava lepljenja in merjenja nemagnetne reže kontaktnega mesta HK, I. del Nosilec: Janez Eržen	180.000	30.000	210.000
1299	Študij naparjenih uporovnih plasti za tankoplastne upore, II. del Nosilec: Evgen Kanský	580.000	500.000	1,080.000
1300	Raziskave drsnega kontakta za tankoplastni miniaturni potencio-meter z osjo, II. del Nosilec: Radovan Tavzes	250.000	50.000	300.000
1301	Epitaksija silicija in depozicija izolacijskih plasti pri izdelavi integriranih vezij, III. del Nosilec: Smiljan Jerič	200.000	100.000	300.000
1302	Inkapsulacija integriranih vezij, II. del Nosilec: Andrej Banovec	140.000	60.000	200.000
<b>781 — Fakulteta za elektrotehniko</b>				
1487	Povezava polprevodniških postopkov za izdelavo monolitnih integriranih vezij Nosilec: Jože Furlan	359.267	194.647	553.914
1492	Načrtovanje in realizacija posebnih integriranih vezij Nosilec: Marjan Gruden	714.325	387.016	1,101.341
<b>Projekt: BIOMEDICINSKA ELEKTRONIKA</b>				
<b>106 — Inštitut »Jožef Stefan«</b>				
1752	Večsklepna FES orteza, III. del: Elektronika in avtomatika Nosilec: Uroš Stanič	507.910	—	507.910

1	2	3	4	5
<b>781 — Fakulteta za elektrotehniko</b>				
1493	Študij lastnosti električno stimuliranih nevro-muskularnih sistemov Nosilec: Anton Jeglič	340.063	—	340.063
1495	FESUM — Študij eksaktnosti meritev urodinamskih parametrov ter izgradnja programiranega modularnega napajalnega sistema s širokim obsegom spreminjanja parametrov Nosilec: Peter Šuhel	314.823	42.244	357.067
<b>Projekt: TEHNOLOŠKA ELEKTRONIKA</b>				
<b>204 — Inštitut za elektroniko in vakuumsko tehniko</b>				
1290	Študij absolutnega določanja plinskega tlaka v zvezi s problemom normal v območju pod $10^{-3}$ torr., II. del Nosilec: Bojan Povh	150.000	—	150.000
1292	Raziskava katod za razelektiritve v razredčenih plinih, III. del Nosilec: France Lah	200.000	100.000	300.000
1293	Študij prilagoditve RF generatorja na sistem za katodno razprševanje tankih plasti, I. del Nosilec: Janez Pelc	150.000	50.000	200.000
1294	Raziskava vplivov na gospodarnost VF indukcijskega segrevanja Nosilec: Miloš Kobe	70.000	30.000	100.000
1291	Študij uporabnosti Peltierovega efekta v vakuumski tehniki Nosilec: Jože Gasperič	150.000	100.000	250.000
<b>217 — Iskra - Raziskovalni inštitut</b>				
1654	Reaktivno naparjevanje dielektričnih oksidov v ioniziranih plinih Nosilec: Ana Švajger	125.000	152.000	277.000



**Projekt: TELEKOMUNIKACIJE**

**217 — Iskra - Raziskovalnj inštitut**

1655	Laserska usmerjena zveza, II. del Nosilec: Marko Štular	225.000	753.000	978.000
1659	Prenos signalizacij po omrežju TT, II. del Nosilec: Dolfe Ahačič	189.000	214.000	403.000
1671	Digitalni sistemi z adaptivno delta modulacijo, II. del Nosilec: Marko Jagodič	415.000	454.000	869.000
1673	Linijski sistem za prenos FDM- kanalov po kabliah, III. zaključna faza Božo Batar	219.000	534.000	753.000
1674	Raziskave in razvoj digitalnega frekvenčnega diskriminatorja in njegova uporaba v telegrafskih kanalnih napravah, za prenos po- datkov in v faksimile napravah, II. del Nosilec: Matjaž Leskovšek	190.000	450.000	640.000
1675	Prenos večkanalnih sistemov po daljnovodih 380 kV s snopastimi vodniki, II. del Nosilec: Jože Peternelj	120.000	120.000	240.000
1676	Računalniško orientirana metoda projektiranja linearnih aktivnih vezij, II. faza Nosilec: Boris Stemberger	50.000	50.000	100.000
1678	Raziskava kompenzacije in občut- ljivosti pri določenih LC-filtrih s povečanjem stopnje filtra Nosilec: D. Divjak	50.000	50.000	100.000
1677	Sistemi usmerjenih zvez RRS-2 FM-7000 kapacitete do 300 kana- lov Nosilec: Andrej Lavrič	275.000	425.000	700.000

1	2	3	4	5
<b>296 — Iskra-Tovarna elektromehaničnih in finomehaničnih izdelkov, Kranj</b>				
1833	Študij elementov povečanja zanesljivosti delovanja elektronskih PABX central Nosilec: Jože Pogačar	218.400	394.300	612.700
1834	Študij principov gradnje modulske elektronske PABX krmiljene z mikro procesorjem Nosilec: Tone Mohar	243.600	436.200	679.800
1837	Študij in raziskave programske opreme lokalne centrale sistema Metaconta 10 C in možnosti optimizacij Nosilec: Milan Makinda	117.600	188.800	306.400
1839	Elektronski telefonski aparat v integrirani hibridni tehniki Nosilec: Franc Žepič	142.800	317.500	460.300
<b>781 — Fakulteta za elektrotehniko</b>				
1496	Uporaba optimizacije pri nelinearnem modeliranju Nosilec: Mirko Vehovec	53.972	—	53.972
1488	Teoretična in aplikativna raziskava razširjanja radiacijskih valov na področju SRS in sosednjih pokrajin, II. del Nosilec: Joško Budin	199.113	250.000	449.113
1500	Določitev parametrov za kvaliteto televizijske slike v zvezi s karakteristikami televiz. sprejemnika za sprejem programa prek satelita Nosilec: Albin Wedam	35.260	38.000	73.260
<b>Projekt: ELEKTRONSKA OPREMA IN NAPRAVE</b>				
<b>204 — Inštitut za elektroniko in vakuumsko tehniko</b>				
1297	Študij načina lociranja visokoohmskih napak v energetskih kablilih Nosilec: Marko Pečnik	100.000	60.000	160.000

1	2	3	4	5
1298	Postavitev metode za ugotavljanje izolacijskih defektnih mest na daljnovidnih visoke napetosti na osnovi raziskav pojavov ob izolacijskih defektnih, III. del Nosilec: Marko Pečnik	200.000	—	200.000
296	<b>— Iskra - Tovarna električnih in finomehaničnih izdelkov, Kranj</b>			
1841	Razvoj elektronskega merilnega sistema za števec električne energije razreda 2. Nosilec: Milan Mežek	116.402	208.000	324.402
1842	Posodobljenje merjenja električnih števcov v proizvodnji in eksploataciji Nosilec: Rudi Zorko	168.000	495.000	663.000
781	<b>— Fakulteta za elektrotehniko</b>			
1498	Trifazni sistemi, II. del Nosilec: Miljutin Zeljeznov	146.472	—	146.472
1499	Zaščita močnostnih polvodniških in integriranih vezij pred prebojem zaradi prehodnih vklopnih in izklopnih pojavov Nosilec: Albin Wedam	16.910	18.250	35.160
	<b>Projekt: ELEKTRIČNI STROJI IN NAPRAVE</b>			
217	<b>— Iskra - Raziskovalni inštitut</b>			
1672	Raziskave in izboljšanje komunikacije na avtomobilskih zaganjalnikih s ciljem daljše življenjske dobe sklopa ščetke-komulator, I. del Nosilec: Pavel Gorše	75.800	92.700	168.500
296	<b>— Iskra - Tovarna elektrotehničnih in finomehaničnih izdelkov, Kranj</b>			
1843	Razvoj linearnega koračnega motorja Nosilec: Janez Sever	118.400	141.000	259.400

1	2	3	4	5
1838	Raziskave in razvoj instalacijskega odklopnika majhnih gabaritov za visoke stikalne zmogljivosti Nosilec: Rudi K o l o m a n	168.000	371.800	539.800
	<b>781 — Fakulteta za elektrotehniko</b>			
1497	Ekonomska primerjava posameznih tipov malih transformatorjev in dušilk med seboj Nosilec: Nikolaj K e r š i č	90.823	—	90.823
	<b>Proje kt: ZANESLJIVOST, VARNOST, KVALITETA</b>			
	<b>217 — Iskra - Raziskovalni inštitut</b>			
1656	— Raziskave zanesljivosti in kvalitete elektronskih elementov in sestavov, III. del Nosilec: Alenka H u d o k l i n	360.000	500.000	860.000
1662	Raziskava korelacij med preskusnimi in uporabnostnimi klimatskimi kategorijami elementov za elektroniko, II. del Nosilec: Marjana K o b e	150.000	150.800	300.800
1663	Raziskava uporabnosti prenosnih funkcij za ugotavljanje utrujenosti mehanskih delov avtoelektričnih izdelkov s sinusnim vzbujanjem. IV. del Nosilec: Ervin P i r t o v š e k	60.000	69.000	129.000
	<b>295 — Iskra - Tovarna elektrotehničnih in finomehaničnih izdelkov, Kranj</b>			
1844	Študija zanesljivosti delovanja elektronskih komponent in enot centrale Metaconta 10 C Nosilec: Karel Z e l i č	184.800	331.000	515.800
1840	Vpliv stopnje onesnaženja zraka na električne avtomatske naprave v telekomunikacijah in industriji Nosilec: Tomaž P l a n i n a	47.000	132.000	179.000
		10.482.835	9.550.137	20.032.972

**AVTOMATIKA**

Ožje področje: KRMILJENJE IN  
REGULACIJA

**216 — ZP Iskra - Tovarna električnih aparatov**

1357	Razvoj in konstrukcija naprave za polavtomatsko varjenje v zaščiti CO <sub>2</sub> in Ar po sistemu »one knob«, I. del Nosilec: Danijel Langus	100.000	200.000	300.000
1356	Brezkontaktna krmiljenja, III. del Projekt: Uporaba polprevodniške tehnologije za krmiljenje in avtomatsko regulacijo v industriji Nosilec: Branko Robavs	200.000	158.170	358.170
<b>217 — Iskra - Raziskovalni inštitut</b>				
1661	Digitalni tehtalni sistem za statična tehtanja v industriji v izvedbi z mikrovezji Nosilec: Jože Marušič	200.000	228.567	428.567
<b>781 — Fakulteta za elektrotehniko</b>				
1485	Regulacijske naprave, III. faza Projekt: Uporaba polprevodniške tehnologije za krmiljenje in avtomatsko regulacijo v industriji Nosilec: Rafael Cajhen	300.000	133.626	433.626
<b>249 — Iskra - Tovarna usmerniških naprav, Novo mesto</b>				
2200	Avtomatski polprevod. pretvornik za zasilno napajanje pri izpadih el. javn. omrežja, I. del Nosilec: Janez Nastran	150.000	595.000	745.000
<b>216 — ZP Iskra - Tovarna električnih aparatov</b>				
1423	Zaščita in avtomatizacija v srednjenapetostnih omrežjih, II. del Nosilec: Karel Hribšek	150.000	300.000	450.000

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

**217 — Iskra - Raziskovalni inštitut**

1664	Analiza avtomatizacije hidroelektrarn in sistema hidroelektrarn ter koncept avtomatizacije. Raziskava lokalne avtomatizacije v hidroelektrarnah, III. del Projekt: Avtomatizacija hidroelektrarn in koord. obratovanja Nosilec: Bojan Š k o r j a k	400.000	600.000 + 300.000 HF Sava—Drava	1.300.000
1665	Raziskave prenosa, zbiranja in obdelave podatkov glede na avtomatizacijo sistema DEM s procesnim računalnikom, III. faza Nosilec: Dušan R a i č	300.000	450.000	750.000
1666	Raziskava na področju računalniško vodenega elektroenergetskega sistema, Elektrodalmacija — Split, II. del Nosilec: Slavko G o r e n c	50.000	300.000	350.000

Ožje področje: VODENJE INDUSTRIJSKIH PROCESOV IN SISTEMOV

**106 — Inštitut »Jožef Stefan«**

1715	Avtomatska regulacija ter računalniško modeliranje sistemov in procesov, III. del, Elektronika in avtomatika Nosilec: S. D i v j a k	360.000	—	360.000
1716	Procesni mikroročunalniki in njihove periferije, III. del Nosilec: S. D i v j a k	600.000	—	600.000
1763	Uporaba analize stohastičnih signalov za nadzor tehničnih sistemov, III. del in Študij dinamike in regulacijskih shem za mlinico cementa, I. del: Reaktorska tehnika Nosilec: M. T o m š i č	416.400	250.000	666.400

**217 — Iskra - Raziskovalni inštitut**

1657	Regulacijske naprave za optimizacijo izkoristka strojev in sistemov			
------	---------------------------------------------------------------------	--	--	--

1	2	3	4	5
	glede na temperaturno obremenitev, II. del Nosilec: Bruno Rusjan	100.000	70.000	170.000
	<b>294 — Mestni vodovod Ljubljana</b>			
1235	Raziskava električne analogije za hidravlični preračun vodovodnega sistema Ljubljane Nosilec: Evgen Petrešič	60.000	168.000	228.000
	<b>259 — Krka, Novo mesto</b>			
2103	Avtomatizacija biosintetskih procesov s procesnim računalnikom Nosilec: M. Jakovljevič	375.000	375.000	750.000
	<b>781 — Fakulteta za elektrotehniko</b>			
1489	Simulacija, optimizacija in identifikacija dinamičnih sistemov, VIII. del Nosilec: France Bremšak	250.000	—	250.000
	Ožje področje: UPORABA KIBERNETIČNIH METOD V PROMETU, GOSPODARSTVU IN MEDICINI			
	<b>217 — Iskra - Raziskovalni inštitut</b>			
1660	Razvoj in uporaba digitalnega regulatorja, I. del Nosilec: Leon Kos	120.000	161.295	281.295
	<b>222 — Iskra - Commerce</b>			
1358	Modularno integrirani elektronski sistem za upravljanje ranžirnega procesa, I. del Nosilec: Rajmond Lušnič	150.000	2,377.674	2.527.674
	<b>781 — Fakulteta za elektrotehniko</b>			
1490	Procesiranje in razpoznavanje elektrodiograma Nosilec: Ludvik Gyergyek	100.000	—	100.000

1	2	3	4	5
1491	Razpoznavanje z roko napisanih numeričnih znakov Nosilec: Ludvik Gy e r g y e k	200.000	—	200.000
	<b>306 — Inštitut za klinično nevro- fiziologijo</b>			
1314	Uvajanje avtomatskega vodenja meritev in analiziranje podatkov v nevrofiziologiji Nosilec: Bogdan O b l a k	120.000	101.000	221.000
<b>INDIVIDUALNA</b>				
	<b>217 — Iskra - Raziskovalni inštitut</b>			
1658	Srednjeročni program raziskoval- nega dela na področju avtomati- zacije v SRS 1974/1978 Nosilec: Bruno R u s j a n	150.000	—	150.000
		4,851.400	6,768.332	11,619.732

## **ENERGETIKA**

### **Projekt: NUKLEARNA ENER- GETIKA**

#### **106 — Inštitut »Jožef Stefan«**

1701	Študij radiacijskih poškodb v ma- terialih, III. del: Fizika tankih plasti in defektov v kristalih Nosilec: Viktor K r a š e v e c	194.160	—	194.160
1703	Raziskave radiacijskih defektov v trdnih snoveh in struktura reak- torskih materialov, III. faza: Fizika trdne snovi in molekularne vede Nosilec: Pavel C e v c	245.500	—	245.500
1705	Študij radiativnega zajetja nev- tronov energije 14 MeV, III. del: Fizika jedra Nosilec: F. C v e l b a r	1.017.300	—	1,017.300
1707	Raziskave sintez in lastnosti no- vih kompleksnih fluoridov in ne-			



1	2	3	4	5
	katerih drugih kompleksnih spojin, III. faza Nosilec: Boris Frlec	1,047.930	—	1,047.930
1708	Ekstrakcija in separacija urana (VI) in plutonija (IV), III. faza: Ravnotežje, kinetika in mehanizem homogenih in heterogenih reakcij Nosilec: Karel Južnič	234.210	—	243.210
1712	Študij in razvoj jedrskih materialov, III. faza: Materiali-sinteza in karakteristika visokotemperaturnih materialov Nosilec: Dimitrije Sušnik	498.330	—	498.330
1714	Študij sorpcije in ionske izmenjave radionukleidov na naravnih ionskih izmenjalcih in sorbentih, III. faza: Ravnotežja, kinetika in mehanizem homogenih in heterogenih reakcij Nosilec: Miro Pirš	300.200	—	300.200
1758	Obratovalne karakteristike nuklearnih elektrarn s stališča varnosti. Metode za oceno varnosti tehniških sistemov Reaktorska tehnika Nosilec: Janez Sušnik	337.350	—	337.350
1759	Problemi lokacije NE. Toplotno onesnaženje okolja. Reaktorska tehnika Nosilec: R. Istenič	183.560	—	183.560
1760	Simulacija jedrske elektrarne, II. del Projekt: Nuklearna energetika, Reaktorska tehnika Nosilec: B. Mavko	236.230	—	236.230
1761	Enačba stanja sintranih materialov; raziskave končnega stadija			

1	2	3	4	5
	sintranja in post-sintranja. Reaktorska tehnika Nosilec: J. V d o v i č	86.850	—	86.850
1762	Raziskave vrenja in dvofaznega toka Reaktorska tehnika Nosilec: Z. M a r i n š e k	331.730	—	331.730
2009	Normativne varnostne zahteve in aerodinamični pogoji v hladilnih stolpih. Reaktorska tehnika Nosilec: Branko G a š p e r š i č	409.440	—	409.440
1770	Študij izgorevanja goriva v energetskih reaktorjih. Reaktorska tehnika Nosilec: Milan Č o p i č	384.000	—	384.000
1771	Spremljanje razvoja kriterijev in normativov, koordinacija varnostnih analiz nuklearne elektrarne. Reaktorska tehnika. Nosilec: Radko I s t e n i č	141.180	—	141.180
1772	Atenuacija in spektrometrija hitrih nevtronov. Reaktorska fizika Nosilec: Mitja N a j ž e r	692.160	—	692.160
1773	Nevtronska radiografija. Projekt: Nuklearna energetika. Reaktorska tehnika Nosilec: Jože R a n t	93.000	—	93.000
1774	Raziskovanje jedrskih lastnosti z n-gama spektroskopijo. Reaktorska fizika Nosilec: Gvido P r e g l	388.800	—	388.800
1775	Difuzija nevtronov v periodičnih sistemih. Reaktorska fizika Nosilec: Milan Č o p i č	146.300	—	146.300
1776	Razskave dinamičnih in strukturalnih lastnosti trdnih snovi ter tekočin s termičnimi nevtroni Reaktorska fizika Nosilec: V. D i m i c	683.800	—	683.800

**Projekt: KOMPLEKSNA  
ENERGETIKA**

**203 — Elektroinštitut »Milana Vidmarja«**

1608 Optimizacija proizvodnje in potrošnje električne energije, III. del  
Nosilec: Dušan Sajovic 194.000 65.000 259.000

**210 — Rudarski inštitut**

2157 Primarna energija, sedanje stanje in perspektivni razvoj, III. faza  
Nosilec: Karel Slockan 575.500 191.800 767.300

**226 — Poslovno združenje energetike SRS**

2029 Zasnova študije kompleksne energetike SRS, III. del  
Nosilec: Alojz Dular 200.000 66.800 266.800

2030 Prognoza potrebe energije  
Nosilec: Alojz Dular 447.000 151.400 598.400

2031 Energetika v svetu  
Nosilec: Mihael Kunaver 30.000 10.000 40.000

2032 Nabava in prodaja energije na druga področja  
Nosilec: Mihael Kunaver 30.000 10.000 40.000

**281 — Inženirski biro Elektroprojekt**

1329 Razvoj transporta energije (perspektivni razvoj)  
Nosilec: Natan Bernot 363.000 212.000 484.000

1330 Transformirana energija (perspektivni razvoj), II. del  
Nosilec: Milan Vidmar 269.000 68.000 337.000

**INDIVIDUALNE****203 — Elektroinštitut »Milana Vidmarja«**

1605	Prenos električne energije iz reke Kongo-Zair (Afrika) v Evropo Nosilec: Vladimir Šle binger	60.000	—	60.000
1606	Uporaba teorije zanesljivosti v elektroenergetskih sistemih (proizvodnja, prenos in distribucija) in njeni energetska ekonomski aspekti Nosilec: Ferdo G ubina	260.850	260.850	521.700
1607	Možnost interkonekcije jugovzhodnih evropskih elektroenergetskih sistemov Nosilec: Marjan P la per	100.000	—	100.000

**211 — Vodogradbeni laboratorij**

1327	Zmanjšanje konic visokovodnih valov Nosilec: Vladimir V erbovšek	126.000	126.000	252.000
------	---------------------------------------------------------------------	---------	---------	---------

**212 — Zavod za vodno gospodarstvo**

1312	Ekonomsko tehnično ovrednotenje akumulacij Nosilec: Viktor Pirc	470.000	230.000	700.000
------	--------------------------------------------------------------------	---------	---------	---------

**281 — Inženirski biro Elektroprojekt**

2009	Normativne varnostne zahteve in kriteriji za projektiranje in izgradnjo NE Nosilec: Jože B atista	163.780	—	163.780
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---	---------

**781 — Fakulteta za elektrotehniko**

1486	Zaščita daljnovodnih armatur, II. del Nosilec: Albert Č ebulj	125.000	125.734	250.734
------	------------------------------------------------------------------	---------	---------	---------



1	2	3	4	5
2245	Studij konceptov avtomatizacije nadzora in vodenja elektroenergetskega sistema Nosilec: Ferdo Gubina	160.000	163.000	323.000
2246	Prenosne in napetostne razmere ter potreba po kompenzaciji v slovenskem visokonapetostnem omrežju (110, 220, 380 KV) do 1980. Nosilec: Franc Turk	200.000	200.000	400.000
2247	Modelne raziskave oblikovanja srednje in nizkonapetostnih omrežij Nosilec: Andrej Pehani	160.000	150.000	310.000
<b>106 — Inštitut »Jožef Stefan«</b>				
2259	Možna toplotna obremenljivost slovenskih rek in njihova hladilna sposobnost Nosilec: Branko Gašperšič	150.000	150.000	300.000
2260	Hladilni postopki za velike energetske objekte Nosilec: Branko Gašperšič	200.000	200.000	400.000
2261	Možne lokacije jedrskih elektrarn v Sloveniji, I. faza Nosilec: A. Alujevič	300.000	300.000	600.000
<b>229 — Litostroj - Titovi zavodi</b>				
1854	Raziskave enostopenjske visokotlačne črpalne turbine, primerne za padce oziroma tlačne višine nad 500 m Nosilec: raziskovalni svet: A. Brčar, V. Jordan, D. Rade tič, S. Rakčević, L. Šarf, L. Šolc	500.000	500.000	1.000.000
<b>781 — Fakulteta za elektrotehniko</b>				
2265	Simulacijske in modelne raziskave elektroenergetskega sistema Slovenije Nosilec: Franc Kranjc	150.000	150.000	300.000

1	2	3	4	5
2266	Sistematika stikalnih naprav za 220 in 380 kV s posebnim ozirom na možnosti poenostavitve in poenitev ob nezmanjšani funkcionalnosti in zanesljivosti Nosilec: Albert Čebulj	100.000	100.000	200.000
		16,415.760	11,654.584	28,070.344

## STROJNIŠTVO

### Projekt: RAZVOJ IN OPTIMIZACIJA OBDELOVALNIH SISTEMOV ZA INDIVIDUALNO, MALOSERIJSKO IN SREDNJSERIJSKO PROIZVODNJO

#### 248 — Iskra - Avtoelektrika, Nova Gorica

1215	Izdelava metode vnaprej določenih toleranc strojnih delov (z namenom doseči zahtevane tolerance podsestavov in sestavov) Nosilec: Lucijan Vuga	34.000	80.000	114.000
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	---------

#### 78Ž — Fakulteta za strojništvo

1938	Sistem za avtomatiziranje postopka ožičenja informacijske kontrole montažnih modulov telefonskih central z direktnim digitalnim krmiljenjem z on-line računalnikom, III. del Nosilec: Janez Peklenik	350.000	343.307	693.307
1939	Informacijski center za obdelovalne procese in njihovo optimiranje Nosilca: Janez Peklenik, Zoran Seljak	160.000	160.000	320.000
1940	Uvajanje grupne tehnologije in klasifikacijskih sistemov z mikrofilmom v kovinski in elektroindustriji SRS, III. del Nosilca: Janez Peklenik, Polde Leskovar	300.000	300.000	600.000

1	2	3	4	5
1941	Raziskava in razvoj z Zeemano- vim razcepom stabiliziranega He- Ne lesarja za uporabo pri NC in GAR sistemih Nosilca: Janez P e k l e n i k , Polde L e s k o v a r	400.000	—	400.000
1942	Identifikacija kovinskih materia- lov na osnovi teorije impulznih procesov in raziskave integritete površine v odvisnosti od tehnološ- kih postopkov Nosilca: Polde L e s k o v a r , Franc R o e t h e l	220.000	—	220.000
2230	Uvajanje NC tehnologije v slo- vensko industrijo in avtomatizaci- ja proizvodnje z malimi digitalni- mi računalniki Nosilec: Janez P e k l e n i k	600.000	600.000	1.200.000
<b>229 — Litostroj - Titovi zavodi</b>				
1862	Trdnostne raziskave ogrodij in miz preoblikovanih strojev Nosilec: Peter V o g r i č	60.000	60.000	120.000
<b>P r o j e k t : T U R B I N S K I S T R O J I</b>				
<b>229 — Litostroj - Titovi zavodi</b>				
1852	Študij in raziskave osnov za tvor- bo obrazcev za preračun izkorist- kov črpalnih turbin iz modela na izvedbo, II. del Nosilec: Anton B r c a r	90.000	90.000	180.000
1853	Študij in raziskave enostopenjske črpalne turbine s fiksnim vodilni- kom primerne kot osnova razvoju večstopenjskih črpalnih turbin, III. del Nosilec: Anton B r c a r	60.000	60.000	120.000
1855	Študij in raziskave aksialnih (no- silnih) ležajev velikih zmogljivosti (nad 1.500 Mp) ter aksialnih leža- jev za dvosmerno vrednotenje, III. del Nosilec: Anton B r c a r	100.000	100.000	200.000



1	2	3	4	5
1856	Študij in raziskave hidravličnih oblik pretočnega polja Francisovih turbin s specifično vrtilno hitrostjo $n_r = 284$ , II. del Nosilec: Leopold Šolc	70.000	70.000	140.000
1857	Raziskave sesalnih cevi črpalnih turbin Francisovega tipa, II. del Nosilec: Aleksander Šukarov	40.000	40.000	80.000
1858	Raziskava robne kavitacije pri propelerskih in vijačnih črpalkah z odprtim rotorjem, II. del Nosilec: Alojzij Kováč	40.000	40.000	80.000
1859	Študij in raziskava hidravlične oblike 4 in 6-krilnih gonilnikov Kaplanovih turbin, I. del Nosilec: Kosta Kalagasidis	80.000	80.000	160.000
1863	Preprečevanje škodljivih vplivov iztočnih curkov iz regulatorjev tlaka in pretoka pri hidroelektrarnah Nosilec: Savo Rakčević	410.000	410.000	820.000
2167	Dopolnilne meritve hidrav. karakteristik modelnih turbin v območju nestacionarnih režimov, II. del Nosilec: Vlado Jordan	60.000	60.000	120.000
2168	Merjenje hidravličnih karakteristik povratnih loput v črpalnih pogonih in njihova evaluacija za geometrično podobne izvedbe, II. del Nosilec: Vlado Jordan	21.000	21.000	42.000
<b>263 — Inštitut za turbinske stroje</b>				
2163	Teorija in izračun prostorskega toka v Francisovi turbini, I. del Nosilec: Marin Bajd	200.000	200.000	400.000
2173	Akumulacijska enostopenjska spiralna črpalka z vodilnikom Nosilec: Ljubo Bizjak	130.000	190.000	320.000

1	2	3	4	5
2174	Izračun tokovnih izgub v ravninski kaskadi ob upoštevanju teorije o mejni plasti in aplikacija na izračun aksialne črpalke velike brzohodnosti Nosilec: Boris V e l e n š e k	160.000	160.000	320.000
2175	Nestabilnost centrifugalnih črpalk pri majhnih pretočnih količinah Nosilec: Franc S c h w e i g e r	160.000	160.000	320.000
2176	Pretočne razmere v dvojčku centrifugalne črpalke $n_s = 60$ s posebnim ozirom na vstopne in izstopne pogoje Nosilec: Marijan D o l g a n	130.000	130.000	260.000
2177	Kondenzatna črpalka, študij problematike in določitev glavnih parametrov za projektiranje Nosilec: Vladislav Š i m n i c	80.000	80.000	160.000
2178	Energijske razmere aksialnih ventilatorjev pri raznih ugraditvah Nosilec: Edvard H o e f l e r	120.000	120.000	240.000
2179	Vpliv trdnih delcev na tokovne razmere pri letečem transportu in optimalna koncentracija cementa v transportnem zraku pri transportiranju s kompresorji K-300 in K-500, I. del Nosilec: Jože B r a n k	50.000	51.796	101.796

**Projekt: FLUIDNA TEHNIKA**

**229 — Litostroj - Titovi zavodi**

1860	Raziskave uporabnih sistemov tlačnega mazanja Nosilec: Peter V o g r i č	60.000	34.500	94.500
1861	Raziskava uporabnosti in izvedba hidrostatičnih gonil za talna transportna sredstva Nosilec: Janez Z u p a n č i č	70.000	40.000	110.000

**Projekt: STROJNI ELEMENTI,  
TRIBOLOGIJA IN KONSTRUI-  
RANJE**

**229 — Litostroj - Titovi zavodi**

1849	Raziskava in razvoj planetnih prenosnikov, I. del Nosilec: Marko K o s	170.000	170.000	340.000
------	---------------------------------------------------------------------------	---------	---------	---------

**726 — Metalna - Inštitut za razvoj  
in raziskave**

1216	Razdelava teoretičnih osnov za avtomatsko dimenzioniranje enoosnih nosilnih presekov z delno optimizacijo teže in cene ter izdelava ustreznega programa za računalnik Nosilec: Janez K r a m a r	25.000	25.000	50.000
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------

**782 — Fakulteta za strojništvo**

1934	Prenosne funkcije mehanskih sistemov pri dinamičnih obremenitvah Nosilec: Anton K u h e l j	25.000	25.000	50.000
1935	Raziskava emisije ultra zvoka v obremenjenih snoveh in možnosti uporabe tega pojava v nedestruktivni tehniki preizkušanja, II. del Nosilec: Igor G r a b e c	150.000	—	150.000
1936	Tok moči v transmisiji motornih vozil in njegov vpliv na obratovalno trdnost Nosilec: Matija F a j d i g a	20.000	20.000	40.000
1937	Preračun procesa hlajenja polžastih reduktorjev s pomočjo teorije končnih elementov Nosilec: Jože H l e b a n j a	150.000	16.325	166.325
2008	Raziskava zdržljivosti razdelilnika pogona vozila TAM glede na dejanski obremenitveni kolektiv Nosilec: Jože H l e b a n j a	70.000	70.000	140.000

**Projekt: TRANSPORTNI IN  
GRADBENI DELOVNI SISTEMI**

**229 — Litostroj - Titovi zavodi**

1864	Raziskava in razvoj mokre lamelne sklopke in sistem hlajenja z oljem Nosilec: Ivan M r a k	75.000	75.000	150.000
1865	Raziskava in optimizacija treh sistemov tekalnih dvigal: dvonosilčnega, balansirno-enonosilčnega in prevesno-enonosilčnega. I. del Nosilec: Marko K o s	140.000	140.000	280.000
1867	Raziskava superponiranih obremenilnih procesov pri naravah s kombiniranimi napetostmi s posebnim ozirom na tekalna in mobilna dvigala, I. del Nosilec: Marko K o s	70.000	70.000	140.000

**727 — INDOS - Industrija transportnih in hidravličnih strojev**

1379	Raziskava modernih programov in prenosa moči, različnih sistemov upravljanja in krmiljenja pri prosto gibljivih talnih sredstvih za interni transport Nosilec: Alojz P o d l o g a r	150.000	150.000	300.000
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---------	---------

**INDIVIDUALNE**

**282 — Zavod za hladilno tehniko pri LTH**

2003	Toplotni in masni pristop pri zaledenelih lamelnih hladilnikih zraka Nosilec: Aleš J u h a r t	130.000	249.968	379.968
2002	Izdelava metode, ki omogoča določevanje ravnotežja toplotnih zmogljivosti med posameznimi elementi hladilnega stroja v hla-			

1	2	3	4	5
	dilnem krožnem procesu s kapilarno cevjo Nosilec: Tone Obersnu	200.000	334.277	534.277
<b>78Ž — Fakulteta za strojništvo</b>				
1933	Meritve parametrov dvofaznega toka Reaktorska tehnika Nosilec: Branko Gašperšič	60.000	28.768	88.768
1946	Sevanje plamena v valju motorja z notranjim zgorevanjem in njegov delež v toploti, ki prestopi na stene valja, III. del Nosilec: Radislav Pavletič	100.000	—	100.000
1947	Raziskovalni problemi proizvajalcev in uporabnikov motornih vozil in motorjev v SRS (Uvodna študija za postavitev temeljnega raziskovalnega programa) Nosilec: Radislav Pavletič	50.000	50.000	100.000
1948	Naprava za dodatno polnjenje dizelskega motorja z neposrednim izrabljanjem energije izpušnih plinov, I. del Nosilec: Radislav Pavletič	100.000	100.000	200.000
1949	Študij izdelave in lastnosti modificiranih kovinskih površin, odpornih proti obrabi Nosilec: Bojan Kraut	50.000	—	50.000
<b>701 — Inštitut Tomos</b>				
1123	Temeljne raziskave problematike uporabe električne energije za pogon osebnih vozil, II. del Nosilec: Marko Stokin	420.000	420.000	840.000
<b>785 — Visoka tehniška šola, Maribor</b>				
1352	Merjenje in raziskava oscilacij vrtilnega momenta vodilne lop-			

1	2	3	4	5
	tice reverzibilne črpalne turbine v črpalnem obratovalnem režimu Nosilec: Milovan Popovič	100.000	—	100.000
<b>Projekt: TOPLOTNO SNOVNE OPERACIJE</b>				
78% — Fakulteta za strojništvo				
1929	Pridobivanje prašnatih produktov s postopkom sušenja Nosilec: Miran Oprešnik	80.000	80.000	160.000
1930	Uparjanje v tankoplastnem uparjevalniku Nosilec: Miran Oprešnik	100.000	100.000	200.000
1931	Suspendiranje trdnih delcev v posodi z mešalom Nosilec: Mirko Opara	70.000	41.583	111.583
1932	Padci tlaka in snovna izmenjava v kolonah s polnilom Nosilec: Mirko Opara	40.000	15.685	55.685
		6.800.000	5.862.209	12.662.209

## METALURGIJA

### Projekt: UVAJANJE SODOBNIH ANALITSKIH, FIZIKALNIH IN KEMIČNIH METOD V METALURGIJI

#### 206 — Metalurški inštitut

1553	Študij metodike in tehnike dela s plamensko atomsko absorpcijo v metalurški analizi Nosilec: Teja Lavrič	104.100	104.100	208.200
1555	Študij določevanja vodika v žlindrah in fero zlitinah s pomočjo plinske kromatografije Nosilec: Andreja Osojnik	125.248	125.248	250.406
1557	Študij reaktivnosti apna s pomočjo plinske zmesi H <sub>2</sub> S/H <sub>2</sub> Nosilec: Bogomir Dobovišek	83.500	83.500	167.000

1	2	3	4	5
1558	Ugotavljanje intervala strjevanja različnih jekel Nosilec: Nijaz S m a j i ć	75.000	75.000	150.000
<b>P r o j e k t : J E K L O</b>				
<b>206 — Metalurški inštitut</b>				
1559	Razvoj metodike raziskav in kvantitativno analiziranje vplivov kemijske sestave, pogojev izdelave in predelave ter toplotne obdelave na karakteristične lastnosti visokolegiranih jekel ledeburitnega tipa, II. del Nosilec: Jože R o d i ć	140.702	425.298	566.000
1560	Korelacije vplivov med naravo, količino ter porazdelitvijo vključkov in stopnjo deformacije ter krhkim prelomom drobnozrnatih konstrukcijskih jekel Nosilec: Franc V o d o p i v e c	122.800	122.800	245.600
1561	Vpliv hladnega preoblikovanja in toplotne obdelave na lastnosti hladno vlečenih palic in žice iz legiranih jekel Nosilec: Ladislav K o s e c	97.492	97.493	194.985
1562	Poboljšanje kvalitete cem. jekla z uporabo različnih načinov sekundarnega žilavenja Nosilec: Alojz P r e š e r n	106.156	106.157	212.313
1564	Razvoj in uvajanje v ognju obstojnih mas za jeklarne in livarne na osnovi domačih surovin Nosilec: Jože M u s t e r	186.869	186.869	373.738
1565	Raziskava površinskih vdolžnih razpok na valjanih gredicah jekla C 39—90 Nosilec: Pavle E r ž e n	209.340	209.340	418.680
1566	Študij in industr. izvedba vpihavanja prašnatih materialov pri izdelavi elektro-jekla v obločnih pečeh Nosilec: Alojz P r e š e r n	159.432	159.433	318.865

1	2	3	4	5
1569	Študij odvisnosti vsebnosti nekovinskih vključkov tipa sulfidov in oksidov od vsebnosti žvepla in kisika v konstrukcijskih jeklih — primerjava med standardnim in EPŽ jeklom Nosilec: Blaženko Koroušič	149.884	149.884	299.768
<b>Projekt: METALURGIJA PRAHU</b>				
227 — <b>Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij</b>				
1964	Stanje fine strukture za praškasti sistem V-Pd pri procesu aktiviranega sintranja, I. del Nosilec: L. A. Jenček	80.400	39.600	120.000
<b>Projekt: PREDELAVA KOVIN</b>				
206 — <b>Metalurški inštitut</b>				
1570	Študij strukturnih sprememb in parametrov superplastične deformacije Nosilec: Bojan Breskvar	103.377	103.377	206.754
1571	Analitična raziskava vplivnih veličin pri toplem valjanju s pomočjo elementarnega tračnega modela Nosilec: Vincenc Čižman	132.331	132.331	264.662
1572	Vpliv vsebnosti dušika, aluminija, nioba, vanadija in titana na količino in sestavo izločkov v mikrolegiranih jeklih Nosilec: Franc Vodopivec	200.386	50.100	250.486
1573	Izdelava matematičnega modela za ogrevanje jekla v industrijskih pečeh — nadaljevanje Nosilec: Božidar Brudar	112.400	28.100	140.500
1574	Vpliv strukture in sestave na žilavost 9 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> nikljevega jekla, II. faza Nosilec: Janez Zvočelj	149.072	149.073	298.145



1	2	3	4	5
1575	Vpliv stopnje, hitrosti in temperature deformacije na rekristalizacijo kovin v vročem Nosilec: Aleksander Kveder	295.154	295.154	590.308
1576	Vlečenje specialnih jekel pri povišanih temperaturah Nosilec: Dušan Gnidovec	162.483	162.483	324.966
1577	Vpliv dezoksidacijske tehnologije po enožilindrnem in dvožilindrnem postopku v elektro peči na sestavo in obliko nekovinskih vključkov s posebnim ozirom na hladno valjanje trakov Nosilec: Franc Vodopivec	103.915	155.875	259.790
1578	Simulacija temperaturnega in deformacijskega režima valjanja s torzijskim preizkusom v vročem Nosilec: Aleksander Kveder	188.165	188.165	376.330
1581	Študij utrjanja cinkove žice (99,99 odstotkov) pri plastični deformaciji in vpliv legiranih elementov Nosilec: Bojan Breskvar	126.441	126.441	252.882
<b>784 — Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo</b>				
1397	Problemi rekristalizacije pri toplen valjanju aluminija Nosilec: Anton Podgornik	92.884	92.884	185.763
<b>Projekt: BARVNE KOVINE</b>				
<b>206 — Metalurški inštitut</b>				
1582	Aplikativne tehnološke zakonitosti za fizikalno in kemijsko ovrednotenje odpadnih materialov, medproduktov in sekundarnih surovin ekstraktivne metalurgije svinca, II. del Nosilec: Bogdan Zalar	94.750	94.750	189.500
1583	Predelava surove živosrebrove štupe Nosilec: Ruža Jager	135.000	135.000	270.000

1	2	3	4	5
1584	Pridobivanje kriolita iz odpadnih kriolitnih pen pri elektrolitski proizvodnji aluminija Nosilec: Bogdan Z a l a r	78.403	78.403	156.806
1585	Rekuperacija toplote in žganih ostankov rudnika Hg Idrija Nosilec: Franc P a v l i n	101.050	101.050	202.100
1586	Možnost pridobivanja preostalega Hg iz dimnih plinov pred izstopom v atmosfero Nosilec: Andrej P a u l i n	88.750	88.750	177.500
1587	Uporabnost novega odpadnega materiala ferosulfata v železarskih agregatih Nosilec: Bogdan Z a l a r	98.418	98.418	196.836
1588	Talilniška rafinacija bakrovih zlitin Nosilec: Engelbert H a b j a n i č	88.000	88.000	176.000
1589	Razvoj posebnih zlitin na osnovi Cu-Zn za tlačno litje Nosilec: Alojz K r i ž m a n	98.000	98.000	196.000

### **P r o j e k t : V A R J E N J E**

#### **209 — Zavod za varjenje**

1910	Kriterij kvalitete zvarjenih kovinskih spojev na osnovi mehanike loma in lomne žilavosti, II. faza Nosilec: Pavel Š t u l a r	78.600	70.000	148.600
1912	Študij varilnih lastnosti in dinamičnih karakteristik usmernikov, IV. faza Nosilec: Viljem K r a l j	87.095	70.000	157.095
1913	Dinamične razmere pri energetskih virih s posebnim ozirom na varjenje v zaščitnih atmosferah Nosilec: Stane M e t e l k o	104.145	85.000	189.145
1914	Študij varjenje s plazmo Nosilec: Franc Š v i g e l j	78.660	60.000	138.660

1	2	3	4	5
1917	Prispevek k uporabi računalnika pri ultra zvočni preiskavi kvalitete sočelnih zvarov Nosilec: Janez P o g a č a r	65.000	30.000	95.000
1918	Ocenitev statične in dinamične trdnosti točkovno varjenega spoja z ozirom na središče napake zvarne leče Nosilec: Ivan K r i ž n i č	65.000	45.000	110.000
1919	Študij toplotne obdelave zvarov, I. faza Nosilec: Meta V e l i k o n j a	66.500	40.000	106.500
1920	Študij fizikalnih postopkov varjenja — varjenje s trenjem Nosilec: Meta V e l i k o n j a	74.000	40.000	114.000
1922	Študij in razvoj izdelave strženske žice za polavtomatsko varjenje Nosilec: Aleš S u k l j e	74.000	60.000	134.000

### INDIVIDUALNE

#### 206 — Metalurški inštitut

1590	Študij možnosti briketiranja odpadnega kremenovega peska za proizvodnjo Fe Si Nosilec: Janez W o h i n z	50.088	50.088	100.176
1591	Valorizacija pegmativov s področja Ravne—Kotlje Nosilec: Jože Z a k r a j š e k	175.000	175.000	350.000
1592	Določitev parametrov gorilnikov za plinsko fazo tekočega plina propana-butana Nosilec: Bogdan S i c h e r l	289.183	160.000	449.183

#### 206 — Metalurški inštitut

2199	Študij vpliva raznih parametrov na tvorbo velikosti delcev in gostote rdečega živosrebrnega oksida, potrebnega za izdelavo HG-baterij Nosilec: Ivica K a v č i č	162.000	243.000	405.000
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---------	---------

1	2	3	4	5
<b>782 — Fakulteta za strojništvo</b>				
1950	Difuzijsko varjenje kovin v vakuumu in zaščitnih plinih — vpliv površine varjenecv na prehodne pojave na stiku Nosilec: Viktor Prosenec	159.120	20.000	179.120
<b>784 — Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo</b>				
1396	Sistem $C_2S - C_3P$ z dodatki $MgO$ , II. del Nosilec: Jakob Lamut	91.000	—	91.000
1398	Mikro izceje v zlitinah Cu-Zn-X Nosilec: Ciril Pelhan	96.770	—	96.770
1399	Vpliv toplotnega utrujanja na mehanske lastnosti sivih litin Nosilec: Milan Trbižan	35.905	—	35.905
1400	Postavitev ustreznega teoretičnega modela za potek redukcije v pokončnem in vrtečem se horizontalnem reaktorju s posebnim ozirom na pridobivanje železove gobe, II. del Nosilec: Bogomir Dobovišek	167.032	—	167.032
1403	Anodne reakcije pri elektrolizi v staljenih solih (aluminij) Nosilec: Andrej Paulin	91.000	—	91.000
		6,100.000	5,299.164	11,399.164

## GEOLOGIJA

### 112 — Inštitut za geologijo FNT

1193	Določitev izotopske sestave žvepla v sulfidih nekaterih slovenskih rudnih nahajališč Nosilec: Marija Drovenik	90.000	—	90.000
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	--------

### 210 — Rudarski inštitut

1396	Zvočna inpedanca kamenin z ozirom na rušljivost kamenin ter oce-			
------	------------------------------------------------------------------	--	--	--

1	2	3	4	5
	njevanja izkoristka energije, eksploziva v kameninah s pomočjo seizmičnih meritev, s posebnim poudarkom na seizmično varnost			
	Nosilec: Jurij Ivanetič	200.000	200.000	400.000
1370	Proučitev vzrokov vodnih vdorov na rudnikih premoga s ciljem varnega odkopavanja takih območij, II. faza			
	Nosilec: Rudi Ahčan	200.000	200.000	400.000
1371	Raziskava možnosti eksploatacije samorodnega živega srebra v rudniku Idrija z ozirom na higiensko tehnične pogoje, II. faza			
	Nosilec: Ermin Teply	200.000	200.000	400.000
1374	Optimiranje parametrov, II. faza			
	Nosilec: Franc Videregger	100.000	—	100.000
1373	Abrazija deformacijskih delov drobilnih in mlevnih naprav kot funkcija materiala in drobeče surovine, II. faza			
	Nosilec: Drago Ocepek	40.000	30.000	70.000
	<b>231 — Hidrometeorološki zavod</b>			
1240	Hidrogeološke raziskave v kraškem zaledju Ljubljane, II. del			
	Nosilec: Lojze Ostaneč	750.000	1,216.500	1,966.500
	<b>232 — Rudnik svinca in topilnica Mežica</b>			
1212	Geološko rudarske raziskave v Mučevem in Topli			
	Nosilec: Ivo Štručl	2,000.000	1,450.000	3,490.000
	<b>Projekt: GEOLOŠKE RAZISKAVE SPLOŠNO DRUŽBENEGA POMENA SRS</b>			
	<b>106 — Inštitut »Jožef Stefan«</b>			
1706	Polindustrijske raziskave izluževanja uranove rude iz Žirovskega vrha			
	Nosilec: Jože Slivnik	986.420	—	986.420

1	2	3	4	5
<b>215 — Geološki zavod v Ljubljani</b>				
1791	Izdelava osnovne geološke karte SFRJ 1:100.000, list Tolmin, III. faza Nosilec: Stanko B u s e r	350.000	—	350.000
1792	Izdelava osnovne geološke karte SFRJ 1:100.000, list Ljubljana Nosilec: Uroš P r e m r u	600.000	—	600.000
1793	Izdelava osnovne geološke karte SFRJ 1:100.000, list Ravne, III. faza Nosilec: Peter M i o č	700.000	—	700.000
1794	Izdelava osnovne geološke karte SFRJ 1:100.000, list Delnice Nosilec: Stevo D o z e t	450.000	—	450.000
1795	Regionalne hidrogeološke raziska- ve porečja Zgornje Save in Soče, III. faza Nosilec: Franc D r o b n e	770.000	—	770.000
1796	Metalogenetska karta SR Sloveni- je, III. faza Nosilec: Franc D r o b n e	200.000	100.000	300.000
1797	Tiskanje geološke karte Slovenije 1:200.000, III. faza Nosilec: Karel G r a d	250.000	—	250.000
1798	Izdelava katastra vrtin in sistema- tično zbiranje ter obdelava geološ- kih podatkov Nosilec: Živadina Š k e r l j	50.000	100.000	150.000
1799	Temeljenje objektov v zemljinah, občutljivih na »razsuševanje«, I. faza Nosilec: Franc V i d i c	100.000	50.000	150.000
1800	Geološke raziskave svinca in cinka III. faza Nosilec: Miran I s k r a	1,500.000	750.000	2,250.000
1801	Geološke raziskave živega srebra, III. faza Nosilec: Avgust Č e b u l j	1,100.000	600.000	1,700.000

1	2	3	4	5
1802	Geološko-rudarske raziskave ležišča urana Žirovskj vrh, III. faza Nosilec: Egon L u k a c s	6,300.000	700.000	7,000.000
1803	Predkoncentracija uranove rude z radiometričnimi separatorji, nadaljevanje Nosilec: Pavel B e n e d i k	200.000	—	200.000
1804	Prospekcija metalogenih območij Slovenije, III. faza Nosilec: Branimir Š i n k o	400.000	—	400.000
1805	Geološke raziskave nemetalnih surovin na ozemlju Globoko pri Brežicah, III. faza Nosilec: Valentin L a p a n j e	150.000	150.000	300.000
1806	Glinasti skrilaenci permokarbona v SR Sloveniji, II. faza Nosilec: Janez Š t e r n	300.000	—	300.000
1807	Geološka prospekcija ozemlja občine Lenart, II. faza Nosilec: Jožef Š k e r l j	100.000	—	100.000
1808	Geološka prospekcija ozemlja občine Ljutomer Nosilec: Trajan D i m i t r o v s k i	100.000	—	100.000
1809	Geološka prospekcija ozemlja občine Sentjur pri Celju Nosilec: Nuša K r o š l - K u š č e r	100.000	—	100.000
1810	Geološke raziskave kremenovega proda Puconci, I. faza Nosilec: Karel C i g l e r	400.000	400.000	800.000
1811	Montangeološke raziskave ležišča kaolina Črna pri Kamniku 1974/75 Nosilec: Janez Š t e r n	200.000	200.000	400.000
1812	Hidrogeološke raziskave mineralne vode v Radencih, IV. faza Nosilec: Ljubo Ž l e b n i k	400.000	400.000	800.000
1813	Hidrogeološke raziskave mineralne vode pri Lenartu v Slovenskih			

1	2	3	4	5
	goricah, II. faza Nosilec: Dušan Novak	600.000	—	600.000
1814	Hidrogeološke raziskave mineralne vode v okolici Rogaške Slatine, II. faza Nosilec: Anton Nosan	300.000	300.000	600.000
1815	Raziskave območja termalnih izvorov jugovzhodne Slovenije, II. faza Nosilec: Janez Lapanje	1.100.000	—	1.100.000
1816	Geološke raziskave premoga na območju Kanižarica, II. faza Nosilec: Avgust Čebulj	450.000	450.000	900.000
1817	Geološke raziskave okrasnega kamna, II. faza Nosilec: Jožef Vesel	200.000	100.000	300.000
1818	Geološka prospekcija Pohorja z obrobjem, III. faza Nosilec: Jožef Škerlj	150.000	50.000	200.000
		22.086.420	7.646.500	29.732.920

## GRADBENIŠTVO

### Projekt: AKTUALNI MATERIALI IN KONSTRUKCIJE V GRADBENIŠTVU

227 — Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij

1962	Eksperimentalne metode pri projektiranju prostorskih vrvnih sistemov Nosilec: Jože Boštjančič	182.000	98.000	280.000
1967	Armatura za napeti beton, I. del Nosilec: Neža Exel	45.500	19.500	65.000
1968	Seizmična odpornost opečnih zgradb. Vpliv momentov za odpornost zidnega elementa in zgradbe kot celote Nosilec: Stane Terčelj	338.000	412.000	750.000



**Projekt: RAZVOJ IN RAZ-  
ISKAVE METALNIH KON-  
STRUKCIJ**

**218 — Inštitut za metalne kon-  
strukcije**

1325	Nelinearna analiza linijskih in plo- skovnih konstrukcij			
	Nosilec: Tomaž Rojč	241.600	60.400	302.000

**Projekt: AS DESIGN**

**732 — Sekretariat za industrijsko  
oblikovanje pri LOS**

2191	Analiza potreb po industrijskem oblikovanju v Sloveniji			
	Nosilec: Marjana Kunčič	100.000	420.000	520.000

**INDIVIDUALNE**

**101 — Inštitut za matematiko, fi-  
ziko in mehaniko**

1600	Vzporeditev konsolidacije kontinu- irno, diskontinuirno in dinamično obremenjevanih vzorcev tal			
	Nosilec: Ivan Sovinc	354.305	—	354.305

1596	Izvajanje in interpretacija hribin- sko mehanskih meritev pri gradnji predora Pletovarje			
	Nosilec: Ivan Sovinc	150.000	350.000	500.000

**211 — Vodogradbeni laboratorij**

1383	Bogatenje podtalnice			
	Nosilec: Adolf Pemič	180.000	180.000	360.000

**717 — Splošna vodna skupnost  
»Savinja«, Celje**

1628	Aplikativne mikrorajonske raz- iskave podtalnice v Spodnji Sa- vinjski dolini			
	Nosilec: Bela Bukvič	200.000	245.000	445.000

1	2	3	4	5
	<b>783 — Fakulteta za arhitekturo, gradbeništvo in geodezijo</b>			
1208	Valovi pri delni porušitvi pregrad Nosilec: Rudolf R a j a r	73.730	—	73.730
1212	Standardni nagibi in tipizirana kritina na Dioklecianovi palači Nosilec: Tine K u r e n t	27.418	—	27.418
1191	Statistika, dinamika in stabilnost večetažnih objektov Nosilec: Peter F a j f a r	39.000	—	39.000
1272	Računanje plošč na stebrih z upo- števanjem širine in višine stebra z analitičnimi in numeričnimi me- todami po teoriji elastičnosti, I. reda Nosilec: Matevž S k e t e l j	80.795	—	80.795
1273	Priprava osnov gradbenih norma- tivov in načrtovanje opreme dijaš- kih domov Nosilec: Olga R u s a n o v	30.000	30.000	60.000
1278	Izboljšana linearna, nelinearna in elastoplastična analiza dvodimen- zionalnih konstrukcij z metodo končnih elementov po teoriji I. re- da Nosilec: Miran S a j e	69.521	—	69.521
1309	Uvedba elastoplastične teorije li- nearnih nosilcev v prakso, III. del Nosilec: Miloš M a r i n č e k	250.000	—	250.000
1987	Ljubljansko barje kot razvojno po- dročje bodoče Ljubljane, pogleda- no skozi nova spoznanja v urba- nizmu, najnovejših tehnologijah v gradbeništvu in melioracijskih transformacijah ter naravno var- stvenih načelih Nosilec: Edo R a v n i k a r	170.000	—	170.000
2007	Izdelava kompletnih metod pro- jektiranja s pomočjo računalnika			

1	2	3	4	5
	in arhitektonsko-grafičnih outpu- tov ter vsega potrebnega soft- warea Nosilec: Edo Ravnika r	412.351	362.000	774.351
	<b>227 — Zavod za raziskavo materi- ala in konstrukcij</b>			
2204	Srednjeročni načrt gradbeništva SRS 1976—1980 Nosilec: Viktor Turnšek	200.000	200.000	400.000
	<b>294 — Mestni vodovod Ljubljana</b>			
1235	Raziskava električne analogije za hidravlični preračun vodovodnega sistema Ljubljana Nosilec: Evgen Petrešin	50.000	—	50.000
		3,194.220	2,376.900	5,571.120

## GEODEZIJA

### Projekt: INVENTARIZACIJA PROSTORA

	<b>255 — Geodetski zavod SRS - In- štitut</b>			
1319	Prostorski informacijski sistem, III. faza (PIS-III. faza) Nosilec: Tomaž Banovec	560.000	840.000	1,400.000
1321	Zbiranje prostorskih podatkov v katastrih in evidencah, II. faza Nosilec: Peter Šivic	86.500	86.500	173.000
	<b>783 — Fakulteta za arhitekturo, gradbeništvo in geodezijo</b>			
1274	Aplikacija in razvoj prostorskega informacijskega sistema za anali- zo, družbeno vrednotenje ter pla- niranje fizične pojavnosti prostora Prostorski informacijski sistem SRS, P. I. S. — III) Nosilec: Andrej Pogачnik	32.784	50.000	82.784

1	2	3	4	5
1275	Uporaba prostorskega informacijskega sistema za prostorsko planiranje in načrtovanje (Prostorski informacijski sistem P. I. S. — III) Nosilec: Saša Sedlar	30.000	44.775	74.775
<b>Projekt: UVAJANJE AVTOMATIZACIJE NOVIH TEHNOLOGIJ V GEODETSKO DEJAVNOST</b>				
246 — Inštitut za geodezijo in fotogrametrijo FAGG				
1391	Aerotriangulacija Nosilec: Dušan Mravlje	125.716	125.716	251.432
<b>INDIVIDUALNE</b>				
255 — Geodetski zavod SRS - Inštitut				
1320	Komasacije v SRS — raziskava najboljših možnosti Nosilec: Marjan Podobnikar	125.000	62.500	187.500
783 — Fakulteta za arhitekturo, gradbeništvo in geodezijo				
1166	Raziskava stabilnosti nivelmanskih reperjev ljubljanske mestne mreže Nosilec: Florijan Vodopivec	40.000	38.468	78.468
		1.000.000	1.247.959	2.247.959

### **TEKSTILNA TEHNOLOGIJA**

**Projekt: OSVAJANJE NOVIH TEHNOLOŠKIH POSTOPKOV PROIZVODNJE, RACIONALNE PREDELAVE IN OPLEMENTENJA TEKSTILNIH VLAKEN**

208 — Tekstilni inštitut Maribor

1236 Transfer sodobne tehnike in tehnologije v našo tekstilno industri-

1	2	3	4	5
	jo, II. del Nosilec: Jože Kolarič	240.000	240.000	480.000
1237	Raziskava optimalnih tehnoloških pogojev za tekstuiranje umetnih tekstilnih vlaken s stališča krajne uporabe, III. del Nosilec: Evgen Pehani	125.000	125.000	250.000
1238	Metodologija zajemanja in spremljanja produktivnosti v predilnicah in tkalnicah bombažne tekstilne industrije Nosilec: Gvido Burger	150.000	150.000	300.000
	<b>784 — Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo - Inštitut za tekstilno tehnologijo</b>			
1406	Razvoj novega načina hitrega pređenja z lepljenjem vlaken, II. faza Nosilec: Alojz Gregorič	76.000	40.000	116.000
1407	Raziskovanje sprememb lastnosti poliestrnih vlaken pri fizikalno-kemijski degradaciji, II. faza Nosilec: Igor Stupica	65.000	10.000	75.000
1408	Študij o razvoju kemičnih vlaken, I. del Nosilec: Leon Jerovec	120.000	50.000	170.000
1409	Ekonomska upravičenost zamenjave tekstilnih konvencion. statev z brezčolničnimi statvami ali pretilnimi stroji, I. del Nosilec: Maks Stupica	95.000	45.000	140.000
1410	Modernizacija tehnologije beljenja bombaža, I. del Nosilec: F. Beravs	85.000	55.000	140.000
1411	Študija o perspektivi razvoja netkanin, I. del Nosilec: Viktor Savnik	110.000	40.000	150.000

**INDIVIDUALNE****785 — Visoka tehniška šola, Maribor**

1350	Analiza piroliznih produktov in vpliv PES-komponente na potek zgorevanja apretiranih in neapretiranih mešanic s celuloznimi vlakni Nosilec: Stanislava Jeler	72.000	50.000	122.000
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	---------

**Projekt: OSVAJANJE NOVIH TEHNOLOŠKIH POSTOPKOV PROIZVODNJE, RACIONALNE PREDELAVE IN OPLEMENITVENJA TEKSTILNIH VLAKEN****208 — Tekstilni inštitut Maribor**

2205	Študija osnov za konstrukcijo stavov z valovitim zevom, I. del Nosilec: Franc Orešič	250.000	250.000	500.000
------	-----------------------------------------------------------------------------------------	---------	---------	---------

**784 — Inštitut za tekstilno tehnologijo**

2201	Vpliv raztega poliamidnih-6 vlaken na sprejemanje anionskih in disperzijskih barvil Nosilec: Rudolf Segula	100.000	21.000	121.000
2202	Spremembe površinske morfologije in lastnosti poliestrskih vlaken po alkalni obdelavi Nosilec: Vili Bukošek	120.000	51.000	171.000
2203	Razvoj nove metode za določanje velikosti in porazdelitve por v tekstilnih izdelkih, I. del Nosilec: Danilo Jakšič	92.000	23.000	115.000
		1.700.000	1.150.000	2.850.000

**KEMIJSKA TEHNOLOGIJA****Projekt: BIOSINTEZA****103 — Inštitut za kemijo FNT**

1129	Študij submerzne fermentacije očetne kisline z vpihavanjem zra-			
------	-----------------------------------------------------------------	--	--	--

1	2	3	4	5
	ka, obogatenege s kisikom in prehod na konstituirani proces Nosilec: Anton Perdi h	30.000	—	30.000
	<b>104 — Kemijski inštitut »Boris Kidrič«</b>			
2107	Študij pivskega kvasa z namenom njegovega izkoriščanja Nosilec: Ljubka Vitez	20.000	60.000	80.000
2114	Študij načinov vzdrževanja mikrobnih kultur na določene biosinteze Nosilec: Elizabeta Pertot	120.000	—	120.000
2115	Študij biosinteze derivatov lizerogove kisline Nosilec: Helena Sočič	110.000	110.000	220.000
2117	Submerzna fermentacija citronske kisline, III. del Nosilec: Aleksa Cimerman	160.000	162.000	322.000
	<b>258 — Tovarna farmacevtskih in kemičnih izdelkov »Lek«</b>			
2108	Zbiranje samorodnih rženih ročičkov na področju Slovenije in njihova selekcija Nosilec: Anka Puc	150.000	150.000	300.000
2111	Vpliv nekaterih ergot alkaloidov in njihovih derivatov na centralno živčni sistem Nosilec: Nebojša Djordjević	140.000	140.000	280.000
	<b>259 — Inštitut za raziskave in razvoj pri »Krki«</b>			
2101	Vključevanje izključno domačih surovin v proizvodnjo tetraciklinskih antibiotikov in optimizacija tehnoloških parametrov. Vpliv tehnoloških procesov na kvaliteto proizvoda Nosilec: Peter Jerman	700.000	700.000	1.400.000

1	2	3	4	5
<b>703 — Tovarna organskih kislin, Ilirska Bistrica</b>				
2121	Proučevanje možnosti obdelave fermentacijskih produktov Nosilec: Stojan Malnaršič	200.000	200.000	400.000
<b>Projekt: UPORABA MANJ- VREDNIH SUROVIN ZA IZDELA- VO PAPIRJA</b>				
<b>219 — Inštitut za celulozo in pa- pir</b>				
1228	Izdelava tiskovnih papirjev z do- datki starega papirja Nosilec: Alojz Pliberšek	147.000	146.260	293.260
1229	Uporabnost beljene sulfitne celulo- ze iz bukve za pripravo celuloznih etrov (CMC) — II. del Nosilec: Breda Ulčakar	137.000	184.996	321.996
1230	Možnosti uporabe žagovine v in- dustriji celuloze in papirja Nosilec: Marjana Oblak-Rai- ner	177.000	175.411	352.411
1231	Izdelava flutinga iz manjvrednih vlaknin s površinsko obdelavo Nosilec: Nebojša Novak	105.000	106.107	211.107
1232	Čiščenje in ponovna uporaba vode v industriji celuloze in papirja Nosilec: Vlado Barbič	243.000	292.441	535.441
1233	Uporaba domačih mletih in preci- pitiranih kalcijevih karbonatov za premazovanje papirja, namenjene- ga za tiskanje Nosilec: Regina Omerzu-Wil- dam	169.000	165.009	334.009
1234	I. del: Morfološka zgradba nekate- rih listavcev, II. del: Kemijski vplivi na morfološko zgradbo ne- katerih listavcev Nosilec: Zdenko Gasparič	50.000	36.549	86.549



**Projekt: CELULOZA IN PAPIR (VNAPREDENJE PROIZVODNJE VLAKNIN IN IZDELAVE PAPIRJA TER RAZISKAVE VZPOREDNIH PROCESOV)**

227 — **Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij**

1963 Ultrastrukturni parametri celuloznih vlaken nekaterih listavcev, I. del  
Nosilec: L. A. Jenček 60.000 39.600 99.600

785 — **Visoka tehniška šola**

1351 Papirna kromatografija karboksimetilnih škrobov  
Nosilec: Mirko Čeh 40.000 — 40.000

**Projekt: MINERALNE IN TERMALNE VODE V SRS**

104 — **Kemijski inštitut »Boris Kidrič«**

2128 Študij postopkov za določanje mikrogramskih množin kovin v mineralnih vodah z metodo neplamenske atomske absorbcije (3. del)  
Nosilca: Vida Hudnik, Bogomil Gorenc 120.000 — 120.000

**Projekt: OPLEMENITENJE AZBESTNIH IZDELKOV**

104 — **Kemijski inštitut »Boris Kidrič«**

2140 Študij pojavov pri površinskem oplemenitju azbestcementnih izdelkov s silikatnimi prevlekami  
Nosilec: Bogdana Kurbus 127.200 190.800 318.000

2141 Modificiranje strukturnih lastnosti v sistemih silikatna veziva-azbest z organskimi polimernimi snovmi  
Nosilec: Vladimir Kosi 110.000 165.000 275.000

**Projekt: POLIMERI**

104 — **Kemijski inštitut »Boris Kidrič«**

2129	Polimerizacija in kemično-fizikalno opredeljevanje termoreaktivnih akrilatnih polimerov Nosilec: Uči Osredkar	201.600	69.249	270.849
2130	Kopolimerizacija in karakterizacija vinilnih monomerov disperzijskega tipa Nosilec: Uči Osredkar	342.736	88.000	430.736
2131	Nekateri fenomeni interakcije pigment-polimerni medij Nosilec: Štefan Skledar	276.480	102.099	378.579
2137	Poliestrski produkti s stališča novih tehnik in novih izhodnih snovi Nosilec: Ivan Vizovišek	95.657	49.000	144.657
251 — <b>Industrija gumijevih, usnjenih in kemičnih izdelkov »Sava«</b>				
1699	Raziskave tekočih in prašnatih polimerov Nosilec: Ivan Škofic	200.000	240.000	440.000

**Projekt: KATALIZA**

104 — **Kemijski inštitut »Boris Kidrič«**

2127	Študij metod za analizo sodobnih tehnoloških materialov z rentgensko spektroskopijo, II. del Nosilec: Jože Fegeš	150.000	74.000	224.000
2146	Izdelava polsintetičnih katalizatorjev krekinga in zasledovanje njihovih strukturnih lastnosti Nosilec: Bojan Držaj	350.000	—	350.000

1	2	3	4	5
<b>227 — Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij</b>				
1965	Zasledovanje faznih sprememb aluminosilikatov v odvisnosti od temperaturnih in reakcijskih pogojev z rentgensko difrakcijo Nosilec: Andrej Zajc	30.000	9.000	39.000
<b>Projekt: TOPLOTNO-SNOVNE OPERACIJE</b>				
<b>103 — Inštitut za kemijo FNT</b>				
1133	Ekstrakcija kovin iz vodnih raztopin s tekočimi ionskimi izmenjalci Nosilec: Roman Modic	77.000	—	77.000
1134	Študij ionske izmenjave v fluidiziranih sistemih Nosilec: Tine Koloini	83.000	—	83.000
<b>259 — Inštitut za raziskave in razvoj pri »Krki«</b>				
1303	Regeneracija in absolutizacija topil Nosilec: Miha Japelj	50.000	90.000	140.000
<b>INDIVIDUALNE</b>				
<b>103 — Inštitut za kemijo FNT</b>				
1130	Skrajšanje postopka polimerizacije NMA v masi in razvoj nekaterih novih tipov litih PMMA plošč Nosilec: Franc Jagodic	30.000	20.000	50.000
<b>104 — Kemijski inštitut »Boris Kidrič«</b>				
2142	Študij obstojnosti suhega aktivnega pekovskega kvasa z analitskim ugotavljanjem povzročiteljev njegove aktivnosti Nosilec: Ljubka Vitez	120.000	80.000	200.000

1	2	3	4	5
2143	Priprava unificiranih osnovnih podatkov tehnoloških procesov za računalniško obdelavo kemijskih kompleksov (Srednjeročni program razvoja slovenske kemijske industrije) Nosilec: Jože Fegeš	225.000	100.000	325.000
2144	Preiskava glin Nosilec: Bojan Držaj	98.327	98.328	196.655
<b>106 — Inštitut »Jožef Stefan«</b>				
1711	Določevanje nečistoč v čistih in ultra čistih kemikalijah z aktiv. analizo ob uporabi reaktorja Triga Nosilec: V. Ravnik	425.000	—	425.000
1749	Določevanje nečistoč v čistih in ultra čistih kemikalijah z aktivacijsko analizo ob uporabi reaktorja Triga Nosilec: Lado Kosta	333.000	333.000	666.000
<b>729 — COMET - Umetni brusilniki in nekovine</b>				
1993	Regeneracija korunda iz brusnih plošč Nosilec: Štefan Nemeš	130.000	129.230	259.230
		6,333.000	4,506.079	10,839.079

## RAČUNALNIŠTVO

### Projekt: OBRAVNAVANJE INFORMACIJ

#### 106 — Inštitut »Jožef Stefan«

1753	Programski jeziki za telekomunikacijske preklonpe sisteme. Računalniško informacijski sistemi Nosilec: A. P. Železnikar	556.200	—	556.200
1754	Diagnostika kombinacijsko - sekvencišnih digitalnih vezij. Računalniško informacijski sistemi Nosilec: Janez Korenini	382.800	—	382.800

1	2	3	4	5
1755	Optimizacija struktur digitalnih sistemov, III. faza: Računalniško informacijski sistemi Nosilec: Peter Kolbezen	257.000	—	257.000
1756	Procesna informatika, III. faza: Računalniško informacijski sistem Nosilec: Rudolf Murn	707.900	—	707.900
1757	Hevristične metode v umetni inteligenci. Računalniški informacijski sistem Nosilec: Ivan Bratko	421.080	—	421.080
<b>273 — Republiški računski center</b>				
1310	Računalniško omrežje Nosilec: Tomaž Kalin (Projekt 11 v okviru COST-EGS)	531.900	—	531.900
<b>520 — Računalniški center Univerze</b>				
2229	Organizacija informacijskega centra Nosilec: Janez Grad	104.200	—	104.200
<b>781 — Fakulteta za elektrotehniko</b>				
1494	Transformacije redundančnih signalov in njihovo procesiranje v realnem času Nosilec: Silvin Leskovar	324.500	—	324.500
<b>782 — Fakulteta za strojništvo</b>				
1060	Računalniška grafika in programski sistem za področje upravljanja procesov Nosilec: Alojz Hussu	73.800	—	73.800
<b>INDIVIDUALNE</b>				
<b>785 — Visoka tehniška šola</b>				
1271	SASP — Structural Analysis System of Program - Sistem programov za konstrukcijske analize po metodi končnih elementov v dveh			

1	2	3	4	5
	in treh dimenzijah (problem mehanike konstrukcij: toplotni, elastični, neelastični vključno plastičnost)			
	Nosilce: Anton Jezernik	342.500	—	342.500
2194	Raziskava prenosa gospodarskih in vernih informacij			
	Nosilec: Bogomir Horvat	108.000	—	108.000
<b>106 — Inštitut »Jožef Stefan«</b>				
1700	Elektronski sistemi in elementi za zbiranje in obdelavo podatkov v realnem času pri avtomatiziranju merilnih procesov. Fizika jedra			
	Nosilec: Jože Šnajder	270.000	—	270.000
1704	Študij različnih statističnih metod in njihovih učinkovitosti pri računski obdelavi			
	Nosilec: J. Vrabec	272.300	—	272.300
<b>259 — Inštitut za raziskave in razvoj pri »Krki«</b>				
2105	Računalniško informacijski sistem na področju biosinteze, I. del			
	Nosilec: Cirila Šašek	100.000	—	100.000
		4,452.180	—	4,452.180

## OKOLJE

### 104 — Kemijski inštitut »Boris Kidrič«

2133	Metodologija preiskav odpadnih voda in delovanje čistilnih naprav, II. del			
	Nosilec: Milan Dular	140.000	100.000	240.000
2135	Toksikologija in kopičenje kovin v vodnih organizmih, I. faza			
	Nosilec: Marjan Rejic	190.000	50.000	240.000
2136	Vpliv komponent odpadnih voda na spremljanje združbe v poživiljenem blatu, I. del			
	Nosilec: Boris Mejac	130.000	50.000	180.000

1	2	3	4	5
2138	Vpliv sestave industrijskih odpadnih voda na potek biološkega čiščenja, I. del Nosilec: Boris Mejač	150.000	50.000	200.000
<b>106 — Inštitut »Jožef Stefan«</b>				
1777	Radiološke meritve v okolici lokacije nuklearne elektrarne, III. del Nosilec: Janez Kristan	200.000	230.000	430.000
1778	Ugotavljanje radona in radija v pomembnejših slovenskih rekah in jezerih, III. del: Meritve radioaktivnosti okolja Nosilec: Ivan Kobal	165.770	29.000	194.770
<b>244 — Zavod SRS za varstvo pri delu</b>				
1988	Meritve plasti tal na Sr-90 in Cs-137, III. del Nosilec: Alenka Jeršič	94.430	38.570	133.000
1994	Naravno ozadje in radioaktivnost kamenin v SR Sloveniji, III. faza Nosilec: Marjan Sterle	70.000	28.592	98.592
<b>308 — Zavod SRS za zdravstveno varstvo</b>				
1366	Prisotnost detergentov v odplakah in površinskih vodah, II. faza Nosilec: Dušan Pilato	70.000	28.592	98.592
<b>782 — Fakulteta za strojništvo</b>				
1944	Raziskava indukcije curka vodne raztopine Ca(OH) <sub>2</sub> kot pogonskega sredstva v čistilni napravi za dimne pline Nosilec: Peter Novak	122.852	50.179	173.031
1945	Emisija okolju škodljivih snovi dvotaktnega motorja male delovne prostornine z izpušnimi plini, III. del Nosilec: Radislav Pavletič	182.410	74.505	256.915

1	2	3	4	5
<b>784 — Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo</b>				
1395	Širjenje onesnaženja zraka v kotli- nah, II. Nosilec: Zdravko Petkovšek	60.656	—	60.656
1401	Vpliv sestave eksotermnih sredstev na hitrost zgorevanja in na oneči- ščenje ozračja Nosilec: Ciril Pelhani	55.842	22.808	78.650
		1.631.960	752.246	2.384.206
<b>TEHNIŠKE VEDE</b>				
<b>SKUPAJ</b>		85,047,775	56,814.110	141,861.885

Zap. št.	Področje	SBK	Sofinanciranje	Skupaj
1	2	3	4	5
<b>REKAPITULACIJA — TEHNIŠKE VEDE</b>				
1.	Elektrotehnika	10,482.835	9,550.137	20,032.972
2.	Avtomatika	4,851.400	6,768.332	11,619.732
3.	Energetika	16,415.760	11,654.584	28,070.344
4.	Strojništvo	6,800.000	5,862.209	12,662.209
5.	Metalurgija	6,100.000	5,299.164	11,399.164
6.	Geologija	22,086.420	7,646.500	29,732.920
7.	Gradbeništvo	3,194.220	2,376.900	5,571.120
8.	Geodezija	1,000.000	1,247.959	2,247.959
9.	Tekstilna tehnologija	1,700.000	1,150.000	2,850.000
10.	Kemijska tehnologija	6,333.000	4,506.079	10,839.079
11.	Računalništvo	4,452.180	—	4,452.180
12.	Okolje	1,631.960	752.246	2,384.206
<b>TEHNIŠKE VEDE</b>				
<b>SKUPAJ</b>		85,047.775	56,814.110	141,861.885

St. pog.	Institucija — podjetje	Financiranje		Skupaj
		SBK	sof.	
1	2	3		

### **MEDICINSKE VEDE**

#### **105 — Inštitut za biologijo Univerze**

1428	Diferenciacija sekrecijskih in eks- krecijskih celic, V. faza Nosilec: Nada Pipan	80.000	—	80.000
------	-----------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	--------



1	2	3	4	5
1429	Primerjalna fiziologija foto in fonorepcije (Nevrobiologija senzoričnih sistemov) VI. faza Nosilec: Matija G o g a l a	400.000	—	400.000
1430	Ultrastruktura epitelijskih celic srednjega črevesa čebele v različnih pogojih gojenja, IV. faza Nosilec: Hubert P e h a n i	80.000	—	80.000
1431	Delovanje prolinskih analogov, III. faza Nosilec: Miklavž G r a b n a r	208.600	11.400	220.000
1432	Antropološka longitudinalna študija otrok, I. faza Nosilec: Zlata D o l i n a r	30.000	—	30.000
		798.600	11.400	810.000
<b>106 — Inštitut »Jožef Stefan« in Onkološki inštitut</b>				
1052	Uvedba metode in razvoj aparature z detekcijo obstrukcij v dihalnih poteh s <sup>133</sup> Xe Nosilec: Uroš M i k l a v ž i č	296.000	—	296.000
1765	Uporaba elektronskega računalnika v scintigrafiji Nosilec: Marjan E r j a v e c, J. Š n a j d e r	421.300	—	421.300
1766	Študij korelacije parametrov magnetnih resonanc z morfološkimi in ostalimi diagnostičnimi metodami v diagnostiki malignomov predsapnice Nosilec: Marjeta Š e n t j u r c	116.500	—	116.500
1767	Študij morfologije in patogeneze tkivnih okvar pri lokalni aplikaciji nizkih temperatur Nosilec: Milan S c h a r a	104.600	—	104.600
1768	Biokemijske in toksikološke raziskave živalskih toksinov Nosilec: Franc G u b e n š e k	935.000	—	935.000
		1.873.400	—	1.873.400

1	2	3	4	5
<b>302 — Onkološki inštitut</b>				
1892	Analiza dozimetričnih sistemov, ki so v rabi v intersticalni terapiji Nosilec: Primož C e v c	38.400	—	38.400
1893	Študij morfologije in patogeneze tkivnih okvar pri lokalni aplikaciji nizkih temperatur Nosilec: Rastko G o l o u h	32.100	39.100	71.200
1894	Izdelava metodologije avtomatizirane obdelave podatkov v registru raka za SR Slovenijo — Uporaba računalnika Nosilec: Vera P o m p e - K i r n	28.000	49.400	77.400
1895	Primerjava vrednosti F-18 in Sr-85 v scintigrafski detekciji malignomov kosti Nosilec: Franc G u n a	33.200	—	33.200
1896	Vpliv iradiacije na suficientnost anastomoze debelega črevesja Nosilec: Franc L u k i č	97.000	—	97.000
1897	Raziskava odnosa obsevanja in oksigenacije malignih tumorjev s pomočjo uvedbe nove metode merjenja parcialnega pritiska O <sub>2</sub> v tumorjih Nosilec: Janez K u h e l j	54.200	—	54.200
1898	Nekateri aspekti limforetikularne reaktivnosti pri rakavih bolnikih: spremembe karcincembrionalnega antigena kot indikator procesa rasti malignoma v gostitelju Nosilec: Stojan P l e s n i č a r	110.000	—	110.000
1899	Ugotavljanje senzibilnosti malignomov na citostatike z in vivo in in vitro testi za optimalno kemoterapijo Nosilec: Marija U s - K r a š o v e c	92.000	12.750	104.750
1900	Prispevek laparaskopskih preiskovalnih metod k zgornji diagnozi ovarialnega malignoma in raziska-			

1	2	3	4	5
	va, kateri dejavniki lahko povečajo uporabnost teh metod Nosilec: Rado Poljanšek	40.000	15.500	55.500
1901	Dozimetrični problemi radioterapije: razvoj in uvajanje novih metod klinične dozimetrije v radioterapijo ca colli utori Nosilec: Marko Habič	215.000	—	215.000
1902	Histokemija benignih in malignih tumorjev dojke Nosilec: Pavla Mavec	61.000	—	61.000
1903	Študij korelacije parametrov magnetnih resonanc z morfološkimi in ostalimi diagnostičnimi metodami v diagnostiki malignomov predsapnice Nosilec: Marija Auersperg	80.000	13.250	93.250
1904	Faktorji, ki vplivajo na izbor bolnikov s primarnimi malignimi tumorji pljuč za obsevanje Nosilec: Miha Debevc	24.000	35.000	59.000
1905	Uporaba elektronskega računalnika v scintigrafiji (5. leto) Nosilec: Marjan Erjavec	240.000	—	240.000
1906	Epidemiološka študija raka dojke in benignih tvorbov v dojki v zvezi z uporabo ovarijskih hormonov Nosilec: Božena Ravnihar	137.940	206.911	344.851
2164	Suspenzija ženske uretre z lioduralnim trakom pri primarnih pojavih in recidivah stress-inkontinence urina Nosilec: Stojan Havliček	40.000	—	40.000
		1,322.840	371.911	1,694.751

### 303 — Inštitut za mikrobiologijo

1688	Preučitev morebitnega adjuvantnega učinka vitamina A na uspešnost antirabične vakcinacije pri miškah Nosilec: Stanko Banič	64.508	—	64.508
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	--------

1	2	3	4	5
1689	Serološka, biokemična in molekularno biološka študija enteritogenih sevov <i>E. coli</i> Nosilec: Jadranka Zajc-Satler	73.891	—	73.891
1691	Natančnejši študij morfoloških sprememb bakterije <i>Listeria monocitogene</i> , povzročenih po visokih koncentracijah NaCl Nosilec: Bronka Brzin	67.805	—	67.805
1692	Imunski odziv na okužbo z <i>Listeria monocitogene</i> Nosilec: Zlata Črepinko-Stropnik	70.798	—	70.798
1693	Poskus izboljšanja serološke diagnostike sifilisa s posebnim ozirom na metodo imunofluorescence Nosilec: Marjan Vozelj	28.000	—	28.000
1694	Molekularna osnova citopatogenih sprememb po infekciji z virusi I. Nosilec: Primož Schauer	94.072	—	94.072
1695	Latentne virusne infekcije človeškega plodu Nosilec: Borut Drinovec	36.000	—	36.000
		435.074	—	435.074
<b>304 — Patofiziološki inštitut MF</b>				
1503	Funkcija holinesteraz v normalnih in patoloških razmerah Nosilec: Miro Brzin	923.400	233.446	1.156.846
		923.400	233.446	1.156.846
<b>305 — Kirurški klinika</b>				
1124	FESUM — Študija urodinamskih in nevrofizioloških meritev pri paraplegičnih bolnikih z urinsko inkontinenco Nosilec: Martin Benedik	156.000	—	156.000
		156.000	—	156.000

1	2	3	4	5
<b>306 — Inštitut za klinično nevrofiziologijo MF</b>				
1324	Mehanizmi senzorično motorične integracije v normalnem in obolenem živčevju človeka Nosilec: Milan R. Dimitrijević	1,150.000	700.000	1,850.000
		1,150.000	700.000	1,850.000
<b>308 — Zavod SRS za zdravstveno varstvo</b>				
1359	Telesni razvoj šolskih otrok in mladine v Sloveniji od 7. do 19. leta Nosilec: Fina Dovečar	83.000	68.197	151.197
1360	Spremljanje porodov v slovenskih porodnišnicah Nosilec: Nela Baldani	74.400	61.051	135.451
1361	Dinamika abortusa v odvisnosti od širjenja sodobne kontracepcije Nosilec: Stanka Kranjc-Simoneti	67.600	67.600	55.435
1363	Kontaminacija s poliklorobifenili, vstop nekaterih izomer Nosilec: Jurij Jan	81.700	66.952	148.652
1364	Specialne mikrocidne lastnosti termalnega vrelnca v Podčetrtku Nosilec: Jože Šlajmer	10.357	—	10.357
1365	Stanje prehrane in prehranjenosti pri ženah, zaposlenih v industriji Nosilec: Vera Ragaci	68.100	—	68.100
1368	Vpliv socialno ekonomskih dejavnikov in higienskih razmer na zdravstveno varstvo otrok, starih od 10 do 6 let Nosilec: Alenka Češarek-Turk	42.800	—	42.800
		427.957	251.635	679.592

1	2	3	4	5
<b>309 — Zavod za rehabilitacijo invalidov</b>				
2014	Razvoj elektronskih naprav za diagnostične terapevtske namene in ortotskih priročnikov, zasnovanih na metodi funkcionalne električne stimulacije Nosilec: Miroslav V r a b i č	49.000	536.451	585.451
2015	Premagovanje ovir za motorično oviralne osebe. Arhitektonsko urbanistični, pravni in psihosocialni vidiki urejanja življenjskih razmer za funkcionalno oviralne osebe v Sloveniji Nosilca: Zdravko N e u m a n , Marija V o v k	41.000	546.895	587.895
2016	Uporaba funkcionalne električne stimulacije v rehabilitaciji otrok s cerebralno paralizo Nosilec: Franjo G r a č a n i n	250.000	566.181	816.181
2021	Študij mehanizmov, odgovornih za dolgotrajni vpliv FES na hoteno kontrolo gibov in razvijanje grobe mišične moči Nosilec: Martin Š t e f a n č i č	40.000	206.530	246.530
2023	Primerjalna evaluacija programov usposabljanja rehabilitacijskih svetovalcev Nosilec: Zdravko N e u m a n	410.000 790.000	410.700 2.266.757	820.700 3.056.757
<b>312 — Klinične bolnišnice</b>				
1328	Avtotransplantacija skeletne mišice z nevrovaskularno anastomozo po vnaprejšnji denervaciji Nosilec: Mirko D e r g a n c	80.000	—	80.000
1452	Gibanje prostih maščobnih kislin (FFA) pri frakturah in operacijah na kosteh Nosilec: Jeretin S t o j a n	39.332	—	39.332

1	2	3	4	5
1508	Določanje meje zadostne cirkulacije pri odločitvi za višino amputacij okončin zaradi obliterativnih obolenj arterij Nosilec: Miro Košak	30.000	18.850	48.850
1593	Evaluacija psiholoških obremenitev na delovnih mestih v rudarstvu Nosilec: Levin Šebek	50.000	—	50.000
1594	Sistolični intervali levega prekata in funkcionalno stanje srčne mišice Nosilec: Janez Pevc	40.000	—	40.000
1627	Strokovne medicinske raziskave toplic v Podčetrtku glede na učinkovitost zdravljenja revmatičnih in dermatoloških obolenj Nosilec: Bogomil Vargazon	49.925	—	49.925
2158	Ocena zdravstvenega stanja in delovne zmogljivosti rudarjev (vpliv delovnih pogojev) Nosilec: Samo Modic	100.000	—	100.000
2159	Evaluacija ekoloških obremenitev na delovnih mestih v rudarstvu Nosilec: Vekoslav Verhovnik	45.000	—	45.000
2160	Fiziološke in ekološke obremenitve v rudarstvu, s posebnim poudarkom na merjenju pulza pri delu Nosilec: Janko Sušnik	77.000	—	77.000
		511.257	18.850	530.107
<b>313 — Anatomiški inštitut MF</b>				
1268	Ultrastrukturna študija skeletnih mišičnih vlaken Nosilec: Alenka Dekleva	41.600	—	41.600
1269	Histokemična klasifikacija mišičnih vlaken pri človeku Nosilec: Anton Širca	27.600	—	27.600
		69.200	—	69.200

1	2	3	4	5
<b>316 — Inštitut za nuklearno medicino MF</b>				
1342	Delovanje hipofize pri hipertireoidizmu (STH II) Nosilec: Mira Rosina	44.100	—	44.100
1343	Delovanje superarenalk pri hipertireodizmu Nosilec: Andreja Kocjančič	46.850	—	46.850
1344	Insulinska protitelesa Nosilec: Miran Porenta	42.500	—	42.500
1345	Določanje tireotropina v serumu Nosilec: Silvester Kladnik	46.950	—	46.950
1051	Študij kinetike hipurana in uvedba metode v klinične preiskave ledvic Nosilec: Boris Kastelic	104.000	—	104.000
		<b>284.400</b>	<b>—</b>	<b>284.400</b>
<b>319 — Interna klinika MF</b>				
1304	Spremembe fenomehanokardiografskih parametrov med fizično obremenitvijo pri zdravih osebah z ishemično boleznijo srca Nosilec: Aleksander Janežič	70.000	—	70.000
1311	Lokalizacija in aktivnost acetil in butirilholinesteraze v jetrnih celicah podgane. III. Dinamika acetilholinskega sistema pri eksperimentalno povzročeni holestazi Nosilec: Jože Satler	40.000	—	40.000
		<b>110.000</b>	<b>—</b>	<b>110.000</b>
<b>320 — Inštitut za načrtovanje družine</b>				
1687	Raziskovanje vpliva hormonskih preparatov na citološke slike cerviksa, na posledično fertilitnost in izid nosečnosti Nosilec: Lidija Andolšek	401.000	976.137	1.377.137
		<b>401.000</b>	<b>976.137</b>	<b>1.377.137</b>



1	2	3	4	5
<b>322 — Fiziološki inštitut MF</b>				
1698	Reaktivnost kardiovaskularnega sistema v naravnih in eksperimentalnih pogojih Nosilec: Gojmir Južnič	185.000	—	185.000
		185.000	—	185.000
<b>325 — Medicinska fakulteta - Inštitut za biokemijo</b>				
1305	Molekularni intermedijati v rekombinaciji bakteriofagov Nosilec: T. Hudnik-Plevnik	50.000	—	50.000
1306	Študij metabolizma tomatina Nosilec: Jelka Bergant-Dolar	50.000	24.318	74.318
1307	Raziskave strukture hialuronske kisline iz sklepnih oksidatov Nosilec: Dušan Stucin	50.000	—	50.000
2186	Raziskava sekreta dojke Nosilec: Jelka Bergant-Dolar	50.000	—	50.000
		200.000	24.318	224.318
<b>326 — Inštitut za geriatrijo</b>				
1595	Termografska študija perifernih prekrvavitvenih motenj Nosilec: Lojze Korsika	25.000	—	25.000
		25.000	—	25.000
<b>327 — Inštitut za biofiziko MF</b>				
1507	Študij regulacijskih mehanizmov celične diferenciacije Nosilec: Saša Svetina	132.000	—	132.000
		132.000	—	132.000
<b>328 — Farmakološki inštitut MF</b>				
1120	Analiza spremenjene občutljivosti budre za kardiotionične glikozide Nosilec: Peter Lenčič	57.982	—	57.982

1	2	3	4	5
1122	Študija fiziološkega pomena histamina Nosilec: Franc Erjavec	310.722 368.704	— —	310.722 368.704
<b>329 — Klinika za zobne bolezni MF</b>				
1348	Študij strukture sklenine in transporta molekul skozi sklenino Nosilec: Čedomir Ravnik	40.000 40.000	— —	40.000 40.000
<b>331 — Histološki inštitut MF</b>				
1341	Endokrinij in malignomj VI. Radiacijska onkogeneza pri miškah seva CBA, adaptiranih na naravno temperaturo okolja B. Onkološki del in nadaljevanje endokrinološkega Nosilec: Miroslav Kališnik	80.000 80.000	— —	80.000 80.000
<b>333 — Inštitut za pljučne bolezni, Golnik</b>				
1443	Citodiagnostika zgodnjih stadijev primarnega pljučnega karcinoma — Razvoj citološko ugotovljenih sprememb bronhialnega epitela pri bolnikih s kroničnimi pljučnimi obolenji Nosilec: Milivoj Mermolja	25.000 25.000	101.241 101.241	126.241 126.241
<b>334 — Splošna bolnišnica Maribor</b>				
2025	Testiranje učinkovitostj modifikacij rekonstrukcije a. profunde femoris (profunda plastika) Nosilec: Boris Novak	21.862	—	21.862
2026	Ugotavljanje premika placente z ultra zvokom Nosilec: Alenka Saks	16.017	—	16.017

1	2	3	4	5
2027	Modifikacija buret metode za do- ločanje celokupnih beljakovin v krvnih serumih, ki so motni, moč- no lipemični, ali pa vsebujejo dekstrane Nosilec: Niko J e s e n o v e c	20.000 57.879	— —	20.000 57.879
<b>335 — Ortopedska klinika MF</b>				
1346	Zdravljenje hernije diski v ledve- nem predelu s proteolitičnim for- mentom papainom Nosilec: Janko P o p o v i č	32.000	—	32.000
1347	Kongenitalna luksacija kolka Nosilec: Bogdan B r e c e l j	251.385 283.385	— —	251.385 283.385
<b>381 — Medicinska fakulteta</b>				
1380	Računalniška obdelava podatkov v diagnostični rentgenologiji: osteo- logija — lumbalna hrbtenica Nosilec: Ludvik T a b o r	35.000 35.000	— —	35.000 35.000
MEDICINSKE VEDE SKUPAJ		10,685.096	4,955.695	15.640.791

## BIOTEHNIŠKE VEDE

### Projekt R1: GENETIKA IN IZBIRA KMETIJSKIH RASTLIN

R 1.1: MORFOLOŠKE, FIZIOLO-  
ŠKE IN AGRONOMSKE ZNAČIL-  
NOSTI SLOVENSКИH SAMO-  
RASTNIH IN GOJENIH POPU-  
LACIJ KMETIJSKIH RASTLIN

#### 481 — Biotehniška fakulteta

1518	Pomološke raziskave slovenskega ozemlja Nosilec: France A d a m i č	44.000	—	44.000
1522	Proučevanje bioloških in tehnološ- kih lastnosti introduciranih kul- tivarjev vinske trte in podlag Nosilec: Lojze H r č e k	30.000	5.000	35.000

1	2	3	4	5
<b>416 — Inštitut za hmeljarstvo, Zalec</b>				
1421	Avtohtoni hmelj v Jugoslaviji in njegova uporabnost za vzgojo novih sort v primerjavi s sedaj gojenimi sortami Nosilec: Tone Wagner	488.000	486.936	974.936
1422	Žlahtnjenje hmelja Nosilec: Dragica Kralj	460.000	459.703	919.703
<b>401 — Kmetijski inštitut Slovenije</b>				
2093	Morfološke, fiziološke in agronomске značilnosti slovenskih populacij fižola in žlahtnjenje novih sort Nosilec: Silva Avšič	52.000	15.000	67.000
<b>R 1.2: VZGOJA NOVIH KULTIVARJEV KMETIJSKIH RASTLIN ZA SLOVENSKE RAZMERE</b>				
<b>481 — Biotehniška fakulteta</b>				
1519	Genetske osnove heterozisa in žlahtnjenje koruze v smeri izboljšanja kakovosti zrnja Nosilec: Tilka Krivic	115.000	80.000	195.000
<b>401 — Kmetijski inštitut Slovenije</b>				
2095	Poskusna vzgoja sladkorne pese v vlažni predalpski klimi Nosilec: Anton Petriček	20.000	15.000	35.000
2096	Uporaba sevanja v kmetijstvu Nosilec: Tomislav Petriček	20.000	—	20.000
2097	Agrobiološke značilnosti nekaterih avtohtonih populacij detelj in trav ter vzgoja novih sort Nosilec: Jože Korošec	70.000	37.500	107.500
2098	Selekcija, vzgoja in razmnoževanje vinske trte ter podlag Nosilec: Tone Zafošnik	143.000	45.000	185.000

1	2	3	4	5
2099	Vzgoja novih sort krompirja Nosilec: Tadej Sluga	90.000	155.000	245.000
<b>413 — Sadjarski zavod, Maribor</b>				
1983	Selekcija in hibridizacija sadnih sort peškarjev Nosilec: Jernej Črnko	215.000	26.000	241.000
1984	Selekcija lupinastega sadja Nosilec: Tatjana Hlišč	110.000	20.000	130.000
<b>R 1.4: INTERAKCIJA EKOLOŠKIH DEJAVNIKOV Z GENOTIPI KMETIJSKIH RASTLIN</b>				
<b>481 — Biotehniška fakulteta</b>				
1520	Vpliv ekoloških dejavnikov v Slovenije na izbrane kultivarje poljščin Nosilec: Jože Spanring	40.000	35.000	75.000
1521	Preučevanje osipanja merlota v Primorskem vinorodnem rajonu Nosilec: Slavko Gerjovič	16.000	4.000	20.000
<b>401 — Kmetijski inštitut Slovenije</b>				
2094	Proučevanje lastnosti novejših kultivarjev in podlag peškarjev, koščičarjev in jagodičja Nosilec: Milena Lekšan	195.000	30.000	225.000
		2,108.000	1,414.139	3,522.139

**Projekt R 2: FIZIOLOGIJA RASTI IN RAZVOJA KMETIJSKIH RASTLIN**

**R 2.1: VPLIV EKOLOŠKIH RAZMER NA RAST IN RAZVOJ KMETIJSKIH RASTLIN**

**481 — Biotehniška fakulteta**

1523	Raziskave oplojevalnih odnosov pri češnjah in višnjah Nosilec: Julija Smole	30.000	—	30.000
------	--------------------------------------------------------------------------------	--------	---	--------

1	2	3	4	5
1528	Vpliv defoliacije na vegetativno rast trav in nje pomembnost za pravilno rabo travinja Nosilec: Tone Vidrih	22.800	—	22.800
<b>401 — Kmetijski inštitut Slovenije</b>				
2083	Proučevanje sistemov oskrbovanja in gnojenja v sadovnjakih, vinogradih in jagodičju Nosilec: Milena Jazbec	181.250	—	181.250
2088	Razvoj in pridelek krmnega ječmena in boba v odvisnosti od osvetlitve, termina setve in dušika Nosilec: Anica Vimer	90.000	40.000	130.000
2089	Akumulacija suhe snovi v silažni koruzi ter njena kemična sestava in prebavljivost Nosilec: Jože Silc	126.250	50.000	176.250
<b>482 — Višja agronomska šola, Maribor</b>				
1334	Odvisnost pridelkov sadja od površine osvetljenega listja Nosilec: Mirko Šiško	30.000	—	30.000
<b>R 2.2: FIZIOLOGIJA PREHRANE KMETIJSKIH RASTLIN</b>				
<b>481 — Biotehniška fakulteta</b>				
1524	Fiziološki vpliv mangana na količino lantozida C v naprstecu Nosilec: Franc Lobnik	26.000	—	26.000
<b>401 — Kmetijski inštitut Slovenije</b>				
2084	Vpliv dušika na pridelek in kakovost grozdja Nosilec: Tone Zafošnik	40.000	—	40.000
2090	Proučevanje prehrane rastlin z nekaterimi makroelementi in mikro-			

1	2	3	4	5
	elementi v intenzivni rastlinski proizvodnji Nosilec: Lojze Briški	196.750	—	196.750
2091	Vpliv velikosti rastnega prostora in prehrane na razvoj in pridelek fižola Nosilec: Silva Avšič	83.000	50.000	133.000
2152	Variabilnost lizina in triptofana v izbranih sortah poljščin v odvisnosti od genetskih in ekoloških dejavnikov Nosilec: Jerca Cencelj	81.250	—	81.250
R 2.3: VPLIV EKSOGENIH DEJAVNIKOV IN OBLIKOVANJE KAKOVOSTI PRIDELKOV				
481 — Biotehniška fakulteta				
1525	Vpliv genetskih in ekoloških faktorjev na količino in kakovost proteinov v žitu Nosilec: Ivan Kreft	29.000	—	29.000
416 — Inštitut za hmeljarstvo, Zalec				
1419	Vpliv ekoloških dejavnikov, sorte, časa in gostote setve na pridelek in kakovost pivovarskega ječmena Nosilec: Milan Dolinar	44.000	72.908	116.908
401 — Kmetijski inštitut Slovenije				
2092	Vpliv rastnih in skladiščnih razmer na količino in kakovost pridelka krompirja Nosilec: Miloš Kus	98.000	40.000	138.000
R 2.4: DRUGA ZNANSTVENA PROBLEMATIKA IZ FIZIOLOGIJE KMETIJSKIH RASTLIN				
481 — Biotehniška fakulteta				
1526	Raziskave vplivov rastlinskega regulatorja Alar na morfološke in			

1	2	3	4	5
	fiziološke lastnosti jabolane na sejancu Nosilec: Dušan Modic	42.500	—	42.500
1527	Proizvodni potencial in optimalna tehnologija rabe travnatega sveta Slovenije Nosilec: Gvido Fajdiga	55.000	—	55.000
<b>401 — Kmetijski inštitut Slovenije</b>				
2085	Vpliv regulatorjev rasti na vegetativni in generativni razvoj koščičarjev in jagodičja Nosilec: Milica Oblak	62.500	—	62.500
2086	Uporaba plastičnih mas v kmetijstvu Nosilec: Mihaela Černe	111.700	25.000	136.700
2087	Razvoj in produktivnost trav v naravnih in umetnih travniških asociacijah na različnih nadmorskih višinah pri košnji in pašni rabi Nosilec: Jože Korošec	107.500	32.000	139.500
2153	Možnosti in načini izboljšanja proizvodnosti travinja Nosilec: Jože Toplak	162.500	30.000	192.500
<b>482 — Višja agronomska šola, Maribor</b>				
1331	Proučevanje in uvajanje ustreznih vzgojnih sistemov in opore vinske trte Nosilec: Jože Colnarič	40.000	—	40.000
		1.660.000	339.908	1.999.908

### **Projekt R 3: FITOMEDICINA**

#### **R 3.2: FITOPATOLOGIJA**

#### **416 — Inštitut za hmeljarstvo, Zalec**

1420	Biologija peronospore na hmelju v Savinjski dolini Nosilec: Marta Dolinar	74.000	303	74.303
------	------------------------------------------------------------------------------	--------	-----	--------



1	2	3	4	5
	<b>401 — Kmetijski inštitut Slovenije</b>			
2053	Proučevanje pepelaste plesni na črnem ribezu Nosilec: Vukadin Šišakovič	50.000	—	50.000
2054	Patologija krompirja Nosilec: Jelka Hočevvar	70.000	—	70.000
2056	Patologija vinske trte Nosilec: Vukadin Šišakovič	74.000	—	74.000
	<b>R 3.3: ENTOMOLOGIJA</b>			
	<b>481 — Biotehniška fakulteta</b>			
1529	Inventarizacija rastlinskih in skladiščnih škodljivcev (pršice in uši, listni zavrtači) v Sloveniji Nosilec: Franc Janežič	63.000	2.000	65.000
	<b>416 — Inštitut za hmeljarstvo, Zalec</b>			
1412	Vpliv različnih hmeljskih sort na razvoj hmeljne pršice Nosilec: Miljeva Kač	47.500	—	47.500
1414	Biologija hmeljeve listne uši v Savinjski dolini Nosilec: Milan Žolnir	45.500	384	54.884
	<b>401 — Kmetijski inštitut Slovenije</b>			
2055	Parazitne nematode na rastlinah v Sloveniji Nosilec: Aleksander Hržič	72.000	—	72.000
	<b>482 — Višja agronomska šola, Maribor</b>			
1333	Proučevanje biologije in možnosti zatiranja hruševe boljšice Nosilec: Stojan Vrabl	25.000	—	25.000

1	2	3	4	5
<b>R 3.5: HERBOLOGIJA</b>				
<b>481 — Biotehniška fakulteta</b>				
1530	Vpliv nekaterih herbicidov na občutljivost gojenih rastlin proti boleznim in na fiziološke procese pri parazitskih glivah Nosilec: Lea Miherčič	37.000	—	37.000
<b>401 — Kmetijski inštitut Slovenije</b>				
2080	Raziskave vpliva herbicidov v poljščinah in vrtninah ter njihovih ostankov v tleh in finalnih proizvodih Nosilec: Jelka Hočev ar	<u>148.000</u> 715.000	— 2.687	<u>148.000</u> 717.687
<b>Projekt R 4: TEHNIČNI POSTOPKI V RASTLINSKI PROIZVODNJI</b>				
<b>401 — Kmetijski inštitut Slovenije</b>				
2061	Uvajanje kompleksne mehanizacije v sadjarstvu Nosilec: Zvonko Miklič	65.000	50.000	115.000
2062	Skupinska raba strojev Nosilec: Viktor Marinc	46.000	50.000	96.000
2063	Spremenjene metode priprave zemljišč za uporabo hitrih delovnih strojev Nosilec: Zvonko Miklič	170.000	34.000	204.000
2064	Kompleksna mehanizacija spravila voluminozne krme Nosilec: Marjan Mrhar	274.000	100.000	374.000
<b>482 — Višja agronomska šola, Maribor</b>				
1332	Uvajanje kompleksne mehanizacije v vinogradništvu Nosilec: Milan Novak	<u>65.000</u> 620.000	<u>60.000</u> 294.000	<u>125.000</u> 914.000

**Projekt R 5: PREDELAVA RA-  
STLINSKIH PROIZVODOV**

R 5-S (SADJE)

481 — **Biotehniška fakulteta**

1532	Proučevanje obstojnosti novih jabolčnih sort v skladiščih Nosilec: Franc Bitenc	74.200	22.000	96.200
1533	Proučevanje optimalnega skladiščenja hrušk slovenske proizvodnje Nosilec: Franc Bitenc	30.000	29.000	59.000

R 5-V (VINO)

481 — **Biotehniška fakulteta**

2155	Izboljšanje tehnologije predelave grozdja za proizvodnjo belih in rdečih vin v SR Sloveniji Nosilec: Miran Veselič	43.200	—	43.200
2156	Proučitev avtohtonih populacij različnih sojev kvasovk <i>saccharomyces</i> za posamezne vinorodne rajone Slovenije Nosilec: Slavica Šikovec	45.000	—	45.000

401 — **Kmetijski inštitut Slovenije**

2057	Proučevanje tehnoloških vrednosti vinskih sort trsnega izbora SRS ter njih tipizacija Nosilec: Dušan Terčelj	40.000	5.000	45.000
2058	Proučevanje sodobnih fizikalnih in kemičnih postopkov pri vinifikaciji in stabilizaciji vina Nosilec: Dušan Terčelj	113.600	10.000	123.600

R 5 — OSTALO

416 — **Inštitut za hmeljarstvo, Žalec**

1415	Izomeracija humulona v hmeljskem storžku in oksidacija hmeljskih smol Nosilec: Janko Petriček	82.000	81.349	163.349
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	---------

1	2	3	4	5
1416	Varjenje piva z našimi novimi sortami hmelja »Atlas« in »Apolon« Nosilec: Peter Grilanc	100.000	10.000	110.000
<b>401 — Kmetijski inštitut Slovenije</b>				
2059	Plinskokromatografske raziskave hlapnih snovi v vinskih in sadnih destilatih z ozirom na njihov izvor in smer tehnološkega procesa Nosilec: Jana Pintar	42.000	6.000	48.000
2060	Nove možnosti določevanja kvalitete krmil in poljskih pridelkov s plinsko kromatografijo Nosilec: Marko Dorer	18.000	—	18.000
		588.000	163.349	751.349
<b>481 — Biotehniška fakulteta</b>				
1511	Talne bakterije in reduktivne pretvorbe nitratnega dušika Nosilec: Franc Megušar	85.000	—	85.000
1534	Pedološko raziskovanje in kartiranje zemljišč SR Slovenije Nosilec: Bogdan Vovk	229.000	38.000	267.000
1535	Morfološke in pedodinamske značilnosti tal na karbonatnih kameninah Nosilec: Dušan Stepančič	18.700	—	18.700
1536	Vsebnost in razdelitev elementov v rastlinah z različnih tal v Sloveniji Nosilec: Janez Furlan	42.700	—	42.700
1537	Mikroelementi v tleh Slovenije Nosilec: Lojze Briški	21.800	—	21.800
1538	Kvantitativna ocena sončnega obsevanja v razgibanem reliefu Nosilec: Andrej Hočevar	40.760	—	40.760
1539	Mikropedološke raziskave tal na mehkih karbonatnih kameninah Nosilec: Franc Lobnik	18.550	—	18.550

1	2	3	4	5
1540	Preučevanje mineralov glin v tleh na mehkih karbonatnih kameninah Nosilec: Vera Gregorič	14.550	—	14.550
1541	Pomen fizikalno-kemičnih analiz v tleh za ocenjevanje produktivnih sposobnosti rendzin Nosilec: Marjan Ažnik	31.250	—	31.250
1542	Degradacija pesticidov v tleh Slovenije Nosilec: Jerca Cencelj	5.150	—	5.150
1543	Raba tal na mehkih karbonatnih kameninah Nosilec: Albin Stritar	15.540	—	15.540
1544	Vpliv agroekoloških faktorjev na kemične in fizikalne lastnosti tal ter kvantiteto in kvaliteto pridelka Nosilec: Tatjana Štupica	125.000	—	125.000
1545	Vpliv dušika na pridelek in kakovost mrve z dvokosnih in trikosnih trajnih travnikov Nosilec: Mirko Leskošek	100.000	40.000	140.000
1546	Uporaba fotointerpretacije in tehnik Remote Sensing pri raziskavah tal Nosilec: Albin Stritar	95.000	100.000	195.000
416 — <b>Inštitut za hmeljarstvo, Žalec</b>				
1417	Vpliv različnih agrotehničnih ukrepov na fizikalne lastnosti v tleh v hmeljskih nasadih Nosilec: Blažena Pugelj	30.000	22.000	52.000
		873.000	200.000	1,073.000
<b>Projekt Ž1: GENETIKA IN SELEKCIJA V ŽIVINOREJI</b>				
402 — <b>Biotehniška fakulteta (RP Rodica)</b>				
1169	Iskanje primernih selekcijskih metod in preučevanje heterozisa Nosilec: Franc Zagoržen	300.000	75.000	375.000

1	2	3	4	5
1170	Citogenetske študije in študije oligofaktorialnih lastnosti pri živalih Nosilec: Franc L o č n i š k a r	240.000	70.000	310.000
1171	Proučevanje možnosti za izboljšanje reprodukcije pri prašičih Nosilec: Andrej Š a l e h a r	100.000	35.000	135.000
2067	Ocenitev ekoloških in genetičnih vplivov na rastnost in starost ob obrejitvi pri telicah v govejih populacijah v Sloveniji Nosilec: Jože F e r č e j	200.000	60.000	260.000
<b>401 — Kmetijski inštitut Slovenije</b>				
2065	Iskanje možnosti za zgodnje ugotavljanje plemenske vrednosti živali Nosilec: Joža U r b a s	240.000	60.000	300.000
2066	Iskanje najprimernejših metod testiranja plemenske vrednosti govedí Nosilec: Janez P o g a č a r	190.000	90.000	280.000
<b>414 — Zavod za ribištvo</b>				
1989	Plemeniti rak (Astracus Astracus L.) v Krki in pritokih in poizkus njegove vzgoje Nosilec: Tilda H e r f o r t - M i c h i e l i	65.000	35.000	100.000
		1,335.000	425.000	1.760.000
<b>Projekt Ž2: PREHRANA ŽIVALI</b>				
<b>402 — Biotehniška fakulteta (RP Rodica)</b>				
1172	Vpliv prehrane na plodnost domačih živalí Nosilec: Andrej O r e š n i k	80.000	20.000	100.000
1173	Pitanje govedi z dehidrirano koruzno rastlino Nosilec: Janez Ž g a j n a r	100.000	35.000	135.000

1	2	3	4	5
1174	Prehrana prašičev Nosilec: Jasna Stekar	75.000	19.000	94.000
1175	Prehrana molznic Nosilec: Karl Salobir	140.000	80.000	220.000
1176	Vpliv fizikalnih faktorjev v bakterijskem gojišču na značilno mikrobiološko floro iz silaže Nosilec: Franc Nekrep	100.000	—	100.000
<b>401 — Kmetijski inštitut Slovenije</b>				
2068	Krmljenje krav z briketirano dehidrirano krmo Nosilec: Janez Verbič	70.000	70.000	140.000
2069	Raziskovanje prebavljivosti in hranilne vrednosti travne silaže Nosilec: Franc Grum	240.000	40.000	280.000
2070	Mikološke raziskave osnovnih surovin rastlinskega izvora za proizvodnjo krmnih mešanic Nosilec: Tatjana Brodnik	100.000	30.000	130.000
2071	Raziskovanje vzročne povezanosti med pojavom peroze in prehrane pri brojlerjih Nosilec: Marija Orešnik	150.000	15.000	165.000
2072	Vpliv intenzivnosti prehrane na pitovne, klavne in reprodukcijske lastnosti pri telicah Nosilec: Slavko Čepin	250.000	50.000	300.000
		1.305.000	159.000	1.664.000

**Projekt Z3: EKOLOGIJA IN  
TEHNOLOGIJA V ŽIVINOREJI**

**402 — Biotehniška fakulteta (RP  
Rodica)**

1177	Karakteristike vimen krav glede na njihovo primernost za strojno molžo pri govejih čredah v Sloveniji Nosilec: Bojan Šobar	70.000	40.000	110.000
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	---------

1	2	3	4	5
1178	Obremenitev molznikov v industrijski proizvodnji mleka pri mlekovodnem sistemu v hlevih Nosilec: France Kervina	110.000	40.000	150.000
		180.000	80.000	260.000
<b>Projekt Ž4: PREDELAVA ŽIVALSKIH PROIZVODOV</b>				
402 — Biotehniška fakulteta (RP Rodica)				
1180	Standardizacija kontrolnih raziskovalnih metod za mleko in mlečne izdelke Nosilec: Tatjana Slavovec	80.000	28.000	108.000
1181	Standardizacija mlečnih proizvodov Nosilec: Ana Arsov	80.000	28.000	108.000
1182	Vpliv tehnoloških postopkov pri proizvodnji mleka na spreminjanje mikroflore Nosilec: Davorin Šobar	25.000	10.000	35.000
1183	Kakovost mišičine (mehkoba govejega mesa pred rigorjem mortisom) Nosilec: Franc Bučar	90.000	8.000	98.000
1184	Hladilna trdota mesa (cold shortening) Nosilec: Andrej Froehlich	80.000	—	80.000
1185	Vpliv zmrzovanja in termične obdelave na senzorično kakovost in kemične spremembe svinjine Nosilec: Božidar Zlender	25.000	8.000	33.000
		380.000	82.000	462.000
<b>Projekt V1: FIZIOLOGIJA IN PATOLOGIJA PROIZVODNIH ŽIVALI</b>				
481 — Biotehniška fakulteta				
1512	Proučevanje kontaminacije klavnih živali in živil živalskega izvora s pesticidi Nosilec: Marjan Milohnoja	70.000	—	70.000



1	2	3	4	5
1547	Izločevanje nekaterih antibiotskih krmnih dodatkov domače proizvodnje iz živalskih organizmov ter njih produktov Nosilec: Marjan Milohnoja	30.000	—	30.000
1548	Histološke raziskave reprodukcije gamsa ( <i>Rupicapra rupicapra</i> L.) Nosilec: Srdjan Bavdek	43.000	—	43.000
1549	Proučevanje funkcionalnih posebnosti novorojenih telet Nosilec: Srečko Vatovec	120.000	—	120.000
1550	Reprodukcija gamsa v Sloveniji Nosilec: Stane Valentinčič	30.000	—	30.000
<b>405 — Veterinarski zavod Slovenije</b>				
1460	Preučevanje transporta domačih živali (prašičev) z vidika splošne in specialne preventive v Sloveniji Nosilec: Aleksander Lukanc	25.000	—	25.000
1461	Morfologija in morfogeneza ezofagogastičnega ulkusa prašičev Nosilec: Leon Šenk	43.000	—	43.000
1462	Biokemija semena domačih živali Nosilec: Jurij Senegačnik	100.000	—	100.000
1463	Etiologija plodnostnih motenj pri molznicah v intenzivni proizvodnji v Sloveniji Nosilec: Nestor Klemenc	200.000	—	200.000
1464	Plodnostne motnje pri svinjah privesnicah Nosilec: Franc Černe	80.000	—	80.000
1466	Dedne bolezni pri domačih živalih Nosilec: Borut Mlinšek	25.000	—	25.000
1467	Mikrotoksini v surovinah za proizvodnjo krmnih mešanic Nosilec: Peter Vospernik	65.000	—	65.000

1	2	3	4	5
1468	Patologija presnove pri intenzivni proizvodnji goved Nosilec: Janko Ž u s t	100.000	—	100.000
1469	Proučevanje razširjenosti, etiologije in preventive deficitarnih bolezni pri govedu v SR Sloveniji Nosilec: Vlado G r e g o r o v i ć	97.500	—	97.500
1470	Proučevanje etiologije tetanične dispozicije in tetanij pri govedu Nosilec: Franc S k u š e k	30.000	—	30.000
1471	Študij diagnostičnih metod, razširjenosti in preventive enzootične govejve levkoze na družbenem sektorju v Sloveniji Nosilec: Ivan J a z b e c	30.000	—	30.000
1472	Bolezni mladih prašičev Nosilec: Oskar B o e h m	330.000	—	330.000
1473	Sodobne metode zdravljenja kostnih zlomov Nosilec: Janez B a n i ć	60.000	—	60.000
1474	Raziskovanje kužnega tremorja (aviarnega encefalomielitisa) Nosilec: Dragan J o s i p o v i ć	50.000	—	50.000
1475	Raziskovanje levkoz pri kokoših Nosilec: Erik Š p i l e r	120.000	—	120.000
1476	Protozoarne bolezni pri ribah Nosilec: Nežka S n o j	50.000	—	50.000
1477	Študij in raziskovanje furunkuloze pri lipanih Nosilec: Nežka S n o j	40.000	—	40.000
1478	Proučevanje mastitisa pri kravah Nosilec: Janez B a t i s	65.000	—	65.000
1479	Proučevanje stekline pri divjih živalih Nosilec: Zoran Ž e l e z n i k	95.000	—	95.000

1	2	3	4	5
1480	Primerjalna raziskovanja virusov nalezljivega hepatitisa psov in pas- je kuge Nosilec: Janez M e h l e	40.000	—	40.000
1481	Proučevanje epizootioloških dejav- nikov fascioleze v Sloveniji Nosilec: Janez B r g l e z	45.000	—	45.000
1482	Krvne skupine domačih živali Nosilec: Peter L a z a r	230.000	—	230.000
1483	Povezava med biokemijskimi testi in plodnostjo pri spermi Nosilec: Jurij S e n e g a č n i k	276.506	276.506	553.012
2181	Proučevanje boleznih gibal pri pra- šičih Nosilec: Drago Š a b e c	35.000	—	35.000
		2,525.006	276.506	2,801.512

### **P r o j e k t V 2 : Z O O N O Z E**

#### **481 — Biotehniška fakulteta**

1552	Bruceloza pri domačih živalih in ljudih Nosilec: Stane V a l e n t i n č i č	40.000	4.000	44.000
------	------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------	--------

#### **303 — Inštitut za mikrobiologijo MF**

1690	Biologija rodu salmonella in raz- vijanje sodobnih metod za bakteri- ološko diagnostiko salmoneloz v SRS Nosilec: Jadranka Z a j c - S a t l e r	48.000	—	48.000
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	--------

#### **405 — Veterinarski zavod Slove- nije**

1455	Persistenca salmonel v krmilih Nosilec: Ivanka B r g l e z	30.000	—	30.000
1456	Preučevanje epizootiologije trihi- neloze v sinantropnem krogu v na- ši republici Nosilec: Janez B r g l e z	48.500	—	48.500

1	2	3	4	5
1457	Raziskovanje razširjenosti leptospiroz pri domačih živalih in ljudeh v Sloveniji Nosilec: Erik Špiler	49.000	10.000	59.000
1458	Bovina in aviarna tuberkuloza pri živalih Nosilec: Jože Prevorčnik	49.000	6.000	55.000
1459	Proučevanje epizootologije in epidemiologije toksoplazmoze pri domačih živalih in divjih živalih Nosilec: Rajko Rakovec	22.000	—	22.000
<b>308 — Zavod za zdravstveno varstvo SRS</b>				
1362	Epidemiološko, epizootiološko in laboratorijsko raziskovanje endemičnih žarišč klopnega meningoencefalitisa v SR Sloveniji ter raziskovanje kroničnih oblik KME Nosilec: Marko Matjašič	58.000	—	58.000
		344.500	20.000	364.500
<b>Projekt AE-S (SPLOŠNO)</b>				
<b>401 — Kmetijski inštitut Slovenije</b>				
2073	Proučevanje sodobnih metod programiranja in njih uporaba v naši praksi Nosilec: Marija Opara-Müller	122.000	3.000	125.000
2074	Vpliv tehničnega razvoja na agrarno strukturo — njegove ekonomske in družbene posledice Nosilec: Slavko Gliha	180.000	40.000	220.000
2075	Proizvodno in poslovno združevanje v zasebnem kmetijstvu Nosilec: Matija Kovarčič	80.000	—	80.000
2076	Dinamika, obseg in struktura povpraševanja ter ponudbe sadjarskih in vinogradniških proizvodov Nosilec: Nada Rihtaršič	120.000	70.000	190.000

1	2	3	4	5
	AE — R (RASTLINSKA PROIZVODNJA)			
	416 — <b>Inštitut za hmeljarstvo, Žalec</b>			
1418	Uporaba simulacijske tehnike pri programiranju proizvodnje v hmeljarstvu Nosilec: Lojze Četina	90.000	89.066	179.066
	401 — <b>Kmetijski inštitut Slovenije</b>			
2077	Proučevanje ekonomskih faktorjev proizvodnje in mehanizacije dela v sadjarstvu in vinogradništvu Nosilec: Olga Štefula	130.000	5.000	135.000
	AE — Ž (ŽIVINOREJA)			
2078	Ekonomičnost pitanja in plemenske reje goveda in prašičev Nosilec: Jože Čuden	80.000	5.000	85.000
		802.000	212.066	1,014.066
	<b>Projekt G1: INTENZIVIRANJE PROIZVODNJE V PRIRODNIH GOSPODARSKIH GOZDOVIH</b>			
	481 — <b>Biotehniška fakulteta</b>			
1513	Degradirana gozdna tla in vegetacija Slovenije Nosilec: Jože Sušin	110.000	—	110.000
	404 — <b>Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo</b>			
1143	Drevesne vrste — bori na Balkanskem polotoku Nosilec: Dušan Mlinšek	76.000	50.200	126.200
1144	Vpliv presvetlitve na dinamiko priraščanja Nosilec: Franjo Sgerm	54.000	53.200	107.200

1	2	3	4	5
1145	Vodnj režim pri različnih gozdnih vrstah in oblikah Nosilec: Igor Smolej	120.000	54.000	174.000
1146	Vegetacija gozdov plemenitih listavcev, subalpskih iglavcev in acidofilnih gozdov bukve Nosilec: Milan Piskernik	56.000	55.500	111.500
1147	Mineralno gnojenje z ozirom na gojenje gozdov Nosilec: Marjan Zupančič	39.000	38.300	77.300
1148	Biologija semenitve v pragozdu in gospodarskem gozdu Nosilec: Sonja Marolt	22.000	11.200	33.200
		477.000	262.400	739.400

**Projekt G2: UVAJANJE  
PLANTAŽNE PROIZVODNJE LE-  
SA V SLOVENIJI**

**404 — Inštitut za gozdno in lesno  
gospodarstvo**

1149	Topolovi hibridi, njihova izbira in ugotavljanje nekaterih gojitvenih lastnosti Nosilec: Janez Božič	150.500	81.100	231.600
		150.500	81.100	231.600

**Projekt G3: RACIONALIZA-  
CIJA IZKORIŠČANJA GOZDOV**

1150	Raziskovanje vpliva vlažnosti in kvalitete lesa na izmero in dobavo drobnega bukovega lesa v oblem stanju po teži Nosilec: Zdravko Turk	23.000	23.400	46.400
1151	Racionalizacija delovnih procesov Nosilec: Amer Krivec	28.000	15.200	43.200
1152	Raziskovanje odvisnosti učinka sečnje in izdelave od prsnega pre-			

1	2	3	4	5
	mera drevja v zvezi z uvajanjem nove tehnologije Nosilec: Iztok Winkler	31.000	31.200	62.200
1153	Preučevanje tehnologije raznih načinov spravila lesa Nosilec: Amer Krivec	34.000	18.000	52.000
1154	Metodika proizvodno-tehnične kalkulacije ekonomičnosti strojnega dela v gozdarstvu Nosilec: Zdravko Turk	24.000	24.200	48.200
		140.000	112.000	252.000

### **Projekt GL: LESARSTVO**

#### **481 — Biotehniška fakulteta**

2000	Raziskava fizikalnih in mehanskih lastnosti tropskih vrst lesa Nosilec: Ivan Možina	606.000	606.000	1.212.000
------	----------------------------------------------------------------------------------------	---------	---------	-----------

#### **404 — Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo**

1163	Vpliv <i>Merulius lacrimans</i> in <i>Coniophora cerebella</i> na odpornost nekaterih naših drevesnih vrst pred termiti Nosilec: Ljerka Kervina	58.000	—	58.000
1164	Vpliv intenzivnosti priraščanja na strukturo in lastnosti lesa Nosilec: Ivan Možina	132.000	—	132.000
		796.000	606.000	1.402.000

### **Projekt VO — VARSTVO OKOLJA**

#### **481 — Biotehniška fakulteta**

1514	Obseg kontaminacije zemlje in nekaterih vrst plodov s pesticidi na intenzivnih kmetijskih površinah v Sloveniji Nosilec: Jože Maček	142.000	10.000	152.000
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	--------	---------

1	2	3	4	5
	<b>402 — Biotehniška fakulteta (RP Rodica)</b>			
1188	Pitanje govedi s posušenimi kurjimi ekskrementi Nosilec: Aleš K m e c l	70.000	25.000	95.000
	<b>105 — Inštitut za biologijo Univerze</b>			
1424	Biološka aktivnost edafskih živali v degradiranih gozdnih ekosistemih, III. faza Nosilec: Kazimir T a r m a n	50.000	—	50.000
1425	Samoočiščevalne zmožnosti podzemeljskih voda na Krasu, III. faza Nosilec: Boris S k e t	78.000	—	78.000
	<b>404 — Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo</b>			
1156	Ohranjevanje gorskega prostora in gorske kmetije Nosilec: Milan C i g l a r	145.000	97.100	242.100
1515	Ugotavljanje onesnaženosti ozračja s pomočjo indikatorskih rastlin Nosilec: Marjan Š o l a r	155.000	61.000	216.000
1158	Delež gozdov v slovenskem prostoru Nosilec: Alojz Ž u m e r	32.000	21.600	53.600
1159	Uporaba herbicidov v gozdarstvu Nosilec: Alojz Ž u m e r	53.000	28.400	81.400
1160	Novi gozdni rezervati v Sloveniji Nosilec: Dušan M l i n š e k	118.000	78.500	196.500
	<b>104 — Kemijski inštitut »Boris Kidrič«</b>			
2134	Spremljajoča združba prodnega filtra pri bogatenju podtalnice iz površinskih voda Nosilec: Marjan R e j i c	140.000	50.000	190.000
1226	Vertikalne sezonske migracije zooplanktonov Nosilec: Franc M o l n a r	60.000	—	60.000



1	2	3	4	5
	<b>401 — Kmetijski inštitut Slovenije</b>			
2082	Onesnaženje vod, vodnih organizmov in sedimentov z rezidui pesticidov Nosilec: Jerca Cencilj	190.000	—	190.000
	<b>413 — Sadjarski zavod Maribor</b>			
1986	Kontaminacija sadnih sokov, vin in kisa s težkimi kovinami Nosilec: Žarka Kerin	111.000	—	111.000
	<b>105 — Inštitut za biologijo Univerze</b>			
1652	Raziskovanje ekosistemov severnega Jadrana in njihova uporaba pri gospodarskem izkoriščanju in varstvu morskega okolja, III. faza Nosilec: Jože Štirn	166.000	816.000	1.982.000
		2.510.000	1.187.600	3.697.600

### **IND — INDIVIDUALNE NALOGE**

(izven projektov)

	<b>105 — Inštitut za biologijo Univerze</b>			
1426	Vegetacijska raziskovanja travnatega sveta v nižinski in montanski stopnji v Sloveniji ter možnosti za njegovo izboljšanje Nosilec: Viktor Petkovšek	30.000	—	30.000
1427	Kartiranje visokih barij v Sloveniji ter njihova ekologija Nosilec: Andrej Martinčič	106.000	27.600	133.600
	<b>404 — Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo</b>			
1161	Proučevanje osnovnih parametrov erozije in hudournikov na določenih zlivnih območjih mediteranskega pasu Nosilec: Marjan Zemljčič	45.000	45.000	90.000

1	2	3	4	5
1162	Oblikovanje in sanacija odkopnih in nasipnih brežin pri strojni gradnji gozdnih cest in poti Nosilec: Andrej D o b r e	32.000	10.300	42.300
<b>103 — Inštitut za kemijo FNT</b>				
1127	Izolacija in identifikacija komponent arome v višnjah Nosilec: Peter K a f o l	20.000	—	20.000
1141	Proste amino kisline v rdečem grozdju in listju izbranih sort vinske trte Nosilec: Marjan D o r e r	20.000	—	20.000
<b>618 — Slovenska akademija znanosti in umetnosti</b>				
1263	Vegetacijska karta Jugoslavije za območje SR Slovenije Nosilec: Ivo P u n c e r	150.000	—	150.000
<b>940 — Karel Andreč, dipl. ing.</b>				
1279	Proizvodnja flutinga iz koruznice in slame Nosilec: Karel A n d r e č	100.000	208.000	308.000
		503.000	290.900	793.900
<b>BIOTEHNIŠKE VEDE SKUPAJ</b>		18.012.006	6.408.655	24.420.661

## **DRUŽBOSLOVNE VEDE**

<b>501 — Inštitut za zgodovino delavskega gibanja</b>				
1610	Industrializacija Slovenije v letih 1919—1940, I. del: Industrializacija v poprevratnih letih (1919—1924) Nosilec: Jože Š o r n	128.000	—	128.000

1	2	3	4	5
1611	Socialnopolitični in materialni položaj delavstva v Sloveniji 1918 do 1941 v mejah stare Jugoslavije Nosilec: France Kresal	114.000	—	114.000
1612	Politično delovanje primorskih Slovencev po priključitvi Julijske krajine k Italiji Nosilec: Milica Kacin-Wohinz	118.000	—	118.000
1613	Nevtralnost Jugoslavije v prvem obdobju druge svetovne vojne Nosilec: Dušan Biber	115.000	—	115.000
1614	Socialistično delavsko gibanje na slovenskem Štajerskem 1889—1918 Nosilec: Franc Rozman	130.000	—	130.000
1615	Socialna in politična zgodovina delavskega gibanja v Ljubljani od začetkov do 1889 Nosilec: Jasna Fischer	122.000	—	122.000
1616	Krščanski socialisti na Slovenskem 1934—1941 Nosilec: Janko Prunk	87.000	—	87.000
1617	Viri za zgodovino KPJ na Slovenskem — četrta pokrajinska konferenca KPJ za Slovenijo 1934 Nosilec: Alenka Nedog	110.000	—	110.000
1618	Razvoj in delo partizanskih ciklostilnih tehnik v Slovenskem primorju v letih 1941—1945 Nosilec: Jože Krall	102.000	—	102.000
1619	Obremenitev slovenskega kmeta z davki 1850—1914 Nosilec: Stanko Granda	82.000	—	82.000
1620	Bibliografija člankov o slovenskem delavskem gibanju v slovenskih časnikih in časopisih od 1. 7. 1920 do 31. 12. 1921 Nosilec: Anka Vidovič-Miklavčič	338.000	—	338.000

1	2	3	4	5
1621	Dokumenti ljudske revolucije v Sloveniji, 7. knjiga Nosilec: Tone Ferenc	16.000	—	16.000
1622	Viri o nacistični raznarodovalni politiki na Slovenskem 1941—1945 Nosilec: Tone Ferenc	27.000	—	27.000
1623	Primorska v narodnoosvobodilnem boju v dobi prvih brigad do kapitulacije Italije Nosilec: France Škerl	21.000	—	21.000
1624	Slovenačke političke stranke u jugoslovenskoj politici 1921—1929 Nosilec: Momčilo Zečević	66.000	—	66.000
1625	Narodnoosvobodilni boj v slovenski Štajerski 1941—1945 Nosilec: Milan Ževart	67.000	—	67.000
1626	Delavsko revolucionarno gibanje v Mariboru in njegovem zaledju v letih 1918—1941 Nosilec: France Filipič	37.000	37.000	74.000
	Raziskovalni načrt »Zgodovina Slovencev 1918—1945«	120.000	—	120.000
		1.800.000	37.000	1.837.000
<b>502 — Inštitut za ekonomska raziskovanja</b>				
1970	Kriteriji za intenzivno povečanje izvoza slovenskega (v okviru jugoslovanskega) gospodarstva v razširjeno evropsko gospodarsko skupnost Nosilec: Lojze Sočan	160.000	135.808	295.808
1971	Investicije v jugoslovanskem ekonomskem sistemu Nosilec: Lev Geržinič	280.000	—	280.000
1972	Metodologija davčne analize: Vpliv davčne strukture na gospodarstvo Nosilec: Marko Kranjec	85.000	—	85.000

1	2	3	4	5
1973	Medsektorski planski model slovenskega gospodarstva Nosilec: Marjan Dolenc	410.000	—	410.000
1975	Odraz ukrepov za zagotovitev hitrejšega razvoja nerazvitih območij v SFR Jugoslaviji na razvoj razvitejših območij, predvsem pa na razvoj SR Slovenije (II. del) Nosilec: Marija Ambrožič-Počkar	200.000	—	200.000
1976	Ekonomski model jugoslovanskega gospodarstva Nosilec: Vlado Frankovič	995.000	—	995.000
		2,130.000	135.808	2,265.808
<b>503 — Inštitut za javno upravo</b>				
1629	Zasnove modernega pravnega informacijskega sistema Nosilec: Lovro Šturm	280.000	130.000	410.000
		280.000	130.000	410.000
<b>504 — Inštitut za kriminologijo</b>				
1685	Pravni status mladoletnih storilcev prekrškov in njihovo obravnavanje v praksi v Sloveniji Nosilec: Branislav Skaberne	206.000	—	206.000
1686	Varstvo pravice do osebne integritete Nosilec: Alenka Šelih	43.158	—	43.158
2148	Zagrožene in izrečene kazni v kazenskem zakoniku in pravosodni praksi Nosilec: Ljubo Bavcon	165.000	—	165.000
		414.158	—	414.158
<b>505 — Urbanistični inštitut Slovenije</b>				
1869	Predlog srednjeročnega programa raziskav za potrebe prostorskega planiranja Nosilec: Vladimir Mušič	140.000	—	140.000*

1	2	3	4	5
1871	Presoja učinkovitosti institucionalnih okvirov in metod urbanističnega planiranja z vidika oblikovanja in sprejemanja odločitev Nosilec: Miha K o s	95.000	—	95.000×
1872	Funkcionalnosti javnega prometa v Sloveniji Nosilec: Lojze G o s a r	200.000	80.000	280.000
1875	Teoretske osnove za oblikovanje regulativov v urbanističnem planiranju industrije z vidika okolja Nosilec: Nevenka S t e r l e k a r	215.000	—	215.000×
1876	Metode in normativi za ugotavljanje zmogljivosti turistično-rekreacijskih območij Nosilec: Marjan D e b e l a k	220.000	—	220.000×
1877	Stroški mestne rasti Nosilec: Katja R e p i č	130.000	60.000	190.000
1880	Urbana superstruktura kot faktor urbanega in regionalnega razvoja Nosilec: Vladimir K o k o l e	150.000	—	150.000×
1881	Pomen ruralnega prostora Slovenije v prostorskem planiranju Nosilec: Pavle M i h e v c	184.000	—	184.000
1884	Stanovanjski problem v okviru mestne prenove Nosilec: Danilo G o r i u p	150.000	—	150.000
1885	Posledice in učinki nizke in visoke stanovanjske gradnje na stanovanjsko okolje Nosilec: Lučka Š a r e c	125.000	—	125.000
1886	Model kvalitete zraka kot osnova strategije za izboljšanje okolja (problemi formulacije planerskih strategij) Nosilec: Jože D e k l e v a	125.000	—	125.000
1887	Sistemska opredelitev vloge človekovih dejavnosti v procesu onesnaževanja in varovanja okolja Nosilec: Vera K o k o l e	100.000	—	100.000

1	2	3	4	5
1888	Okolje v metodologiji prostorskega planiranja in postavitev evaluativnega modela urbanega vizualnega okolja Nosilec: Leonid Lenarčič	125.000 1,959.000	— 140.000	125.000 2,099.000
<b>506 — Inštitut za geografijo Univerze</b>				
1782	Mreža in struktura izobraževanja in zdravstva kot funkcija in element centralnosti krajev, regionalnega razvoja in regionalno prostorskega načrta Slovenije v luči policentričnega sistema Slovenije Nosilec: Darka Uranjek	125.000	—	125.000×
1783	Industrializacija Slovenije, II. del Nosilec: Igor Vrišer	90.000	—	90.000
1784	Opredelitev regionalnega cikla migracij začasno zaposlenih, s posebnim ozirom na odhajanje in vračanje Nosilec: Anton Gosar	130.000	—	130.000
1785	Razvoj, razporeditev in struktura stanovanjskih hiš in stanovanjskih naselij Nosilec: Ignac Klemenčič	110.000	—	110.000
1786	Regionalno demografski razvoj Slovenije, III. del Nosilec: Vladimir Klemenčič	30.000	—	30.000×
1787	Problemi obmejnih področij Slovenije Nosilec: Vladimir Bračič	110.000	—	110.000
1788	Tržna usmerjenost kmetijstva in njena odvisnost od družbenoekonomskega razvoja Nosilec: Jakob Medved	80.000	—	80.000
1789	Nacionalni atlas Slovenije (nadaljevanje) Nosilec: Jakob Medved	500.000	—	500.000

1	2	3	4	5
2231	Sodobni regionalno socialni, regionalno gospodarski in regionalno politični problemi zamejskih Slovencev in zamejske Slovenije (mednarodne prireditve o manjšinah v Trstu in Ohridu)			
	Nosilec: Vladimir K l e m e n č i č	250.000	—	250.000
		1,425.000	—	1,425.000
507 — Inštitut za narodnostna vprašanja				
1388	Deželnozborske, parlamentarne in predsedniške volitve na avstrijskem Koroškem v letih 1945—1971, II. faza			
	Nosilec: Vasilij M e l i k	25.500	—	25.500
1390	Analiza sodobnega mednarodno-pravnega varstva manjšin			
	Nosilec: Ernest P e t r i č	15.396	—	15.396
		40.896	—	40.896
508 — Inštitut za delo pri PF				
1681	Pravna ureditev delovnega časa v stacionarnih zdravstvenih zavodih v SR Sloveniji			
	Nosilec: Tanja D o b r i n	95.000	—	95.000
1682	Urejanje medsebojnih razmerij delavcev v združenem delu s samoupravnimi sporazumi			
	Nosilec: Rudi K y o v s k y	175.000	—	175.000
		270.000	—	270.000
512 — Marksistični center pri CK ZKS				
2238	Pomen socialne strukture članstva ZK in nekaterih obeležij njegove aktivnosti za realizacijo revolucionarne vodilne idejopolitične vloge ZKS			
	Nosilec: Gojko S t a n i č	160.000	121.000	281.000
		160.000	121.000	281.000



1	2	3	4	5
<b>513 — Inštitut za sociologijo in filozofijo pri Univerzi</b>				
2034	Sociološki aspekti populacijske politike Nosilec: Katja Boh	60.000	—	60.000
2035	Selekcijski kriteriji in družbeni mehanizmi kot regulatorji procesov družbene mobilnosti v dimenzijah ekspertne in politične moči Nosilec: Andrej Caserman	95.727	—	95.727
2036	Procesi poklicne in politične mobilnosti Nosilec: Stane Obranovič	99.262	—	99.262
2037	Ruralno sociološke implikacije pravnih norm in političnih odločitev pri slovenskih nacionalnih manjšinah v Avstriji, Italiji in na Madžarskem ter v Sloveniji, implikacije III Nosilec: Matija Golob	68.000	—	68.000
2038	Vrednostni sistemi v samoupravni družbi, II. del Nosilec: Rajko Šuštaršič	160.000	—	160.000
2039	Dovršitev filozofske in metodološke hermenevtike pri Gadamerju in B. Bettiju Nosilec: Ivan Urbančič	63.000	—	63.000
2040	Mesto sociologije v sistemu znanosti Nosilec: Rado Ščepanovič	123.000	—	123.000
2041	Matematični principi klasifikacije entitet v sociologiji Nosilec: Žiga Knapi	209.000	—	209.000
2042	Socialna strata in razredi v samoupravni soc. družbi: sinteza empiričnih in teoretskih analiz Nosilec: Stane Saksida	227.844	—	227.844

1	2	3	4	5
2043	Empirične tipologije vrednostnih sistemov Nosilec: Matija O c e p e k	117.000	—	117.000
2045	Inovacije in izročilo v socializacijskih procesih na vasi (Sintetična osvetlitev problematike s serijo vaških monografij) Nosilec: Matija G o l o b	78.000	—	78.000
2047	Socialnopsihološki faktorji načrtovanja družine Nosilec: Katja B o h	66.900	—	66.900
2048	Družbene strukture slovenskih mest zadnjih 100 let (Ljubljana—Maribor) Nosilec: Mišo J e z e r n i k	410.000	—	410.000
2049	Socialne razlike v strukturi prostega časa Nosilec: Nevenka S a d a r	99.000	—	99.000
2051	Zgodovina filozofije Nosilec: Ivo U r b a n č i č	118.000	—	118.000
2235	Model raziskovalne politike Nosilec: Emil Milan P i n t a r	281.799	—	281.799
		2.276.532	—	2.276.532
<b>523 — Center za proučevanje dežel v razvoju</b>				
1697	Vpliv trgovinske politike EGS na naš izvoz Nosilec: Boris V e r b i č	40.000	—	40.000
		40.000	—	40.000
<b>524 — Visokošolska in študijska knjižnica, Maribor</b>				
1981	Bibliografija Maribora Nosilec: Vasja S t e r l e	14.111	—	14.111
		14.111	—	14.111

1	2	3	4	5
<b>527 — Ekonomski center Maribor</b>				
1926	Pomen in vloga regionalnih računskih centrov za javno upravo v SR Sloveniji Nosilca: Emil Slamnjak, Jože Bauman	87.000	59.230	146.230
1927	Inventarizacija virov podatkov za prostorski informacijski sistem Nosilec: Jože Bauman	148.300	—	148.300x
1928	Samoupravno odločanje v organizaciji združenega dela Nosilec: Zvonka Šarman	70.000	15.000	85.000
		305.300	74.230	379.530
<b>541 — Ekonomski inštitut PF</b>				
2162	Uspešnost desezoniranja po metodi II, X-11 Nosilec: Vladimir Bole	120.000	—	120.000
		120.000	—	120.000
<b>543 — Arhiv Slovenije</b>				
1189	Objava sejnih zapisnikov Narodne vlade SHS v Ljubljani in Deželne vlade za Slovenijo od 1/11-1918 do 9/7-1921 Nosilec: Peter Ribnikar	35.000	—	35.000
		35.000	—	35.000
<b>543 — Arhivsko društvo</b>				
1337	Politično preganjanje Slovencev 1914—1917 Nosilec: Janko Pleterski	45.000	—	45.000
		45.000	—	45.000
<b>564 — Raziskovalni center za samoupravljanje pri RS ZSS</b>				
2004	Analiza indeksov samoupravnih odnosov v gospodarskih organizacijah v obdobju 1969—1973 Nosilec: Vojko Antončič	100.000	—	100.000

1	2	3	4	5
2005	Vloga, položaj, mnenja in stališča v SRS zaposlenih delavcev iz ostalih republik Nosilec: Saša Micki	100.000	259.787	359.787
2006	Preobrazba samoupravnih odnosov na ustavnih načelih (TOZD) in delovne skupine kot metoda dela v Železarni Jesenice Nosilec: Mitja Švab	30.000	71.721	101.721
2233	Avtomatizacija in industrijski delavci Nosilec: Valentin Jež	145.000	209.595	354.595
		375.000	541.103	916.103
<b>581 — Filozofska fakulteta</b>				
1209	Nekatere psihološke lastnosti mentalno podnormalnih otrok v posebni osnovni šoli Nosilec: Oto Petrovič	310.000	—	310.000
1219	Odvisnost načinov izražanja agresivnosti od osebnostnih lastnosti Nosilec: Tatjana Lamovec	25.000	—	25.000
1281	Proučitev nove diskusijske tehnike in njenega vpliva na nekatere psihološke variable Nosilec: Vid Pečjak	12.000	—	12.000
		347.000	—	347.000
<b>582 — Fakulteta za sociologijo, politične vede in novinarstvo</b>				
1032	Ekonomski in socialni problemi turizma Nosilec: Jože Goričar	150.000	—	150.000
1241	Marxovo razumevanje znanosti in tehnike Nosilec: Andrej Kirn	23.000	—	23.000
1308	Politologija narodne obrambe Nosilec: Anton Bebler	125.000	—	125.000

1	2	3	4	5
1376	Faktorji pridobivanja šolske izobrazbe pri slovenski mladini Nosilec: Jan M a k a r o v i č	160.000	—	160.000
1377	Javna uprava v luči odnosov: občan—javna uprava Nosilec: France B u č a r	150.000	—	150.000
1385	Ekonomske, socialne in psihološke determinante kolektivnih sporov v delovnih organizacijah Slovenije Nosilec: Vladimir A r z e n š e k	160.000	—	160.000
1386	Družbeno ekonomski in organizacijski problemi v TOZD in med njimi Nosilec: Veljko R u s	136.000	—	136.000
1387	Pogoji, ki so vplivali na uspešnost podjetja Nosilec: Janez J e r o v š e k	30.000	60.000	90.000
1392	Politična kultura na Slovenskem Nosilec: Stane J u ž n i č	120.000	—	120.000
1405	Študija in priprava sistema za izkoriščanje empiričnih podatkov in izdelava enotnega sistema klasifikacije informacij ter programov za elektronske računalnike na področju sociologije, političnih ved in komunikacij Nosilec: Cveto T r a m p u ž	240.000	—	240.000
1907	Slovensko javno mnenje 74 Nosilec: Drago Z a j c	330.000	—	330.000
1909	Sociološki vidiki migracij slovenskih delavcev v Zvezni republiki Nemčiji, II. faza Nosilec: Niko T o š	480.000	—	480.000
1969	Kritična analiza mesta in pomena semiotike v polju družbenih ved s posebnim poudarkom na možnosti uporabe semiotičnega modeliranja v socioloških raziskavah Nosilec: Drago R o t a r	90.000	—	90.000

1	2	3	4	5
2018	Moralne predstave in obnašanje (ne)religiozne mladine, III. del Nosilec: Spomenka Hribar	116.000	—	116.000
2019	Cerkev in država v socialistični družbi, II. del Nosilec: Zdenko Roter	35.000	—	35.000
2020	Filozofske osnove sodobne teologije, III. del Nosilec: Tine Hribar	35.000	—	35.000
		2.380.000	60.000	2.440.000
<b>583 — Ekonomska fakulteta - Raziskovalni center</b>				
1084	Teoretični problemi naše družbe in gospodarske ureditve Nosilec: France Černe	50.000	—	50.000
		50.000	—	50.000
<b>584 — Ekonomska fakulteta</b>				
1779	Zvezno dinamično linearno programiranje in njegova uporaba pri planiranju proizvodnje v podjetju Nosilec: Viljem Rupnik	290.000	—	290.000
1780	Kombinirana integracija (konglomerat) kot način rasti podjetja v gospodarstvu SFRJ Nosilca: D. Kiauta, D. Kotnik	110.000	—	110.000
		400.000	—	400.000
<b>586 — Višja šola za organizacijo dela</b>				
1451	Problematika uvajanja različnih oblik variabilnega delovnega časa v naših industrijskih podjetjih Nosilec: Zdravko Kaltnekar	100.000	—	100.000
		100.000	—	100.000
<b>587 — Inštitut za kineziologijo VŠTK</b>				
1353	Zanesljivost in faktorska struktura kinezioloških psihomotoričnih testov Nosilec: Jože Šturm	180.000	45.000	225.000

1	2	3	4	5
1354	Odrejanje manifestnih in latentnih kognitivnih dimenzij Nosilec: Miran Čuk	180.000	72.000	252.000
		360.000	117.000	477.000
<b>613 — Narodni muzej</b>				
1633	Arheološko odkrivanje Gutanwertha Nosilec: Vinko Šribar	70.000	50.000	120.000
		70.000	50.000	120.000
<b>618 — Slovenska akademija znanosti in umetnosti</b>				
1244	Evidentiranje in kopiranje virov in literature za slovensko zgodovino Prekmurja v madžarskih kulturnih institucijah Nosilec: Fran Zwitter	40.000	—	40.000
		40.000	—	40.000
	<b>DRUŽBOSLOVNE VEDE</b>	<b>15.436.997</b>	<b>1.406.141</b>	<b>16,843.138</b>

## HUMANISTIČNE VEDE

### 581 — Filozofska fakulteta

1256	Slovenska etnološka bibliografija Nosilec: Janez Bogataj	32.700	—	32.700
1277	Ameriška dramatika v Jugoslaviji (1945—1970) Nosilec: Mirko Jurak	21.800	—	21.800
1444	Sv. Lucija. Obdelava prazgodovinske nekropole Nosilec: Stane Gabrovac	44.300	—	44.300
1445	Slavko Osterc — Življenje in delo Nosilec: Andrej Rijavec	15.200	—	15.200
1449	Glasbeni instrumenti v likovni umetnosti Koroške Nosilec: Primož Kuret	5.530	—	5.530

1	2	3	4	5
1638	Umetnostno-zgodovinska dokumentacija naselij urbanskega značaja na Slovenskem Nosilec: Cene Avguštin	55.000	—	55.000
1640	Dokumentacija ikonografije finde-sièclovske umetnosti doma in na tujem Nosilec: Tatjana Wolf	11.200	—	11.200
1641	Umetnostno-zgodovinska topografija Ribniške in Cerkniške krajine Nosilec: Stane Mikuš	43.300	—	43.300
1642	Varstvo integritete kulturnega spomenika Nosilec: Milan Železnik	20.000	—	20.000
1643	Življenje in delo slikarja Franca Kavčiča (1762—1828) Nosilec: Ksenija Rozman	13.860	—	13.860
1645	Kamnita kraška ljudska plastika Nosilec: Janez Mesesnel	13.390	—	13.390
1646	Korpus novejše slovenske arhitekture med 1500 in 1800 Nosilec: Nace Šumi	42.270	—	42.270
1647	Slovensko slikarstvo 16. stoletja Nosilec: Jure Mikuš	20.500	—	20.500
1648	Pisma in korespondenca likovnih umetnikov v času »Moderne« Nosilec: Mirko Juteršek	16.300	—	16.300
1649	Razvoj iluzionističnega slikarstva na Slovenskem Nosilec: Marjana Cimperman-Lipoglavšek	20.900	—	20.900
1651	Raziskovanje kulture Ljubljanskega barja Nosilec: Tatjana Bregant	126.700	—	126.700
2187	Stensko slikarstvo 15. stoletja na Koroškem Nosilec: Janez Höfler	18.300	—	18.300
		521.250	—	521.250



1	2	3	4	5
<b>601 — Pokrajinski muzej, Piran</b>				
2028	Arheološka izkopavanja v Predloki pri Črnem Kalu Nosilec: Luka Strenar	67.400	—	67.400
		67.400	—	67.400
<b>602 — Pokrajinski muzej, Ptuj</b>				
2161	Priprava kataloga poetovijskih rimskih nekropol Nosilec: Zorka Šubic	20.000	—	20.000
		20.000	—	20.000
<b>605 — Pokrajinski muzej, Celje</b>				
1982	Arheološka raziskovanja na Rifniku Nosilec: Lojze Bolta	50.000	—	50.000
		50.000	—	50.000
<b>607 — Notranjski muzej, Postojna</b>				
1167	Arheološka raziskovanja okolice farne cerkve v Cerknici Nosilec: Mehtilda Urleb	55.560	—	55.560
		55.560	—	55.560
<b>613 — Narodni muzej</b>				
1631	Kasno-antične utrdbe v Sloveniji Nosilec: Peter Petru	79.900	—	79.900
1623	Stična: Raziskovanje ilirskega naselja in grobišča Nosilec: Stane Gabrovec	63.600	—	63.600
1634	Sistematsko sondiranje okoli najstarejših cerkva na Slovenskem Nosilec: Vida Stare	20.300	—	20.300
1636	Secesijsko obrtno in industrijsko oblikovanje ter uporabna umetnost v Sloveniji Nosilec: Hanka Štular	53.000	—	53.000

1	2	3	4	5
1637	Meščanska škrinja v Sloveniji Nosilec: Vesna Bučič	34.800 251.600	—	34.800 251.600
<b>615 — Goriški muzej</b>				
1979	Filmografija slovenskega etnološkega filma Nosilec: Naško Križnar	8.100	—	8.100
1980	Raziskovanje grobišč in naselbin svetolucijske halštatske kulturne skupine Nosilec: Drago Svobljšek	31.760 39.860	—	31.760 39.860
<b>618 — Slovenska akademija znanosti in umetnosti</b>				
1245	Plastika na Slovenskem med gotiko in barokom Nosilec: Emilijan Cevc	18.800	—	18.800
1247	Arheološka topografija Slovenije Nosilec: Demetrij Brodar	70.500	—	70.500
1248	Paleolitska raziskovanja Nosilec: Demetrij Brodar	45.000	—	45.000
1250	Dokončno zrisanje gradiva Slovenije Nosilec: Staško Jesse	51.280	—	51.280
1251	Dopolnitev kartoteke slov. teor. terminov in kartoteke nesloven. liter. avtorjev za povojno obdobje (1945—1970), IV. faza Nosilec: Drago Šega	128.500	153.131	281.631
1253	Slovar slovenskega knjižnega jezika (2. knjiga) Nosilec: Janko Jurančič	100.000	220.000	320.000
1254	Splošni alfabetař R-Ž kot podlaga za slovenski del novega SP Nosilec: Jože Toporišič	70.000	—	70.000

1	2	3	4	5
1255	Priprava in obdelava gradiva za slovar jezika slovenskih protestantov Nosilec: Franc Bezla j	50.000	—	50.000
1257	Občasno naseljena bivališča v Sloveniji (Oris stavbnega izročila) Nosilec: Tone C e v c	15.000	30.000	45.000
1258	Slovenska ljudska glasbila Nosilec: Zmaga K u m e r	17.300	17.300	34.600
1404	Tipologija Cankarjeve proze (2-letni načrt) Nosilec: France B e r n i k	15.200	—	15.200
		581.580	420.431	1.002.011
<b>619 — Narodna in univerzitetna knjižnica</b>				
1338	Katalog rokopisnih fondov v NUK Nosilec: Branko B e r č i č	30.800	—	30.800
1339	Bibliografija slovenskih bibliografij Nosilec: Štefka B u l o v e c	15.500	—	15.500
		46.300	—	46.300
<b>622 — Slovenski etnografski muzej</b>				
2180	Vzajemna pomoč na vasi na Slovenskem kot etnološki problem (II) Nosilec: Marija M a k a r o v i č	12.000	14.700	26.700
		12.000	14.700	26.700
<b>623 — Mestni muzej</b>				
1990	Antične freske v emonskem prostoru Nosilec: Ljudmila P l e s n i č a r	25.000	—	25.000
		25.000	—	25.000

1	2	3	4	5
<b>624 — Posavski muzej, Brežice</b>				
1995	Raziskave zgodnjega srednjega ve- ka na Sv. Gorah nad Bistrico ob Solti Nosilec: Paola Korošec	30.000 30.000	— —	30.000 30.000
<b>623 — Pokrajinski muzej, Maribor</b>				
1165	Baročno kiparstvo na Slovenskem Nosilec: Sergej Vrišer	15.500 15.500	— —	15.500 15.500
<b>649 — Zavod za spomeniško var- stvo SRS</b>				
1222	Srednjeveška monastična arhitek- tura Nosilec: Marjan Zadnikar	34.400	32.369	66.769
1223	Topografske raziskave kmečkega štavbarstva in turizma (II. nada- ljevanje) Koroške občine, Pohorje, Kobansko Nosilec: Ivan Sedej	68.300	24.407	92.707
1225	Asanacijski modeli za stanovanj- sko arhitekturo na Krasu — osno- ve za spomeniškovarstveni režim Nosilec: Nataša Štupar-Šumi	34.700	13.700	48.400
2182	Umetnostna topografija Dolenjske (III. nadaljevanje) — Bela Kraji- na — občini: Črnomelj in Metlika Nosilec: Ivan Komelj	54.400 191.800	25.792 96.268	80.192 288.068
<b>650 — Zavod za spomeniško var- stvo, Celje</b>				
1502	Raziskovanje arheoloških ostalin na Starem gradu Celje Nosilec: Zorko Harej	60.000	90.000	150.000

## INDIVIDUALNE NALOGE

978 — **Bruno Ravnikar, dipl. ing.**

1168	Ekzaktna metoda registriranja mologramov glede na odstopanje od konvencionalnih notnih sistemov Nosilec: Bruno R a v n i k a r	29.600	—	29.600
		29.600	—	29.600

981 — **Lino Legiša**

1252	Študij virov in zgledov za Pisarnice Nosilec: Lino L e g i š a	25.800	—	25.800
		25.800	—	25.800

SKUPAJ 2,023.250 621.399 2,644.649

## HUMANISTIČNA SEKCIJA — POSEBNE NALOGE, OBJAVLJENE V REVIJAH

1.	Aheološki vestnik	Slovenska akademija znanosti in umetnosti		16.000
2.	Linguistica	Filozofska fakulteta		16.000
3.	Muzikološki zbornik	Filozofska fakulteta		12.500
4.	Slavistična revija	Založba »Obzorja«, Maribor		49.000
5.	Situla	Narodni muzej		29.000
6.	Zbornik za umetnostno zgodovino	Umetnostno zgodovinsko društvo, Ljubljana		27.000
	SKUPAJ			149.500
	HUMANISTIČNE VEDE SKUPAJ	2,172.750	621.399	2,794.149

**RAZVOJNE NALOGE,  
ZA KATERE JE SKLAD BORISA KIDRIČA  
ODOBRIL KREDIT  
V LETU 1974**

St. pog.	Institucija — naloga	Skupaj vrednost	Kredit SBK
1	2	3	4
<b>106 — Inštitut »Jožef Stefan«</b>			
2170	Razvoj in konstrukcija elektronskega detektorja kovin za industrijske sisteme, za transport šipkega nekovinskega materiala Nosilec: Zdenko Milavc	204.800	102.400
2207	Razvoj družine v FEZ ORTEZ Nosilec: Uroš Stanič	1.550.000	775.000
		1.754.800	877.400
<b>204 — Inštitut za elektroniko in vakuumsko tehniko</b>			
1286	Razvoj relejev s hermetičnimi kontaktniki Nosilec: Leopold Južina	250.000	75.000
1287	Razvoj pilotske proizvodnje — Pilotna proizvodnja MIPOT Nosilec: Radovan Tavzes	6.314.000	1.572.600
		6.564.000	1.647.600
<b>207 — Iskra - Tovarna orodij</b>			
1315	Standardni mehanizirani primeži Nosilec: Janez Kobe	40.006	18.000
1316	Standardni vrstni vpenjalniki Nosilec: Boris Rudolf	100.080	24.000
1317	Standardni mehanizirani vpenjalniki Nosilec: Janez Kobe	119.982	36.000
		260.068	78.000
<b>209 — Zavod SRS za varjenje</b>			
1915	Razvoj in izdelava naprave za mikroplazemsko varjenje materialov majhnih debelin ter izdelava preizkusnih kosov Nosilec: Viljem Kralj	206.719	103.000

1	2	3	4
<b>217 — Iskra - Raziskovalni inštitut</b>			
1669	Razvoj turbinskega regulatorja Nosilec: Jože Podlipnik	400.000	200.000
1670	Razvoj sistema za procesno kontrolo z računalnikom Nosilec: Stanko Gorenc	1.500.000	750.000
2222	Razvoj trikanalske aparature za elektrarniške zveze ET 63 Nosilec: Jože Peternelj	522.445	261.000
		<b>2.422.445</b>	<b>1.211.000</b>
<b>220 — Iskra - TIO Lesce</b>			
1952	Pnevmatski razvodniki evropske serije CEPOT Nosilec: Anton Vidmar	243.900	93.000
1953	Elektropnevmatski aktuatorji Nosilec: Anton Vidmar	87.100	36.000
1954	Sistem miniaturnih pnevmatskih elementov Nosilec: Anton Vidmar	41.000	10.000
1955	Pnevmatski koračni programatorji Nosilec: Božidar Kladnik	180.900	69.000
1956	Podajne enote za male obdelovalne stroje Nosilec: Božidar Kladnik	147.200	61.000
1957	Ojačevalniki in pretvorniki tlaka Nosilec: Anton Vidmar	148.100	58.000
1958	Modernizacija in uvajanje proizvodnje evropske generacije pnevmatskih komponent Nosilec: Anton Kolenc	1.776.600	533.000
1959	Avtomatizacija revolverске stružnice Nosilec: Anton Vidmar	81.600	27.600
1960	Modernizacija tehnologije obdelave armatur za pnevmatiko Nosilec: Janko Šavli	362.900	109.000



1	2	3	4
1961	Uvajanje proizvodnje vpenjalnega sistema Nosilec: Janko Šavli	339.000	102.000
		3,408.300	1,098.600
	<b>221 — Tovarna Elan, Begunje</b>		
1218	Koncept in raziskava integriranega obdelovalnega sistema za izdelavo plastičnih smuči — II. del Nosilec: Valentin Jarc		
		3,503.000	1,050.900
	<b>227 — Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij</b>		
1378	Osvojitvev proizvodnje ognjestalnih nabijalnih mas Nosilec: Andrej Eleršek		
		910.000	455.000
	<b>229 — Titovi zavodi Litostroj</b>		
1850	Raziskava razvoja in izdelava prototipa hidromehanske opreme HE MOSTE-IV. II. del Nosilec: Leopold Šolec	1,200.000	480.000
1851	Razvoj in izdelava prototipa normiranih enostopenjskih črpalk, II. del Nosilec: Zvonimir Kovarčič	400.000	60.000
2165	Razvoj in izdelava prototipa avtobagra B 063, II. del Nosilec: Franc Hudnik	500.000	150.000
2166	Razvoj in izdelava prototipa avto dvigala nosilnosti 16 Mp, II. del Nosilec: Franc Hudnik	900.000	210.000
		3,000.000	900.000
	<b>232 — Rudnik Mežica</b>		
1823	Raziskave globine Mežiškega rudnika pod 15 obzorju Nosilec: Milan Fabjančič		
		5,000.000	1,500.000

1	2	3	4
	<b>245 — Varstroj — Lendava</b>		
1190	Uvedba industrijske proizvodnje varilne opreme Nosilec: Ludvik Horvat	2.119.341	550.000
	<b>249 — Iskra - Tovarna usmerniških naprav, Novo mesto</b>		
1668	Statični telekomunikacijski napajalni sistemi z dvokratnimi izenačevalnimi pretvorniki Nosilec: Matija Seliger	1.800.000	540.000
2228	Napajalni modeli v centralah M 10 C Nosilec: Jože Pukl	2.700.000	810.000
		4.500.000	1.350.000
	<b>254 — Tovarna dušika, Ruše</b>		
2216	Raziskava optimalnega procesa pri proizvodnji in predelavi obrazivnega materiala Nosilec: Peter Glavič	7.000.000	2.100.000
	<b>255 — Geodetski zavod Ljubljana</b>		
1322	Fotointerpretacija - center Nosilec: Janez Jemec	753.690	375.000
1323	Vzpostavitev računskega centra za obdelavo podatkov o prostoru Nosilec: Anton Lesar	985.250	391.000
		1.738.940	766.000
	<b>257 — Rudnik živega srebra, Idrija</b>		
1824	Raziskovanje rudišča Ljubevč Nosilec: Ivan Mlakar	9.000.000	2.700.000
	<b>258 — Lek, tovarna farmacevtskih in kemičnih izdelkov</b>		
2147	Razvoj postopka za izdelavo matiazinske kisline s posebnim ozirom na možnost prenosa v večje merilo Nosilec: Boris Zupančič	800.000	240.000

1	2	3	4
2214	Uvajanje novih tehnoloških postopkov za proizvodnjo engot alkaloidov Nosilec: Ludvik Cencilj	8.714.000 9.514.000	2.600.000 2.840.000
<b>259 — Krka, tovarna zdravil, Novo mesto</b>			
1820	Hidrogeološke raziskave termalne vode v Šmarjeških toplicah Nosilec: Miran Veselič	800.000	240.000
2100	Modeliranje in optimiranje biosintetske proizvodnje encimov Nosilec: Miroslav Polarny	1.500.000	450.000
2100	Vključevanje izključno domačih surovin v proizvodnjo tetraciklinskih antibiotikov in optimizacija teh procesov Nosilec: Peter Jerman	1.600.334	480.000
2102	Stimulatorji rasti v živinoreji Razvoj tehnoloških proizvodnih postopkov za ZN-bacitracin in vitamin B-12 ter testiranje na živalih Nosilec: Nenad Đurič	2.500.000	750.000
2104	Vpeljava ekstrakcijskih metod v izolacijo antibiotikov Nosilec: Milan Bezeg	2.000.000	600.000
2105	Računalniški informacijski sistem na področju biozintete, I. del Nosilec: Cirila Šašek	286.612 8.686.946	100.000 2.620.000
<b>265 — Zdravilišče Radenci</b>			
1812	Hidrogeološke raziskave mineralne vode v Radencih Nosilec: Ljubo Žlebnik	6.000.000	1.800.000
<b>266 — Skupščina občine Lenart</b>			
2249	Hidrogeološke raziskave mineralne vode pri Lenartu v Slovenskih goricah Nosilec: Dušan Novak	250.000	250.000

285 — **Zdravilišče Rogaška Slatina**

1998	Daljinski cevni transport mineralizirane, prebitne $\text{CO}_2$ plin vsebujoče hidrogenkarbonatne mineralne vode Nosilec: Vojko Ozim	11,500.000	3,450.000
293 — <b>Iskra - Tovarna elementov in zabavne elektronike</b>			
2210	Tehnološka izdelava halogenskih žarnic Nosilec: Franci Brecej	300.000	120.000
296 — <b>Iskra - Elektromehanika Kranj</b>			
1832	Raziskave sistemov hišnih elektronskih central (EPABX), ki bi bile krmiljene z miniračunalnikom procesnega tipa Nosilec: Marjan Dežman	1,276.000	383.000
1835	Raziskava elektronskega registriranja kriterijev v elektronski PABX Nosilec: Peter Kokol	552.000	166.000
1836	Analiza in principi realizacije funkcij v kombinirani lokalni centrali, sistema metaconta 10 C Nosilec: Miha Unk	1,800.000	540.000
1845	Simulacija funkcij centralnega procesorja in drugih uporabnikov pomnilnika za krmiljenje pomnilnika Nosilec: Stanislav Poljanec	780.000	234.000
1846	Mikroasemblerski jezik za računalnik ITT 1600 in analiza možnosti gradnje makroassemblerja Nosilec: Zdenko Ošaben	400.000	120.000
1847	Študija multipleksa prometnih poti kombinirane lokalne centrale Nosilec: Valentin Križnar	600.000	180.000
2183	Razvojna naloga in investicijski program za osvojitve tehnologije MOS Nosilec: Lojze Trontelj	5,000.000	2,000.000
		<u>10,408.000</u>	<u>3,623.000</u>

1	2	3	4
	<b>701 — Tovarna Tomos, Koper</b>		
2226	Razvoj dvokolesnih vozil Nosilec: Germano Pečarič	2,180.000	654.000
2227	Razvoj krmnih motorjev in agregatov Nosilec: Germano Pečarič	3,404.000	1.021.000
		<u>5,584.000</u>	<u>1,675.000</u>
	<b>703 — Tovarna organskih kislin, Ilirska Bistrica</b>		
2118	Študij klimatskih pogojev v polindustrijski napravi za površinsko fermentacijo citronske kisline in avtomatizacije te naprave Nosilec: Stane Škafar	500.000	150.000
2119	Polindustrijsko pridobivanje natrijevega citrata Nosilec: Franc Razpor	1,100.000	330.000
2120	Proučevanje postopka za pridobivanje čiste mlečne kisline Nosilec: Stane Škafar	550.000	165.000
		<u>2,150.000</u>	<u>645.000</u>
	<b>706 — Lesno industrijsko podjetje Bled</b>		
1992	Prefabricirana bivalna enota Nosilec: Jože Kušar	246.000	74.000
	<b>722 — Avtoservis, Domžale</b>		
2206	Osvajanje konstrukcije nadgradnje tovornjakov po TIR normah Nosilec: Franc Zajc	2,405.897	722.000
	<b>728 — Ljubljanske opekarne, Ljubljana</b>		
1781	Izboljšava zunanjih opečnih zidov v pogledu prihranka energije Nosilec: Janez Brezovec	2,285.000	685.000

1	2	3	4
	<b>730 — Strojna industrija Sempeter, Savinjska dolina</b>		
2172	Razvijanje in osvajanje proizvodnje enorednega nošenega silažnega kombajna za koruzo Nosilec: Janko Vošnjak	3.055.100	916.000
2197	Razvijanje in osvajanje pobiralne naprave Pick up s samonakladalno prikolico Nosilec: Janko Vošnjak	1.672.820 4.727.920	486.000 1.402.000
	<b>736 — Aero - Tovarna celuloze, Medvode</b>		
2212	Priprava dispergatorja za naftne izlake Nosilec: Riko Poženel	107.800	32.000
2213	Priprava ligninskega preparata kot nadomestka za fenalfarmaldehidno smolo Nosilec: Ljudmila Saha	48.350 156.150	14.000 46.000
	<b>737 — Salonit, Anhovo</b>		
1828	Geološke raziskave glin in kremenovih peskov Globoko, II. faza Nosilec: Janez Štern	800.000	240.000
2217	Razvoj polindustrijskih postopkov za oplemenitenje azbest cementa Nosilec: Bogdana Kurbus	2.000.000 2.800.000	600.000 840.000
	<b>745 — Komunalno podjetje Rogaška Slatina</b>		
1821	Hidrogeološke raziskave karbonatnih masivov Biča in Konjiške gore Nosilec: Zvone Mencelj	600.000	180.000
	<b>746 — Železniško transportno podjetje Ljubljana</b>		
1822	Hidrogeološke raziskave termalne vode pri Podčetrtku, II. faza Nosilec: Josip Ivankovič	800.000	240.000

1	2	3	4
	<b>747 — Marmor, Hotavlje</b>		
1826	Poizkusno odpiranje ležišča okrasnega apnenca Volaka pri Hotavljah Nosilec: Avgust Č e b u l j	1.600.000	480.000
	<b>748 — Rudnik kaolina Črna, Kamnik</b>		
1827	Možnost uporabe kombajna Alpine F 6-A za izdelavo raziskovalnih prog na II. obzorju in za odkopavanje ravnega kaolina na odkopih v jami rudnika Črna Nosilec: Rudnik Č r n a	4.800.000	1.440.000
	<b>749 — Ljubljanski investicijski zavod, Ljubljana</b>		
2184	Izdelava in postavitvev prototipne lesene predalčne strešne konstrukcije Nosilec: Aleksander M a r i n k o	3.270.000	981.000
	<b>750 — Zdravilišče Dobrna</b>		
2209	Hidrogeološke raziskave karbonatnih masivov Paškega Kozjaka Nosilec: Zvone M e n c e l j	400.000	120.000
	<b>751 — Rudnik lignita Velenje</b>		
2218	Hidrogeološke raziskave za odvod. triodnega dolomita in apnenca pod stekom 11 v jami vzhod Rudnika lignita Nosilec: Rudnik V e l e n j e	6.000.000	1.800.000
	<b>752 — Marmor, Sežana</b>		
1825	Poizkusno pridobivanje blokov in rezanje plošč naravnega okrasnega apnenca iz ležišča Doline pri Sežani Nosilec: Angust Č e b u l j	2.000.000	600.000

1	2	3	4
	<b>753 — Kolinska tovarna hranil, Ljubljana</b>		
2215	Tehnološke izboljšave pri proizvodnji aktivnega suhega kvasa Nosilec: Brane Krašovec	500.000	150.000
	<b>754 — Viator, Ljubljana</b>		
2208	Hidrogeološke raziskave termalne vode v Tuhinjski dolini Nosilec: Josip Ivankovič	707.800	212.000
	<b>755 — Iskra, Horjul</b>		
1667	AAB/FM prenosna radijska postaja za taktične vojaške komunikacije RT 20 TM Nosilec: Jurij Hribovšek	3.000.000	900.000
2221	Razvoj digitalnih merilnih srčnih utripov Nosilec: Danilo Mozetič	202.000	60.000
2223	Razvoj družine pH metrov ter njihovo uvajanje v proizvodnjo Nosilec: Peter Stanič	450.000	135.000
2224	Študij merilnikov indikatorjev za merjenje radiofrekvenčnih motenj v frekvenčnem območju od 150 KHz do 300 MHz Nosilec: Danilo Mozetič	640.000	192.000
		<b>4.292.000</b>	<b>1.287.000</b>
	<b>756 — Iskra - Tovarna elektronskih naprav, Ljubljana</b>		
2225	Razvoj in osvojitvev vertikalnega sistema gradnje naprav za usmerjanje zveze Nosilec: Stanislav Pleško	703.000	211.000
	<b>781 — Fakulteta za elektrotehniko</b>		
2211	Pilotna serija stimulatorjev za stimuliranje zapornih mišic urinskega trakta Nosilec: Peter Šuhel	1.036.499	518.000



**431 — Kmetijsko poslovno združenje,  
Ljubljana**

- 1381 Uvajanje plemenskih živali domače selekcije v perutninsko proizvodnjo  
Nosilec: Franc Jesenko

	2,600.000	780.000
--	-----------	---------

**540 — Zavod za urbanizem, Maribor**

- 2219 Raziskave o oksidacijskih kapacitetah OC energetskih efektov kompletnih naprav za biološko čiščenje odpadkov z aeraacijskim curkom  
Nosilec: Mitja Rismal

	782.000	234.000
--	---------	---------

**651 — Planinska zveza Slovenije, Ljubljana**

- 2220 Prenosna planinska postaja  
Nosilec: Tija Badjura

	220.000	110.000
--	---------	---------

RAZVOJNE NALOGE SKUPAJ	148.712.825	46.522.500
------------------------	-------------	------------

Razliko do skupne vrednosti, kar znaša 70 %, so bili dolžni zagotoviti prosilci delno preko svoje poslovne banke, delno iz lastnih sredstev. Znanstveni zavodi in institucije pa so bile dolžne pokriti 50 % skupne vrednosti naloge.

## PODOKTORSKE NA- LOGE

### 106 — Inštitut »Jožef Stefan«

1510	Težavnost končnih funkcij Nosilec: Boštjan Vilfan	206.484	—	206.484
------	------------------------------------------------------	---------	---	---------

### 784 — Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo

1394	Jedrska magnetna resonanca Nosilec: Slobodan Žumer	192.035	—	192.035
------	-------------------------------------------------------	---------	---	---------

### 481 — Biotehniška fakulteta

1516	Testiranje hranilne vrednosti beljakovin in metode vrednotenja rastlinskih mutantov Nosilec: Ivan Kreft	36.000	—	36.000
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	--------

1517	Indukcija sporulacije pri kvasnici Candida albicans Nosilec: Jelisava Adamič	88.243	—	88.243
		<u>522.762</u>	—	<u>522.762</u>

**PREGLED FINANCIRANJA  
INFRASTRUKTURE  
V LETU 1974**

**PREGLED FINANCIRANJA INFRASTRUKTURE V LETU 1974**

St. pog.	Institucija	Financiranje	Skupaj
1	2	3	4
<b>INFORMATIKA</b>			
2149	101 — Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko . . . . .	232.000	
2012	105 — Inštitut za biologijo . . . . .	440.000	
1609	501 — Inštitut za zgodovino delavskega gibanja . . . . .	1,082.000	
1630	503 — Inštitut za javno upravo . . . . .	165.000	
1684	504 — Inštitut za kriminologijo . . . . .	325.118	
1790	506 — Inštitut za geografijo . . . . .	450.000	
1389	507 — Inštitut za narodnostna vprašanja . . . . .	1,400.000	
1683	508 — Inštitut za delo . . . . .	150.000	
2033	513 — Inštitut za sociologijo in filozofijo . . . . .	1,100.000	
1509	106 — Inštitut »Jožef Stefan« . . . . .	116.900	
2263	217 — Iskra — Raziskovalni inštitut . . . . .	150.000	
1285	204 — Inštitut za elektroniko in vakuumsko tehniko . . . . .	68.240	
1916	209 — Zavod za varjenje SRS . . . . .	82.222	
1326	211 — Vodogradbeni laboratorij . . . . .	34.369	
1890	302 — Onkološki inštitut . . . . .	213.240	
2252	302 — Onkološki inštitut . . . . .	75.000	
1349	348 — Centralna medicinska knjižnica . . . . .	615.682	
1506	381 — Center za informatiko v biomedicini . . . . .	132.403	
1211	401 — Kmetijski inštitut Slovenije . . . . .	105.289	
1996	481 — INDOK — Center za biotehniko . . . . .	284.637	
1997	481 — Centralna knjižnica BF . . . . .	105.897	
2251	405 — Veterinarski zavod Slovenije . . . . .	51.677	
1868	505 — Urbanistični inštitut SRS . . . . .	70.854	
1239	582 — FSPN . . . . .	4.835	
1991	548 — Centralna tehniška knjižnica . . . . .	566.148	
2262	548 — Centralna tehniška knjižnica . . . . .	130.000	
1318	594 — Centralna ekonomska knjižnica . . . . .	23.130	
2254	784 — Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo . . . . .	100.000	
<b>SKUPAJ</b>			<b>8,274.641</b>

## OSTALA INFRASTRUKTURA

2149	101	— Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko . . . . .	88.000
1509	106	— Inštitut »Jožef Stefan« . . . . .	5,753.000
2011	312	— Klinične bolnice CROP . . . . .	130.000
1187	402	— Raziskovalna postaja Rodica . . . . .	540.000
2239	520	— Računalniški center univerze . . . . .	5,466.038
2250	548	— Centralna tehniška knjižnica . . . . .	189.114
1265	618	— SAZU — Medakademijski odbor za floro in favno . . . . .	100.000
1267	618	— SAZU — Koordinacijski odbor z molekularne vede . . . . .	34.350
2150	784	— Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo . . . . .	180.000
2253	104	— Kemijski inštitut »Boris Kidrič« . . . . .	390.000
2248	681	— Akademija za gledališče, film, radio in televizijo — FIRT . . . . .	45.550
SKUPAJ . . . . .			12,916.052
VSA INFRASTRUKTURA SKUPAJ . . . . .			21,190.693

**PREGLED ODOBRENIH KREDITOV  
IN DOTACIJ ZA OPREMO  
V LETU 1974**

**PREGLED ODOBRENIH KREDITOV IN DOTACIJ ZA OPREMO V  
LETU 1974**

Zap. št.	Porabnik	kredit	Odobreno dotacija	skupaj
1.	Biotehniška fakulteta	3,895.500	2,500.000	6,395.500
2.	Fakulteta za strojništvo	2,267.000	1,007.500	3,274.500
3.	FAGG	280.000	120.000	400.000
4.	FNT	742.137	751.500	1,493.637
5.	Fakulteta za elektrotehniko	724.000	500.000	1,224.000
6.	Filozofska fakulteta	10.000	—	10.000
7.	Geodetski zavod	550.000	—	550.000
8.	Geološki zavod	308.500	—	308.500
9.	Inštitut »Jožef Stefan«	2,420.526	—	2,420.526
10.	Inštitut Elan - Begunje	520.000	—	520.000
11.	Inštitut za hmeljarstvo Žalec	949.500	—	949.500
12.	Inštitut za celulozo in papir	140.000	—	140.000
13.	Inštitut za metalne konstrukcije	406.000	—	406.000
14.	Inštitut za elektroniko in vakuumsko tehniko	320.000	—	320.000
15.	Iskra - Raziskovalni inštitut	1,300.000	—	1,300.000
16.	Inštitut za biologijo Univerze	—	1,071.430	1,071.430
17.	Kemijski inštitut »Boris Kidrič«	508.000	750.000	1,258.000
18.	Kmetijski inštitut Slovenije	508.000	—	508.000
19.	Kmetijski zavod Ljubljana	137.500	—	137.500
20.	Klinične bolnice Ljubljana	55.000	—	55.000
21.	Medicinska fakulteta	90.000	1,049.000	1,139.000
22.	Metalurški inštitut	700.000	—	700.000
23.	Onkološki inštitut	130.000	—	130.000
24.	Rudnik svinca in topilnica Mežica	300.000	—	300.000
25.	Splošna bolnica Maribor	450.000	—	450.000
26.	Sava - Tovarna gumijevih, usnjenih in kemičnih izdelkov, Kranj	400.000	—	400.000
27.	Titovi zavodi Litostroj	1,854.000	—	1,854.000
28.	Iskra - Tovarna avtoelek. izdelkov, Nova Gorica	65.000	—	65.000

Zap. št.	Porabnik	kredit	Odobreno dotacija	skupaj
29.	Višja tehniška šola Maribor	350.000	—	350.000
30.	Veterinarski zavod Slovenije	357.000	—	357.000
31.	Vodogradbeni laboratorij	47.500	—	47.500
32.	Zavod SRS za varjenje	600.000	—	600.000
33.	Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij	685.000	—	685.000
34.	Zavod za hladilno tehniko LTH	187.000	—	187.000
35.	Živinorejsko veterinarski zavod Ptuj	220.500	—	220.500
	<b>SKUPAJ</b>	<b>22,477.663</b>	<b>7,749.430</b>	<b>30,227.093</b>

### REKAPITULACIJA ZA LETO 1974

	SBK	Sofinanc.	SKUPAJ
Naravoslovno-matematične vede	35,535.404	2,327.477	37,862.881
Tehniške vede	85,047.775	56,814.110	141,861.885
Medicinske vede	10,685.096	4,955.695	15,640.791
Biotehniške vede	18,012.006	6,408.655	24,420.661
Družboslovne vede	15,436.997	1,406.141	16,843.138
Humanistične vede	2,172.750	621.399	2,794.149
Razvojne naloge	46,522.500	102,190.325	148,712.825
	<b>213,412.528</b>	<b>174,723.802</b>	<b>388,136.330</b>
Podoktorske naloge	522.762		
Infrastruktura	21,190.693		
Kreditni in dotacije za opremo	30,227.093		
	<b>265,353.076</b>		



**SOFINANCIRANJE**  
**PO POGODBAH ZA LETO 1974**

# SOFINANCIRANJE PO POGODBAH ZA LETO 1974

## NARAVOSLOVNO-MATEMATIČNE VEDE

Zap. št.	Institucija — podjetje	Znesek sofinanciranja v 000 din
1	2	3
1.	Tovarna zdravil KRKA, Novo mesto .	204
2.	Kemijski inštitut »Boris Kidrič« .	73
3.	Anhovo . . . . .	75
4.	PL 480 . . . . .	1673
5.	Rudnik Mežica . . . . .	61
6.	Znanstveni sklad Geološkega zavoda . . .	30
7.	Gospodarska zbornica SR Slovenije	141
8.	Fakulteta za strojništvo .	20
9.	Zavod za avtomatizacijo . . . . .	50
	<b>SKUPAJ . . . . .</b>	<b>2327</b>

## TEHNIŠKE VEDE

1.	Fakulteta za elektrotehniko . . . . .	76
2.	Fakulteta za strojništvo . . . . .	71
3.	Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo . . . . .	23
4.	Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo - Inštitut za tekstilno tehnologijo . . . . .	285
5.	Visoka tehniška šola, Maribor . . . . .	50
6.	Iskra - Raziskovalni inštitut . . . . .	3.634
7.	ZP Iskra, Kranj . . . . .	74
8.	Iskra - Tovarna elementov in nabavne elektronike .	250
9.	Iskra - Elektromehanika, Kranj . . . . .	4.550
10.	Iskra - Šentjernej . . . . .	400
11.	Iskra - Tovarna električnih aparatov . . . . .	758
12.	Iskra - Tovarna elektronskih naprav . . . . .	1.488
13.	Iskra - Commerce . . . . .	2.413
14.	Iskra - Tovarna avtoelektričnih izdelkov, N. Gorica .	80
15.	Iskra - Tovarna usmerniških naprav, Novo mesto . .	595
16.	Iskra - Avtomatika, Ljubljana . . . . .	56
17.	Republiška skupnost za ceste . . . . .	117
18.	Rudis, I. Co. Ri. . . . .	117
19.	Centroprojekt, Beograd . . . . .	116

20. Novoles, Novo mesto	15
21. Kolinska, Ljubljana	140
22. Lek, Ljubljana	514
23. Krka, Novo mesto	1.353
24. Tovarna dušika, Ruše	153
25. Tovarna organskih kislin, Ilirska Bistrica	362
26. Color, Medvode	69
27. Helios, Domžale	149
28. Salonit, Anhovo	606
29. Sava, Kranj	200
30. Tovarna kemičnih izdelkov, Hrastnik	16
31. ETOL, Celje	20
32. Kemijski inštitut »Boris Kidrič«	186
33. Združenje kemijske industrije	100
34. Vodni sklad SRS	530
35. Mestni vodovod, Ljubljana	228
36. Splošna vodna skupnost »Savinja«, Celje	245
37. Poslovno združenje tekstilne industrije UNITEX, Ljubljana	50
38. Tekstilni inštitut Maribor	765
39. Inštitut za geodezijo in fotogrametrijo	126
40. Geodetski zavod	50
41. Geodetska uprava SRS	87
42. Zavod SRS za regionalno prostorsko planiranje (samoupravni sporazum)	885
43. Inštitut »Jožef Stefan«	29
44. Inštitut za elektroniko in vakuumsko tehniko	640
45. Jedrska elektrarna, Krško	230
46. Dravske elektrarne, Maribor	224
47. Savske elektrarne, Ljubljana	136
48. Soške elektrarne, Nova Gorica	136
49. Poslovno združenje energetike	684
50. ZP Elektrogospodarstva Slovenije	2.099
51. ZP za distribucijo električne energije SRS	467
52. INA Nafta, Lendava	50
53. INA Nafta, Zagreb	7.500
54. ZP Slovenske železarne	1.154
55. Železarna Ravne	1.037
56. Železarna Jesenice	1.029
57. Železarna Štore	249

1	2	3
58.	Rudnik svinca, Mežica . . . . .	270
59.	Rudnik živega srebra, Idrija . . . . .	243
60.	IMPOL, Slovenska Bistrica . . . . .	93
61.	Tovarna glinice in aluminija, Kidričevo . . . . .	78
62.	Cinkarna Celje . . . . .	287
63.	Mariborska livarna . . . . .	186
64.	LTH, Škofja Loka . . . . .	583
65.	Tomos, Koper . . . . .	495
66.	Metalna, Maribor . . . . .	25
67.	Indos, Ljubljana . . . . .	150
68.	Comet, Zreče . . . . .	129
69.	TAM, Maribor . . . . .	190
70.	Strojne tovarne, Maribor . . . . .	6
71.	Konus, Slovenske Konjice . . . . .	25
72.	Titan, Kamnik . . . . .	60
73.	PTT, Ljubljana . . . . .	65
74.	RTV, Ljubljana . . . . .	50
75.	Zavod SRS za varjenje . . . . .	500
76.	Vodogradbeni laboratorij . . . . .	120
77.	Inštitut za metalne konstrukcije . . . . .	60
78.	Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij . . . . .	618
79.	Litostroj . . . . .	2.332
80.	Papirles, Ljubljana . . . . .	1.107
81.	Inštitut za turbinske stroje . . . . .	822
82.	Inštitut za klinično nevrofiziologijo . . . . .	101
83.	Zavod za zdravstveno varstvo SRS . . . . .	29
84.	Zavod SRS za varstvo pri delu . . . . .	39
85.	Gospodarska zbornica . . . . .	200
86.	Republiški sekretariat za kmetijstvo in gozdarstvo . . . . .	63
87.	Izobraževalna skupnost SRS . . . . .	30
88.	Skupščina mesta Ljubljane . . . . .	38
89.	Razni sofinancerji . . . . .	1.804
	<b>SKUPAJ . . . . .</b>	<b>48.464</b>

### GEOLOGIJA IN RUDARSTVO

1.	Podjetje Kamnik, Kamnik . . . . .	120.000
2.	Geološki zavod . . . . .	680.000
3.	Rudnik lignita Velenje . . . . .	100.000
4.	Zasavski premogovniki . . . . .	100.000

5. Rudnik živega srebra Idrija	800.000
6. Rudarski inštitut . . . . .	30.000
7. Rudnik Mežica . . . . .	2,200.000
8. Hidrometeorološki zavod SRS . . . . .	283.500
9. Vodni sklad SRS . . . . .	763.000
10. Mednarodna hidrogeološka dekada . . . . .	170.000
11. Savska elektrarna	350.000
12. Salonit Anhovo . . . . .	150.000
13. Tovarna dušika Ruše . . . . .	450.000
14. Rudnik kaolina Črna, Kamnik . . . . .	200.000
15. OZD - Zdravilišče »Radenska« TOZD - Naravno zdravilišče . . . . .	400.000
16. Zdravilišče Rogaška Slatina . . . . .	300.000
17. Rudnik rjavlega premoga Kanižarica	450.000
18. Marmor Hotavlje . . . . .	50.000
19. Marmor Sežana . . . . .	50.000
SKUPAJ . . . . .	7,646.500

#### MEDICINSKE VEDE

1. Komisija za kadre . . . . .	11
2. Onkološki inštitut . . . . .	165
3. PL - 480 . . . . .	1826
4. Inštitut za klinično nevrofiziologijo . . . . .	700
5. Zveza skupnega zdravstvenega varstva in zdravstvenega zavarovanja . . . . .	264
6. Zavod SRS za rehabilitacijo invalidov . . . . .	1856
7. Klinika za kirurgijo srca in ožilja . . . . .	19
8. Tovarna zdravil Lek - Ljubljana . . . . .	24
9. Inštitut za pljučne bolezni - Golnik . . . . .	101
SKUPAJ . . . . .	4966

#### BIOTEHNIŠKE VEDE

1. Geodetska uprava SRS . . . . .	38.000
2. Tovarna gnojil INA, Kutina . . . . .	40.000
3. Geodetski zavod SRS . . . . .	100.000
4. Lovska zveza . . . . .	4.000
5. Agrotehnika . . . . .	10.000
6. Zavod za ribištvo . . . . .	35.000

7.	Inštitut za biologijo Univerze . . . . .	27.600
8.	Tovarna celuloze Djuro Salaj, Krško . . . . .	208.000
9.	Luka, Koper . . . . .	120.000
10.	Občinska skupščina Koper . . . . .	76.000
11.	Občinska skupščina Izola . . . . .	40.000
12.	Občinska skupščina Piran . . . . .	70.000
13.	Sermin, Koper . . . . .	20.000
14.	»2. oktober«, Portorož . . . . .	30.000
15.	Invest biro, Piran . . . . .	20.000
16.	Krka, Novo mesto . . . . .	40.000
17.	Kmetijsko živilski kombinat, Kranj . . . . .	40.000
18.	Kmetijska zadruga, Srednja vas, Bohinj . . . . .	30.000
19.	Združeno kmetijsko gozdno podjetje, Kočevje . . . . .	70.000
20.	Stabilizacijski sklad SRS . . . . .	40.000
21.	Lek, Ljubljana . . . . .	30.000
22.	Perutninarski kombinat, Ptuj . . . . .	15.000
23.	Kmetijsko poslovno združenje . . . . .	40.000
24.	Kontrapart ZDA . . . . .	70.000
25.	Raziskovalna postaja Rodica . . . . .	581.000
26.	Biotehniška fakulteta . . . . .	140.000
27.	Inštitut za hmeljarstvo, Žalec . . . . .	2.687
28.	Republiški sekretariat za kmetijstvo in gozdarstvo . . . . .	81.000
29.	Republiški sekretariat za finance . . . . .	683.500
30.	Slovenija-vino . . . . .	96.000
31.	Kmetijski inštitut Slovenije . . . . .	193.000
32.	Delamaris, Izola . . . . .	390.000
33.	Veterinarski zavod Slovenije . . . . .	16.000
34.	Poslovno združenje gozdnih organizacij . . . . .	752.400
35.	Vodni sklad SRS . . . . .	155.000
36.	Poslovno združenje Styria . . . . .	735.026
37.	Jugoslovansko-ameriški skupni odbor za znanstveno in tehnično sodelovanje . . . . .	1.369.442
	<b>SKUPAJ</b> . . . . .	<b>6.408.655</b>

#### DRUŽBOSLOVNE VEDE

1.	Marksistični center pri CK ZKS . . . . .	140
2.	Komite mestne konference ZKS Maribor in Zveza sindikatov Občinski svet Maribor . . . . .	19
3.	Inštitut za ekonomska raziskovanja . . . . .	136

1	2	3
4.	RS za pravosodje in občo upravo . . . . .	139
5.	Center za informatiko v javni upravi . . . . .	50
6.	Republiški sekretariat za urbanizem . . . . .	140
7.	Ekonomski center Maribor . . . . .	15
8.	Republiški svet ZSS . . . . .	442
9.	Republiška skupnost za zaposlovanje . . . . .	100
10.	Tovarna gospodinjске opreme »Gorenje« Velenje . . . . .	60
11.	Telesna kulturna skupnost SR Slovenije . . . . .	117
12.	Kulturna skupnost Novo mesto . . . . .	50
	SKUPAJ . . . . .	1408

#### HUMANISTIČNE VEDE

1.	Slovenska akademija znanosti in umetnosti . . . . .	200
2.	Kulturna skupnost Slovenije . . . . .	220
3.	Slovenski etnografski muzej . . . . .	15
4.	Zavod za spomeniško varstvo SR Slovenije . . . . .	96
5.	Kulturna skupnost Celje . . . . .	90
	SKUPAJ . . . . .	621

**PREGLED**  
**IZPLAČIL IN OBVEZNOSTI**  
**SKLADA BORISA KIDRIČA**  
stanje 31. 12. 1974



**P R E G L E D**  
**IZPLAČIL IN OBVEZNOSTI SKLADA BORISA KIDRIČA**  
**STANJE 31. 12. 1974**

Sifra	Naziv	Plačano 1974	Obveza SBK 31. 12. 1974
1	2	3	4
<b>NARAVOSLOVNO-MATEMATIČNA SEKCIJA</b>			
101	Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko	1,387.518	1,018.586
103	Inštitut za kemijo FNT	2,392.624	1,248.545
104	Kemijski inštitut »Boris Kidrič«	8,106.472	5,050.194
105	Inštitut za biologijo Univerze	5,156.448	914.197
106	Inštitut »Jožef Stefan«	51,347.247	5,364.489
108	Laboratorij za mehaniko tal FAGG	18.000	18.000
112	Inštitut za geologijo FNT	150.464	267.200
113	Slovensko kemijsko društvo	4.000	—
117	Astronomsko geofizikalni laboratorij	—	40.000
179	Planinska zveza Slovenije	16.000	—
<b>SKUPAJ</b>		<b>68,578.773</b>	<b>13,921.211</b>

**TEHNIŠKA SEKCIJA**

203	Elektroinštitut »Milan Vidmar«	1,304.950	1,219.789
204	Inštitut za elektrotehniko in vakuumsko tehniko	3,419.309	1,143.007
206	Metalurški inštitut	5,476.674	2,304.696
208	Testilni inštitut Maribor	415.594	1,170.938
209	Zavod SRS za varjenje	556.707	685.616
210	Rudarski inštitut	893.159	1,483.204
211	Vodogradbeni laboratorij	180.930	595.420
212	Zavod za vodno gospodarstvo	—	923.151
214	Geodetska uprava SRS	200.000	350.000
215	Geološki zavod	14,560.503	9,079.093
216	Iskra, Tovarna električnih naprav	—	450.000
217	Iskra, Raziskovalni inštitut	3,595.290	4,821.814
218	Inštitut za metalne konstrukcije	205.600	611.605
219	Inštitut za celulozo in papir	1,186.450	563.109
221	Elan, Inštitut športnega orodja	—	207.991

1	2	3	4
221	Iskra-Commerce	—	353.870
224	Iskra, polprevodniki, Trbovlje	20.000	123.986
226	Poslovno združenje energetike	502.700	801.511
227	Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij	822.150	1.699.279
228	Biro za lesno industrijo	—	15.000
229	Litostroj	1.008.400	2.808.023
230	Zavod za farmacijo in kontrolo zdrav.	—	10.000
231	Hidrometeorološki zavod	446.770	610.000
232	Rudnik svinca in topilnica Mežica	671.200	1.471.530
233	Iskra, tovarna instrumentov Otoče	—	70.000
234	Skupščina občine Cerknica	—	100.000
236	IBT, Trbovlje	116.000	47.371
239	Libis, Ljubljana	50.000	54.169
240	Gradbeni center Slovenije	16.200	34.576
243	Zavod za varstvo pri delu Maribor	123.000	34.546
244	Zavod SRS za varstvo pri delu	220.070	220.695
246	Inštitut za geodezijo in fotogrametrijo	79.416	154.220
248	Iskra, avtoelektrika, Nova Gorica	30.000	56.199
249	Iskra, Novo mesto	120.000	30.000
251	Sava, Kranj	216.974	90.000
252	Toko, Domžale	—	33.500
255	Geodetski zavod	1.534.820	966.598
256	Zlatorog, Maribor	16.000	—
257	Rudnik živega srebra Idrija	155.524	100.000
258	Lek, Ljubljana	232.000	58.000
259	Krka, Novo mesto	532.500	1.631.425
263	Inštitut za turbinske stroje	827.500	291.150
273	Republiški računski center	—	531.900
281	Inženirski biro Elektroprojekt	763.300	1.189.965
282	Zavod za hladilno tehniko LTH, Škofja Loka	198.000	211.387
283	Zveza društev za varilno tehniko	—	2.500
291	Elma, Črnuče	40.000	104.336
294	Mestni vodovod	—	110.000
296	Iskra, Kranj - Elektromehanika	860.200	1.308.620
299	TAM, Maribor	9.000	6.000
701	Tomos, Koper	485.029	420.000
703	Tovarna organskih kislin, Il. Bistrica	—	200.000
717	Splošna vodna skupnost Savinja, Celje	100.000	100.000

1	2	3	4
725	Cosmos, Ljubljana	—	25.000
727	Indos, Ljubljana	75.000	75.000
729	Comet - umetni brusilci in nekovine	104.000	26.000
732	DLOS, sekcija za industrijsko oblikovanje	—	100.000
773	INA, nafta, Lendava	—	1.500.000
781	Fakulteta za elektrotehniko	3.397.979	3.241.862
782	Fakulteta za strojništvo	3.053.470	3.481.498
783	FAGG	905.352	1.335.708
784	FNT	1.906.806	3.325.357
785	Višja tehniška šola, Maribor	575.152	200.323
	SKUPAJ	52.209.678	54.970.537

#### MEDICINSKA SEKCIJA

302	Onkološki inštitut	836.460	1.392.374
303	Inštitut za mikrobiologijo	717.402	457.829
304	Patofiziološki inštitut	650.733	419.946
305	Kirurška klinika	199.854	80.345
306	Inštitut za klinično nevrofiziologijo	1.281.399	269.000
307	Klinična bolnica za psihiatrijo	4.000	—
308	Zavod SRS za zdravstveno varstvo	566.719	405.318
309	Zavod SRS za rehabilitacijo invalidov	220.000	730.000
310	Klinična bolnica za porodništvo in ženske bolezni	48.000	49.725
311	Zavod SRS za transfuzijo krvi	75.000	25.000
312	Klinične bolnice	352.000	275.552
313	Anatomski inštitut	19.600	49.600
316	Inštitut za nuklearno medicino	138.654	176.746
317	Inštitut za rentgenologijo	21.000	9.580
318	Otorinolaringološka klinika	—	24.500
319	Interna klinika	93.837	103.500
320	Inštitut za načrtovanje družine	6.000	479.767
322	Fiziološki inštitut	95.000	174.294
324	Infekcijska klinika	—	20.000
325	Inštitut za biokemijo	129.726	127.049
326	Inštitut za gerontologijo in geriatrijo	41.717	5.000
327	Inštitut za biofiziko	136.001	149.500
328	Farmakološki inštitut	358.896	91.722

1	2	3	4
329	Klinika za zobno in čeljustno ortopedijo	31.843	61.690
330	Dermatološka klinika	25.500	10.200
331	Histološko embriološki inštitut	65.096	56.000
332	Katedra za zobne bolezni	32.002	7.000
333	Inštitut za pljučne bolezni in tuberkulozo, Golnik	20.000	5.000
334	Splošna bolnica Maribor	95.117	42.079
335	Ortopedska klinika	144.154	172.040
336	Katedra za pediatrijo	—	23.251
339	Bolnica za ginekologijo in porodništvo, Kranj	—	6.680
343	Centralna medicinska knjižnica	256.500	359.180
377	Zavod za zdravstveno varstvo, Maribor	50.000	60.073
381	Medicinska fakulteta	285.818	91.860
	<b>SKUPAJ</b>	<b>6,998.028</b>	<b>6.411.405</b>

#### BIOTEHNIŠKA SEKCIJA

401	Kmetijski inštitut Slovenije	5,758.094	1,782.119
402	Raziskovalna postaja Rodica	2,878.036	592.500
404	Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo	1,677.017	844.749
405	Veterinarski zavod Slovenije	3,314.267	1,501.202
413	Sadjarski zavod Maribor	449.983	221.250
414	Zavod za ribištvo	67.000	25.620
416	Inštitut za hmeljarstvo, Žalec	1,204.665	412.340
423	Zavod za čebelarstvo	—	61.000
481	Biotehniška fakulteta	2,908.053	2,308.431
482	Višja agronomska šola, Maribor	174.936	84.880
940	Andreč Karel, dipl. ing.	20.000	100.000
	<b>SKUPAJ</b>	<b>18,452.051</b>	<b>7,934.091</b>

#### DRUŽBOSLOVNA SEKCIJA

501	Inštitut za zgodovino delavskega gibanja	3,329.782	495.006
502	Inštitut za ekonomska raziskovanja	1,235.349	1,249.682
503	Inštitut za javno upravo in delovna razmerja	370.598	267.636

1	2	3	4
504	Inštitut za kriminologijo PF	935.888	375.512
505	Urbanistični inštitut	1.431.248	1.851.282
506	Inštitut za geografijo Univerze	1.519.910	1.136.697
507	Inštitut za narodnostna vprašanja	1.690.356	— 159.563
508	Inštitut za delo PF	390.900	303.600
513	Inštitut za sociologijo in filozofijo	3.203.084	943.540
517	Ekonomski inštitut Zagreb	462.071	51.351
518	Ekonomski inštitut Beograd	756.520	—
520	Univerza v Ljubljani	8.434.513	2.172.179
521	Geografsko društvo Slovenije	6.000	2.106
522	ZŽTP - Prometni inštitut	—	1.120.178
524	Visokošolska in študijska knjižnica Maribor	11.280	2.831
527	Ekonomski center Maribor	241.487	541.326
528	Vzgojna posvetovalnica	—	10.000
530	Biro za operacije in tržne raziskave	39.414	—
538	Društvo matematikov, fizikov in astronomov	131.000	109.000
541	Ekonomski inštitut PF	100.530	77.138
543	Arhiv Slovenije	24.000	61.000
546	Magistrat	78.698	—
543	Centralna tehniška knjižnica	538.760	498.379
549	Centralna ekonomska knjižnica	9.600	13.530
553	Pedagoški inštitut	—	114.000
555	Društvo dokumentalistov, Maribor	18.000	12.000
560	Ljubljanski urbanistični zavod	39.600	71.400
564	Raziskovalni center za samoupravljanje	467.500	362.539
581	Filozofska fakulteta	734.969	867.373
582	FSPN	2.419.873	2.026.360
583	Pravna fakulteta	53.194	27.592
584	Ekonomska fakulteta	239.000	410.580
585	VEKŠ, Maribor	23.800	—
586	Višja šola za organizacijo dela, Kranj	177.376	66.086
587	Visoka šola za telesno kulturo	129.277	254.250
—	Inštitut za mednarodni radnički pokret, Beograd	178.968	—
951	Vrbnjak Viktor, Selnica	—	10.500
953	Weber Jože	9.000	11.400
SKUPAJ		29.431.545	15.356.490

## HUMANISTIČNA SEKCIJA

601	Pomorski muzej »Sergej Mašera«, Piran	40.440	32.760
602	Pokrajinski muzej, Ptuj	8.000	14.000
604	Pokrajinski muzej, Kranj	29.308	—
605	Pokrajinski muzej, Celje	49.479	17.750
606	Slovensko arheološko društvo	2.932	6.000
607	Notranjski muzej, Postojna	39.947	20.560
608	Narodna galerija	—	9.150
613	Narodni muzej, Ljubljana	304.251	187.390
615	Goriški muzej, Nova Gorica	16.008	30.840
617	Arhitekturni muzej, Ljubljana	—	22.150
618	SAZU	1.378.940	1.301.905
619	Narodna in univerzitetna knjižnica	33.800	18.500
622	Slovenski etnografski muzej	15.774	35.186
623	Mestni muzej	5.000	20.000
624	Posavski muzej, Brežice	18.000	12.000
623	Pokrajinski muzej, Maribor	4.650	10.850
649	Zavod za spomeniško varstvo SRS	224.350	248.280
650	Zavod za spomeniško varstvo, Celje	13.000	60.000
681	Akademija za gledališče, radio. film	50.160	30.390
973	Petre Fran, Zagreb	1.000	—
974	Stopar Ivan, Celje	8.358	—
978	ing. Ravnikar Bruno	10.000	19.600
979	dr. Bernik Franc	—	36.140
981	dr. Legiša Lino	10.320	15.480
—	Slovenska revija	49.000	—
—	Umetnostno zgodovinsko društvo	27.000	—
<b>SKUPAJ</b>		<b>2.339.717</b>	<b>2.148.881</b>

**REKAPITULACIJA  
IZPLAČIL IN OBVEZNOSTI SBK 1974**

Področje	Plačano v letu 1974	Obveza SBK 31. 12. 1974
NARAVOSLOVNO-MATEMATIČNE VEDE	68.578.773	13.921.211
TEHNIŠKE VEDE	52.209.678	54.970.537
MEDICINSKE VEDE	6.998.028	6.411.405
BIOTEHNIŠKE VEDE	18.452.051	7.934.091
DRUŽBENE VEDE	29.431.545	15.356.490
HUMANISTIČNE VEDE	2.339.717	2.148.881
ZNANSTVENI SESTANKI	1.823.357	191.140
ZNANSTVENE REVIJE	4.625.010	1.269.020
OSTALO	20.446.056	15.008.569
<b>SKUPAJ</b>	<b>204.904.215</b>	<b>117.211.344</b>

**PREDLOG ZAKLJUČNEGA RAČUNA  
SKLADA BORISA KIDRIČA  
ZA LETO 1974**

	Finančni načrt 1974	Realizacija 1. 1.—31. 12. 1974	IND
<b>I. DOHODKI</b>			
1. Prenos sredstev preteklega leta			
1. Ziro račun SBK	620.000	619.225	100
2. Avista sredstvá JUB	836.000	835.836	100
2. Izvirni dohodki po samouprav- nem sporazumu			
1. Prispevki organizacij zdru- ženega dela	207,400.000	232,786.807	112
2. Prispevki samostojnih po- klicev	11,400.000	5.440.618	48
	218,800.000	238,227.425	109
3. Sredstva po pogodbah s SRS	4.900.000	4.900.000	100
4. Posebnj samoupravni sporazumi in pogodbe	2,100.000	1,087.500	52
5. Prispevki stanovanjskih solidar- nostnih skladov	4.800.000	3.532.840	74
6. Anuitete kreditov SBK	26,663.000	20,476.950	77
7. Obresti po kreditih	2,000.000	1,778.567	89
8. Ostali dohodki	1,000.000	1,203.885	120
SKUPAJ DOHODKI	261,719.000	272.662.258	104
<b>II. SREDSTVA ZA IZVEDBO PROGRAMA RAZISKOVAL- NE SKUPNOSTI SLOVENIJE</b>			
9. Kidričeve nagrade	822.000	822.000	100
10. Raziskov. infrastr. dejavnost	21,000.000	20,106.543	96
11. 1. Raziskovalno delo po po- godbah tekočega leta	63,200.000	105,162.500	153
2. Obveznosti preteklega leta	55,775.000	48,295.483	87
3. Obveznosti zveznega fonda	6.104.000	2,514.303	41
4. Obveznosti za jugoslovansko ameriški program	9,966.996	13,569.318	136
5. Obveznosti po samouprav- nem sporazumu za OD leta 1973	9,200.000	4,575.823	50
	149,845.996	174.117.427	116
			203



	Finančni načrt 1974	Realizacija 1. 1.—31. 12. 1974	IND
12. 1. Znanstveni tisk 1974	4,500.000	3,988.330	89
2. Obveznosti preteklih let	1,475.000	636.680	43
	5,975.000	4,625.010	77
13. 1. Znanstveni sestanki 1974	2,000.000	1,252.362	63
2. Obveznosti preteklih let	990.000	570.995	58
	2,990.000	1,823.357	61
14. Članarine za mednarodne orga- nizacije in drugi stroški med- narodnega sodelovanja	2,150.000	932.868	43
15. Štipendije	8,450.000	8,415.392	100
16. 1. Financiranje investicij po sklepih tekočega leta	2,500.000	2,059.278	82
2. Pogodbene obveznosti pre- teklih let	1,265.000	850.834	67
	3,765.000	2,910.112	77
17. 1. Kreditiranje investicij po sklepu tekočega leta	8,000.000	6,898.951	86
2. Pogodbene obveznosti pre- teklih let	14,170.000	10,996.118	78
	22,170.000	17,895.069	81
18. 1. Kreditiranje raziskovalnega dela po sklepih tekočega le- ta	20,000.000	14,534.000	73
2. Pogodbene obveznosti pre- teklih let	14,240.000	13,150.400	92
	34,240.000	27,684.400	81
III. POSLOVNI STROŠKI RAZ- ISKOVALNE SKUPNOSTI SLOVENIJE			
19. Stroški organov	400.000	368.911	92
20. Stroški recenzij in avtorskih ho- norarjev	1,000.000	742.560	74
21. Stroški informativnih publika- cij	400.000	374.901	94

	Finančni načrt 1974	Realizacija 1. 1.—31. 12. 1974	IND
22. 1. Osebni dohodki delavcev	2,200.000	2,160.801	98
2. Osebni dohodki delavcev za podaljšani delovni čas	100.000	123.687	123
3. Honorarji zunanjih sodelav- cev	300.000	304.876	102
4. Režijski stroški	1,900.000	3,025.572	159
5. Nakup investicijske opreme	200.000	172.216	86
6. Stroški sklada skupne pora- be	700.000	603.972	86
	5,400.000	6,391.124	118
<b>IV. TEKOČA REZERVA</b>			
23. Tekoča rezerva	3,111.004	3,039.706	98
<b>SKUPAJ</b>	<b>261,719.000</b>	<b>270,249.380</b>	<b>103</b>

**REKAPITULACIJA:**

Realizacija dohodkov	272,662.258
Realizacija izdatkov	270,249.380
Saldo računa SBK 31/12-1974	2,412.878

**POROČILA SEKCIJ IN KOMISIJ  
O RAZISKOVALNEM DELU  
V LETU 1974**

POROČILO O RAZISKOVALNEM DELU  
NA PODROČJU NARAVOSLOVNO-MATEMATIČNE SEKCIJE  
V LETU 1974

Kakor za raziskovalno dejavnost pri nas nasploh, velja tudi za naravoslovno-matematične sekcije, da je raven finančnega vlaganja v raziskovalno delo nominalno naraščala, vendar efektivno stagnirala. Pozitivno pa je, da je politika Raziskovalne skupnosti Slovenije vendar zagotovila določeno stabilnost v financiranju. To najde svoj odraz tudi v tematiki financiranih nalog: veliko večino predstavljajo raziskave dolgoročnega značaja. Dobra stran tega je, da zaradi usmerjenega opremljanja, izkoriščanja naporov, vloženih v začetek neke raziskovalne tematike, in stalnega izboljševanja metodologije dela raste količina in kvaliteta rezultatov kljub stagnaciji financiranja. Slaba stran pa je, da se ne začne delo na področjih, ki postajajo v svetu aktualna za znanost ali celo pomembna za gospodarstvo.

Tako lahko ugotovimo, da smo na nekaterih ožjih področjih dosegli rezultate, po katerih se lahko merimo z državami, ki imajo veliko znanstveno tradicijo, medtem ko smo na drugih komaj na nivoju najnujnejšega rutinskega dela.

Relativno skromna sredstva za nabavo opreme, ki so bila težje dostopna zaradi zahteve po 50 % participaciji in večinoma le kreditna, so omogočila nabavo nekaterih večjih pomembnih aparatov. Žal pa je problem eksperimentalne fizike jedra nerešen.

Med zelo pozitivne poteze politike Raziskovalne skupnosti Slovenije sodita uvedba stažistovskih mest in pa financiranje delovanja velike opreme prek infrastrukture.

Poročilo o delu in stanju posameznih ved

### 1. Matematika

Raziskovalno delo iz matematike je leta 1974 potekalo predvsem v funkcionalni analizi, topologiji in računalniški matematiki.

Na področju funkcionalne analize so bile raziskave v naslednjih smereh:

- a) Teorija analitičnih funkcij z vrednostmi v Banachovih prostorih.
- b) Struktura končnorazsežnih Banachovih prostorov.
- c) Uporaba funkcionalne analize v transportni teoriji.

Raziskave v topologiji: študij vložitev sklenjenih ploskev v aciklične 3-mnogoterosti in kompaktnih 3-podmnogoterosti acikličnih 3-mnogoterosti. Najdene so bile kohomološke grupe simetričnih grup  $S(2)$  do  $S(8)$ .

V področje algebre sodijo študije vložitev involutivnih Baerovih kolobarjev v involutivne regularne kolobarje.

Na področju numerične analize je bila napravljena analiza nekaterih procesov numerične linearne algebre z Wilkinsonovo metodo obratne analize napak.

## 2. Fizika

V letu 1974 velja omeniti raziskave feroelektričnih kristalov z ramansko, NMR in NQR spektroskopijo. Odkrit je bil nov feroelektrik  $\text{CsD}_2\text{PO}_4$ . Na področju raziskav tekočih kristalov je uspelo določiti anizotropijo difuzijskega tenzorja za translacijsko difuzijo v smektičnih fazah tekočih kristalov.

Značilno za fzko jedra je, da so raziskovalci bolj delali na interdisciplinarni problematiki. Posebno velja omeniti od letošnjih novejših del raziskovanja na področju zapornega volumna pljuč za potrebe medicine in metode za določanje žvepla v aminokislinah z rentgensko fluorescenco, vzbujeno s protonskimi žarki za namene plemenitenja industrijskih rastlin. Na področju fizike trdne snovi velja omeniti uspelo določitev anizotropije difuzijskega tenzorja za translacijsko difuzijo v smektičnih fazah tekočih kristalov, ki je rezultat izboljšav merskih metod in novih prijemov, kar omogoča tudi uspešno plasiranje spektrometrov za analizo industrijskih rastlin. Uvedena je bila metoda spinskih označevalcev za biofizikalne raziskave.

Fiziki so aktivno sodelovali pri raziskavah v smeri izboljšanja diagnostičnih metod — scintigrafija, termografija, in pri raziskavah zobne sklenine, rakastih tkiv, poškodb tkiv pri nizkih temperaturah in pri raziskavah mehanizmov delovanja holinesteraze. Razvili so računalniško vodeno merilno opremo za avtomatiziranje merilnih postopkov z elektronskimi sistemi in elementi za krmiljenje procesov, zbiranje in obdelavo podatkov za potrebe bolnišnic, industrije, meteorologije in drugih naročnikov iz gospodarstva.

Pri sodelovanju z industrijo velja predvsem omeniti študije hidratacije cementa v sodelovanju s tovarno v Anhovem, in raziskave polifosfatov za tovarno v Hrastniku.

Na področju reaktorske fizike velja posebej omeniti razširitev proizvodnje izotopov za potrebe medicine in kontrole v industriji kot tudi zelo uspešne raziskave, opravljene z nevtronskim spektrometrom na tekočih kristalih in raziskave, pomembne za izgorevanje goriv v energetskih reaktorjih.

### 3. Kemija

Raziskovalno delo na področju kemije je v letu 1974 potekalo pretežno v istih smereh kot v prejšnjih letih. Zaradi dotoka mlajših kadrov v nekatere laboratorije beležimo porast števila raziskovalcev in s tem v zvezi poživitev raziskovalnega dela. To se kaže predvsem v publiciranju, saj je bilo v preteklem letu objavljenih nad sto del v raznih inozemskih in domačih revijah.

Na področju anorganske kemije je bila sintetizirana in raziskana vrsta novih kompleksnih spojin, predvsem spojin kovin s halogenidi. Mnogo dela je bilo posvečeno fluorovim spojinam in rentgenski strukturni analizi. Posebno poglavje predstavljajo sinteze keramičnih materialov. V tej zvezi je treba omeniti študij faznih ravnotežij in raziskave pojavov pri sintranju.

Na področju analize kemije je bilo opravljeno delo na razvoju raznih spektroskopskih in elektrokemičnih metod. Posebna pozornost je bila posvečena raznim separacijskim postopkom kot so ekstrakcije in koprecipitacije. Izvršene so bile tudi obsežne študije o onesnaženju okolja, kjer predstavljajo občutljive analize metode osnovo vsega raziskovanja. Delo na področju masne spektrografije je potekalo v dveh smereh; med temeljne raziskave sodi študij strukture organskih molekul, med aplikativne pa izdelava raznih analizičnih postopkov.

Glavna področja raziskovalne dejavnosti v organski kemiji so bila sintezna kemija, mehanizmi reakcij in kemija naravnih produktov. Na področju heterocikličnih spojin so bile izvedene sinteze novih heterocikličnih sistemov, raziskana odpiranja in ponovne ciklizacije veččlenskih obročev ter vpeljane metode za uvedbo raznih substituent. Raziskane so bile metode za uvedbo fluora v organske spojine in sintetizirane so bile spojine z radioaktivnimi atomi v molekuli. Posebno poglavje organske sintezne kemije je biosinteza, ki je pri nas v zadnjih letih pritegnila vrsto raziskovalcev in jih povezala v posebnem projektu. Omeniti je še potrebno raziskave, ki imajo namen prispevati k razvoju naše farmacevtske industrije.

Na področju biokemije omenjamo delo na raziskavah proteinaz in živalskih strupov, delo na denaturaciji proteinov in študij delovanja acetilholinesteraze. Druge informacije s tega področja pa so podane v okviru poročila medicinske in biotehniške sekcije.

Del raziskav na področju fizikalne kemije je bil posvečen fizikalni kemiji raztopin. Obsežne raziskave so bile opravljene na področju molekulske spektroskopije, kjer je bila posebna pozornost posvečena študiju vodikove vezi. Teorijske metode kvantne kemije so bile uporabljene za študij elektronskih konfiguracij, metode molekulske dinamike za študij tekočin in faznih prehodov.

#### 4. Biologija

Sekcija ugotavlja deficitarnost tega področja. Razlogi za tako stanje so različni, eden glavnih pa je prostorska utesnjenost bioloških raziskovalnih in pedagoških institucij. V teku je akcija za zgraditev novega centralnega biološkega objekta pod Rožnikom v sklopu Botaničnega in Zoološkega vrta ter stavb Biotehniške fakultete.

Posebej velja omeniti osnovanje nove raziskovalne in pedagoške enote za bazično genetiko. V tem obdobju je bila osnovana tudi enota za biološko didaktiko.

S svojim delom se je afirmirala Morska biološka postaja IBU v Portorožu.

#### 5. Geologija

Končane so bile sistematične raziskave paleogenskih alveolin iz alveolinsko-numulitnega apnenca v južnozahodni Sloveniji, kjer je bilo dokazano najpopolnejše zaporedje staropaleogenskih skladov na celotnem mediteranskem področju. Nadrobno so bile razčlenjene miocenske plasti v Halozah ter v Slovenskih goricah. Raziskave novo odkrite paleolitske postaje Matjaževe kamre pri Rovtah so pokazale, da gre za pomembno dvoslojno paleolitsko najdišče. Petrološke raziskave so privedle do sklepa, da je pohorska globočina kremenov diorit, ki v spodnjih delih prehaja v granodiorit; magma je nastala pri anateksi globlje ležečih kamnin, bogatih z glinico. Nadrobno so bile proučene mineralne asociacije pohorskih metamorfnih kamnin, ki ustrezajo Barrowi facialni seriji.

Težišče raziskovalnega dela za geologijo je bilo na prvih nalogah projekta Mezozoik v Sloveniji.

V okviru projekta je bilo prijavljenih za leto 1974 13 raziskovalnih nalog: 4 preko Inštituta za geologijo FNT, 7 preko Geološkega zavoda Ljubljana, 1 preko rudnika Mežica in 1 preko rudnika živega srebra Idrija.

## POROČILO O RAZISKOVALNEM DELU NA PODROČJU TEHNIŠKE SEKCIJE V LETU 1974

V letu 1974 so bili delovanje in napor tehniske sekcije usmerjeni v realizacijo kvalitetnih vsebinskih in organizacijskih premikov, ki so se pokazali kot nujni iz izkušenj prejšnjih let.

Vsebinska orientacija raziskovalnega dela in razvojnega dela na posameznih področjih delovanja tehniške sekcije je bila poudarjena s tem, da so pripravljene in financirane raziskovalne naloge pridobile na relevantnosti z ozirom na naš tehnološki razvoj. To se je pokazalo predvsem z dejstvom, da je bilo od celotnega števila raziskovalnih nalog v tem letu sofinanciranih s strani gospodarskih organizacij 40 %. V primerjavi z letom 1973 pomeni to povišanje za 77 %. To pomeni, da so uporabniki raziskovalnih rezultatov zavestno vplivali na programsko orientacijo raziskovalcev in raziskovalnih institucij in s tem omogočali bistveno boljši izkoristek vloženega raziskovalnega dinarja.

Kot pomemben in bistven premik, ki se je implementiral v tehniški sekciji, je pa formiranje velikih projektov v okviru posameznih področij. Politika združevanja kompatibilnih raziskovalnih nalog v projekte kot npr. energetiki, strojništvu, elektrotehniki, metalurgiji in geologiji, je pripomogla k odpravljanju razdrobljenosti dela, paralelnemu razvoju, povezovanju »osamljenih« raziskovalcev v delovne skupine, boljšo kontrolo na delu in rezultati raziskav. Vsi ti elementi, ki jih bo pa potrebno v bodoče še bolj krepiti, so prispevali k večji učinkovitosti in relevantnosti raziskovalnega in razvojnega dela.

V energetiki se je v preteklem letu osnoval ključni projekt Energetika. Raziskovalci in uporabniki so organizirali skupen delovni team, ki je začel s pripravami delovanja programa. V prejšnjih letih je bilo to področje dela neorganizirano in poudarek je bil prvenstveno na nuklearni energetiki. V letu 1974 se je pa koncipiral bolj uravnotežen program, ki močneje upošteva tudi klasične načine generiranja električne energije.



Kot sofinancer in sogovornik so se pojavili uporabniki. Tako je bilo omogočeno, da je Raziskovalna skupnost Slovenije v drugi polovici leta program sprejela in ga začela tudi financirati.

### **Strojništvo**

Področje strojništva je svoje raziskovalno in razvojno delo organiziralo v celoti v šestih velikih projektih. Ob teh teče projekt Obdelovalni sistemi in proizvodna kibernetika že nekaj let. Kot pomemben dosežek lahko označimo razvoj multipozicioniranja sistema za ožičenje telefonskih central, krmiljenega z malim digitalnim računalnikom, ki avtomatizira tehnologijo, nadalje intenzivno uvajanje mikrofilske tehnike in klasifikacijskih sistemov v industrijo. Začela se je izgradnja banke tehnoloških podatkov na jugoslovanskem nivoju za planiranje in optimiranje tehnologije v strojni in elektroindustriji. Raziskave in razvoj modularnih obdelovalnih sistemov se nadaljujejo in vrsta modulov za nosilne in vodilne funkcije, kakor tudi ustrezni gonilni in krmilni sistemi so pripravljeni do take mere, da jih bo mogoče začeti izdelovati kot prototip. Pomembno dejstvo je, da je industrija s 46 % participirala pri realizaciji raziskav na področju strojništva.

Na projektu Transportni stroji, strojni elementi in konstruiranje se je delo povezovalo med posameznimi institucijami in industrijo in so bili pri tem doseženi nekateri pomembni uspehi, kot npr. razvoj nove vrste ozobja za težke obremenitve, raziskave šumov na gonilih itd. Vrsto pomembnih rešitev so prinesle tudi naloge na projektu Turbinski stroji ter vozila in motorji, ki so se neposredno prenašale v ustrezne industrije.

### **Elektrotehnika**

V delu področja za elektrotehniko je potrebno omeniti nekatere pomembne dosežke, ki so bili realizirani v okviru projekta sestavni dela in integracijska vezja, posebno z ozirom na izdelavo elementov moderne elektronike kot so tenkoplastni upori, potenciometri na keramični osnovi, hermetični kontaktniki ter nekatera integrirana, hibridna in monolitna vezja. Za te elemente je že stekla tudi pilotna proizvodnja na raziskovalnih zavodih. Posebno je potrebno omeniti še razvoj in pilotno proizvodnjo tankoplastnih hibridnih električnih števcov, ki predstavljajo prvi primer industrijske realizacije tega objekta v Sloveniji. Tudi na področju tehnološke

elektronike, biomedicinske elektronike telekomunikacij, elektronskih naprav, električnih strojev in pripadajoče opreme ter v projektu zanesljivost in kvaliteta so bili doseženi pomembni rezultati, ki so se deloma že prenesli v industrijo oz. proizvodnjo.

### **Avtomatika**

Na področje avtomatike sodijo rezultati raziskav in razvoja elektronskega turbinskega regulatorja za Litostroj, dela na modularno integriranih elektronskih sistemih za upravljanje ranžirnega procesa, kar je posebno pomembno za modernizacijo naših železnic, krmiljenje procesa pri izdelavi cementa, ter avtomatizirana obdelava različnih signalov iz merilne tehnologije v elektromedicini.

### **Metalurgija**

Na področju metalurgije je bila izvršena cela vrsta nalog, vezana na razvoj naše jeklarske industrije z ozirom na izboljšanje tehnoloških postopkov, pridobivanje novih materialov, raziskave osnovnih zakonitosti struktur zgradbe materialov, racionalizacije in ekonomiko tehnoloških postopkov ter izboljšanje kvalitete dosedanjih izdelkov. Nosilec tega raziskovalnega dela je Metalurški inštitut, ki je financiran s strani slovenskih železarn, in tudi nekatere raziskovalne enote v okviru Univerze in drugih delovnih organizacij.

Pomemben prispevek pri razvoju tega področja predstavlja raziskovalno delo na finalizaciji raznih izdelkov, kot so npr. zobniki, puše in drugi strojni deli s stiskanjem v hladnem ter valjanja posebno v izdelavo visokosiliciranih trakov, pridobivanje novih surovin za uporabo v metalurški tehnologiji ter razvoju ognjeodpornih materialov. Pomembno področje dela predstavlja problematika barvne metalurgije, kjer se je pričelo sistematično raziskovalno delo na različnih vprašanjih. Pomembni naporji so usmerjeni v izboljšanje tehnoloških postopkov in v povečano stopnjo finalizacije teh. V to področje spadajo tudi raziskave varjenja, ki so bile usmerjene v glavnem v reševanje problematike kvalitete zvarjenih spojev, porazdelitve vodika v zvarih ter oceno mehanskih lastnosti zvarjenih spojev.

### **Geologija in rudarstvo**

Raziskave na področju geologije in rudarstva so obsegale izdelavo geološke karte, osnovne geološke karte Slovenije in začele so

se priprave za izdelavo metalogenetske karte za naše republike. V okviru regionalnih hidrogeoloških raziskav je bila končana obdelava za porečje Savinje s Sotlo in Zasavjem in glavno porečje zgornje Save in Soče. Raziskave ležišč cinka in svinca v različnih mestih naše republike so bile uspešno izvedene, posebno na področjih rudnika Mežice, Pohorja, Uršlje gore, Tople, Koprivnika, Grabne in Navršnika. Poleg tega so se izvedle geološke raziskave uranovega rudišča na Žirovskem vrhu. Pomembni uspehi so bili doseženi pri raziskavah nekovinskih mineralnih surovin ter raziskav zalog premoga na območju rudnika Kanižarice. Pomembne uspehe so raziskovalci tega področja dosegli na projektu Hidrogeoloških raziskav, termalnih in mineralnih vrelcev v Sloveniji.

### **Gradbeništvo**

Raziskovalno delo na področju gradbeništva se je koncentriralo predvsem na izdelavo perspektivnega programa gradbeništva in industrije gradbenega materiala do leta 1980, ter na projekt Aktualni gradbeni materiali in konstrukcije, kakor tudi na projekt Razvoj in raziskave na metalnih konstrukcijah.

### **Geodezija**

Raziskovalno delo na področju geodezije, kartografije, fotogrametrije in inventarizacije prostora se je osredotočilo predvsem na dva pomembna projekta in sicer Inventarizacija prostora SRS in na Novo tehnologijo v geodetski stroki in službi. Pri prvem projektu gre predvsem za konstrukcijo prostorskega informacijskega sistema, katere osnove so bile izdelane v prvih dveh fazah, ki se zaključujejo s koncem leta 1974. Posebno je potrebno omeniti v tej zvezi napore za izdelavo digitalnega modela reliefa Slovenije ter zasnove registra teritorialnih enot SRS.

### **Tekstilna tehnologija**

Na področju tekstilne tehnologije se je v okviru raziskovalnega projekta Osvajanje novih tehnoloških postopkov proizvodnje racionalne predelave in plemenitenja tekstilnih vlaken in izdelkov, izvršial vrsta raziskav, ki so prispevale k poznavanju mikrostrukture

in lastnosti kemičnih vlaken in sprememb pri fizikalni in kemijski obdelavi, raziskave novih postopkov barvanja sintetičnih vlaken ter razvoj novega načina hitrega pletenja vlaken. Nadaljnje raziskovalno delo se je koncentriralo na problematiko naravnega plemenjenja tkanin in celuloznih in sintetičnih vlaken.

### **Kemijska tehnologija**

Raziskovalci na področju kemijske tehnologije so sodelovali na treh velikih projektih in sicer: Biosinteza, Polimeri, Razvoj in oplemenitenje materialov na osnovi azbesta in silikatnih veziv in uporabi manj vrednih surovin za proizvodnjo papirja.

Na projektu Biosinteza sodeluje več raziskovalnih institucij in tudi deloma industrija. Na tem področju je bilo objavljenih več razprav ter je bilo prijavljenih tudi nekaj patentov. Projekt Oplemenjenje materiala obravnava uvedbo avtoklavnega postopka plemenjenja azbestcementnih izdelkov s silikatno prevleko v polindustrijskem merilu. Zasnovana je še vrsta dolgoročnih raziskav, kot študij hidrotermalnih reakcij v silikatnih sistemih, študij pojavov pri površinskem plemenitju pri azbest cementnih izdelkih s silikatnimi prevlekami ter modificiranje strukturne lastnosti v sistemih silikatna veziva azbest — z organskimi polimernimi snovmi. Delo na projektu kataliza je v začetni fazi, vendar ima to raziskovalno delo izredno velik pomen za razvoj naše kemične in farmacevtske industrije. Določeni raziskovalni dosežki so bili doseženi na področju projekta Poraba manjvrednih surovin za proizvodnjo papirja s posebnim poudarkom na dopolnitev surovinske osnove.

### **Računalništvo in informatika**

Področje računalništvo in informatika je izdelalo v letošnjem letu študijo o obravnavanju informacij v Sloveniji, ki podaja trenutno stanje računalništva in informatike pri nas, in daje tudi nekatere sugestije za bodoči razvoj. V okviru projekta obravnavanje informacij so se raziskovala tri področja in sicer: računalniška tehnika in znanost, poslovna informatika in informatika v javni upravi. Dosežki raziskovalnega dela na področju tega projekta se zrcalijo predvsem v ustanovitvi univerzitetnega računskega centra, koncipiranju in vzpostavitvi univerzitetnega računalniškega terminalnega sistema ter pospešeni vzgoji kadrov na tem področju. Poleg

tega so bili izvedeni nekateri sistematični koraki pri koncipiranju raziskav s področja informatike v javni upravi, uvedba računalniške smeri na univerzi v Ljubljani, kot uspeh prizadevanja FE in FNT, vključitev v mednarodni projekt COST in nekatera druga dela.

## POROČILO O RAZISKOVALNEM DELU NA PODROČJU MEDICINSKE SEKCIJE V LETU 1974

Medicinske raziskave so bile v letu 1974 usmerjene na raziskovalna področja, ki so se začela razvijati že v preteklih letih. Osrednji namen teh raziskav je bilo v veliki meri reševanje nacionalne patologije. Glede na pristop in način obravnave te problematike lahko raziskave razdelimo na tri področja, ki so bila med seboj do neke mere povezana in so tvorila razmeroma celovit raziskovalni program.

Področje teoretično usmerjenih in večinoma dolgoročnih raziskav je bilo usmerjeno v probleme nevrofiziologije, s posebnim poudarkom na študij integracijskih senzorično-motoričnih funkcij, ter biokemičnih raziskav sinaptičnega prenosa; v proučevanje fiziologije srca in respiratornega sistema; v biokemijo steroidov, kardifonikov in histamina. Bakteriološke raziskave so obsegale razvoj elektronske mikroskopije, študij gojišč in biokemije ter morfologije bakterij in virusov ter njihovih imunskih lastnosti.

Področje kliničnih raziskav je vsebovalo vrsto dolgoročnih nalog. Veliko truda je bilo posvečenega študiju porabne vrednosti električne stimulacije za zdravljenje motorične insuficience raznih mišičnih sistemov. Uspešno je bil končan analitični študij radiacijske dozimetrije in so bili rezultat dela že aplicirani pri zdravljenju nekaterih malignomov. Razvojno delo pri uporabi računalnikov v seintigrafski detekciji raka je prodrlo že v klinično uporabo in je bila metoda uspešna v kliničnih onkoloških raziskavah. Zaključen je bil študij ocene funkcije ledvic z radionuklidi.

Na področju zasledovanja zdravstvenega stanja in epidemioloških študij ogroženosti zdravja odraslih in še posebej mladine, je bilo opravljeno obsežno delo, posebno pri problematiki degenerativnih živčno-mišičnih bolezni, raka na dojki in otroške prehrane.

Znanstveno raziskovalne dosežke smo zabeležili, podobno kot v preteklem letu, predvsem na področju biomedicine. Na ostalih dveh področjih so bili dosežki predvsem aplikativni.

Opremljenost ustanov, ki se ukvarjajo z medicinskimi raziskavami, je bila v preteklosti nezadostna, kar je predstavljalo resno oviro za ploden razvoj teh dejavnosti. V letu 1973 pa je Raziskovalna skupnost Slovenije dodelila medicini znatna kreditna sredstva za izpopolnitev opreme in je bilo v letu 1974 že čutiti ugoden učinek teh vlaganj.

Prej kritično nizka kvaliteta in kvantiteta raziskovalnih kadrov kaže postopno in občutno izboljšanje. V raziskovalne skupine so bili vključeni številni mladi raziskovalci, kar predstavlja pomembno osvežitev.

Dosežena stopnja kvalitete nekaterih raziskav je omogočila neposredno sodelovanje z vodilnimi ustanovami v svetu in hitro izmenjavo novih informacij predvsem v nevrofiziologiji, kar daje možnost za hitro uvedbo naj sodobnejših diagnostičnih in terapevtskih metod v klinično delo. Uspeh je bil dosežen tudi s povezovanjem Inštituta »Jožef Stefan« ter biotehniške in elektrotehniške fakultete v medicinske raziskave, predvsem na področju onkologije.

Znotraj medicinskega področja je sicer dovolj dobro uspelo preprečiti podvajanje dela, ni pa še v zadostni meri uspelo vsebinsko povezovanje posameznih raziskovalnih programov v zaokrožene koordinirane projekte. Večji del opravljenih raziskav je bil usmerjen v modernizacijo kliničnega dela ter v uvajanje novih, izvirnih in prilagojenih diagnostičnih in terapevtskih postopkov.

## POROČILO O RAZISKOVALNEM DELU NA PODROČJU BIOTEHNIŠKE SEKCIJE V LETU 1974

Skrb biotehniške sekcije pri Raziskovalni skupnosti Slovenije je bila vsa leta njenega obstoja zlasti v tem, da bi raziskave na področju kmetijstva, živilstva, veterinarstva, gozdarstva in lesarstva čim bolj usmerjala.

Tako je biotehniški sekciji uspelo kljub heterogenosti področij doseči zelo povezane skupine raziskav, kar se je odrazilo v izoblikovanju 18 biotehniških raziskovalnih projektov.

Kmetijski raziskovalci so se predvsem trudili z raziskavami dognati, kakšne so naše možnosti, da povečamo pridelek, pocenimo proizvodne stroške in izboljšamo kakovost pridelka.

Živinorejski in veterinarski raziskovalci so programirali raziskave za naravnejšo vzrejo in za izboljšanje živine ter njenih proiz-

vodnih sposobnosti in proizvodov. Veterinarstvo oblikuje raziskave v zvezi z zdravjem vseh vrst domačih živali.

Kmetijstvo in veterinarstvo iščeta ob sodelovanju poti k pridelovanju zdrave in kakovostne krme in na njeni osnovi k prireji zadostne in kakovostne hrane, oboje z omejevanjem uporabe pesticidov oz. antibiotikov.

Veterinarstvo je dejavno tudi v okviru splošnih prizadevanj za ohranitev naravnega okolja.

Gozdarstvo nadaljuje že dolga leta uspešno zastavljen program o ohranjanju in o ustvarjanju naravnega gospodarskega gozda. Lesarstvo se je doslej ukvarjalo zlasti z raziskavami lastnosti in uporabnosti lesa.

Vsa navedena področja iščejo zlasti skupno pot, kako ohraniti zemljiški fond, krajinsko podobo in naravne vrednote Slovenije.

Čim bolj smotrna uporaba razpoložljivih sredstev za raziskave je narekovala integracijske procese med posameznimi raziskovalnimi, pedagoškimi in tudi proizvodnimi organizacijami v biotehnikii. To je sprožilo tudi potrebo po skupinskem delu in boljšem izkoriščanju kadrov ter opreme. Integracija je doslej uspela v celoti v gozdarstvu; veterinarstvo ima usklajen raziskovalni program; v kmetijstvu in živilstvu je nekatere širše raziskave potrebno še bolje povezati.

Podobno kot v nekaj preteklih letih si je svet biotehniške sekcije tudi v začetku leta 1974 izdelal delovni program, ki ga je dosledno izvajal. Sem sodijo zlasti naloge:

- boljša oskrba biotehniške raziskovalne sfere z opremo;
- priprava gradiva za doseg povečane udeležbe biotehnikii v strukturi družbenih sredstev za raziskovalno delo;
- vsebinska koordinacija raziskovalnega dela v biotehnikii.

Program biotehniškega raziskovalnega dela se je odvijal v okviru dveh področij, za kateri sta bili v oktobru 1974 osnovani dve interesni združenji. To sta:

1. agro živilstvo;
2. gozdarstvo in lesarstvo.

### **Agro živilstvo**

Raziskovalno delo na področju agro živilstva je dalo v letu 1974 veliko pomembnih rezultatov.

## A. Rastlinski projekti

### 1. Genetika in izbira kmetijskih rastlin

V letu 1974 so bile vpisane v jugoslovansko sortno listo tri nove sorte trav. Vzgojeni so bili eksperimentalni hibridi koruze trdinke in poltrdinke, genetske osnove žlahtnjenja pa so bile študirane še pri vinski trti in hmelju.

### 2. Fiziologija rasti in razvoja kmetijskih rastlin

Raziskave so bile najbolj intenzivne na področju proučevanja vpliva ekoloških razmer in agrotehnik na rast, razvoj in kakovost pridelka prirodnih in zasejanih travnikov, pomembnejših poljščin, vrtnin, sadnih plemen in vinske trte. Poudarek je bil na proučevanju esencialnih aminokislin, proteinov in važnejših mineralov v poljščinah.

### 3. Fitomedicina

Proučevali smo razne bolezni in škodljivce, uvajanje novih pesticidov in njihovih ostankov v tleh in proizvodih. Pomembnejše rešitve so zaščita vinske trte pred črnim paležem, varstvo grozdja pred sivo in grozdno plesnijo in zatiranje hruševe bolšnice.

### 4. Tehnični postopki v rastlinski proizvodnji

Preizkusili in vpeljali smo v prakso nekatere tehnologije za pravo zemlje, spravilo in konzerviranje pridelkov na družbenih obratih, zlasti na področju pridelovanja živinske krme. Raziskovali smo možnosti racionalizacije dela v sadnih plantažah in vinogradih.

### 5. Predelava rastlinskih proizvodov

Raziskovali smo zlasti kvaliteto osnovnih surovin ter tehnologije skladiščenja sadja in predelave grozdja in proizvodnje piva iz novih sort hmelja.

### 6. Ekologija-pedologija

Projekt Ekologija-pedologija obsega raziskave talne odeje, odnos tla—rastlina, rastlinske združbe, tehnologijo tal, prehrano rastlin, tla kot del rastišča in izdelavo pedoekoloških kart.

## B. Živinorejski projekti

Raziskovalno delo na živinorejskih projektih je dalo v letu 1974 veliko novih spoznanj in uporabnih rezultatov.



## 1. Genetika in selekcija v živinoreji

Pomembnejši rezultati raziskovalnega dela so s področja selekcije perutnine za proizvodnjo mesa, oplemenjevanja rjavega goveda in s področja reprodukcije prašičev. Posebej je treba omeniti rezultate raziskovanj število in debelino mišičnih vlaken pri govejih pasmah v Sloveniji ter povezave teh lastnosti s pitovnimi lastnostmi in klavno kvaliteto.

## 2. Prehrana živali

Težišče je bilo na prehrani molznic, zlasti na področju preskrbe z energijo v prvih mesecih laktacije in hranitvenega statusa in hormonalne regulacije pri kravah v tem obdobju. Omeniti je treba tudi dobre rezultate z uporabo dehidrirane koruzne rastline in živalskih odpaokdv v prehrani prežvekovalcev in ugotovitev.

## 3. Ekologija in tehnologija v živinoreji

Analiza morfoloških lastnosti vimen pri kravah je pokazala veliko variabilnost v naših čredah. Rezultati bodo uporabljeni pri načrtovanju molzišč, zlasti na družbenih farmah in specializiranih kmetijah.

## 4. Predelava živalskih proizvodov

S področja mlekarstva omenjamo standardizacijo postopkov za ocenjevanje kvalitete mleka in sirov. Proučevali smo tehnologijo izdelave albuminske skute in sirotke.

S področja predelave in priprave mesa smo delali na proučevanju hladilne trdote govedine in tehnologije hlajenja ter na raznih tehnologijah priprave vseh vrst mesa.

## C. Veterinarska projekta

### 1. Fiziologija in patologija živalske proizvodnje

### 2. Zoonoze

V teh projektih so bile raziskave, s katerimi so se uvedle izboljšave v sestavi razredčil za bikovo in merjaščevo seme, izpopolnjena je bila terapija vseh oblik mastitisa. Uvedena je bila preventiva proti prašičji kugi, proti ulkusu pri prašičih ter uvedena imunofluorescenčna metoda za diagnostiko stekline. Vrsta raziskav je bila opravljena tudi pri raznih vrstah divjadi.

Zaključena je bila raziskava o produktivnosti dela na kmetijah v SRS, o ekonomski in socialni problematiki vaškega prebivalstva Mediterana za slovensko obalno področje in objavljena analiza stroškov za pomembnejše kmetijske proizvode v družbenem kmetijstvu.

### D. Gozdarstvo in lesarstvo

Na področju lesarstva je raziskovalno delo skromno zaradi neorganiziranosti in pomanjkanja raziskovalnih kadrov.

1. Intenziviranje proizvodnje v prirodnih gospodarskih gozdovih

Raziskave so se vršile na borih; ugotovljene so zakonitosti priraščanja z ozirom na ekološke faktorje, vršene so meritve gibanja prirastka zaradi presvetlitve sestojev.

2. Uvajanje plantažne proizvodnje lesa v SR Sloveniji

Zaključene so triletne raziskave koreninja topolovih križancev. Izdelana je študija o razvoju in obsegu koreninja in njegovega vplivanja na priraščanje drevesa v različnih razvojnih obdobjih.

3. Racionalizacija izkoriščanja gozdov

V okviru tega projekta so vršena merjenja in tehtanja drobnega bukovega lesa na raznih sečiščih. Izdelana je metodika proizvodno tehnične kalkulacije ekonomičnosti strojnega dela v gozdarstvu.

4. Lesarstvo

Dokončane so študije odpornosti raznih drevesnih vrst pred termiti in nadaljevane so raziskave strukture in lastnosti lesa.

Manjše število raziskovalnih nalog ni vključeno v noben projekt. Te so evidentirane kot individualne naloge.

## POROČILO O RAZISKOVALNEM DELU NA PODROČJU DRUŽBOSLOVNE SEKCIJE V LETU 1974

### Uvod

Raziskovalno delo v okviru ved, ki so bile vključene v družboslovno sekcijo v obdobju delovanja začasne Raziskovalne skupnosti Slovenije, je pokazalo vsestransko pozitivne tendence delovanja, kar

bo prav gotovo dobra osnova vključevanja družboslovnih ved v po novih ustavnih načelih organizirano samoupravno interesno Raziskovalno skupnost Slovenije, kakor tudi v občinske in področne raziskovalne skupnosti.

Pri vseh strokah so se uveljavljale težnje po inštitutsko organiziranem delu, po medinstitucionalnem in interdisciplinarnem programiranju organiziranega raziskovalnega dela. Pri tem je bila v močno oporo koncipirana organiziranost Raziskovalne skupnosti Slovenije po komisijah za probleme kadrov, tiska, mednarodnih stikov, infrastrukture ter dokumentacije. Med pomembnimi dejavniki razvoja družboslovnih ved je bila tudi zagotovitev minimalne socialne varnosti delavcev, ki so eksistenčno odvisni od dela na raziskovalnih institucijah. Vse to je tudi pogojevalo, da se je prav v letu 1974 dokopala večina raziskovalnih ustanov do svojega srednjeročnega programa in da je večini strok uspelo pripraviti skupna izhodišča, dogovor za usklajen program dela institucij, njihovih strok, ki delujejo v okviru univerz, višjih in visokih šol ter SAZU.

Veliko oviro pri uveljavljanju družboslovnih ved v družbeni praksi ima lahko prepočas rast kadrov. Velika večina raziskovalcev, ki delajo izven Univerze in SAZU, nima naslova magistra ali doktorja znanosti. Kolikor ne bo v najkrajšem času sistemsko rešeno vprašanje podiplomskega študija na tem najbolj občutljivem področju, ne moremo pričakovati izboljšanja.

### **Ekonomija**

Za tematiko raziskovalnega dela raziskovalcev ekonomistov je tudi v letu 1974 značilna relativno velika raznovrstnost, saj je področje gospodarskih raziskav zelo široko, število nerešenih problemov, ki zahtevajo intenzivne raziskave, pa izredno veliko. Teme, katere so obravnavali raziskovalci, se nanašajo na:

- gospodarski sistem (raziskave v okviru makroprojekta Gospodarski sistem Jugoslavije),
- dolgoročno in kratkoročno ekonomsko politiko,
- metodološke probleme,
- investicije,
- regionalni razvoj SR Slovenije,
- delitev dohodka in še posebej osebnih dohodkov,
- razvoj prometa,
- razvoj samoupravljanja,
- organizacijo in integracijo TOZD,
- informatiko itd.

## Pedagogika

Poročilo se nanaša samo na člane oddelka za pedagogiko Filozofske fakultete v Ljubljani in na sodelavce (pod točko 1 tudi na zunanje, drugod pa le na notranje) Pedagoškega inštituta pri Univerzi v Ljubljani.

Poročilo zajema samo raziskave, ki so bile kot raziskovalne naloge prijavljene financirjem, ne zajema pa nekaterih individualnih raziskav članov oddelka za pedagogiko, ki niso bile prijavljene financirjem in niso bile posebej financirane. Omenjene so samo dokončane raziskave.

Tako so bile dokončane raziskave o jeziku, socialnem položaju in učnem uspehu; verifikaciji instrumentov za šolstvo svetovalno družbo; o načrtu razvoja mreže osnovnih šol v občini Koper; o programiranem pouku logičnega tihega branja v osnovni šoli. Nadalje so bile izvršene raziskave o zaključni in regionalni migraciji učiteljev; o razvoju podaljšanega bivanja; o organizacijsko operativnem modelu šolske svetovalne službe ter o razsežnosti osnovnošolskega učnostorilnostnega primanjkljaja ob prehodu na srednje šole.

Člani oddelka za pedagogiko in sodelavci Pedagoškega inštituta so objavili:

1. nad 30 prispevkov v strokovnih revijah in
2. individualno ali kot soavtorji 6 samostojnih publikacij.

Poleg tega so aktivno sodelovali na okoli 15 posvetovanjih in podobnih strokovnih srečanjih.

## Pravo in kriminologija

Splošne pripombe o delu na področju prava

Raziskovalno delo na pravnem področju je različno glede na razne etape v razvoju prava. Teorija opazuje ureditev razmerij med ljudmi ter najprej ugotavlja, ali se ta razmerja razvijajo zadovoljivo, ali pa nastajajo nezaželeni rezultati. Pri tem ugotavlja, kakšno varstvo uživa človekova osebnost in proučuje, ali se to varstvo razvija skladno z interesi vse organizirane skupnosti. Interesi skupnosti, ki jih proučujejo pravne znanosti, so zlasti interesi, da je učinkovito urejeno delo organov, ki skrbijo za varstvo posameznikov, da je učinkovito urejen finančni položaj organizirane družbe, da so učinkovito urejeni okviri za ekonomski razvoj, posebej še ureditev proizvodnje in ureditev tržišča, da je to učinkovito urejena skrb za

delovno, zdravstveno in socialno varstvo človeka in končno, kakšne so sankcije in preventivni ukrepi zoper nepravilnosti, ki se dogajajo na teh področjih.

Splošno opazovanje pripelje do registriranja problemov, ki jih je treba rešiti s pravnega aspekta. Način iskanja rešitev je različen glede na to, kako globoko je treba šteti dosedanjo ureditev za neustrezno. Največkrat problemi niso takšni, da jih ne bi bilo mogoče rešiti v okviru, ki ga daje obstoječa zakonodaja.

Iniciativa za novo pravno normo seveda ne izvira vedno iz kroga raziskovalcev. Iniciativa čestokrat izvira iz prakse. Tedaj je treba iniciativo proučiti, opraviti analizo kakor v zgoraj opisanih primerih in nato formulirati predloge novih norm oziroma predlagati izboljšanje norm, ki so jih pripravili zakonodajni organi.

Vse te faze raziskovanja z interpretacijo prava, ki naj pripelje do izpopolnitve prava v pravnem sistemu, z zakonodajno iniciativo in z izdelavo znanstveno utemeljenih predlogov k osnutkom norm, ki jih pripravljajo zakonodajni organi, so bila opravljena na pravnem področju.

Vse znanstveno-raziskovalno delo, ki ga bomo opisali, je našlo svojo objavo: nekaj je bilo izdanih knjig, največ del pa je bilo objavljenih v domačih pravnih časopisih. Le redka dela so ostala v razmnožitvi manjšega števila izvodov oziroma imajo informacijski pomen.

## 1. Varstvo osebnosti in njene pravne sfere na premoženjskem in nepremoženjskem področju

Raziskave se usmerjajo zlasti nasproti novim problemom. Tako je bila posebna raziskava (v okviru referatov za simpozij) namenjena presaditvi: deli človeškega telesa kot stvari v civilnem pravu.

K varstvu osebnosti sodijo tudi vprašanja, kako daleč je dopusten poseg v osebno sfero s poslabšanjem okolja, ki ga povzroča zlasti tehnični in ekonomski razvoj.

Varstvo osebnosti se kaže tudi v priznavanju odškodnine žrtvam, ki so pretrpele posege: raziskave so posegale v povračilo škode žrtvam kaznivih dejanj na eni strani ter v povračilo škode neopravičeno obsojenih oseb.

Varstvo osebnosti daje tudi kazensko pravo: ena od raziskav se je usmerila na kazenskopravno varstvo osebnega življenja.

Druga plat varstva osebnosti so omejitve, ki jih mora oseba pretrpeti, kadar je njeno ravnanje nepravilno. Raziskave iščejo meje, do katerih je omejevanje še dovoljeno, a da se vendarle do-

seže namen: odstranjevanje in preprečevanje nepravilnih pojavov. Na tem področju se udejevtvuje zlasti raziskava kazenskega in odškodninskega (civilnega) prava.

Varstvo osebnosti mora biti posebno skrbno v zvezi z njegovo pravico do dela, do socialnega zavarovanja in socialnega varstva. Raziskave so bile opravljene v teh smereh: urejanje delovnih razmerij s samoupravnimi in družbenimi dogovori, komparativni prikaz pravnega položaja ženske v delovnem razmerju, kadrovska politika v organizacijah združenega dela, začasna nomenklatura poklicev v banki.

V okviru širše pravne sfere osebnosti so rodbinska, dedna in premoženjska pravna vprašanja.

V osebnostno in premoženjsko področje segajo vprašanja pravic do stanovanja; tudi te pravice so bile predmet raziskav (o stanovanjski pravici zakoncev).

V osebno in premoženjsko področje segajo avtorske pravice (raziskava na tem področju: avtorskopravne pravice arhitekta).

2. Usklajevanje interesov skupnosti z upravičenjem osebno-pravne sfere

a) Proučevanje učinkovitosti in predlogi za izboljšanje dela javnih organov

Raziskave, ki želijo izboljšati delo javnih organov, se nanašajo na vlogo kazenskih organov in upravnih organov.

b) Okviri za ekonomski razvoj

Ena od najmočnejših komponent razvoja proizvodnje in ureditve tržišča je znanstvenotehnični napredek. Raziskave so tekle tudi v tej smeri (znanstveno tehnična revolucija ter države v razvoju. Za potrebe tržišča so posebno pomembne raziskave o potrebah varstva v okviru industrijske lastnine. Posebna kategorija odgovornosti, ki se razvija v zadnjih desetletjih je odgovornost producenta za škodo, ki jo povzroča produkt je predmet raziskovanja in obsežnejše obdelave.

3. Organizacija družbe

a) Organizacija udeležbe ljudi v splošnem upravljanju

Veliko del znanstvenega proučevanja se nanaša na pravno ureditev, ki želi dati ljudem pravice, da se udeležujejo upravljanja skupnosti na sploh ter posebej še pravice v vodstvu gospodarstva.

#### b) Organizacija udeležbe delavcev v vodstvu gospodarstva

V vodstvu gospodarstva so delavci udeleženi v samoupravnem sistemu. To terja proučevanje kompliciranih statusnih vprašanj, ki se tičejo organizacij združenega dela, kakor tudi vprašanj, ki se nanašajo na medsebojna razmerja organizacij.

#### 4. Finančna ureditev organizirane družbe

Vrsta razprav obravnava finančna vprašanja in davčni sistem.

#### 5. Varstvo družbe pred nepravilnimi dejanji njenih članov

Velik del raziskav se je usmerilo v odškodninsko pravno varstvo družbene skupnosti pred nepravilnim ravnanjem.

Na kazenskem področju iščejo raziskave primerne preventivne ukrepe.

#### 6. Proučevanje pravne zgodovine

Raziskave so se nanašale na družbena razmerja v agrarnem gospodarstvu, vaške in podobne skupnosti, najnovejše razvojne težnje pravno-zgodovinske vede pri Slovencih, meščanski kapitali, agrarna socialna politika v stoletju pred marčno revolucijo, tipologija upravnih registratur.

#### 7. Zakonodajne iniciative

Zelo obsežno delo so opravili znanstveni delavci v zvezi s pravicami zakonodaje, bodisi da so dali zanjo iniciativo, bodisi da so obdelali opombe k osnutkom zakonskih tekstov.

### **Psihologija**

Rezultate raziskovanj iz psihologije so raziskovalci zelo uspešno predstavili na 18. mednarodnem kongresu za uporabno psihologijo, avgusta 1974 v Montrealu, ter na 2. mednarodni konferenci za medkulturno psihologijo, avgusta 1974 v Kingstonu. Od ostalih kongresov naj omenimo znanstvena srečanja v Zagrebu, Salzburgu, Portorožu. Raziskave obsegajo področje vzgoje in izobraževanja, ter vrsto testnih problemov različne namene.

## Urbanizem

V letu 1974 je urbanizem kot znanost zabeležil nov vzpon. Ojačala se je struktura raziskovalnih kadrov na tem področju, v delo so se vključili novi strokovni in znanstveni sodelavci z znanstvenimi nazivi. Izpopolnila se je raziskovalna infrastruktura in obseg ter kvaliteta raziskovalnega dela sta bila znatno večja.

Zaključene so bile nekatere pomembne raziskovalne naloge, med njimi:

Model metropolitanskega razvoja, Mestna prenova, Kritičen pregled urejanja mest z vidika okolja, Ekonomska analiza kompleksa varstva okolja, Problem urejanja ruralnih območij z vidika zaposlovanja, Analiza kmetijskega prebivalstva, Vpliv urbanizacije na spremembe ruralne pokrajine, Percepcijski aspekti mestne vidne oblike, Policentrični razvoj ter ruralno urbano obrobje, Funkcionalna členitev mestnega prostora idr.

Raziskovanje je osvetlilo široko paleto problemov tako s področja teorije ter prakse, s področja raziskav regionalne in mestne strukture ter planologije. Kritično in tvorno so bili načeti teoretski pogledi na razvoj mest in ruralne pokrajine s posebnim poudarkom na mestni razvoj, regionalni razvoj in planiranje ter socialno ekonomske in oblikovne aspekte tega razvoja.

V večji meri kot pred leti je bila uporabljena računalniška tehnika v sferi raziskovanja socio-demografskih struktur, kot tudi v sferi planskega modeliranja, oblikovanja prostora ter uporabe vizualno informacijskega sistema.

Poleg običajnih rednih zvez, izpopolnjevanja kadrov in aktivnega sodelovanja posameznih raziskovalcev na kongresih in konferencah (OECD, UNESCO, ICOCARP) je urbanizem kot stroka razvil tudi večje bilateralne in multilateralne oblike mednarodnega znanstvenega raziskovanja in sodelovanja s posebnimi programi in konferencami. Stalno kontinuiteto ima poletna šola urbanističnega in regionalnega planiranja z udeležbo zahodno- in vzhodnoevropskih strokovnjakov, ki se odvija ob podpori sklada Borisa Kidriča in Fordove fundacije.

## Geografija

### Publicistična dejavnost

V letu 1974 se je v slovenski geografiji zlasti razširila publicistična dejavnost. Geografsko društvo Slovenije je izdalo Geografski vestnik za leto 1973 in 1974 ter Zbornik: Voglajnsko-sotelska Slove-



nija, Inštitut za geografijo SAZU je izdal Geografski zbornik, Inštitut za geografijo Univerze Geographico Slovenico III, Pedagoška akademija v Mariboru pa Geographico Slovenico II. V okviru Slovenske matice pa je izšla geografska knjiga »Kras«.

Inštitut za geografijo Univerze v Ljubljani je pripravil karto: Zemljevid z italijanskimi in slovenskimi krajevnimi imeni v Furlaniji, Julijski Krajini in Benečiji, skupno s Slovenskim raziskovalnim inštitutom v Trstu pa še tematsko karto ustanov v Furlaniji, Julijski Krajini in Benečiji, ki uporabljajo slovenski jezik. Slovenski geografi so objavili tudi več prispevkov v poljudno znanstvenih revijah ter dnevnem časopisju (Sodobnost, Teorija in praksa, Naši razgledi, Proteus, Delo, Večer, Pionir itd.).

### Raziskovalno delo, dokumentacija in informatika

Inštitut za geografijo Univerze v Ljubljani in Inštitut za geografijo SAZU sta v letu 1974 pripravila svoja srednjeročna programa. Nadaljevalo se je z delom na Nacionalnem atlasu Slovenije. Inštitut za geografijo Univerze v Ljubljani je v letu 1974 opravil raziskave iz raznih problemov, kot npr.:

- družbeno ekonomska struktura zaostale slovenske pokrajine,
- preobrazba obmestij slovenskih mest s črno gradnjo,
- prostorski razvoj sadjarstva na Slovenskem v zadnjih sedemdesetih letih,
- socialni prelog kot indikator transformacije pokrajin v Sloveniji.

Ob sofinanciranju skupščin občin Slovenska Bistrica, Murska Sobota in Lendava, Metlika in Črnomelj so bile opravljene regionalne analize, ki služijo omenjenim občinam za potrebe planiranja pri njihovem razvoju.

Inštitut za geografijo SAZU je v tem letu usmeril svoje raziskovalno delo predvsem na proučevanje poplavnih področij v Sloveniji. V okviru svojega delovnega programa za leto 1974 so proučili obsežna poplavna področja ob Muri, v Posotelju, v Dravinjskih goricah, v porečju Mislinje ter v gornji in spodnji Savinjski dolini.

Inštitut za geografijo SAZU je sodeloval tudi pri pripravi Krajevnega leksikona Slovenije. Že od leta 1970 sodeluje z inštitutom za slovenski jezik SAZU pri pregledu in dopolnjevanju toponomastičnega gradiva za osnovno državno karto v merilu 1 : 5.000 in 1 : 10.000 za ozemlje Slovenije. V letu 1974 so pristopili tudi k ob-

delavi toponomastičnega gradiva za karte v merilu 1 : 25.000, ki jo bo v letih 1975 in 1976 ob pomoči Vojnogeografskega instituta v Beogradu izdala Geodetska uprava SRS.

Inštitut za geografijo Univerze je sodeloval pri skupnih raziskavah regionalnih problemov na območju Ohrida z Geografskim institutom iz Skopja ter z Geografskim institutom Ekonomske fakultete iz Münchna.

## **Sociologija**

Leto 1974 je pomemben korak naprej v razvijanju sociološkega raziskovalnega dela. V tem letu je bilo zaključenih okoli 20 socioloških raziskav. Najpomembnejše med njimi se ukvarjajo z raziskovanjem samoupravljanja, družbene strukture jugoslovanske družbe, socialne stratifikacije in mobilnosti ter z raziskovanjem na nekaterih aplikativnih področjih.

Od raziskav, ki so jih sociologi v letu 1974 začeli, sta verjetno najpomembnejši:

— raziskava o položaju slovenskih delavcev-zdomcev, za katero so bili že v letu 1974 zbrani vsi potrebni podatki na terenu, to je v Zvezni republiki Nemčiji,

— raziskava razvojnih problemov; determinante industrializacije in trendi razvojnih sprememb v občinah.

Bolj kot doslej se je sociologija pričela povezovati s prakso. Sociološke raziskovalne organizacije so se povezale z OZD v industriji, gradbeništvu, trgovini in bankah, sodelovale so v analizah družbenih dogajanj za potrebe ZK, SZDL in sindikatov, povezovale so se z občinskimi skupščinami itd.

Največji uspeh slovenske sociologije v letu 1974 predstavlja nastop slovenskih udeležencev na 8. svetovnem kongresu sociologov v Torontu, Kanada.

## **Filozofija**

Z ožje strokovno filozofskega vidika se ukvarjajo s problemi filozofske narave na Slovenskem tri institucije in sicer:

Oddelek za filozofijo na Filozofski fakulteti Univerze v Ljubljani, Inštitut za sociologijo in filozofijo ter Katedra za sociologijo in filozofijo Fakultete za sociologijo, politologijo in novinarstvo. Z usmerjevanjem filozofskega raziskovanja se ukvarja še Filozofsko društvo Slovenije ter Marksistični center pri CK ZKS.

V okviru prednostne smeri sodobna nemarksistična filozofija, katere namen je pripraviti monografsko obdelavo glavnih tokov sodobne meščanske filozofije, je v delu prikaz filozofije jezika.

V okviru prednostne smeri etika in filozofska antropologija tj. v disciplini, ki je bila doslej v zgodovini marksizma sorazmerno zanemarjena, je bila izdelana študija o osnovah marksistične etike.

V prednostni smeri marksologije je trenutno v delu analiza frankfurtske šole, doslej pa so bila s tega področja že objavljena številna krajša ali daljša dela, ki so bila posvečena analizi stalinske revizije marksizma.

Na področju prednostne smeri logika in metodologija znanosti je bilo doslej objavljenih že nekaj razprav.

Zadnji prioriteta smer je zgodovina filozofije na Slovenskem, ki je bila del makroprojekta Zgodovina filozofije narodov Jugoslavije. Končan je kritični prikaz neotomizma na Slovenskem, v delu je zgodovina marksizma na Slovenskem, zgodovina logike na Slovenskem.

### **Zgodovina**

Na področju zgodovinskih ved so se tudi v letu 1974 nadaljevala prizadevanja za povezovanje raziskovalcev pri uresničevanju večjih in dolgoročnejših raziskovalnih načrtov. Tako je Inštitut za občo in narodno zgodovino SAZU predvsem nadaljeval delo na objavljanju virov za slovensko zgodovino, in sicer za izdajo brixenških urbarjev za Bled in okolico, gradiva o kmečkih uporih na Slovenskem, diplomatorije slovenske srednjeveške zgodovine itd. Nadaljeval je tudi s pripravami za izdajo Historično-topografskega leksikona Slovenije in nadaljnjih knjig obsežne zbirke Gospodarska in družbena zgodovina Slovencev.

Inštitut za zgodovino delavskega gibanja je za izvajanje svojih raziskovalnih načrtov Zgodovina delavskega gibanja v Sloveniji do 1918 in Zgodovina Slovencev 1918—1945 pritegnil večino raziskovalcev novejšje zgodovine v Sloveniji, ki so v letu 1974 opravljali 19 raziskovalnih nalog.

Inštitut za narodnostna vprašanja je v letu 1975 svoje delo osredotočil predvsem na pripravo gradiva in referatov za oba seminarja o narodnih manjšinah (Skopje, Trst) in na raziskovanje položaja slovenske narodne skupine v Avstriji.

Med pomembnejšimi zgodovinopisnimi deli, ki so izšla v letu 1974, so Boj za staro pravdo v 15. in 16. stoletju (dr. B. Grafenauer), Slovenci v zamejstvu (dr. T. Ferenc, dr. M. Kacin-Wohinz in dr. T. Zorn) in Dolomiti v NOB (R. Hribernik).

## Politologija

V letu 1974, so se v okviru štirih centrov (Center za politološke raziskave, Center za javno mnenje in množične komunikacije, Center za lokalne skupnosti in delovne organizacije, Center za proučevanje religije in cerkve) izvajale ali bile končane naslednje raziskave:

- Družbeno politični razvoj LR Kitajske po kulturni revoluciji.
- Idejno politične koncepcije ameriške nove leve.
- Organiziranost in družbenopolitična aktivnost mladine.
- Politična kultura II.
- Družbeno politično in interesno združevanje kot konstitutivni element socialistične samoupravne demokracije.
- Javna uprava v luči odnosa: občan—javna uprava.
- Politologija narodne obrambe.
- Družbenopolitična informiranost na Slovenskem.
- Cerkev in država v socialistični družbi.

Kot je razvidno iz naslovov nalog, so raziskovalne naloge na katerih smo delali v lanskem letu, v celoti obravnavale politološko problematiko, ali pa so se problematike dotikale posredno in v nekaterih svojih delih.

### POROČILO O RAZISKOVALNEM DELU NA PODROČJU HUMANISTIČNE SEKCIJE V LETU 1974

V letu 1974 je na vseh področjih, ki jih zajema humanistična sekcija, raziskovalno delo teklo v skladu s programom, ki si ga je sekcija začetla že pred tremi leti. Za svojo glavno nalogo je sekcija takrat imela ustanovitev temeljnih del na posameznih področjih.

V raziskovalni dejavnosti na področju humanističnih ved sta tudi v letu 1974 močneje prisotni le dve instituciji: SAZU in Filozofska fakulteta. Ti dve instituciji imata tudi največ raziskovalnih kadrov, pa tudi nekoliko boljše pogoje za organizacijo raziskovalnega dela kot tiste institucije, ki jim raziskovalno delo ni osnovna dejavnost, to so razni muzeji, zavodi za spomeniško varstvo in nekatere druge. Te institucije se, z izjemo Narodnega muzeja in Zavoda za spomeniško varstvo SRS, pojavljajo z eno ali dvema manjšima nalogama, kar je z ozirom na njihovo osnovno usmeritev in število kadrov povsem razumljivo.

Sekcija nekatere večje in pomembnejše naloge financira skupaj s Kulturno skupnostjo Slovenije npr. Slovar slovenskega jezika.

Nekatere teme pa sofinancirajo tudi občinske kulturne skupnosti, predvsem s področja arheologije. V vrednosti pogodb je sekcija lani dosegla 28 % sofinanciranja.

Revije: Slavistična revija, Arheološki vestnik, Linguistica, Acta neophilologica, Muzikološki zbornik, Zbornik za zgodovino umetnosti, Varstvo spomenikov, Situla, so v letu 1974 objavile skupaj 170 člankov in razprav, s čimer pa še daleč ni izčrpan seznam vseh publikacij s področja humanistične sekcije.

Delo po posameznih področjih pa je v glavnem potekalo v naslednjih okvirih:

### **Jezikoslovje**

Delo pri Slovarju slovenskega knjižnega jezika II je napredovalo tako daleč, da so že v tisku gesla črk I, J in L, medtem ko K zdaj stavijo. Knjiga bo izšla predvidoma konec leta 1975.

V okviru del za zgodovinski slovar slovenskega jezika je potekalo ekscerpiranje Dalmatinove Biblije.

Delo za slovar po končnicah je pred zaključkom.

Raziskavi Cankarjev jezik in slog ter Jezikovne interference ob slovensko-nemški jezikovni meji potekata po programu.

### **Etnologija**

Med osrednjimi nalogami slovenskih etnologov je bilo v preteklem letu delo na vprašalnikih in metodičnih vodilih za etnološko topografijo slovenskega etničnega ozemlja. Pri delu so sodelovali skoraj vsi strokovno dejavni etnologi, ki so na vrsti skupnih sestankov pretresali osnutke vprašalnic in predlagali avtorjem dopolnila. Natisnjene vprašalnice bodo tako dejansko plod kolektivnega dela in s tem tudi ogledalo zmožnosti in usmerjenosti današnje slovenske etnografije.

Posebej kaže omeniti nastajanje Slovenske etnološke bibliografije, enega temeljev vsakršnega poglobljenega raziskovalnega dela. Med širše zastavljenimi nalogami, na katerih se je intenzivno delalo v preteklem letu, so Korpus slovenske ljudske umetnosti, Topografija ljudskega stavbarstva in rurizma, priprava nadaljnjih zvezkov Slovenskih ljudskih pesmi in druga. Med obsežnejšimi deli, ki jih je v preteklih letih sofinanciral sklad Borisa Kidriča, je bilo v letu 1974 natisnjeno delo Angelosa Baša Savinjski splavarji.

Za dejavnost na področju literarnih ved v letošnjem letu je značilno marsikaj, kar označuje literarne vede v preteklih nekaj letih. Uspešno se je nadaljevala zbirka Zbrana dela slovenskih pesnikov in pisateljev (Cankar, Kosovel), tehtne študije so izhajale v zbirkah Sto romanov in Iz slovenske kulturne zakladnice, zlasti pa v Slavistični reviji, Acta neophilologica, Jeziku in slovstvu, deloma v Sodobnosti, Problemih in drugod. Vidnejšo manifestacijo literarnih ved sta predstavljala X. seminar slovenskega jezika, literature in kulture, ki ga je organiziral Oddelek za slovenske jezike in književnosti na Filozofski fakulteti v Ljubljani, in zborovanje Slavističnega društva Slovenije. Najbolj nazorno kažejo dinamiko metodološke raznovrstnosti pomembni, v tradicionalnem pojmovanju literature zasidrani publikaciji Fr. Koblarja »Slovenska dramatika II« in M. Boršnikove »Ivan Tavčar I« (oboje z letnico 1973) na eni strani in problemsko inovativna študija D. Poniža »Slovenski jezik, literatura in računalniki« na drugi strani. Med objavami gradiva z opombami gre posebej omeniti tretjo oz. zadnjo knjigo »Pisem Franca Levca« v uredništvu Fr. Bernika (prav tako z letnico 1973).

## Arheologija

Vsa raziskovalna dela s področja arheologije so usklajena s srednje in dolgoročnimi načrti, ki so narejeni tako za arheološko stroko v celoti, kot za posamezna obdobja. Zato že večletno delo poteka po teh smernicah in tudi delo v letu 1974 ne izstopa iz tega okvira. Dejavnost zajema tako teme splošne zainteresiranosti, ne oziraje se na obdobja. V ta sklop sodi tema Arheološka topografija Slovenije, kjer sodelujejo po načrtovanem delu vsi slovenski arheologi. Druga tema splošnega interesa Dokončno zrisanje gradiva Slovenije predvsem teži za obdelavo vsega gradiva, ki je v muzejih izven Slovenije skupaj z ustrezno dokumentacijo.

Paleolitska raziskovanja, tudi tema pod tem naslovom ima namen raziskati kulturo tega obdobja v Sloveniji in za izvedbo tega načrta so razumljivo potrebna večletna sistematična raziskovanja, ki so usklajena s takim načrtom.

Delo na raziskavah prazgodovinske arheologije je osredotočeno na problemsko zaokrožene regije kot Raziskovanje kulture Ljubljanskega barja ali na raziskovanje velikih naselbin z nekropolami kot so Stična in Sv. Lucija.

Raziskovanje antične materialne kulture je osrednja naloga slovenskih raziskovalcev tega obdobja v smeri sintetične obravnave. Ovrednotenje antičnega gradiva iz zaključenih grobnih najdb. Enak koncept ima tudi tema Antične freske v emonskem prostoru. Med problemsko diferencirana, a zaokrožena dela in aktualna za ves slovenski prostor sodijo raziskovanja komunističnih utrdb v Sloveniji, ki so povezana tudi z ustreznimi proučevanji sosednjega hrvaškega prostora. Proučevanju pomembnosti Slovenskega Primorja v antiki je namenjeno sistematično raziskovanje naselbine v Predloki (Arheološka raziskovanja v Predloki pri Črnem kalu).

Zgodnesrednjeveške raziskave so vse zajele problematiko razvoja zgodnjega srednjega veka v tesni kulturni in kronološki povezavi s srednjim vekom. V tej smeri so raziskovanja naselbin in grobišč okoli cerkva (Arheološka izkopavanja na Rifniku, Arheološka raziskovanja okolice farne cerkve v Cerknici, Sistematsko sondiranje okoli najstarejših cerkva na Slovenskem, Svete gore).

### Muzikologija

Muzikološka prizadevanja se kontinuirano nadaljujejo. Vanje se za to leto uvršča Muzikološki zbornik X, ki je v tisku in bo v kratkem izšel in v katerem sodeluje vrsta slovenskih muzikoloških delavcev z novimi temami. Nadaljuje se raziskovanje in preučevanje v seznam raziskovalnih nalog vključenih tem in sicer o življenju in delu S. Osterca in o glasbenih instrumentih v likovnih umetnostih Koroške. V okviru stroke, čeravno izven prijavljenih tem pri Raziskovalni skupnosti Slovenije, a v skladu z njenim načrtovanim prihodnjim programom, sta pripravljena dva rokopisa za natisk, in sicer o zgodovini opere s posebnim ozirom na slovensko in zlasti slovensko operno produkcijo in o glasbenem razvoju pri južnih Slovanih.

### POROČILO O DELU KOMISIJE ZA VARSTVO OKOLJA V LETU 1974

Namen ključnega projekta Varstvo okolja je, da bi se v tem okviru zvrstile vse raziskave varstva okolja, tako da bi ekološko raziskovanje čimprej dobilo svojo usmerjeno fiziognomijo, pa tudi aplikativno prodornost. Vse pogodbe za raziskave varstva okolja,

tudi za ključni projekt, so bile doslej sklenjene v sekcijah, v katere strokovno sodijo. Sekcije sprejemajo tudi poročila o opravljenih nalogah.

### **Programski cilji ključnega projekta Varstvo okolja**

1. Ugotovitev sedanjega stanja.
2. Gospodarjenje s prostorom.
3. Ekonomski aspekti varstva okolja.
4. Merska mreža za rutinsko kontrolo okolja.
5. Poenotenje merske tehnike.
6. Sanacijski ukrepi.
7. Zakonodaja in preventiva (končni cilj ključnega projekta Varstva okolja).

Kot je bilo objavljeno že v poročilu Raziskovalne skupnosti Slovenije — sklada Borisa Kidriča za leto 1973 (2. knjiga), naj bi bili navedeni cilji doseženi v petih letih.

### **Dosedanje delo pri ključnem projektu Varstvo okolja**

Projekt Okolje je sestavljen iz 6 podprojektov, ki so jih pripravili podprojektni teami, in sicer:

- za tla,
- za vodo,
- za zrak,
- za urbano okolje,
- za krajino,
- za ropot.

Vsi podprojekti upoštevajo tudi zdravstvene in sociološke vplive na človeka ter pravne aspekte.

Po 23. seji predsedstva Raziskovalne skupnosti Slovenije dne 25. maja 1973, ko sta bila imenovana komisija in projektni svet za raziskave okolja, je prišlo do razmejitve pristojnosti obeh teles ter do razprav o celotnem kompleksu vprašanj okrog načina financiranja raziskav od RSS — SBK. Izdelanih je bilo več osnutkov postopka za obravnavo in financiranje raziskovalnih nalog na področju varstva okolja. Dne 4. marca 1974 je bila skupna seja komisije in projektnega sveta za varstvo okolja pri Raziskovalni skupnosti Slovenije. V razpravi na tej skupni seji je bilo dogovorjeno:



— Projekt za varstvo okolja pri RSS ima svojo delovno zgodovino. Pripravili so ga člani sedanjega projektnege sveta in ga je skupščina RSS odobrila. Projektni svet naj z delom nadaljuje in v okviru sprejetih podprojektov daje predloge za razpis raziskovanih nalog. Projekt ni zaprt, temveč odprt za vse ustrezne iniciative. Med komisijo za varstvo okolja in projektnim svetom je v pogledu politike na področju varstva okolja in stališč do financiranja popolno soglasje. Tehniko postopkov pa je treba soglasno precizirati.

— Nujna je koordinacija raziskovalnega dela na področju varstva okolja. Upravni odbor SBK upravičeno zahteva, da pridejo do njega koordinirani predlogi. Pri tej koordinaciji morajo na optimalni način sodelovati sekcije RSS, komisija in projektni svet za varstvo okolja.

— Prijave oziroma koordiniranje predlogov za nove raziskovalne naloge ali podprojekte ne sme iti mimo projektnege sveta za varstvo okolja. Tudi glede prioritete financiranja naj da predloge projektni svet.

— Projektni svet naj bi zainteresiranim posredoval tudi strokovna mnenja ali v ta namen svetoval ustrezne strokovne ter znanstvene organizacije oziroma posamezne strokovnjake.

### **Poročilo o dosedanjih raziskavah**

Od 51 pogodb za raziskave je bilo doslej predloženih 29 zaključnih poročil, in sicer:

- 7—58 % — v tehniški sekciji
- 12—92 % — v biotehniški sekciji
- 10—38,5 % — za ključni projekt VO

### **Predlogi**

1. Vse raziskave varstva okolja, ki jih financira RSS — SBK, naj bodo povezane s ključnim projektom Varstvo okolja v enoten projekt, ki ga z ekološkega stališča obravnava enoten panel, medtem ko so za strokovno obravnavo vključenih raziskovalnih nalog pristojne ustrezne sekcije.

2. Projektni svet ali več projektnege svetov za varstvo okolja pri komisiji za varstvo okolja RSS naj bodo organizirani tako, da bodo v njem prisotne vse sfere uporabnikov oz. interesentov za rezultate raziskav na posameznih področjih varstva okolja, ki bodo hkrati tu-

di najpomembnejši sofinancerji tega raziskovalnega dela. V takem sodelovanju je tudi največje zagotovilo za čim hitrejšo aplikacijo doseženih raziskovalnih rezultatov.

## POROČILO O DELU KOMISIJE ZA METODOLOGIJO IN ORGANIZACIJO DELA V LETU 1974

Metodološka komisija je bila zaradi sprejemanja zakona o raziskovalni dejavnosti pretežno angažirana na riznih osnutkih zakona ter pri modelu organiziranja občinskih in področnih raziskovalnih skupnosti v enotno republiško raziskovalno skupnost. Posamezni člani metodološke komisije so po sprejemu zakona delovali predvsem v delovnih skupinah iniciativnega odbora za konstituiranje Raziskovalne skupnosti Slovenije, ki so pripravljali statutarne sklepe in poslovnike za posamezne raziskovalne skupnosti.

Drugi del aktivnosti metodološke komisije, pa je bil vezan na izdelavo dveh osnovnih dokumentov za ocenjevanje posameznih predlogov raziskovalnih nalog v letu 1975. Tako sta bila pripravljena:

a) Navodila za delo strokovnih komisij pri postopku za verifikiranje prijav.

b) Poročilo strokovne komisije o oceni zahtevkov za financiranje.

Poročilu so bili dodani kriteriji, s katerimi se posamezni predlogi ocenijo skozi pomen raziskave za naš družbeni in ekonomski razvoj, pomen raziskave za razvoj stroke, skozi kvalifikacijo izvajalcev in priprave na raziskavo. Izdelan je bil točkovni sistem za ocenjevanje in razvrščanje nalog v posamezne prioritete. Sistem ocenjevanja bo nujno potrebno še razširiti oziroma dopolniti na osnovi izkušenj letošnjega ocenjevanja in panelnih razprav.

## POROČILO O DELU KOMISIJE ZA KADRE V LETU 1974

Skladno z načeli ustave o samoupravnih interesnih skupnostih je bila tudi komisija za kadre v preteklem letu okrepljena in dopolnjena z delegati iz gospodarstva.

V skladu z novo organiziranostjo je komisija dobila tudi novo vsebinsko vlogo.

Poleg podeljevanja štipendij prijavljenim kandidatom, ki je bila doslej edina funkcija komisije, je sprejela še naslednje naloge:

- planiranje kadrov-raziskovalcev,
- normativno potrebo za kadrovske področje v Raziskovalni skupnosti Slovenije,
- samoupravno in družbeno dogovarjanje za to področje,
- kadrovske politike pretoka kadrov.

1. Planiranje kadrov je bilo doslej splošno zanemarjeno področje na vseh nivojih. Enaka ocena velja tudi za planiranje raziskovalnega kadra.

V ta namen je bila formirana širša delovna skupina, sestavljena iz ustreznih strokovnih, političnih, upravnih in samoupravnih organov v republiki, ki je sprejela program dela na tem področju.

Kot prva faza organizacija simpozija o planiranju kadrov, nato na osnovi zaključkov razpis raziskovalnih nalog in kot tretja faza planiranja kadrov po enotni metodologiji, da bodo rezultati primerljivi z drugimi področji.

Priprave na simpozij potekajo. Vanje so vključene vse inštitucije, ki so po družbenem dogovoru o kadrovske politiki dolžne delati na planiranju kadrov.

Sprejet in podpisan je bil družbeni dogovor o oblikovanju in izvajanju kadrovske politike.

Sprejet in podpisan je bil družbeni dogovor o politiki štipendiranja.

V okviru Raziskovalne skupnosti je bil podpisan samoupravni sporazum med Raziskovalno skupnostjo Slovenije — skladom Borisa Kidriča in Združenjem za mednarodno izmenjavo študentskih praks, o izvajanju inozemskih praks študentov ljubljanske Univerze.

Tečejo razgovori za samoupravni sporazum med Raziskovalno skupnostjo Slovenije—skladom Borisa Kidriča in republiškim odborom »Gibanje znanost mladini«.

2. V zvezi s politiko pretoka kadrov med raziskovalnimi izobraževalnimi in gospodarskimi organizacijami teče program počasneje. Vendar je prav za to področje značilnost daljšega procesa, ki bo z vztrajnim delom viden i desetletju.

Ta interes komisija izvaja predvsem z dvema oblikama. To so štipendije kandidatom iz prakse in stažisti. V obeh primerih se proces premika, saj je bilo doslej odobrenih 23 štipendij kandidatom iz prakse in 3 delavcem v OZD za opravljanje staža v raziskovalni organizaciji. Skupaj je bilo v preteklem letu 144 stažistov v različnih visokošolskih delovnih organizacijah in inštitutih.

4. Planirana sredstva za štipendije so bila v letu 1974 v celoti porabljena. Tako smo v letu 1974 štipendirali 143 študentov na diplomskem ter 108 štipendistov na podiplomskem študiju, od tega 22 iz prakse. Inozemskih štipendij je bilo podeljenih 80, v Sloveniji pa je delovalo 10 tujih znanstvenih delavcev.

## POROČILO O DELU KOMISIJE ZA MEDNARODNO ZNANSTVENO SODELOVANJE V LETU 1974

A. Organizacija mednarodnega znanstvenega sodelovanja pri Raziskovalni skupnosti Slovenije

Komisija za mednarodno znanstveno sodelovanje je bila ustanovljena s sklepom predsedstva skupščine RSS na 30. seji, 12. februarja 1974 in šteje 21 članov. Po pravilniku in poslovniku, ki ga je komisija sprejela na svoji 2. seji, dne 27. marca 1974 (predsedstvo pa ga je potrdilo na 38. seji dne 22. avgusta 1974), deluje komisija — zato, da bi delovala čim bolj racionalno in učinkovito — v ožjem sestavu, širšem sestavu in na skupnih sejah. Ožji sestav tvorijo člani komisije, odgovorni za posamezna delovna področja komisije. Širši sestav sestavljajo delegati svetov sekcij in komisij RSS, delegati Gospodarske zbornice Slovenije, SAZU, komisije za stike s tujino Univerze, Združenja visokošolskih zavodov Maribor, Republiškega sekretariata za narodno obrambo in predstavnik Zavoda SRS za mednarodno tehnično sodelovanje in Urada za zunanje zadeve Izvršnega sveta Skupščine SRS.

### B. Realizacija programa komisije

Na osnovi analize potreb in usmeritev, ki jo je strokovna služba pripravila v letu 1973, je komisija svojo aktivnost usmerila v srednjeročne in dolgoročne naloge:

1. Aktivno vključevanje v mednarodno znanstveno sodelovanje.
2. Komisija je začela sistematično usmerjati in usklajevati predloge interesentov za sodelovanje s tujino s prioritetskimi programi projektov RSS.
3. Da bi lahko že v letu 1975 komisija dosegla s področnimi skupnostmi čim uspešnejšo koordinacijo, smo v letu 1974 izvedli 2 ankete o mednarodnem znanstvenem sodelovanju. Ankete sta raču-

nalniško obdelani, področnim skupnostim jih bo komisija dostavila v obravnavo takoj, ko bodo konstituirane. Le s tako koordinacijo bo v letu 1975 možno izdelati program postopnega vključevanja Slovenije v mednarodna področja v tistih panogah, kjer lahko nastopamo kot enakovredni partnerji in program postopnega prenosa znanosti in tehnologije v naše deficitarne panoge vključno z izdelavo kadrovske politike za to področje.

4. Na področju dela z mednarodnimi organizacijami je komisija z ustanovljenimi podkomisijami v letu 1974 uspela napraviti bistvene premike.

a) Napravili smo ločene analize dosedanjega vključevanja Slovenije v sodelovanje z Evropskimi skupnostmi, SEV, OECD in Mednarodno agencijo za atomsko energijo.

b) Podkomisija za znanstveno-tehnično sodelovanje s SEV je v preteklem letu uspela na republiškem nivoju na sestankih zainteresiranih raziskovalcev in uporabnikov koordinirati projekta Pesticidi in Biofizika, nadaljevala je s koordinacijo projektov Katalize in Lesne surovine. Slovenija je v letu 1974 dobila zvezno koordinacijo za projekt Celuloza in papir. Na medrepubliškem nivoju je komisija začela akcijo za jugoslovanski projekt Maligni tumorji in smo dobili tudi zvezno koordinacijo za ta projekt, ki bo predložen SEV leta 1975. V teku je še priprava na koordinacijo projektov Mineralne surovine, Varstvo okolja, Varjenje, Biosinteza in Organski polimeri.

c) Podkomisija za sodelovanje z deželami v razvoju se je aktivno vključila v projekt ZIS Projekcija dolgoročnega razvoja znanstveno-tehničnega in prosvetno-kulturnega sodelovanja SFRJ z deželami v razvoju, obenem pa bo že septembra 1975 izdelana projekcija dolgoročnega znanstveno-tehničnega sodelovanja Slovenije z deželami v razvoju. Po naročilu komisije bo Center za proučevanje sodelovanja z deželami v razvoju v Ljubljani do julija 1975 izdelal priročnika z najvažnejšimi podatki za Egipt in Peru. To je začetek serije priročnikov-monografij za posamezne dežele v razvoju.

V okviru prizadevanj za intenziviranje sodelovanja z deželami v razvoju je podkomisija navezala stike z Development Centre OECD v Parizu; v katerem pa bo vzpostavljen stik tudi z UNCTAD/GATT — International Trade Centre v Ženevi, od koder nas bodo sproti seznanjali z novitetami na področju delovanja mednarodnih organizacij z deželami v razvoju in z možnostmi našega aktivnega vključevanja v področje dela teh centrov.

d) Podkomisija za sodelovanje z obmejnimi deželami iz objektivnih razlogov v preteklem letu ni razvila svoje samostojne dejavnosti vendar so njeni člani aktivno sodelovali v dogajanjih na področju obmejne problematike.

### C. Medrepubliška aktivnost

Člani komisije in podkomisij so aktivni delegati v medrepubliških koordinacijskih telesih.

Strokovna služba za mednarodno znanstveno sodelovanje RSS deluje v aktivu strokovnih služb za mednarodno znanstveno sodelovanje republiških in pokrajinskih organov za znanost.

V KMNS OKNT so bila doslej sprejeta vsa stališča, ki jih je predložila slovenska delegacija na osnovi sklepov naše komisije. Od 1971 do 1973 je bil mandat KMNS OKNT pri Raziskovalni skupnosti Slovenije, v letu 1974 pa je bil pri Republiški zajednici za naučni rad SR Srbije.

### D. Informativna dejavnost

Že v letu 1973 so začela izhajati Obvestila o mednarodnem znanstvenem sodelovanju. Nastala so iz potrebe in želje po najširši obveščeni in usklajenem sodelovanju na področju mednarodnega znanstvenega sodelovanja med raziskovalci v inštitutih, raziskovalnimi organizacijami in strokovnjaki v praksi. V letu 1973 so izhajala v nakladi 320 izvodov.

V letu 1974 je izšlo 16 rednih števil in dve izredni na skupno 157 straneh. Naklada se je povišala na 470 izvodov. Odziv na razpis in obvestila v glasilu je razmeroma visok.

## POROČILO O DELU KOMISIJE ZA ZNANSTVENE SESTANKE IN TISK V LETU 1974

Komisija za znanstvene sestanke in tisk je že konec leta 1973 ugotovila, da bo za nemoteno delo komisije nujno potrebno dopolniti Pravilnik o sofinanciranju slovenskih znanstvenih publikacij ter Pravilnik o sofinanciranju slovenskih znanstvenih sestankov in mednarodnih znanstvenih šol in že obstoječe kriterije prilagoditi novim zahtevam.

Pravilnik o sofinanciranju slovenskih znanstvenih publikacij je sprejel upravni odbor SBK dne 12. julija 1974.

Važnejše dopolnitve pravilnika so:

— Raziskovalna skupnost Slovenije sodeluje tudi pri financiranju neperiodičnih publikacij, pomembnih za našo znanost;

— vse vloge najprej obravnavajo pristojni sveti sekcij, ki pripravijo predlog izbora za financiranje;

— o višini dotacije sklepa komisija, ugovore rešuje upravni odbor SBK.

### **Znanstveni tisk**

#### **a) Jugoslovanske publikacije**

Na razpis za sofinanciranje jugoslovanskih znanstvenih publikacij v letu 1974 je prispelo 5 vlog v skupnem zahtevku 1,114.978 din. Komisija je obravnavala vloge in pripravila ustrezne predloge za sejo komisije za naučne časopise pri Odboru za koordinacijo nauke in tehnologije (v nadaljnjem besedilu OKNT). Dokončen sklep o višini dotacije za posamezno publikacijo je sprejel OKNT.

#### **b) Slovenske publikacije**

V letu 1974 je prispelo na razpis za sofinanciranje slovenskih znanstvenih publikacij 52 vlog v skupnem zahtevku 5,341.289,— din. Vse vloge so najprej obravnavali ustrezni sveti sekcij, ki so pripravili predlog izbora za financiranje.

Za sofinanciranje tiska v letu 1974 je bilo odobreno 4,500.000 din.

### **Znanstveni sestanki**

#### **a) Jugoslovanski in mednarodni**

Jugoslovanski in mednarodni sestanki se financirajo po medrepubliškem sporazumu. Na razpis je prispelo 15 vlog, ki jih je obravnavala Komisija za naučne skupove pri OKNT. Dokončne sklepe o višini dotacije za posamezni znanstveni sestanek je sprejel OKNT.

#### **b) Slovenski znanstveni sestanki**

Komisija je obravnavala vse vloge, ki so prispele na razpis in določila višino dotacije za posamezni znanstveni sestanek v okviru Pravilnika o sofinanciranju slovenskih znanstvenih sestankov.

POROČILO O DELU KOMISIJE  
ZA INFORMATIKO  
V LETU 1974

Komisija za informatiko je v letu 1974 nadaljevala s pričetim delom in je posvetila svojo pozornost raznim normativnim aktom, ki naj bi prispevali k enotnosti obravnavanja informacijsko-dokumentacijskih služb v SR Sloveniji, ugotavljanju belih lis v mreži razširjenosti in pospeševanju in dviganju nivoja že obstoječih. Specifika posameznih dejavnosti v okviru informacijskih služb je narokovala delo v specializiranih podkomisijah, zato je bilo težišče sej na delovnih grupah.

Predvsem pa se je odprlo novo področje delovanja medrepubliškega sodelovanja v okviru komisije za sistem znanstvenih informacij v okviru odbora za koordinacijo znanosti in tehnologije v SFRJ.

1. Delovna skupina, ki je bila zadolžena za pregled in ugotovitev stanja v obstoječih službah za informatiko v SR Sloveniji, je v letu 1974 nadaljevala z obdelavo ankete-vprašalnika, ki je bila že izvedena v SR Sloveniji. Rezultate je opisala v Pregledu o stanju INDOK služb in specialnih knjižnic v SR Sloveniji, medtem ko izdajo vodiča pričakujemo v prvih mesecih prihodnjega leta.

2. Podkomisija za avtomatizacijo INDOK služb je obravnavala problematiko koordinacije nabave magnetnih trakov in izbira SOFTWARE sistema glede na uporabnike. V zvezi z nabavo trakov je bilo sklenjeno, da se v letu 1974 nabavijo naslednji:

- SABIR (Onkološki inštitut),
- INSPEC (Iskra — Raziskovalni inštitut),
- CHEMICAL ABSTRACTS (Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo, Oddelek za kemijo),
- COMPENDEX (Centralna tehniška knjižnica).

Napravljena je bila analiza računalniških kapacitet v Sloveniji in na tej osnovi sklenjeno, da se v začetni fazi pripravi možnost obdelave magnetnih trakov v dveh računalniških centrih:

- Intertrade IBM 360/40 — sistem TEXTPAC,
- Republiški računski center CDC CYBER — sistem DATUM.

3. Zaradi smotrne delitve finančnih sredstev za (so)financiranje INDOK dejavnosti so bila v letu 1974 predložena s pripombami do-



polnjena merila za (so)financiranje INDOK dejavnosti v presojo UO SBK, ki jih je sprejel na svoji seji dne 13. februarja 1974.

4. Komisija je v letu 1973 obravnavala 15 zahtevkov za (so)financiranje informatike v skupnem znesku 4.033.946,—. Predlog za dodelitev finančnih sredstev je bil sestavljen na podlagi usklajenosti zahtevkov s sprejetimi kriteriji, vendar glede na višjo vsoto zahtevkov od razpoložljivih sredstev sestavljen v dveh variantah. Upravni odbor je potrdil minimalni program v znesku din 2.475.523,—, kar predstavlja 62 % od zahtevanih sredstev.

5. V okviru medrepubliškega sodelovanja je bilo poverjeno SR Sloveniji vodstvo dveh akcij:

a) Izvajanje ankete za ugotovitev stanja INDOK služb v SFRJ, njih obdelavo in uporabo anketnega materiala.

b) Avtomatizacija INDOK služb v SFRJ.

Skupina je izvedla anketo v okviru SFRJ z namenom, da ugotovi dejansko stanje po republikah in avtonomnih pokrajinah, predvsem izhodiščno stanje računalnikov in avtomatizacije v INDOK službah v SFRJ. Na podlagi analize vprašalnikov je bil sestavljen Predlog koncepta idejnega načrta in pogoji za avtomatizacijo znanstvenih informacij v SFRJ.

**ŠTIPENDISTI  
SKLADA BORISA KIDRIČA  
V LETU 1974**

## I. PREGLED ŠTEVILA ŠTIPENDISTOV PO FAKULTETAH

Fakulteta	Število študentov dodiplomskega študija	Število študentov podiplomskega študija	Število vseh slušateljev podiplomskega študija	Skupaj
Filozofska fakulteta . . . . .	56	23	50	79
Pravna fakulteta . . . . .	18	12	20	30
Fakulteta za elektrotehniko . . . . .	6	6	106	13
Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo . . . . .	22	9	159	31
Medicinska fakulteta . . . . .	14	26	42	40
Fakulteta za arhitekturo, gradbeništvo in geodezijo . . . . .	7	4	36	11
Biotehniška fakulteta . . . . .	7	1	131	8
Fakulteta za sociologijo, politične vede in novinarstvo . . . . .	8	6	52	14
Fakulteta za strojništvo . . . . .	3	3	117	6
Ekonomska fakulteta Ljubljana . . . . .	2	7	87	9
Ekonomska fakulteta Zagreb . . . . .	—	6	19	6
VEKŠ . . . . .	—	1	—	1
Akademija za likovno umetnost . . . . .	—	1	22	1
Visoka šola za telesno kulturo . . . . .	—	1	18	1
Šumarski fakultet Zagreb . . . . .	—	1	—	1
<b>SKUPAJ</b>	<b>143</b>	<b>108</b>		<b>251</b>

V letu 1974 je SBK štipendiral 1,4 % manj študentov dodiplomskega študija kot v letu 1973 in 21,3 % več študentov podiplomskega študija kot v letu 1973.

## II. PREGLED ŠTEVILA ŠTIPENDISTOV IZ PRAKSE

Fakulteta	Število študentov
Filozofska fakulteta . . . . .	2
Fakulteta za elektrotehniko . . . . .	2
Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo . . . . .	10 (učitelji srednjih šol)
Medicinska fakulteta . . . . .	4
Biotehniška fakulteta . . . . .	3
Pravna fakulteta . . . . .	1
<b>SKUPAJ</b>	<b>22</b>

### III. PREGLED ŠTEVILA STAŽISTOV RAZISKOVALCEV PO FAKULTETAH IN INSTITUCIJAH

Fakulteta — institucija	Število stažistov	Število raziskovalcev
Filozofska fakulteta . . . . .	12	59
Fakulteta za elektrotehniko . . . . .	9	38
Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo . . . . .	9	169
Medicinska fakulteta . . . . .	7	104
Fakulteta za arhitekturo, gradbeništvo in geodezijo . . . . .	1	45
Biotehniška fakulteta . . . . .	12	186
Fakulteta za sociologijo, politične vede in novinarstvo . . . . .	5	5
Fakulteta za strojništvo . . . . .	11	49
VEKŠ . . . . .	4	34
SAZU . . . . .	7	80
Inštitut »Jožef Stefan« . . . . .	23	193
Kmetijski inštitut Slovenije . . . . .	2	50
Kemijski inštitut »Boris Kidrič« . . . . .	10	44
Inštitut za biologijo . . . . .	8	24
Inštitut za geografijo Univerze . . . . .	5	11
Inštitut za elektroniko in vakuumsko tehniko . . . . .	3	29
Ekonomski center Maribor . . . . .	1	12
Iskra - Raziskovalni inštitut . . . . .	2	138
Krka, Novo mesto . . . . .	1	16
Narodni muzej . . . . .	1	4
Klinične bolnice . . . . .	9	43
Visoka tehniška šola Maribor . . . . .	1	53
Center za razvoj Univerze . . . . .	1	3
<b>SKUPAJ . . . . .</b>	<b>144</b>	

V letu 1974 je SBK štipendiral 7,5 % več stažistov raziskovalcev kot v letu 1975.

#### IV. PREGLED ŠTEVILA TUJIH ZNANSTVENIH DELAVCEV

Fakulteta — institucija	Število tujih znanstvenih delavcev
Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo . . .	2
Prirodoslovni muzej . . . . .	1
Kemijski inštitut »Boris Kidrič« . . . . .	2
Inštitut za geografijo . . . . .	2
Filozofska fakulteta . . . . .	2
Raziskovalni center za samoupravljanje . . .	1
<b>SKUPAJ . . . . .</b>	<b>10</b>

#### V. PREGLED KANDIDATOV, KI SO PREJELI SREDSTVA ZA KRITJE ŠOLNINE

Fakulteta	Število kandidatov
Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo . . .	2
VEKŠ . . . . .	1
Fakultet političkih nauka Beograd . . . . .	1
Fakulteta za arhitekturo, gradbeništvo in geo- dezijo . . . . .	1
<b>SKUPAJ . . . . .</b>	<b>5</b>

#### VI. INOZEMSKÉ ŠTIPENDIJE

V letu 1974 je SBK štipendiral 80 štipendistov za znanstveno izpopolnjevanje v SFRJ in v tujini, kar je v primerjavi z letom 1973 42,9 % več.

VII. V LETU 1974 JE BILO PODELJENIH 80 INOZEMSKIH  
ŠTIPENDIJ, OD TEGA:

RSS — SBK	Dopolnilne št看endije	Kongresi	Skupaj
56	20	10	86

Država	Št看endija RSS — SBK	Dopolnilne št看endije
Francija .	7	10
Grčija .	—	1
Belgija	1	1
Finska	—	1
Danska . . .	—	2
Velika Britanija .	4	1
ZDA .	10	2
ZSSR .	—	1
Italija .	2	1
ZRN .	12	
Avstrija .	6	
DDR .	1	
SFRJ .	3	
Kanada	2	
Škotska	1	
Švica .	1	
Švedska .	1	
Holandija	2	
ČSSR . .	2	
SKUPAJ .	56	20

SEZNAM ŠTIPENDISTOV, KI SO V LETU 1974 PREJELI  
ŠTIPENDIJO SKLADA BORISA KIDRIČA ZA ZNANSTVENO  
IZPOPOLNJEVANJE V SFRJ IN V TUJINI

1. Marko A p i h , 8 mesečna dopolnilna štipendija za študij III. stopnje arhitekture, Danska
2. Luđvik B o g a t a j , Ekonomska fakulteta, delna participacija za udeležbo na VI. mednarodnem kongresu iz input-output analize, Avstrija
3. Prof. dr. Aleksander B a j t , Ekonomski inštitut Pravne fakultete, delna participacija za udeležbo na ISPE konferenci o mednarodnih aspektih stabilizacijske politike, ZDA
4. Tadej B a j d , Inštitut »Jožef Stefan«, 3 tedenska štipendija in 50 % participacija k potnim stroškom za strokovno izpopolnjevanje — merjenje hoje in funkcionalna električna stimulacija ter udeležba na 27<sup>th</sup> Annual Conference on Engineering in Medicine and Biology, ZDA
5. Dr. Branko B o r š t n i k , Kemijski inštitut »Boris Kidrič«, 6 mesečna štipendija za izpopolnjevanje na področju vodikovo vezanih sistemov, Francija
6. Gregor B e r k o p e c , Zavod SRS za planiranje, 8 mesečna dopolnilna štipendija za izpopolnjevanje na področju planiranja ekonomskega in socialnega razvoja, Francija
7. Prof. dr. Dragotin C v e t k o , Filozofska fakulteta, 1 mesečna štipendija, monografija skladatelja M. Kreka, Avstrija
8. Dr. Andrej Č a d e ž , Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo — fizika, 6 mesečna štipendija za strokovno izpopolnjevanje iz astrofizike, Francija
9. Milan Č a v i ć , Klinične bolnice — Porodništvo in ženske bolezni, 6 mesečna dopolnilna štipendija za znanstveno izpopolnjevanje s področja ginekologije in porodništva, Francija

10. Prof. dr. Mirko Derganc, Klinične bolnice — Klinika za plastično kirurgijo in opeklino delna participacija za udeležbo na IV. mednarodnem kongresu za opeklinke poškodbe v Buenos Airesu
11. Anuška Ferligoj, Fakulteta za sociologijo, politične vede in novinarstvo, 1,5 mesečna štipendija za udeležbo poletne šole Seventh Essex Summer School Anglija
12. Valentin Fidler, Klinične bolnice — Klinika za nuklearno medicino, 12 mesečna štipendija za študij medicinske fizike na Univerzi v Aberdeenu, Škotska
13. Janez Faganel, Inštitut za klinično nevrofiziologijo, 14-dnevna štipendija za strokovno izpopolnjevanje v Angliji — Inštitut za nevrofiziologijo in Nacionalni bolnišnici za nevrološke bolezni v Londonu
14. Prof. dr. Vlado Gregorovič, Veterinarski oddelek Biotehniške fakultete, participacija za udeležbo na 8. mednarodnem simpoziju o bolezni govedi v Milanu
15. Igor Grošelj, Klinične bolnice — Porodništvo in ginekologija 6-mesečna dopolnilna štipendija za izpopolnjevanje na področju ginekologije, Francija
16. Dr. Vera Gregorič, Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo, 14-dnevna štipendija za udeležbo tečaja o klasičnih usedlinah, ZRN
17. Prof. dr. Ferdo Gestrin, Filozofska fakulteta, 2-mesečna štipendija za dokončanje dela — proučevanje povezav jugoslovanskih dežel, Italija
18. Dr. Janez Grad, Računski center, 1,5-mesečna štipendija za strokovno izpopolnjevanje v oddelku matematike, statistike in računske znanosti, Kanada
19. Dr. Stojan Cigoj, Pravna fakulteta, 4 mesečna štipendija za strokovno izpopolnjevanje iz primerjalnega prava v Avstriji in Švici
20. Dr. Mladen Gros, Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo, 10 mesečna štipendija za strokovno izpopolnjevanje na področju sipanja težkih ionov v ZRN



21. Dr. Franc Hra stnik, Klinične bolnice — Nevrološka klinika, 12 mesečna štipendija za strokovno izpopolnjevanje na področju možganske cirkulacije in metabolizma, ZDA
22. Melita Murko-Jezovšek, Inštitut za elektroniko in vakuumsko tehniko, 3 mesečna štipendija za dokončanje eksperimentalnega dela magistrske naloge, Avstrija
23. Martin Jan ko, Inštitut za klinično nevrofiziologijo, 3,5-mesečna štipendija za izpopolnjevanje s področja klinične nevrofiziologije, Velika Britanija
24. Andrej Kavčič, Inštitut za industrijsko oblikovanje, 8-mesečna dopolnilna štipendija za podiplomski študij arhitekture, Danska
25. Maja Krulc, Filozofska fakulteta, participacija za udeležbo kongresa mednarodne zveze za grafično oblikovanje v Düsseldorfu
26. Igor Keržan, Morska biološka postaja Portorož, 6-mesečna dopolnilna štipendija za specializacijo v oceanografskem centru, Francija
27. Prof. dr. Viktor Korošec, SAZU, 14-dnevna štipendija — revizija rokopisa klinopisnih državnih pogodb (hetitskih, asirskih, sumerskih), ZRN
28. Andreja Kocijančič, Klinične bolnice — Interna klinika I, 3-mesečna štipendija na oddelku za klinično kemijo, ZRN
29. Majda Koser, Klinika za nuklearno medicino, 4-mesečna štipendija za izpopolnjevanje s področja izločanja insulina, Belgija
30. Evald Koren, Filozofska fakulteta, 1-mesečna štipendija — pregled gradiva in literature tesno povezane z avstrijsko oziroma nemško-štajersko književnostjo, Avstrija
31. Damjan Ovsec, 4,5-mesečna dopolnilna štipendija za študij etnološke teorije, Finska
32. Aljoša Resinovič, Železniško gospodarstvo — Prometni inštitut, 6-mesečna štipendija za študij na Visoki prometni šoli, DDR
33. Ivan Svetlik, Fakulteta za sociologijo, politične vede in novinarstvo, 1-mesečna štipendija za udeležbo na podiplomskem tečaju, Dubrovnik

34. Miroslava Geč-Korošec, 12-mesečna štipendija za podiplomski študij — probulematika zdomcev s premoženjsko rodbinskega vidika, ZRN
35. Ana Hinterlechner-Ravnik, Geološki zavod, 3-mesečna štipendija za raziskovalno delo — interpretacija kemičnih analiz metamorfnih kamenin, Francija
36. Branko Herzog, 4-mesečna dopolnilna štipendija za izpopolnjevanje na področju radioimunske tehnike, Belgija
37. Milena Kotnik, 8-mesečna dopolnilna štipendija za študij francoske lingvistike, Francija
38. Prof. dr. Peter Kartin, Medicinska fakulteta — potni stroški ZDA — sarkoidoza živčevja
39. Maja Kovač, Inštitut za biologijo, 14 dni — biofizika, Novi Sad
40. Bogomir Kambič, SAVA film, 1-mesečna štipendija za obisk arhivskih ustanov, Avstrija
41. Martin Kopač, Ekonomska fakulteta, participacija za udeležbo na seminarju o analizi informacijskih sistemov, Švica
42. Tone Knez, Dolenjski muzej, finančna pomoč za transportiranje restavriranih arheoloških najdb iz Mainza
43. Bojana Klemenčič, Urbanistični inštitut SRS, 10-mesečna dopolnilna štipendija za podiplomski študij arhitekture, Velika Britanija
44. Dr. Janko Kostnapfel, participacija za udeležbo na internacionalnem londonskem simpoziju, Velika Britanija
45. Andrej Likar, Inštitut »Jožef Stefan«, 1-mesečna štipendija — merjenje kotnih porazdelitev gama žarkov, Švedska
46. Peter Legiša, Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo — matematika, 10-mesečna štipendija za strokovno izpopolnjevanje iz algebre, ZDA
47. Teja Lavrič, Metalurški inštitut, 14-dnevna štipendija — izolacija in identifikacija nekovinskih vključkov, ZRN

48. Dr. Janez Levec, Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo, 10-mesečna dopolnilna in 2-mesečna polna štipendija za izpopolnjevanje na področju inženirske kinetike, ZDA
49. Ivo Lavrač, Ekonomska fakulteta, 12-mesečna štipendija za izpopolnjevanje na področju kvantitativne metode ekonomske analize, Francija
50. Janez Mihelič, Medex, 5-mesečna štipendija za specializacijo iz čebelarstva, ZRN in Avstrija
51. Miran Medved, Inštitut »Jožef Stefan«, 50 % kritje potnih stroškov za specializacijo na Purdue University, ZDA
52. Zoran Marinšek, Inštitut »Jožef Stefan«, 8-mesečna dopolnilna štipendija za izpopolnjevanje v laboratoriju za termične prenose, Francija
53. Jože Mencinger, Pravna fakulteta, 4-mesečna štipendija za dokončanje doktorske disertacije o kvartalnem ekonomičnem modelu jugoslovanskega gospodarstva, ZDA
54. Darka Podmenik, Inštitut za sociologijo in filozofijo Univerze, 1-mesečna štipendija za obisk polletne šole, Holandija
55. Dr. Miroslav Pahor, Pomorski muzej, 2-mesečna štipendija za raziskovanje slovenskega pomorstva, Avstrija
56. Danilo Pokorn, RTV, 1,5-mesečna štipendija za raziskovanje spladateljskega opusa, Amanda Ivančiča, ČSSR
57. Doc. dr. Viktor Prosenč, Fakulteta za strojništvo, 5-mesečna štipendija za dokončanje doktorske disertacije Izboljšanje kristalizacije jekla z reakcijskimi produkti, ki nastajajo v raztaljenem stanju, ZRN
58. Danica Purg, CK, 2-mesečna štipendija za pripravo doktorske disertacije — samoupravljanje v Franciji
59. Jelka Pirkovič-Kocbek, 8-mesečna dopolnilna štipendija za študij III. stopnje umetnostne zgodovine, Francija
60. Doc. dr. Andrej Rijavec, Filozofska fakulteta, finančna pomoč za udeležbo na mednarodni znanstveni konferenci, ZDA
61. Prof. dr. Ciril Rekar, Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo — montanistika, finančna pomoč ob podelitvi častnega doktorata v Clausthalu

62. Dušan R o b i č , Biotehniška fakulteta — gozdarstvo, lesarski oddelek, 10-mesečna dopolnilna štipendija za izpopolnjevanje s področja fitocenologije, SSSR
63. Dr. Vojan R u s , Filozofska fakulteta, 7,5-mesečna štipendija za izpopolnjevanje s področja estetike v Franciji, Italiji, ZRN, SSSR
64. Edo R a v n i k a r , Ljubljanski regionalni zavod za spomeniško varstvo, 12-mesečna štipendija za dokončanje doktorske disertacije The logic of design process, Velika Britanija
65. Uroš S t a n i č , Inštitut »Jožef Stefan«, 1,5-mesečna štipendija in povrnitev potnih stroškov za ogled pomembnejših inštitucij, ki se ukvarjajo z rehabilitacijo plegičnih in paretičnih pacientov, ZDA
66. Drago S k a b e r n e , Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo, 14-dnevna štipendija za udeležbo tečaja o klasičnih usedlinah, ZRN
67. Marjan S e n j u r , Ekonomska fakulteta, 20-mesečna dopolnilna štipendija za dokončanje doktorata iz ekonomije, ZDA
68. Marija S t a n o n i k , SAZU, 1-mesečna štipendija za raziskovanje ljudskega pripovedništva, ZRN
69. Milan S t i b e l j , 6-mesečna štipendija za dokončanje glasbenoteoretične študije Primerjalna analiza ritmičnih struktur in njihova praktična uporaba in možnosti razvoja v sodobnem glasbenem ustvarjanju, Holandija
70. Marjan S t a r c , Sermin-Koper, 2,5-mesečna štipendija za izpopolnjevanje na International Institute of Marketing, ZDA
71. Hanka Š t u l a r , Narodni muzej, 14-dnevna štipendija za priprave na razstavo pivskega posodja, Avstrija, ČSSR
72. Ivan Š t r a u s , Travmatološka klinika, 6-mesečna dopolnilna štipendija za strokovno izpopolnjevanje na travmatološki kliniki v Franciji
73. Dr. Jaroslav Š a š e l , SAZU, finančna pomoč za dokončanje študije o organizaciji rimskega rudarstva po provincah rimskega imperija, SFRJ
74. Andrej Š k a r i c a , Urbanistični inštitut SRS, 10-mesečna štipendija — dokončanje magisterija na Berkeleyški univerzi, ZDA

75. Boris Škapin, Ljubljanska banka, 4-mesečna štipendija za izpopolnjevanje bančnega marketinga, ZDA
76. Tomaž Tomazevič, Ginekološko-porodniška klinika, 3-mesečna dopolnilna štipendija za izpopolnjevanje iz ginekologije, Francija
77. Marjeta Šašel, 10-mesečna dopolnilna štipendija za izpopolnjevanje iz arheologije, Grčija
78. Veljko Toman, Mestni muzej, 1-mesečna štipendija za strokovno izpopolnjevanje na Soprintendenza alle antichità di Ostia antica, Italija
79. Miran Veselič, Geološki zavod, 12-mesečna dopolnilna štipendija za izpopolnjevanje iz hidrogeologije, Francija
80. Prof. dr. Kazimir Tarmann, Biotehniška fakulteta, finančna pomoč za udeležbo na konferenci — Pouk v človekovi okolici v visokem šolstvu, bilanca in perspektive, Danska
81. Boris Tavčar, Inštitut za celulozo in papir, 3-mesečna dopolnilna štipendija za izpopolnjevanje na področju tiskovne sposobnosti papirja, Italija
82. Dr. F. Vodopivec, Metalurški inštitut, 14-dnevna štipendija za izpopolnjevanje na področju izolacije in identifikacije nekovinskih vključkov, ZRN
83. Iztok Žun, Fakulteta za strojništvo, 12-mesečna štipendija za izpopolnjevanje — dvofazni tokovi, ZDA
84. Dr. Anton Žun, Filozofska fakulteta, 2-mesečna štipendija za izpopolnjevanje iz sociologije prava, Francija
85. Sonja Žitko-Bahovec, 14-dnevna štipendija za dokončanje magisterija — slovenska plastika ob prelomu stoletja, Avstrija

**PREGLED ZNANSTVENIH SESTANKOV,  
KI JIH JE SOFINANCIRAL  
SKLAD BORISA KIDRIČA  
V LETU 1974**

Zap. št.	Naslov sestanka	Organizator	Kraj in čas	Odobrena sredstva
1	2	3	4	5

## SR SLOVENIJA

### 1. Mednarodni sestanki

1.	Seminar on Radiological Safety Evaluation in Terms of Population Dose for release of radioactive Materials	Mednarodna organizacija za atomsko energijo v Ljubljani	Portorož, maj 1974	50.000
2.	Mednarodna letna šola: tekoči kristali	Center za molekularne vede pri SAZU v Ljubljani	Bled, september 1974	26.000
3.	IV. evropsko-podonavska konferenca iz mehanike tal in temeljenja	Jugoslovansko društvo za mehaniko tal in temeljenje, Ljubljana	Bled, junij 1974	60.000
4.	XIV. mednarodni simpozij vzhodnoalpsko dinarskega društva za proučevanje vegetacije	SAZU, Biološki inštitut, Ljubljana	Ljubljana, julij 1974	70.000
5.	Simpozij o zgodovini mest	Mednarodni komite za zgodovino mest — nacionalni odbor, Ljubljana	Škofja Loka, april 1974	4.500

### 2. Jugoslovanski sestanki

6.	IV. evropski kongres za citologijo	Sekcija za citologijo in citodiagnostiko SZD, Ljubljana	Ljubljana, september 1974	100.000
7.	Letna šola Recent Progress in Biophysics	JUPAP, Institut za biofiziko, Ljubljana	Bled, junij 1974	14.000

1	2	3	4	5
8.	III. jugoslovansko posvetovanje o sodobnih anorganskih materialih	Jug. komite za ETAN, Inštitut »Jožef Stefan«, Ljubljana	Ljubljana, september 1974	45.000
9.	IV. jugoslovanski simpozij za kemijo in tehnologijo makromolekul	Unija hemijskih društev, Jugoslovnsko kemijsko društvo, Ljubljana	Ljubljana, januar 1975	60.000
10.	Jamski kataster	Speleološki savez Jugoslavije, Ljubljana	Postojna, maj 1974	14.000
11.	Perutninarski dnevi	Nacionalna sekcija BF, Raziskovalna postaja Rodica	Portorož, april 1974	95.000
12.	V. jugoslovanski simpozij o epilepsiji	Liga proti epilepsiji SRS, Sekcija EEG, Ljubljana	Bled, november 1974	60.000
13.	Bioacustics of Insects - Ivan Regen Memorial Symposium	Jugoslovansko entamološko društvo, Zagreb, Inštitut za biologijo Univerze, Ljubljana	Lipica, oktober 1974	30.000 (odstopili od organizacije)
14.	VIII. jugoslovanski geološki kongres	Savez geoloških društev Jugoslavije - Slovensko geološko društvo, Ljubljana	Bled, oktober 1974	120.000
15.	Mehanizacija v zasebnem kmetijstvu	Jugoslovnsko naučno društvo za poljoprivednu tehniku, KIS, Ljubljana	Ljubljana, september 1974	30.000
			Skupaj	778.500
<b>3. Slovenski sestanki (celotni znesek je financiral SBK)</b>				
16.	Matematika v gospodarstvu	Društvo matematikov, fizikov in astronomov, Ljubljana	Ljubljana, februar 1974	36.000
17.	Ketlaško-slovenska kultura 9., 10. in 11. stoletja	Slovensko arheološko društvo, Ljubljana	Koper, oktober 1974	53.000



1	2	3	4	5
18.	Zdravniški dnevi Alpe-Jadran	Slovensko zdravniško društvo	Bled, oktober 1974	100.000
19.	X. seminar slovenskega jezika, literature in kulture	FF	Ljubljana, julij 1974	159.400
20.	III. simpozij o mikroelementih v rastlinski proizvodnji	BF, VAŠ	Portorož, november 1974	10.000
21.	Problemi flavnističnih raziskovanj entomofavne Krasa	Jugoslovansko entomološko društvo	Lipica, oktober 1973	12.000
22.	Istra v zgodovini in stoletnica političnega društva Edinost v Trstu	Zgodovinsko društvo za Slovenijo, Ljubljana	Piran, Trst, oktober 1974	30.000
23.	Meteorologija — gospodarstvo	Društvo meteorologov, Ljubljana	Ljubljana, oktober 1974	59.000
24.	Problem perspektivnega razvoja strojegradnje z vključitvijo znanstveno-tehničnega progressa	Biro za oper. in tržne raziskave, Ljubljana	Portorož, junij 1974	25.000
25.	IV. mednarodni simpozij Alpe-Adrija	Visoka ekonomsko komercialna šola, Maribor	Maribor, oktober 1974	60.000
26.	I. jugoslovanski simpozij o prevenciji suicida	Psihiatrijska bolnica, Vrabče	Zagreb, november 1972	5.000
27.	Sodobna organizacija združenega dela	Ekonomski center, Maribor	Maribor, december 1973	7.183
28.	III. simpozij Alpe Adrija	Visoka ekonomsko komercialna šola, Maribor	Linz, junij 1973	30.000
29.	I. mednarodna konferenca rehabilitacijskih inženiring centrov	Zavod SRS za rehabilitacijo invalidov	Ljubljana, maj 1974	70.000

1	2	3	4	5
30.	Jugoslovanski seminar za tuje slaviste	Filozofska fakulteta, Sarajevo	Sarajevo, avgust 1974	25.172
31.	Obisk italijanskih geografov	Geografsko društvo Slovenije	Ljubljana, april 1974	8.700
32.	O razvoju energetike SR Slovenije	Zveza inženirjev in tehnikov SRS	Ljubljana, junij 1974	50.000
33.	Posvetovanje o gospodarskem, socialnem in regionalnem planiranju na ravni občine	Ekonomski center, Maribor	Radenci, november 1973	37.058
34.	Posvetovanje o planiranju v organizacijah združenega dela v gospodarstvu	Zveza ekonomistov Slovenije	Portorož, november 1974	30.000
35.	XII. posvetovanje JKO	Jugoslovanski podkomite za razsvetljavo	Radenci, oktober 1974	20.000
36.	Mehanizacija v zasebnem kmetijstvu	Kmetijski inštitut Slovenije	Ljubljana, september 1974	30.000 (dodatno odobrena sredstva)
37.	Letna šola Recent Progress in Biophysics	Inštitut za biofiziko	Bled, junij 1974	(dodatno odobrena sredstva)
				873.513

#### SR BOSNA IN HERCEGOVINA

1.	Limbički sistem	Udruženje anatoma Jugoslavije — sekcija za BiH, Sarajevo	Sarajevo, november 1974	36.000
2.	Čovek i njegova sredina (tema: Mogućnosti tehnoloških rešenja za poboljšanje sredine koja okružuje čoveka)	Savez inženjera i tehničara Jugoslavije i Savez inženjera i tehničara SR BiH	Sarajevo, april 1974	100.000

1	2	3	4	5
3.	Savetovanje o dostignućima u inženjerskoj geodeziji	Savez geodetskih inženjera i geometara BiH, Sarajevo	Mostar, april 1974	60.000
				196.000
SR ČRNA GORA				
1.	Zdravstvena kultura Crne Gore kroz ve-kove (i druge teme)	Naučno društvo za istoriju zdravstvene kulture Jugoslavije, Sekcija za Crnu Goru, Titograd	Budva, september 1974	60.000
				60.000
SR HRVATSKA				
1.	Europhysics Study Conference on Continuum States Opserved in Nuclear Reactions	Nuklearna-fiz. sekcija evropskog fizičkog društva pri Savezu društava matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije, Zagreb	Zagreb, oktobar 1974	40.000
2.	IV. internacionalna letnja škola i konferencija »Hemija granice foze«	Centar za istraživanja mora Institut »Rudjer Bošković«, Zagreb	Rovinj, september 1974	60.000
3.	Hemija mediterana	Ciesumm (Internacionalni komitet za itsraživanje Mediterana)	Rovinj, september 1974	40.000
4.	VII. jugoslovenski simpozijum i letnja škola iz fizike jonizovanih plinova (VII Spig)	Institut za fiziku sveučilišta, Zagreb	Pula, julij 1974	70.000
5.	III. simpozijum biosistematičara Jugoslavije	Institut »Rudjer Bošković«, Zagreb	Rovinj, januar 1974	50.000
6.	Treći jugoslovenski simpozijum o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji	Jugoslovenski komitet za hidrogeologiju, inženjersku geologiju i geofiziku, Zagreb	Opatija, april 1974	35.000

1	2	3	4	5
7.	Simpozijum o ulozi tehničke inovacije u razvoju jugoslovenske privrede	Savez pronalazača i autora tehničkih unapredjenja Jugoslavije, Zagreb	Zagreb, februar 1974	30.000
8.	Simposium on the Siting and Public Acceptance of nuclear Plants	Institut »Rudjer Bošković«, Zagreb	Zagreb, konec leta 1974	50.000
9.	Simpozijum »Kliničko laboratorijska dijagnostika funkcije jetre«	Udruženje lečnika opšte medicine Jugoslavije, Zagreb	Dubrovnik, april 1974	50.000
10.	IV. kongres udruženja urologa SFRJ	Udruženje urologa SFRJ, Zagreb	Zagreb, maj 1974	40.000
11.	IV. jugoslovensko-čehoslovački kongres psihijatra	Udruženje neurologa i psihijatra Jugoslavije, Zagreb	Opatija, maj 1974	40.000
12.	Osmo znanstveno savetovanje sociologa Jugoslavije na temu »Regionalna diferencijacija i razvitak i globalni sistem u Jugoslaviji«	Sociološko društvo Hrvatske i Jug. udruženje za sociologiju	Stupičke Toplice, marec 1974	40.000
13.	Problemi sociologije i estetike muzike u svetlu povijesti suvremenosti	Savet Akademije znanosti i umetnosti i Internacionalno muzikološko društvo v Bazelu	Zagreb, junij 1974	60.000
14.	Naučne publikacije u Jugoslaviji — problemi i rešenja	Asociacija naučnih unija Jugoslavije	Dubrovnik, marec 1974	50.000
				655.000

#### SR SRBIJA

1.	Balkanski matematički kongres	Savez društava matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije	Beograd, junij 1974	150.000
----	-------------------------------	---------------------------------------------------------------	---------------------	---------

1	2	3	4	5
2.	Astronautika i društvo	Jugoslovensko astronautičko i raketno društvo, Beograd	Beograd, april 1974	40.000
3.	II. jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji nafte i petrohemiji	Unija hemijskih društava Jugoslavije, Beograd	Novi Sad, januar 1974	110.000
4.	Sistemska pristup gazdovanja vodnim resursima	Jugoslovenski komitet za ETAN, Beograd	Dubrovnik, julij 1974	30.000
5.	Medjunarodno savjetovanje u oblasti zavarivanja	Savez društava za tehniku zavarivanja Jugoslavije, Beograd	Zagreb, maj 1974	60.000
6.	V. kongres jugoslov. društ. građ. konstruktora i Jug. društava za seizmogradjenja	Jugoslovensko društvo građevin. konstruktora i Jugoslovensko društvo za seizmiku gradjenja	Budva, oktobar 1974	90.000
7.	II. simpozijum Tektonske komisije Karpatobalkanske geološke asociacije	Savez geoloških društava SFRJ, Beograd	Beograd, september 1974	30.000
8.	IV. skup svinjogojaca Jugoslavije	Jug. zajednica naučnoistraživačkih organizacija u oblasti stoč. nauka, Beograd	Beograd, junij 1974	60.000
9.	Problemi odvodnjavanja i navodnjavanja dalmatinskog i hercegovačkog područja (Skupština i savetovanje)	Jugoslovensko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, Beograd	Split in Mostar, maj 1974	60.000
10.	Kongres Evropskog ortodontskog udruženja	Udruženje ortodonata Jugoslavije, Beograd	Beograd, julij 1974	70.000
11.	III. kongres udruženja za sudsku medicinu Jugoslavije	Udruženje za sudsku medicinu Jugoslavije, Beograd	Beograd, oktobar 1974	50.000

1	2	3	4	5
12.	II. kongres patologa Jugoslavije	Udruženje patologa Jugoslavije, Beograd	Beograd, oktobar 1974	125.000
13.	Jugoslovensko - francuski pravnički dani	Savez udruženja pravnika Jugoslavije, Beograd	Beograd, Sarajevo, Skopje, septembar 1974,	25.000
14.	Jugoslovensko-madžarski pravnički dani	Savez udruženja pravnika Jugoslavije, Beograd	Beograd, Zagreb, Split, april 1974	25.000
15.	Društveni dogovori i samoupravni sporazumi u samoupravnom socijalističkom društvu	Institut za uporedno pravo. Beograd	Beograd, maj 1974	60.000
16.	Regionalni razvoj socijalističkih zemalja	Ekonomski institut iz Beograda, Ljubljane, Sarajeva, Titograda i Skopja	Slovenija, oktobar 1974	30.000
				1.015.000

#### SR MAKEDONIJA

1.	Rabotna konferencija na megunarodnata komisija za onomastička terminologija	Makedonska akademija na naukite i umetnostite. Skopje	Skopje, april 1974	15.000
2.	III. megunarodna letnja škola po kvantna elektrohemija	Centar za primena na radioizotopivo stopanstvo na SRM, Skopje	1974	60.000
3.	III. jugoslovenski kongres za reprodukcija i veštačko osemenovanje	Institut za stočarstvo i veterinarstvo Skopje	Ohrid, junij 1974	60.000
4.	XII. jugoslovenski kongres za racionalna i primeneta mehanika	Jugoslovensko društvo za mehanika. Društvo za mehanika na SRM, Skopje	Ohrid, junij 1974	110.000

1	2	3	4	5
5.	II. kongres na hematolozi i transfuziolozi na Jugosl.	Sojuz na lekarskite drustva na Jugoslavije, Institut za tran. i hematolog., Skopje	Ohrid, maj 1974	110.000
6.	V. kongres na psiholozi na Jugoslavija	Jug. zdruzenje na psiholozi, Društvo na psiholozi SRM, Skopje	Ohrid, oktobar 1974	110.000
7.	VI. kongres na ortopedji na Jugoslavija	Makedonsko lekarsko drustvo, Sekcija za ortopedski hirurzi i traumatologije, Skopje	Ohrid, septembar 1974	110.000
8.	Jugoslovenski simpozium o bilju	Društvo na furazerite na Jugoslavija — Zemljodelski institut, Skopje	Ohrid, junij 1974	70.000
9.	V. jugoslovansko savetovanje »Prime-neta spektroskopija«	Unije na hemiskite drustva na SFRJ — Društvo na hemičarite i tehnolozi Maked., Skopje	Ohrid, oktobar 1974	60.000
10.	O društvenoj usmerenosti stambene izgradnje u SFRJ	Savez inženjera i tehničara Jugoslavije	Skopje, septembar 1974	70.000
				775.000
SAP KOSOVO				
1.	Problemi urbanizacija kod ubrzanog industrijskog razvoja i povećane populacije	Savez inženjera i tehničara Jugoslavije i Savez inženjera i tehničara SAP Kosovo, Priština	Priština, oktobar 1974	60.000
2.	Buduća politika zajednice na ubrzan razvoj nedovoljno razvijenih područja Jugoslavije	Zavod za ekonomska istraživanja Ekonomskog fakulteta, Priština	Dežane, junij 1974	40.000
				100.000
				271

1	2	3	4	5
<b>SAP VOJVODINA</b>				
1.	Ekosistemi emikontinentalne klime	Internacional pour la cooperation des rescheches en egriculture prosidencce, Paris — Polj. fakultet, Novi Sad	Novi Sad, junij 1974	40.000
2.	Jugoslovensko podunavlje na prelazu iz neolita u bronzano doba	Savez arheoloških društava Jugoslavije, Institut za izučavanje istorije Vojvodine, Novi Sad	Novi Sad, september 1974	80.000
3.	Problemi ishrane i djubrenja kukuruza	Jugoslov. društvo za proučavanje zemljišta — Poljoprivred. fakultet, Novi Sad	Novi Sad, junij 1974	30.000
				----- 150.000
			<b>SKUPAJ</b>	<b>4.603.013</b>



**RAZPORED OBVEZ  
NA OSNOVI SKUPNEGA FINANCIRANJA JUGOSLOVANSKIH ZNANSTVENIH SESTANKOV V LETU  
1974**

18

Republika in pokrajina	Skupna obveza	25 % udeležba organizatorja	Razlika (2—3)	Udeležba na osnovi nacionalnega % dohodka delež	Skupaj obveza za izpl. (3+6)	Razlika med izpl. in obvezo (2—7)
1	2	3	4	5	6	8
BiH	196.000	49.000	147.000	12,26	320.860	— 173.860
Črna gora		15.000	45.000	1,93	50.510	— 5.510
Hrvatska	585.000	146.250	438.750	26,27	687.519	— 248.769
Makedonija	705.000	176.250	528.750	5,60	146.559	+ 382.191
Slovenija	748.500	187.125	561.375	16,12	421.880	+ 139.495
Srbija	945.000	236.250	708.750	25,14	657.946	+ 50.804
Vojvodina	150.000	37.500	112.500	10,68	279.509	— 167.009
Kosovo	100.000	25.000	75.000	2	52.342	+ 22.658
<b>SKUPAJ</b>	<b>3.489.500</b>	<b>872.375</b>	<b>2.617.125</b>	<b>100 %</b>	<b>2.617.125</b>	<b>3.489.500</b>

Vsi mednarodni in jugoslovanski simpoziji se financirajo tako, da 25 % stroškov financira republika, v kateri je sedež organizatorja, 75 % stroškov pa vse republike (tudi republika, kjer je sedež organizatorja) v višini udeležbe v družbenem proizvodu SFRJ.

273

**DOPOLNILNI RAZPORED OBVEZ  
NA OSNOVI SKUPNEGA FINANCIRANJA JUGOSLOVANSKIH ZNANSTVENIH SESTANKOV V LETU  
1974**

Republika in pokrajina	Skupna obveza	25 % udeležba organizatorja	Razlika (2—3)	Udeležba na osnovi nacionalnega % dohodka delež	Skupaj obveza za izpl. (3+6)	Razlika med izpl. in obvezo (2—7)	
1	2	3	4	5	6	7	8
BiH	—	—	—	12,26	22.068	22.068	— 22.068
Črna gora	—	—	—	1,93	3.474	3.474	— 3.474
Hrvatska	70.000	17.500	52.500	26,27	47.268	64.786	+ 5.214
Makedonija	70.000	17.500	52.500	5,60	10.080	27.580	+ 42.420
Slovenija	30.000	7.500	22.500	16,12	29.016	36.516	— 6.516
Srbija	70.000	17.500	52.500	25,14	45.252	62.752	+ 7.248
Vojvodina	—	—	—	10,68	19.224	19.224	— 19.224
Kosovo	—	—	—	2,00	3.600	3.600	— 3.600
<b>SKUPAJ</b>	<b>240.000</b>	<b>60.000</b>	<b>180.000</b>	<b>100 %</b>	<b>180.000</b>	<b>240.000</b>	

V koloni št. 8 so z znakom (+) označena sredstva, ki jih posamezna republika ali pokrajina dobi na osnovi razdelitve sredstev v skladu s sporazumom o skupnem financiranju zn. časopisov, z zakonom (—) pa sredstva, ki jih mora posamezna republika ali pokrajina vplačati.

**PREGLED ZNANSTVENIH REVIJ,  
KI JIH JE SOFINANCIRAL  
SKLAD BORISA KIDRIČA  
V LETU 1974**

Zap. št.	Naslov revije	Izdajatelj	Odobrena sredstva
1	2	3	4

## SR SLOVENIJA

### Jugoslovanske revije

1.	Jugoslovanska ginekologija i opstericija	Združenje ginekologov in porodničarjev Jugoslavije	70.000
2.	Acta dermatovenerologica Iugoslavica	Udruženje dermatovenerologa Jugoslavije	40.000
3.	Športnomedicinske objave	Udruženje lekara sportske medicine Jugoslavije	120.000
4.	Radiologia Iugoslavica	Udruženje za radiologiju i nuklearno medicino	75.000
5.	Elektrotehniški vestnik	Elektrotehniška zveza Slovenije	90.000
			395.000

### Slovenske revije

#### Biotehniške vede

1.	Gozdarski vestnik	Zveza inž. in teh. gozdarstva	29.000
2.	Proteus	Prirodoslovno društvo Slovenije	30.000
3.	Sodobno kmetijstvo	Časopisno založniško podjetje Kmečki glas	60.000
4.	Zbornik gozdarstva in lesarstva	Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo	33.000
5.	Zbornik BF — kmetijstvo	Biotehniška fakulteta	77.000
6.	Zbornik BF — veterinarstvo	Biotehniška fakulteta	49.000
			278.000

277

1	2	3	4
<b>Družbene vede</b>			
1.	Anthropos	Društvo psihologov Slovenije	60.000
2.	Časopis za kritiko znanosti, domišljijo in novo antropologijo	Zveza skupnosti študentov Slovenije	10.000
3.	Časopis za zgodovino in narodopisje	Združenje visokošolskih zavodov Maribor	96.000
4.	Ekonomska revija	Zveza ekonomistov Slovenije	84.000
5.	Geografski vestnik	Geografsko društvo SRS	22.000
6.	Kronika	Zgodovinsko društvo za Slovenijo	50.000
7.	Naše gospodarstvo	Društvo ekonomistov Maribor	66.000
8.	Organizacija in kadri	Višja šola za organizacijo dela, Kranj	150.000
9.	Pravnik	Zveza društev pravnikov	98.000
10.	Prispevki za zgodovino delavskega gibanja	Inštitut za zgodovino delavskega gibanja	67.000
11.	Razprave in gradivo	Inštitut za narodnostna vprašanja	62.000
12.	Teorija in praksa	FSPN	120.000
13.	Vestnik Inštituta za javno upravo	Inštitut za javno upravo PF	23.000
14.	Zbornik za zgodovino naravoslovja in tehnike	Slovenska matica	55.000
15.	Zbornik za zgodovino šolstva in prosvete	Pedagoški muzej, Beograd	16.000
16.	Zgodovinski časopis	Zgodovinsko društvo za Slovenijo	91.000
			1,070.000

#### Humanistične vede

1.	Acta neophilologica	FF-Oddelek za germanske jezike in književnost	26.000
----	---------------------	-----------------------------------------------	--------

1	2	3	4
2.	Arheoiški vestnik	SAZU — Inštitut za arheologijo	78.000
3.	Inventaria Archeologica	Slovensko arheološko društvo	19.000
4.	Linguistica	Filozofska fakulteta	40.000
5.	Muzikološki zbornik	FF - Oddelek za muzikologijo	40.000
6.	Situla	Narodni muzej	30.000
7.	Slavistična revija	Slavistično društvo Slovenije	144.000
8.	Slovenska bibliografija	Narodna in univerzitetna knjižnica	43.000
9.	Slovenski etnograf	Slovenski etnografski muzej	38.000
10.	Varstvo spomenikov	Zavod za spomeniško varstvo	29.000
11.	Traditiones	SAZU — Inštitut za slovensko narodopisje	38.000
12.	Zbornik za umetnostno zgodovino	Umetnostnozgodovinsko društvo	34.000
			<u>559.000</u>

#### **Medicinske vede**

1.	Medicinski razgledi	Medicinska fakulteta	62.000
2.	Zdravstveni vestnik	Slovensko zdravniško društvo	515.000
			<u>577.000</u>

#### **Naravoslovno-matematične vede**

1.	Biološki vestnik	Društvo biologov Slovenije	27.000
2.	Geologija	Geološki zavod Slovenije	89.000
3.	Naše jame	Jamarska zveza Slovenije	12.000
4.	Obzornik za matematiko in fiziko	Društvo matematikov, fizikov in astronomov	60.000
5.	Varstvo narave	Zavod za spomeniško varstvo	18.000
			<u>206.000</u>

1	2	3	4
<b>Tehniške vede</b>			
1. Antikorozijski zbornik	Društvo za zaščito materiala SRS		20.000
2. Avtomatika	Savezni stročni odbor za automatizacijo		54.000
3. Elektrotehniški vestnik	Elektrotehniška zveza Slovenije		176.000
4. Manufacturing systems	Fakulteta za strojništvo		96.000
5. Nova proizvodnja	Zveza inženirjev in tehnikov		90.000
6. Razprave - papers	Društvo meteorologov Slovenije		22.000
7. Rudarsko metalurški zbornik	FNT — Oddelek za montanistiko		80.000
8. Strojniški vestnik	Fakulteta in strojništvo		120.000
9. Tekstilec	Zveza inženirjev in tehnikov tekstilcev		33.000
10. Varilna tehnika	Društvo za varilno tehniko		46.000
11. Vestnik slovenskega kemijskega društva	Slovensko kemijsko društvo		35.000
			<u>772.000</u>

#### Neperiodične publikacije

1. Odrejanje manifestnih in latentnih dimenzij socialnega statusa	Inštitut za kineziologijo		20.000
2. Slovenske ljudske pesmi, II.	Slovenska matica		45.000
3. Arheološka najdišča Slovenije	Državna založba Slovenije		190.000
			<u>255.000</u>

#### Dodatna odobrena sredstva publikacij iz leta 1973

4. Glasnik slovenskega etnografskega društva	Slovensko etnografsko društvo		3.000
5. Situla	Narodni muzej		40.000
6. Razprave — papers	Društvo meteorologov Slovenije		9.000

1	2	3	4
7.	Medicinski razgledi	Medicinska fakulteta	31.000
8.	Zbornik za zgodovino naravoslovja in tehnike	Slovenska matica	19.100
			102.1000
		SKUPAJ	3,859.1000

#### SR BOSNA IN HERCEGOVINA

1.	Marksističke sveske	Fakultet političkih nauka, Sarajevo	115.000
2.	Folia anatomica	Udruženje anatoma Jugoslavije, Sarajevo	60.000
3.	Veterinaria	Savez društava veterinarar i veterin. tehničara BiH, Sarajevo	40.000
4.	Prilozi za orijentalnu filozofiju	Orijentalni institut, Sarajevo	106.000
			321.000

#### SR SRBIJA

1.	Mathematica Balkanica	Savez društava matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije, Beograd	106.000
2.	Acta biologica Jugoslavica	Unija bioloških naučnih društava Jugoslavije, Beograd	393.000
3.	Acta seizmologica Jugoslavica	Koordinacioni odbor za seizmologiju u SFRJ, Beograd	21.000
4.	Hemijska industrija	Savez hemičara i tehnologa Jugoslavije, Beograd	50.000
5.	Vodoprivreda	Jugoslovensko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, Beograd	100.000
6.	Tehnika	Savez inženjera i tehničara Jugoslavije, Beograd	195.000
7.	Zaštita bilja	Institut za zaštitu bilja, Beograd, Zajednica naučnih ustanova za zaštitu bilja, Beograd	60.000
8.	Jugoslovensko voćarstvo	Jugoslovensko naučno voćarsko društvo, Čačak	70.000

281



1	2	3	4
9.	Arhiv za poljoprivredne nauke	Savez poljoprivrednih inženjera i tehničara Jugoslavije, Beograd	106.000
10.	Ekonomika poljoprivrede	Savez poljoprivrednih inženjera i tehničara Jugoslavije, Beograd	92.000
11.	Veterinarski glasnik	Savez veterinara i veterinarskih tehničara Jugoslavije, Beograd	67.000
12.	Acta Ortopedica Jugoslavica	Udruženje ortopeda i traumatologa Jugoslavije, Beograd	20.000
13.	Hrana i ishrana	Savez društava za unapređenje ishrane naroda Jugoslavije, Beograd	50.000
14.	Acta historica medicinae et veterinae	Naučno društvo za istoriju zdravstvene kulture Jugoslavije, Beograd	79.000
15.	Međunarodni radnički pokret	Institut za međunarodni radnički pokret, Beograd	85.000
16.	Jugoslovenska revija za međunarodno pravo	Redakcija časopisa Jugoslovensko udruženje za međunarodno pravo, Beograd	60.000
17.	Arhiv za pravne i društvene nauke	Savez udruženja pravnika Jugoslavije, Beograd	70.000
18.	Glasnik Antropološkog društva	Antropološko društvo Jugoslavije, Beograd	35.000
19.	Pedagogija	Savez pedagoških društava Jugoslavije, Beograd	100.000
20.	Predškolsko dete	Savez pedagoških društava Jugoslavije, Beograd	40.000
21.	Jugoslovenska revija za kriminologiju i krivično pravo	Jugoslovensko udruženje za krivično pravo i kriminologiju, Beograd	103.000
22.	Sociologija	Jugoslovensko udruženje za sociologiju, Beograd	120.000
23.	Stanovništvo	Centar za demografska istraživanja IDN, Beograd	50.000

1	2	3	4
24.	Međunarodni problemi	Institut za međunarodnu politiku i privredu, Beograd	106.000
25.	Ekonomska analiza	Jugoslovensko udruženje za ekonometriju i organizaciju nauke, Beograd	106.000
26.	Prilozi za istoriju socijalizma	Institut za savremenu istoriju, Beograd	69.000
27.	Istorija XX veka	Institut za savremenu istoriju, Beograd	60.000
28.	Arhivist	Savez društava arhivskih radnika	25.000
29.	Jugoslovenski istorijski časopis	Savez društava istoričara Jugoslavije	106.000
30.	Zbornik zaštite spomenika kulture	Republički zavod za zaštitu spomenika kulture, Beograd	30.000
31.	Etnološki pregled	Etnološko društvo Jugoslavije	30.000
32.	Archaeologia Jugoslavica	Savez arheoloških društava Jugoslavije	40.000
33.	Filološki pregled	Savez društava za strane jezike i književnost Jugoslavije, Beograd	50.000
			2.697.000

#### SR MAKEDONIJA

1.	Acta chirurgica	Združenje na hirurzite na Jugoslavija, Skopje	159.000
2.	Živa antika	Filozofski fakultet — Seminar za klasičku filologiju, Skopje	135.000
			294.000

#### SR HRVATSKA

1.	Glasnik matematički	Inštitut za matematiku, PMF i Društvo matematičara, fizičara SRH, Zagreb	80.000
----	---------------------	--------------------------------------------------------------------------	--------

1	2	3	4
2.	Fizika	Savez društava matematičara i fizičara Jugoslavije i nac. komitet za čistu i primenjenu fiziku, Zagreb	106.000
3.	Collestranea chemica Jugoslavica	Unija hemijskih društava, Zagreb	159.000
4.	Thalassia Jugoslavica	Center za istraživanje mora JAZU i Institut »R. Bošković«, Zagreb	
5.	Acta entomologica Jugoslavica	Jug. entomološko društvo, Zagreb	40.000
6.	Automatika	Jug. komitet za ETAN, Zagreb	60.000
7.	Arhiv za higijenu rada i toksikologiju	Udruženje toksikologa Jugoslavije, udruženje za medicinu rada, Sarajevo, Institut za medic. istraživ. JAZU Zagreb	80.000
8.	Acta pharmaceutica Jugoslavica	Savez farmaceutskih društava Jugoslavije, Zagreb	69.000
9.	Acta medica Jugoslavica	Akademija zbora lečnika Hrvatske, Zagreb	99.000
10.	Acta parasitologica Jugoslavica	Društvo parazitologa Jugoslavije, Zagreb	35.000
11.	Anaesthesiologia Jugoslavica	Udruženje anesteziologa Jugoslavije, Zagreb	67.000
12.	Ekonomist	ITB »Informator«, Zagreb	109.000
13.	Andragogija	Savez andragoških društava Jugoslavije i Andragoški centar, Zagreb	69.000
14.	Sociologija sela	Centar za sociologiju sela Inst. za društ. istraživanja, Zagreb	92.000
15.	Pomorski zbornik	Društvo za proučavanje i unapređenje pomorstva Jugoslavije, Rijeka	69.000
16.	Revija za psihologiju	Savez društava psihologa SFRJ, Zagreb	50.000

1	2	3	4
17.	Encyclopedia moderna	Institut za filozofiju znanosti i mir JAZU i Jug. pagvaška konferencija, Zagreb	100.000
18.	Onomastica Jugoslavica	Međuakademijski odbor za onomastiku, Zagreb	40.000
19.	International Review of the Aesthetics and Sociology of Music	Muzikološki zavod Muzičke akademije, Zagreb	75.000
			<u>1,439.000</u>

#### SAP VOJVODINA

1.	Savremena poljoprivreda	NIP »Dnevnik« Novi Sad	75.000
2.	Vinogradarstvo i vinarstvo	Jugoslovensko vinogradarsko-vinarsko naučno društvo, Novi Sad	70.000
3.	Naučna saopštenja Instituta za hungarologiju	Institut za hungarologiju, Novi Sad	80.000
			<u>225.000</u>
		SKUPAJ	9,412.100

**RAZPORED OBVEZ  
NA OSNOVI SKUPNEGA FINANCIRANJA JUGOSLOVANSKIH ZNANSTVENIH ČASOPISOV  
V LETU 1974**

Republika oziroma pokrajina	Skupna obveza	25 % udeležba organizatorja	Razlika (2—3)	Udeležba na osnovi nacionalnega dohodka		Skupaj obv. za izplačilo (3+6)	Razlika med izplač. in obv. (2—7)
1	2	3	4	%	delež	7	8
BiH	321.000	80.250	240.750	12,26	511.794	592.044	— 271.044
Črna gora	—	—	—	1,93	80.568	80.568	— 80.568
Hrvatska	1.439.000	359.750	1.079.250	26,27	1.096.641	1.456.391	— 17.391
Makedonija	294.000	73.500	220.500	5,60	233.772	307.272	— 13.272
Slovenija	370.000	92.500	277.500	16,12	672.929	765.429	— 395.429
Srbija	2.667.000	666.750	2.000.250	25,14	1.049.469	1.716.219	+ 950.781
Vojvodina	225.000	56.250	168.750	10,68	445.837	502.087	— 277.087
Kosovo	250.000	62.500	187.500	2	83.490	145.990	+ 104.010
Skupaj	5.566.000	1.391.500	4.174.500	100	4.174.500	5.566.000	

Vse jugoslovanske znanstvene revije se financirajo tako, da 25 % stroškov financira republika, v kateri je sedež izdajatelja, 75 % stroškov pa vse republike (tudi republika, kjer je sedež izdajatelja) v višini udeležbe v družbenem proizvodu.

**DOPOLNILNI RAZPORED**  
**OBVEZ NA OSNOVI SKUPNEGA FINANCIRANJA JUGOSLOVANSKIH ZNANSTVENIH**  
**ČASOPISOV V LETU 1974**

Republika in pokrajina	Skupna obveza	25 % udeležba organizatorja	Razlika (2—3)	Udeležba na osnovi nacionalnega dohodka %	Udeležba na osnovi nacionalnega dohodka delež	Skupaj obv. za izplačilo (3+6)	Razlika med izplač. in obv. (2—7)
1	2	3	4	5	6	7	8
BiH	—	—	—	12,26	5.057	5.057	— 5.057
Črna gora	—	—	—	1,93	796	796	— 796
Hrvatska	—	—	—	26,27	10.836	10.836	—10.836
Makedonija	—	—	—	5,60	2.310	2.310	— 2.310
Slovenija	25.000	6.250	18.750	16,12	6.650	12.900	+12.100
Srbija	30.000	7.500	22.500	25,14	10.370	17.870	+12.130
Vojvodina	—	—	—	10,68	4.406	4.406	— 4.406
Kosovo	—	—	—	2,00	825	825	— 825
<b>SKUPAJ</b>	<b>55.000</b>	<b>13.750</b>	<b>41.250</b>	<b>100</b>	<b>41.250</b>	<b>55.000</b>	

**ZASNOVA PROGRAMA  
RAZISKOVALNE SKUPNOSTI SLOVENIJE  
ZA LETO 1975**

Sodobna spoznanja postavljajo raziskovalno dejavnost med osnovna gibalna družbenega napredka. V pogojih znanstveno-tehniške revolucije postajajo znanje in raziskave nepogrešljiv element proizvodnih procesov in so neločljivo vključene v vsako izmed organiziranih dejavnosti sodobnega človeka.

Prav ta tesna povezanost raziskovalne dejavnosti z vsemi področji družbene aktivnosti pa terja tudi skrbno usklajenost politike in programov raziskovalnega dela s politiko in programi razvoja posameznih dejavnosti ter družbe kot celote. Zato je tudi odgovornost za razvoj raziskovalne dejavnosti del odgovornosti za splošni razvoj, ki je v pogojih samoupravnega socializma del pravic in dolžnosti delavcev v združenem delu in delovnega človeka nasploh.

Namen raziskovalne skupnosti je predvsem, da v njej in preko nje vsi delovni ljudje Slovenije določijo svoje skupne cilje na raziskovalnem področju in jih uresničujejo. Vendar RSS ne more opraviti svoje naloge, če ni njen program usklajen in povezan z raziskovalnimi programi drugih dejavnikov v naši družbi. To velja zlasti za raziskovalne programe gospodarstva, ki vključujejo več kot polovico naših raziskovalnih naporov in zmogljivosti, pa tudi za programe družbenih služb, ki raziskovalno delo vse bolj vključujejo v svoje razvojne načrte.

Letni program raziskovalne skupnosti naj predstavlja realizacijo ene izmed mnogih etap oblikovanja in uresničevanja dolgoročne raziskovalne politike ter naj tvori skupaj s programi prejšnjih in bodočih let usklajeno celoto.

Zasnovo programa skupnosti dajemo kot osnovo za razpravo v organizacijah združenega dela. Pobude in mnenja, ki bodo izšla iz te razprave, bodo temelji za oblikovanje končnega programa posameznih raziskav akcij, ki jih bo raziskovalna skupnost podvzela v prihodnjem letu.

Naša skupnost bo v času do decembra 1974, ko naj bi program za leto 1975 sprejela delegatsko sestavljena skupščina, organizirala še vrsto razprav, ki naj bi osvetlile posamezne dele programa z družbeno-razvojnih, gospodarskih in strokovnih vidikov.



Želimo, da bi iz vseh teh razprav nastal program kot sinteza prizadevanj samoupravljalcev, združenih v organizacijah združene-ga dela in njihovih skupnosti, ki naj bi predstavljal njihove resnične, stalne in dolgoročne interese, ki vodijo razvoj naše družbene skupnosti.

Predlagana zasnova vsebuje naslednja poglavja:

1. Ocena stanja v raziskovalni dejavnosti v Sloveniji.
2. Osnovna področja raziskovalnega programa RSS.
3. Težišča in novosti v raziskovalnem programu RSS za leto 1975.
4. Program spremljajočih dejavnosti.
5. Nekaj vprašanj o programu skupnosti.

3. 10. 1974.

## I. OCENA STANJA V RAZISKOVALNI DEJAVNOSTI V SLOVENIJI

Raziskovalna dejavnost zavzema med vsemi družbenimi dejavnostmi svojsko mesto. Raziskovalno delo je namreč po svojem značaju del proizvodnih in razvojnih načrtov posameznega podjetja ali njegove enote, služi potrebam posameznih področij gospodarske ali splošne družbene aktivnosti in je s tem, da ustvarja temelje za uporabo novega znanja na vseh področjih ter daje pobude za skladen gospodarski in splošno družbeni napredek celotne družbene skupnosti, usmerjajo v splošne razvojne potrebe družbe kot celote.

V nadaljevanju dajemo sliko nekaterih gibanj v raziskovalni dejavnosti v Sloveniji. Ta gibanja so naša skupna skrb, kažejo na naše možnosti in sposobnosti za ustvarjanje in uvajanje novega znanja ter na delež, ki ga ima naša raziskovalna dejavnost v nastajanju družbenega proizvoda.

### 1. Ocena uspehov raziskovalne dejavnosti

Ocenjevanje uspehov raziskovalne dejavnosti je nasploh težko. Njen vpliv se kaže zlasti v uspehih drugih gospodarskih in družbenih dejavnosti, ki jim je raziskovalno delo namenjeno. Za leto 1974 lahko pri nas med te štejemo zlasti:

— Širok prodor računalništva in sodobne procesne tehnike v upravljanje proizvodnih procesov.

— Vpeljava mikrofilmske tehnike v prakso pri organizaciji proizvodnje po principu grupne tehnologije (Litostroj, Iskra, Železarna Ravne, TAM idr.).

— Vpeljava proizvodnje telefonskih central z avtomatiko na računalniški osnovi (Iskra).

— Uspehi farmacevtske industrije pri tehnologiji ekstrakcije aktivnih substanc (Krka).

— Sinteza visokomolekularnih sintetičnih smol ter njihova aplikacija.

— Uspehi na področju perutninarstva kot neposredna posledica proučevanja populacijske genetike in selekcije.

— Uspehi pri odkrivanju mineralnih vod so v zadnjih letih povečali eksploatacijo za 400 %, kar je prineslo velik razmah terciarnih dejavnosti nerazvitih področij.

Kljub uspehom pa lahko ugotovimo, da se razlika napram razvitemu svetu tudi na področju raziskovalnega dela iz leta v leto veča. RSS sodi, da so med subjektivnimi razlogi za tako stanje pri nas zlasti prevelika razdrobljenost naših raziskovalnih naporov ter še vedno prevelika zaprtost raziskovalne sfere pred strokovno javnostjo in vplivom družbenih potreb.

## 2. Vlaganja v raziskovalno dejavnost in njihova struktura

Pri uporabi statističnih podatkov o raziskovalni dejavnosti, zlasti pri njihovem mednarodnem primerjanju, moramo biti v splošnem previdni tako zaradi neenotne metodologije, kakor tudi zato, ker nekateri podatki, gledani posamič, ne odražajo vedno realne slike, ki jo raziskovalna dejavnost v neki družbi ima. Kljub temu pa nas lahko opozore na nekatera karakteristična gibanja.

Podatki zavoda SRS za statistiko in podatki raziskovalne skupnosti kažejo, da s skupnimi vlaganji v raziskovalno dejavnost ne moremo biti zadovoljni. Delež družbenega proizvoda, ki ga vlagamo v raziskovalno delo, je v zadnjih letih padal, za leto 1974 pa lahko pričakujemo kvečjemu zaustavitev negativnih trendov. Danes vložimo v raziskovalno dejavnost približno od 1,1 do 1,2 % družbenega proizvoda, medtem ko naj bi po srednjeročnem načrtu dosegli leta 1975 že 2 %. X. kongres Zveze komunistov Jugoslavije se je odločno zavzel za intenziviranje raziskovalne dejavnosti kot temelja našega družbenega napredka in je o tem sprejel posebno resolucijo. Odločnost po intenziviranju raziskovalne dejavnosti sledi tudi iz dokumenta Temelj skupne politike dolgoročnega razvoja SFR Jugosla-

vije do leta 1985, ki ga je za javno razpravo pripravil Zvezni izvršni svet, in ki terja, da se do leta 1985 dvignejo vlaganja v raziskovalno dejavnost v Jugoslaviji na 2,4 %. Pri tem gre za jugoslovansko povprečje, ki ga bo mogoče doseči le ob večjem odstotku vlaganj v razvitejših republikah in pokrajinah. Predlagani odstotek za leto 1985 bi ustrezal današnjim vlaganjem srednjerazvitih industrijskih dežel.

Povečanje vlaganj v raziskovalno dejavnost v skladu s predlaganim načrtom razvoja predstavlja zahtevno nalogo, ki se jo moramo lotiti brez odlašanja. Odtod slede zlasti naslednji cilji raziskovalne politike za leto 1975, ki jih moramo doseči s prizadevanjem v svojih organizacijah združenega dela in v okviru Raziskovalne skupnosti Slovenije:

1. skrbeti za usmerjanje sredstev za raziskovalno delo na projekte, ki zagotavljajo uresničevanje razvojnih ciljev posameznih organizacij združenega dela, njihovih asociacij in področij družbene dejavnosti ter dolgoročnih razvojnih ciljev družbe kot celote,

2. začeti s sistematično izgradnjo raziskovalnih zmogljivosti, ki bodo lahko racionalno uporabile povečan priliv sredstev za raziskovalno dejavnost v naslednjih letih,

3. povečati vlaganja v raziskovalno dejavnost vsaj na 1,35 % družbenega proizvoda.

Sredstva, ki bi jih organizacije združenega dela združevale v Raziskovalni skupnosti Slovenije, naj bi ostala na ravni  $\frac{1}{3}$  skupnih sredstev. Za leto 1974 pomeni to 0,45 % družbenega proizvoda, s čimer bi primerno usmerjali raziskovalno delo glede na širše družbene cilje.

Struktura naših vlaganj v raziskovalno dejavnost ne ustreza naši razvojni stopnji. Mednarodne primerjave kažejo, da gre pri nas nesorazmerno velik del sredstev za bruto osebne dohodke zaposlenih v raziskovalnih organizacijah, medtem ko so deleži materialnih izdatkov in sredstev za opremljanje premajhni. Ob tem pa so osebni dohodki raziskovalcev ne le pod ravni, določeno z družbenimi dogovori in samoupravnimi sporazumi, temveč so ponekod celo tako nizki, da najuspešnejši in najproduktivnejši zapuščajo raziskovalno dejavnost.

V zadnjih letih lahko zaznamo rahlo izboljšanje strukture vlaganj le pri raziskovalnih organizacijah v gospodarstvu; tam se je delež osebnih dohodkov zmanjšal od 28,7 % v letu 1970 na 24,2 % v letu 1974 (po preliminarnih podatkih). Pri samostojnih raziskovalnih organizacijah pa je delež osebnih dohodkov v istem obdobju

celo zrastle od 39 % da 43 %. To povečanje ima za posledico zmanjšano sposobnost raziskovalnih organizacij za vlaganje v kvalitetnejšo opremo in usmerjanje k materialno manj zahtevnim raziskavam. Tako razumljivo prevladujejo cenejša teoretična raziskovanja nad bistveno dražjimi aplikativnimi.

V letu 1975 bomo morali te disproporce odpravljati. Naša vlaganja v raziskovalno delo bomo morali preusmeriti tako, da bi okrepili najprej materialno bazo v raziskovalnih organizacijah in jo doobra izkoriščali.

### **3. Raziskovalni kader in raziskovalne organizacije**

Na področju raziskovalnega kadra nam podatki pričajo o relativno visokem številu raziskovalcev, s katerimi bi bile lahko zadovoljne tudi bolj razvite družbe. Pri raziskovalni skupnosti je registriranih približno 2.100 raziskovalcev, njihovo število se večja iz leta v leto po stopnji 8 do 10 % letno. Kljub temu pa tudi tu stanje ni brez problemov. Pomembnejši so zlasti nizka mobilnost ter neustrezna starostna in kvalifikacijska struktura raziskovalcev.

Nizka mobilnost se kaže zlasti v tem, da večina naših raziskovalcev redko menjava organizacijo, v kateri dela. Malo je raziskovalcev, ki so bili razen v raziskovalnih organizacijah zaposleni tudi na delovnih mestih v praksi. Ob to lahko postavimo še pojav, da se mnogi raziskovalci ukvarjajo vrsto let z isto problematiko, ne da bi njeno aktualnost redno preverjali, tako s stališča strokovne ali družbene upravičenosti. Takšna nizka mobilnost raziskovalnega kadra je povezana tudi z neustrezno starostno strukturo. Skoraj 50 % raziskovalcev je starejših od 40 let. Njihova produktivnost je v splošnem slabša, kar velja zlasti na področju aplikativnih raziskav.

Posebno vprašanje kadrovske problematike na raziskovalnem področju je tudi strokovna porazdelitev raziskovalcev. Proučiti bo treba kadrovske potrebe posameznih raziskovalnih področij in usmerjati mlade raziskovalce zlasti k deficitarnim.

Podatki o kvalifikacijski strukturi raziskovalnega kadra kažejo, da kljub nekaterim pozitivnim premikom z njo ne moremo biti zadovoljni. Med 2.100 raziskovalci je po podatkih RSS le približno 560 doktorjev znanosti ali 27 %. Zlasti zaskrbljujoče pa je dejstvo, da je ta odstotek izjemno nizek med raziskovalci tehniških ved (11 %), torej tam, kjer gre pretežno za aplikativne raziskave. To je gotovo tudi eden izmed vzrokov za naše zaostajanje pri učinkovitem vključevanju domačega raziskovalnega dela v proizvodno prakso.

Problem nemobilnosti in starostne strukture je znan že več let. Raziskovalna skupnost je sprejela vrsto ukrepov, s katerimi želi spodbuditi izmenjavo kadrov med raziskovalnimi organizacijami in prakso ter ob letnem povečanju števila raziskovalnih mest za 5 % zagotoviti pomlajevanje kadrov. Med sprejetimi ukrepi naj zlasti omenimo: stažiranje strokovnjakov iz prakse v raziskovalnih organizacijah. Zavedati se pa moramo, da zlasti na kadrovskem področju le dolgotrajna sistematična prizadevanja rode sadove.

Mreža naših raziskovalnih organizacij je preveč razdrobljena. Večina inštitutov je majhnih in prešibkih za izvajanje obsežnejših raziskovalnih programov, njihovo delovno področje pa je preširoko. V teku je akcija za družbeno verifikacijo programov razvoja in delovanja najpomembnejših raziskovalnih zavodov, ki naj pripelje do njihovega usklajenega raziskovalnega programa ter načrtov njihovega opremljanja in kadrovskega razvoja.

#### **4. Usmerjanje raziskovalnega dela in spremljajočih dejavnosti**

Poglejmo še, kako je z vsebinsko usmerjenostjo raziskovalne dejavnosti pri nas.

Ekstenzivni pristop k določanju problematike raziskovalnega dela se počasi umika intenziviranju raziskav na družbeno in strokovno najaktualnejša področja. Gre za proces, ki sledi usmerjanju proizvodnje na področju največje akumulativnosti. V zadnjih letih se tudi pri nas vse bolj uveljavlja znanstveno intenzivna industrija. Najznačilnejši primeri so uspehi v naši farmacevtski elektronski industriji. Ugotovimo lahko tudi velik prodor računalništva in uveljavljanje avtomatizacije. Na področju temeljnih in dolgoročno usmerjenih raziskav je pred tremi leti začela Raziskovalna skupnost Slovenije z uvajanjem ključnih raziskovalnih projektov in prednostnih smeri. Rezultati so sicer še skromni, vendar so trendi pozitivni in obetajo uspehe v bodoče.

Pri določanju prioritet raziskovalnega dela se postopoma krepi koordinacija med raziskovalnimi programi, ki se izvajajo v drugih republikah in pokrajinah. V okviru Odbora za koordinacijo znanosti in tehnologije v SFRJ, ki povezuje vse raziskovalne skupnosti iz Jugoslavije, potekajo dogovori o skupnih prednostnih raziskavah in medsebojni delitvi dela. Opredelitev prioriteten smeri splošnega razvoja, ki sledi s predloga o razvojni politiki Jugoslavije do leta 1985, bo znatno olajšala tudi ta prizadevanja. Kljub temu je povezanost med raziskovalci iz raznih republik in pokrajin še vedno prešibka,

kar se zlasti odraža v preozki strokovni javnosti pri vrednotenju predlogov raziskav in pri ocenjevanju njihovih rezultatov.

Na področju inovacijske dejavnosti, v kateri po številu patentov zaostajamo za vsemi evropskimi deželami, smo priče vrste obetavnih pobud, vendar pomembnejših rezultatov poživljanja domače inventivnosti še ne moremo beležiti.

Na področju spremljajočih dejavnosti smo dosegli primerno raven medsebojne informiranosti preko znanstvenih in strokovnih sestankov. Vprašanje znanstvenega tiska je urejeno ustrezno, ali pa na najboljši poti, da bo urejeno v kratkem, ne moremo pa biti zadovoljni s stanjem na področju informatike. Prizadevanja za integracijo posameznih informacijskih centrov v skupen informacijski sistem še niso v celoti uspela, niti niso bile še povsod spoznane možnosti, ki jih dobra informacija more nuditi za kvalitetnejše raziskovalno delo. Tudi na področju spremljajočih dejavnosti poteka koordinacija z drugimi raziskovalnimi skupnostmi, ki rezultira zlasti na področju znanstvenega tiska in strokovnih sestankov tudi v skupno financiranje akcije.

Za smotrnejše investiranje v raziskovalne zmogljivosti potrebujemo podrobnejšo analizo in načrt vlaganj v nove raziskovalne kapacitete. Iniciativa je bila na tem področju dosedaj prepuščena skoraj v celoti neposrednim uporabnikom raziskovalnega dela, ki si za svoje posebne potrebe ustvarjajo svoje raziskovalne enote oziroma organizacije. Tako so v zadnjem času zlasti napredovali industrijski inštituti kot npr.: Inštitut Tomos, Inštitut Krka, in še nekaj drugih. Materialna baza raziskovalnih organizacij skupnega interesa za vso družbo pa v zadnjih letih praktično ni bila razširjena, razen, kolikor so to dopuščala sredstva kolektivov posameznih raziskovalnih organizacij. Nekaj izjem je le na področju raziskovalnih organizacij visokošolskih zavodov. Raziskovalna skupnost je prizadevanja za krepitev raziskovalne baze podpirala s krediti in nekaj dotacijami za nabavo raziskovalne opreme. Z letom 1974 je prevzela od državnih organov nase tudi skrb za investiranje v raziskovalno dejavnost in je namenila nekaj sredstev za pripravo investicijskih in gradbenih načrtov za ureditev nekaterih najbolj perečih problemov.

## **5. Organiziranost raziskovalne dejavnosti**

Na področju organiziranosti raziskovalne dejavnosti beležimo v letu 1973, zlasti pa v letu 1974 bistvene premike. Prizadevanja za dosledno javnost dela raziskovalne skupnosti in uveljavljanje široke

strokovne in družbene kritike raziskovalnih programov in rezultatov so omogočila širokemu krogu ljudi vpogled v delo raziskovalnih organizacij in raziskovalne skupnosti.

Program raziskovalne skupnosti je bil v letu 1974 predstavljen v vseh slovenskih občinah preko neposrednega stika raziskovalcev z delavci v skoraj vseh organizacijah združenega dela.

Neposredno zainteresirani iz družbene in gospodarske prakse so lahko odločilno prispevali tudi k oblikovanju raziskovalne politike na posameznih področjih. RSS je sklenila vrsto samoupravnih sporazumov in dogovorov o skupnem programiranju in financiranju raziskovalnega dela z drugimi samoupravnimi in interesnimi skupnostmi, nekaterimi združenji v gospodarstvu, z upravnimi organi republik, in uspeh je pritegnil v kreditiranje raziskovalnega dela tudi bančna sredstva. Sofinanciranje raziskovalnih programov raziskovalne skupnosti se je povečalo za 40 % v primerjavi z letom 1973, to je v taki meri, da je na področju aplikativnih raziskav praktično ves raziskovalni program skupnosti vezan z neposrednim interesom zainteresiranih organizacij.

Manj je bilo doseženega pri prizadevanjih, da bi bila raziskovalna skupnost sposobna organizirano in takoj reagirati na pereče družbene probleme, kot npr. na monetarno krizo, surovinske probleme, probleme okolja ipd. Prav tako še vedno ne moremo biti zadovoljni s stanjem družbene zavesti o tem, da so učinkovita raziskovalna dejavnost, znanje in inovacija osnovni pogoji našega napredka. V letu 1975, ki je v Jugoslaviji proglašeno za leto inovacije, pričakujemo večje premike tudi na tem področju.

Z jesenjo 1974 začno delovati interesna združenja posameznih raziskovalnih področij, ki bodo kot začasna organizacijska oblika RSS povezovala raziskovalce z uporabniki in interesenti ter zagotavljala koordinacijo med raziskovalnimi organizacijami področja ter usklajevanje z neposrednimi interesenti za rezultate raziskav.

Vzporedno s tem teko priprave za organizacijo posebnih raziskovalnih skupnosti na področjih, kjer za to obstaja neposredni interes organizacij združenega dela ter drugih interesentov.

V teku so priprave za konstituiranje Raziskovalne skupnosti Slovenije v skladu z novim ustavnim sistemom. Mnoge nove oblike dela so že zaživele, tako da bodo novi odnosi uveljavljeni v veliki meri že prej, preden bo novi zakon o raziskovalni dejavnosti in raziskovalnih skupnostih zato ustvaril tudi formalne pogoje. Vsekakor v raziskovalni skupnosti ne bo ovir, da bi novi sistem polno zaživel v začetku leta 1975.

## II. OSNOVNA PODROČJA RAZISKOVALNEGA PROGRAMA RSS

Raziskovalni program RSS obsega raziskovalne projekte in naloge, ki so razdeljene v več skupin in smeri. Program, sprejet v letu 1974, vsebuje naslednje postavke:

### 1. Ključni projekti

V okviru raziskovalne skupnosti poteka delo na 5 ključnih projektih, ki obsegajo: raziskave, vezane na samoupravni sistem, makroekonomske raziskave, raziskave varstva okolja, vzpostavljanje informacijskega sistema (banka podatkov) ter interdisciplinarne raziskave s področja naravoslovnih ved in medicine. V letu 1974 se je prej definiranim projektom pridružil še ključni projekt Energetika. Skupna letna vlaganja v to področje so 15 milijonov dinarjev. Med pomembnejšimi rezultati, ki so sledili iz raziskovalnega dela na ključnih projektih, naj jih nekaj posebej omenimo. Pripravljeni so pogoji za sistematično proučevanje samoupravljanja in pripravljena je bibliografija del, ki obravnavajo to področje. Dosegli smo strokovno osnovo, ki je omogočila ustanovitev mednarodnega centra za upravljanje podjetij v javni lastnini v Ljubljani in za pobude o ustanovitvi centra za proučevanje samoupravljanja. Na področju makroekonomskih raziskav je bil v Inštitutu za ekonomska raziskovanja razvit sistem planiranja, ki rabi pri načrtovanju družbeno-ekonomskega razvoja Slovenije. Na področju varovanja okolja smo zbrali in uredili številne podatke, ki služijo kot osnova za normativne akte, ki bodo urejali tovrstne probleme. Pomembne uspehe lahko ugotovimo na področju interdisciplinarnih raziskav, kjer je zlasti pomemben prodor naravoslovnih metod v našo medicinsko prakso.

### 2. Medrepubliški raziskovalni projekti

RSS financira skupaj z drugimi republikami in pokrajinami več skupnih raziskovalnih projektov, med katerimi sta najpomembnejša Študija ekonomskega sistema SFRJ in Konceptija razvoja SFRJ. Skupna vrednost vlaganj v medrepubliške projekte je bila v letu 1974 blizu 2 milijona dinarjev. Preko sodelovanja naših raziskovalcev pri omenjenih dveh projektih smo zagotovili zlasti, da bodo potrebe Slovenije po energiji in surovinah ustrezno zastopane v načrtih našega bodočega razvoja.



### **3. Prednostne raziskovalne smeri skupine A**

obsegajo raziskave, usmerjene k skladnemu delovanju in razvoju družbe, nadaljnjemu razvoju samoupravnega sistema in k proučevanju nacionalne kulture. V letošnjem letu je bilo temu programu namenjeno nad 12 milijonov dinarjev. Posamezne raziskave so usmerjene v 10 prednostnih smeri, med katerimi so: ekonomske, sociološke, zgodovinske ter pravne študije, raziskave policentričnega razvoja Slovenije, prometa pri nas, splošnega ljudskega odpora, posebna skrb pa je posvečena proučevanju nacionalne kulture ter izdelavi nacionalnega atlasa Slovenije. V okviru raziskovalnih prizadevanj na tem področju je bil pripravljen načrt temeljnih del, ki naj dokumentirajo našo nacionalno kulturo in našo naravo, v teku je kompleksna študija prometa v Sloveniji, ki jo izvajamo ob pomoči UNDP.

### **4. Prednostne raziskave skupine B**

so usmerjene v razvoj materialne osnove družbe ter razvoj in uporabo novih proizvodov, nove tehnologije in tehnoloških postopkov. Pri tem gre za najmočnejšo skupino raziskovalnih projektov, za katero je RSS v letu 1974 sklenila za 86 milijonov dinarjev raziskovalnih pogodb. Raziskave so usmerjene v razvoj posameznih tehnoloških področij, med splošno pomembnejšimi pa omenimo zlasti raziskave, usmerjene v nove vire energije, nove materiale ter v sistematične geološke raziskave slovenskega prostora. Med uspehi doslej financiranih raziskav lahko navedemo zlasti prodor računalništva v gradbeno projektivo, izdelavo postopkov za elektroretaljevanje pod žlindro, uvajanje metod elektronskega numeričnega krmiljenja v naše strojništvo, uspeh geoloških raziskav zlasti pri aktiviranju nekaterih prirodnih bogastev v nerazvitih področjih Slovenije ter končno številne uspehe v farmacevtski industriji, ki so posredno vezani tudi na sistematična vlaganja v kemijske in farmacevtske raziskave.

### **5. Prednostne raziskave skupine C**

so usmerjene v proučevanja, namenjena izboljšanju zdravja in drugih življenjskih pogojev ljudi. Ta skupina prednostnih raziskav, za katere znaša sedanja letna pogodbeno vrednost 24 milijonov dinarjev, vsebuje raziskave s področja biotehnike in medicine. Tudi tu

beležimo pomembne rezultate. Na področju medicine smo ob široki udeležbi tehniških in drugih disciplin uspeli na mnogih področjih, zlasti npr. pri študiju vzdržljivih sistemov, pri uvajanju operacij koronalnih arterij in pri rehabilitaciji invalidov. Na področju biotehnike pa se lahko pohvalimo z nekaterimi novimi vrstami sadja, ječmena in hmelja ter z bolj produktivnimi živalskimi pasmami, ki so se uveljavile pri nas ob sodelovanju ustreznih raziskovalnih organizacij.

## **6. Prednostne smeri skupine D**

obsegajo raziskave, namenjene racionalizaciji proizvodnih in upravljaljskih procesov. V skupni pogodbeni vsoti je to področje zastopano z 8 milijoni dinarjev, ki se uporabljajo za raziskave v zvezi z računalništvom in informatiko ter avtomatizacijo proizvodnih procesov. Rezultati vlaganj v to področje so vodili k uvajanju avtomatike za sinhrono delovanje dravskih elektrarn.

## **7. Stanovanjske raziskave**

Njihova letna vrednost je 5 milijonov dinarjev, izvajajo se v dogovoru in v neposrednem sodelovanju s stanovanjskimi solidarnostnimi skladi.

## **8. Raziskave, ki niso zajete v prednostnih smereh,**

so tiste, ki so temelj razvoja posameznim raziskovalnim disciplinam, vendar ne rezultirajo neposredno v prednostne smeri. Njihov namen je ustvarjanje in vzdrževanje nivoja znanja, vzgoja raziskovalnega kadra in dajanje pobud za druga raziskovalna področja. V to skupino, katere letna pogodbeni vsota je 12 milijonov dinarjev, so vključene tudi nekatere usmerjene raziskave, ki predstavljajo pravo za nadaljnje raziskovalno delo.

## **9. Raziskovalna infrastruktura**

Pod to postavko financira RSS tisto strokovno delo v raziskovalnih organizacijah, ki nima značaja neposrednega raziskovanja, pač pa ustvarja pogoje za racionalno vlaganje v posamezne raziskovalne programe in za učinkovitost raziskovalne dejavnosti. Sem sodijo do-

kumentacijski in informacijski centri ter knjižnice, obratovanje in vzdrževanje raziskovalne opreme in računalniške mreže, ki je namenjena vsem raziskovalcem in strokovnjakom ter delovanje nekaterih teles in odborov, ki zagotavljajo boljše koordiniranje raziskovalnega dela. Letna vrednost vlaganj v vzdrževanje raziskovalne infrastrukture je 22 milijonov dinarjev.

### III. TEŽIŠČA IN NOVOSTI V RAZISKOVALNEM PROGRAMU 1975

Odziv na javni poziv, ki ga je RSS naslovila v juliju 1974 na vse raziskovalne organizacije združenega dela, njihova združenja, druge samoupravne interesne skupnosti ter družbenopolitične skupnosti za dajanje pobud v zvezi z raziskovalnim programom, odraža skupaj z iniciativami in sklepi organov RSS potrebo, da raziskovalni program skupnosti v letu 1975 dopolnimo tako, da bo v njem več teže na nekaterih področjih. Podane iniciative lahko strnemo takole:

1. **Raziskave s področja samoupravnega sistema** bi razširili in pri tem dali več poudarka zlasti študijam, vezanim na nadaljnji razvoj teorije in prakse našega sistema. Posebno skrb bi posvetili raziskavam vzrokov, pojavnih oblik in posledic neenakomernega socialnega razvoja.

2. **Raziskave, usmerjene v izdelavo razvojnih načrtov družbe**, naj bi bile deležne večje pozornosti. V tem smislu bi intenzivirali in razširili obstoječe raziskovalne programe tehniških ved, ekonomskih, socialnih in demografskih ved ter prostorskega planiranja.

3. **Raziskave s področja energetike** bi strnili v ključni projekt, ustanovljen leta 1974. V okviru projekta naj bi nadaljevali dosedanja raziskovalni program in začeli uresničevati širše zastavljeni program, ki ga je pripravil svet projekta. Cilj tega projekta je usmerjen v racionalno izkoriščanje naših energijskih virov, v prenos energije ter v uporabo in varčevanje energije. Je del prizadevanj, da zagotovimo po ekonomsko sprejemljivih pogojih našemu gospodarstvu pravočasno dovolj energije za njegov razvoj.

4. **Študij surovinske baze naj se okrepi**. Več iniciativ je bilo podanih, da naj bi intenzivirali raziskave na področju raziskave in pridobivanja surovin, posebne raziskave pa bi posvetili tudi tako imenovanim sekundarnim surovinam, to je tistim, ki jih lahko dobimo s predelavo stranskih oziroma odpadnih produktov naše indu-

strije. Taka prizadevanja imajo svoj pomen tudi v zvezi z varovanjem človekovega okolja, njihov osnovni namen pa je zmanjšanje naše surovinske odvisnosti od uvoza ter preko tega izboljšanje naše zunanjetrgovinske plačilne bilance.

**5. Raziskave, usmerjene v večjo produktivnost**, naj se okrepe. Pri tem je treba v najtesnejši meri sodelovati z organizacijami združenega dela, ki naj nove metode in novo tehnologijo uporabljajo v svojem proizvodnem procesu. Z raziskavami bi podprli procese, ki vodijo v postopno preusmerjanje industrije k znanstveno intenzivni proizvodnji.

**6. Biotehnične raziskave** naj bi dopolnili s poudarjenim agrokonomskim proučevanjem ter s študijami, usmerjenimi v skladen in tehnološko sodoben sistem agrarne in gozdarske proizvodnje ter predelave ter v shranjevanje in oskrbo urbanih središč z zdravo prehrano po ekonomsko in socialno sprejemljivih cenah.

**7. Raziskave, usmerjene v zaščito zdravja ljudi**, naj bi razširili na pripravljanje predlogov za boljšo družbeno organiziranost pri zaščiti pred nesrečami, pri rehabilitaciji ponesrečenih in pri zdravstvenem varstvu. Pri tem bi sodelovali s skupnostmi zdravstvenega varstva in zdravstvenega zavarovanja ter s skupnostjo pokojninsko-invalidskega zavarovanja.

**8. Sistematično proučevanje nacionalne kulture** in izdajanje temeljnih del na področju zgodovine umetnosti, etnologije, jezikoslovja, arheologije, muzikologije in literarnih ved, naj bi izvajali v sodelovanju s kulturnimi skupnostmi, pri čemer bi dajali poseben poudarek dokumentiranju in vrednotenju naših kulturnih spomenikov ter umetniškega ustvarjanja, kakor tudi proučevanju možnosti za njegovo predstavitev domači in tuji javnosti. Posebej bi morali opredeliti naloge Slovenske akademije znanosti in umetnosti na tem področju ter zagotoviti njenim inštitutom ustrezne materialne in kadrovske možnosti.

**9. Raziskave s področja izobraževanja in kadrovske politike** je treba izvajati v sodelovanju z izobraževalnimi skupnostmi ter sodelovati pri proučevanju izkušenj in modelov novega vzgojnega ter izobraževalnega sistema. Proučevati in izgrajevati je treba sistem planiranja kadrov.

**10. Raziskave, usmerjene v pospešen razvoj manj razvitih področij** ter vrednotenje prirodnih ter kadrovskega potencialov teh področij, naj bodo močnejše zastopane. Proučiti je treba možnosti, da bi

izkušnje zbrane s pospeševanja razvoja manj razvitih področij Jugoslavije aplicirali tudi na razvojne probleme dežel v razvoju.

11. **Krepitev naše obrambne sposobnosti** naj bi posebej obravnavali pri vseh raziskovalnih področjih ter si prizadevali za vključevanje rezultatov raziskovalnega dela v sistem splošnega ljudskega odpora.

#### IV. PROGRAM SPREMLJAJOČE DEJAVNOSTI

Program dejavnosti, ki spremljajo raziskovalno delo in ki ga izvaja oziroma financira RSS, obsega:

1. Urejanje sistemskih in metodoloških vprašanj.
2. Kreditiranje in financiranje investicij v raziskovalno opremo in drugih investicij v raziskovalno dejavnost.
3. Skrb za razvoj raziskovalnega kadra.
4. Skrb za znanstvene sestanke in znanstveni tisk.
5. Informacijsko dokumentacijske dejavnosti za raziskovalno področje.
6. Organizacija mednarodnega znanstvenega sodelovanja.
7. Obveščanje javnosti o delu RSS.
8. Delo strokovne službe RSS.

1. Na področju sistemskih in metodoloških vprašanj bodo leta 1975 glavne naloge usmerjene v konstituiranje raziskovalne skupnosti v skladu z novim ustavnimi sistemom ter v kodifikacijo internih postopkov v zvezi s pripravami in sprejemanjem raziskovalnih programov ter financiranju raziskovalnih nalog. Potrebno bo izdelati oziroma dopolniti skladen sistem spremljanja gibanj v raziskovalni dejavnosti, kar bo zlasti pomembno za informiranje delavcev v temeljnih organizacijah združenega dela in ostalih interesentov o stanju v raziskovalni dejavnosti ter o izvajanju sprejete raziskovalne politike.

Med sistemskimi vprašanji, kjer bo RSS med pobudniki za njihovo urejanje, so zlasti naslednja:

- a) pomoč pri ustanavljanju posebnih raziskovalnih skupnosti;
- b) družbeni dogovor, ki naj ureja program in naloge Slovenske

akademije znanosti in umetnosti kot raziskovalne organizacije posebnega pomena;

c) dajanje pobud za sistemsko stimuliranje inovacijske dejavnosti;

č) izdelava načrta za sistematično vključevanje raziskovalnega dela v sistem visokošolskega podiplomskega izobraževanja.

2. RSS sistematično podpira investicije v raziskovalno opremo preko svojega kreditnega sistema, ki vključuje 50 % participacijo zainteresiranih raziskovalnih organizacij. RSS oblikuje svojo kreditno politiko tako, da daje vsako leto poudarek enemu izmed raziskovalnih področij. Tako je v letu 1972 izdatno podprla investicije na področju računalništva, leta 1973 na področju medicine, leta 1974 pa na področju biotehniških ved. Letna vrednost izplačanih kreditnih sredstev se je od leta 1971 podvojila in je sedaj nekaj nad 22 milijonov dinarjev. Analize potreb in interesov kažejo, naj bi delež teh sredstev še naraščal. To terja tako nenehno povečevanje cene raziskovalne opreme, kot tudi njeno vse hitrejšo zastarevanje.

Do leta 1974 program Raziskovalne skupnosti Slovenije ni predvideval investicij v izgradnjo raziskovalnih kapacitet, ker je to nalogo opravljala republika preko svojega proračuna. Leta 1974 je RSS začela s financiranjem izdelave načrtov in namenila za ta namen 2 milijona dinarjev. Za izvedbo možnih investicij, bi bilo treba letno zagotavljati sredstva v višini 10 do 20 milijonov dinarjev.

3. RSS ima dokaj precizno izdelano svojo kadrovsko in štipendijsko politiko, ki jo izvaja skladno z družbenim dogovorom o kadrovski politiki in družbenem dogovoru o štipendiranju. Letna vsota, ki jo daje za ta namen, je v letu 1974 dosegla 8 milijonov dinarjev. Z ozirom na povečane življenjske stroške in v skladu z izraženim interesom za štipendiranje kandidatov iz prakse, bi bilo treba obseg pomoči še razširiti. RSS sodi, da bo preko svoje kadrovske politike in politike štipendiranja kandidatov iz prakse vplivala na povečano mobilnost raziskovalnega kadra in stimulirala mlade diplomante za raziskovalno delo. Pomemben vpliv na oblikovanje mladega raziskovalnega kadra ima tudi načrtna raziskovalna politika v visokošolskih zavodih in na angažiranju visokošolskih raziskovalnih zmogljivosti ter raziskovalcev pri reševanju najaktualnejših raziskovalnih problemov, povezanih s prizadevanji za skladen razvoj družbene skupnosti.

4. V letu 1974 so bili za pospeševanje znanstvenih sestankov odobreni 3 milijoni dinarjev. Del teh sredstev vlaga RSS v sodelo-

vanju z drugimi republikami in pokrajinami za organizacijo skupnih jugoslovanskih in mednarodnih znanstvenih posvetovanj. RSS sodi, da bi kazalo tudi v bodoče vzdrževati intenzivnost tovrstne aktivnosti na sedanji ravni.

RSS sodeluje pri podpiranju znanstvenega tiska z drugimi republikami in pokrajinami ter je vložila na to področje leta 1974 okoli 6 milijonov dinarjev. Tu se srečujemo še z nekaj odprtimi vprašanji, ki zadevajo položaj nekaterih revij in izdajanja znanstvenih knjig. RSS si prizadeva za njihovo reševanje v sodelovanju z drugimi samoupravnimi interesnimi skupnostmi.

5. Od leta 1973 dalje izvaja RSS program pospeševanja dokumentacijskih in informacijskih centrov. V teku so priprave za uvajanje sodobnih metod na to področje ter za povezavo dokumentacijskih centrov v informacijsko mrežo. Pri tem sodeluje RSS z drugimi republikami in pokrajinami in se vključuje v podobna prizadevanja po svetu.

6. Na področju mednarodnega znanstvenega sodelovanja ima RSS svojo komisijo, ki sodeluje pri oblikovanju programa z drugimi državami in mednarodnimi organizacijami. Pripomogla je k vključevanju naših raziskovalnih projektov na področjih, ki se skladajo z našimi raziskovalnimi prioritetami, oziroma, ki omogočajo, da se naša znanstvena misel tvorno vključi v napredna gibanja v svetu. Posebno skrb posveča RSS pri tem objektivni dokumentaciji našega družbenega napredka ter vsestranski podpori raziskovalnim prizadevanjem dežel v razvoju. Program za mednarodno sodelovanje usklajuje RSS s sorodnimi interesnimi skupnostmi v drugih republikah in pokrajinah v okviru Odbora za koordinacijo znanosti in tehnologije v SFRJ.

7. RSS obvešča javnost preko svojih publikacij, ki so: Raziskovalec (izhaja mesečno), Obvestila (izhajajo štirinajstdnevno), Letno poročilo in program v treh zvezkih (izhaja letno) ter občasne publikacije. Potrebno bi bilo vzpostaviti tesnejšo povezavo z javnimi občili in preko njih zagotavljati redno obveščanje javnosti o delovanju raziskovalne skupnosti in o stanju v raziskovalni dejavnosti.

8. Delo strokovne službe RSS bo treba v letu 1975 intenzivirati in razširiti, da bo lahko kos novim nalogam. Osnovni namen službe je zlasti priprava kvalitetnih predlogov in informacij za potrebe odločanja samoupravnih organov ter dosledno operativno izvajanje sprejetih sklepov. Uveljavitev novega ustavnega sistema, ki vključuje skupščino skupnosti v skupščinski sistem republike, postavlja tudi pred strokovno službo dodatne naloge.

## V. NEKAJ VPRAŠANJ O PROGRAMU SKUPNOSTI ZA LETO 1975

Razprava o programu RSS v organizacijah združenega dela, njihovih združenjih in v drugih organizacijah interesentov za raziskovalno dejavnost, naj bi bila usmerjena zlasti na naslednja vprašanja:

**1. Dolgoročni načrt vlaganj v raziskovalno dejavnost.** RSS želi predlagati družbeni dogovor o načrtnem vlaganju v raziskovalno dejavnost v Sloveniji do leta 1985, ki bi zagotavljal izvedbo načrtov dolgoročnega razvoja Slovenije in Jugoslavije. Raziskovalna dejavnost mora zagotoviti našo usposobljenost za ustvarjanje in prenos novega znanja ter prispevati k našim kadrovskim potencialom. S tem v zvezi bo treba doseči širok dogovor o skupnih prioritethih ciljeh raziskovalne dejavnosti ter nalogah RSS, posameznih organizacij združenega dela in drugih dejavnikov na področju raziskovalne dejavnosti, ter o temeljnih mehanizma, ki naj zagotavljajo stabilne pogoje pri ustvarjanju in uporabi novega znanja.

Dolgoročni načrt naj bi vseboval tudi program nadaljnje izgradnje naših raziskovalnih zmogljivosti. Treba bo sprejeti načelne odločitve o tem, kako in v kakšnem obsegu naj bi v ta namen angažirali skupna združena sredstva.

**2. Raziskovalni program RSS** kot skupni program, katerega izvajanje zagotavljajo vsi delovni ljudje Slovenije, je treba še bolj povezati z raziskovalnimi programi drugih dejavnikov na raziskovalnem področju. Med temi so zlasti organizacije združenega dela, posebne raziskovalne skupnosti in druge asociacije združenega dela. Te programe bi bilo treba oblikovati vzporedno s programom RSS in jih medsebojno usklajevati ter povezovati. Samoupravno povezovanje za uresničevanje skupnih ciljev pomeni tudi ustrezno združevanje sredstev. Zato je potrebno stalno preverjanje raziskovalnega programa vseh dejavnikov od temeljnih organizacij združenega dela do raziskovalne skupnosti.

RSS je v svoj program postavila nekaj družbeno verificiranih ključnih projekov in prednostnih smeri. Ob zagotavljanju stabilnih pogojev za njihovo izvajanje pa je treba omogočiti široko pobudo za nove predloge. Javna razprava naj pokaže tudi, kje bodo organizacije združenega dela prevzele odgovornost za raziskave same.

**3. Integracijska gibanja** v gospodarstvu in raziskovalni dejavnosti je treba povezati. Ob tem si RSS prizadeva tudi za boljšo ko-



ordiniranost dela raziskovalnih organizacij in za delitev dela med njimi. V teku je verifikacija programov raziskovalnih organizacij, ki naj pripomore k racionalni organiziranosti na tem področju, pri čemer bodo vključena novoustanovljena področna združenja. Z javno razpravo o programu za prihodnje leto želimo zajeti tudi mnenja o teh prizadevanjih raziskovalne skupnosti. Istočasno pričakujemo od nje pobude za ustanavljanje posebnih raziskovalnih skupnosti.

**4. Na področju kadrovske politike** se je RSS v zadnjem času zelo angažirala. Tudi tu je možno program še razširiti oziroma intenzivirati na osnovi pobud iz javne razprave o programu. Z letom 1974 je RSS uvedla sistem refundiranja osebnih dohodkov organizacijam združenega dela, ki pošiljajo svoje strokovnjake na stažiranje v raziskovalne organizacije. Sistem še ni polno zaživel, zanimajo nas vzroki in nove pobude za povečano izmenjavo kadra med raziskovalno dejavnostjo in prakso.

**5. Informacije o delu RSS** so temelj za oblikovanje odločitev o vseh vprašanjih, ki zadevajo raziskovalno dejavnost, zato naj da javna razprava tudi odgovore o ustreznosti sedanjega načina informiranja.

**KVANTIFIKACIJA PROGRAMA  
RAZISKOVALNE SKUPNOSTI SLOVENIJE  
ZA LETO 1975**

Začasna skupščina raziskovalne skupnosti Slovenije je na svoji seji dne 6. novembra 1974 sprejela zasnovo programa skupnosti za leto 1975, objavljeno v Delu dne 15. oktobra 1974, na svoji naslednji seji, dne 6. decembra 1974, pa njegovo okvirno kvantifikacijo.

V kvantifikaciji niso upoštevani prejemki in izdatki skupnosti za realizacijo tistega dela programa, ki ga bo raziskovalna skupnost Slovenije šele prevzela od republike, pri čemer je najpomembnejši program Slovenske akademije znanosti in umetnosti.

Resolucija o družbenoekonomski politiki in razvoju SR Slovenije ter neposrednih nalogah v letu 1975 zahteva v letu 1975 skrajno varčevanje, hkrati pa daje na področju raziskovalne dejavnosti osnovni poudarek prizadevanjem za krepitev ustvarjalnih sil družbe in raziskavam za hitrejšo rast družbene produktivnosti dela, zlasti z ozirom na krepitev surovinske osnove in uvajanja nove tehnologije. Posebej so še poudarjene raziskave ekonomskega in političnega sistema ter samoupravljanja, raziskave s področja nacionalne kulture in ureditev učinkovitega informacijskega sistema.

Kvantifikacija programa raziskovalne skupnosti Slovenije izhaja iz zgornjih načel, razen tega pa upošteva še:

1. Načela raziskovalne politike, formulirana v Fragmentih za formiranje raziskovalne politike in resolucijah 10. kongresa ZKJ in 7. kongresa ZKS.

2. Družbeni dogovor o prenosu investicijskih obveznosti, vezanih na raziskovalno dejavnost iz republiškega proračuna na raziskovalno skupnost Slovenije.

3. Sredstva za poslovanje občinskih in področnih raziskovalnih skupnosti.

**Skupščina Raziskovalne skupnosti Slovenije se zaveda, da letos z ozirom na nujno izredno omejevanje porabe in vlaganj ni mogoče slediti planirani rasti vlaganj v raziskovalno delo, zato predlaga v financiranje, oziroma sofinanciranje samo naslednje nujne raziskave:**

## I. RAZISKAVE ZA NEPOSREDNE ŠIRŠE POTREBE GOSPODARSTVA

### 1. Ključni projekt Sekundarne surovine

Raziskave za izkoriščanje sekundarnih surovin — kovinskih, tekstilnih, steklenih, papirnih ter drugih odpadkov, iskanje in razvijanje tehnoloških postopkov za njih predelavo.

Zasnovano je sodelovanje z naslednjimi organizacijami združenega dela: Comet Zreče, Tovarna dušika Ruše, Zlatorog Maribor, Iskra, Tovarna baterij Zmaj, Tovarna Exoterm Kranj, Inštitut »Jožef Stefan«, Ljubljana, IMP Idrija, Veriga Lesce, Železarna Jesenice, Cinkarna Celje, Rudnik živega srebra Idrija, Tovarna kemičnih izdelkov Hrastnik.

## **2. Ključni projekt Energetika**

zajema v prvi fazi raziskave pogojev za razvoj energetike ter energetskih surovinskih virov, vključno z elektroenergetiko in nuklearno energetiko, ter raziskave za prihranek energije.

V projekt so vključeni: Elektrogospodarstvo Slovenije in podjetja za distribucijo električne energije v Sloveniji ter INA — Nafta Lendava.

Za sofinanciranje so navedeni že zagotovili 10 milijonov din.

## **3. Sklop prednostnih tehnoloških raziskav obsega projekte:**

- raziskave novih materialov,
- geološke raziskave Slovenije v zvezi z zagotavljanjem surovinske in energetske baze,
- raziskave elementov in vezij za elektroindustrijo,
- raziskave gradbenih materialov in konstrukcij,
- raziskave proizvodnje in predelave lesa,
- raziskave proizvodnih procesov v kemični industriji,
- optimizacija tehnoloških procesov v strojni industriji,
- novi metalurški procesi in zlitine in
- vrsta manjših tehničnih raziskav.

**4. Del raziskav, namenjen izboljšanju zdravja in življenjskih pogojev, zlasti raziskave za pridobivanje, predelavo in skladiščenje hrane.**

**5. Raziskave, namenjene razionalizaciji proizvodnih in upravljaljskih procesov, predvsem na področju avtomatike, informatike in računalništva.**

**6. Partizipacije Raziskovalne skupnosti Slovenije za kreditiranje razvojnih raziskav za potrebe gospodarstva in manj razvitih območij, po ključu kredit RSS — 30 %, bančni kredit — 40 %, lastna udeležba — 30 %.**

Za raziskave pod tč. 1—6 je potrebno v letu 1975 170 milijonov dinarjev združenih sredstev, dodatna sredstva gospodarstva, ki se vežejo na te raziskave v obliki sofinanciranja, pa bodo predvidoma znašala 130 milijonov dinarjev.

II. RAZISKAVE VARSTVA OKOLJA	7,5 mio din
III. SISTEMSKE RAZISKAVE, vezane na naloge na področju samoupravljanja, družbeno-ekonomskega sistema v republiškem in medrepubliškem merilu, informatike, banka podatkov	16,3 mio din
IV. ZDRAVSTVENE RAZISKAVE	11,0 mio din
V. NACIONALNE VEDE IN ZGODOVINA	5,6 mio din
VI. UVODNE TEMELJNE RAZISKAVE kot zasnova usmerjanja raziskovalnega dela	16,6 mio din
VII. KADRI (štipendije, strokovno izpopolnjevanje, del podiplomskega študija, specialistični tečaji za potrebe industrije in drugih porabnikov)	12,0 mio din
VIII. INFRASTRUKTURA, STROKOVNI TISK IN SESTANKI, MEDNARODNO SODELOVANJE, INVESTICIJE, DELO ORGANOV SKUPNOSTI IN STROKOVNE SLUŽBE	98,8 mio din

Potrebna sredstva za realizacijo takega programa RSS za leto 1975 so razvidna iz naslednje tabele:

	1974	Odstotek v strukt.	1975	Odstotek v strukt.	Indeks 74/75
1. Raziskave za neposredne širše potrebe gospodarstva	125,2	72,1	170,0	74,9	135,8
2. Sistemske družbeno- ekonomske raziskave	19,8	11,4	23,8	10,5	120,2
3. Zdravstvene raziskave, nacionalne vede in zgodovina, uvodne temeljne raziskave	28,7	16,5	33,2	14,6	115,7
Skupaj raziskave	173,7	100	227,0	100	131,2
Stalna dejavnost RSS za potrebe gospodarstva in družbenih ter drugih dejavnosti: infrastruktura, kreditiranje raziskovalne opreme, štipendije in strokovno izpopolnjevanje kadra, znanstveni sestanki in tisk, mednarodno sodelovanje, investicije, Kidričeve ští- pendije in nagrade, delo organov in službe skupnosti, informiranje javnosti	88,0		110,8		125,9
Skupaj program RSS	261,7		337,8		129,1
— anuitete, vrnjeni krediti, prispevki stanovanjskih skladov in prispevki zasebnega sektorja	— 49,5		— 67,8		
Prispevek v okviru skupne bilance iz družbenega in zasebnega sektorja	212,0		270,0		127,4

Iz te tabele je razvidno, da Raziskovalna skupnost Slovenije znižuje vsa vlaganja pod rast skupne porabe, razen vlaganj v raziskovalno dejavnost za neposredne potrebe gospodarstva, ki se vežejo na dogovore o sofinanciranju neposrednih uporabnikov.

Tudi celotni indeks rasti združenih sredstev za raziskovalno delo iz družbenih sredstev, ki po gornjem predlogu znaša 127,4, zaostaja za planiranim porastom družbenega proizvoda (131).

**SKUPŠČINA  
RAZISKOVALNE SKUPNOSTI SLOVENIJE**

**PRESEDSTVO  
RAZISKOVALNE SKUPNOSTI SLOVENIJE**

**UPRAVNI ODBOR  
SKLADA BORISA KIDRIČA**

**SVETI SEKCIJ IN KOMISIJE**

## SKUPŠČINA RAZISKOVALNE SKUPNOSTI SLOVENIJE

Viktor Arh, dipl. ing.	prof. dr. V. Klemenčič
Rudi Babič, dipl. ing.	Miloš Kobe, dipl. ing.
prof. dr. Aleksander Bajt	prof. dr. Franjo Kočevar
Jure Banovec, dipl. ing.	prof. dr. Drago Kolar
Tomaž Banovec, dipl. ing.	Franc Kolarič
doc. dr. Srdjan Bavdek	dr. Jože Kolarič
prof. dr. Borut Belec	dr. Marko Kos
prof. dr. Adolf Bibič	prof. dr. Lado Kosta
Janko Bleiweis, dipl. ing.	prof. dr. Miro Košak
prof. dr. Robert Blinc	Albin Koželj, dipl. ing.
dr. Janez Brglez	Vid Koželj, dipl. ing.
dr. Demetrij Brodar	prof. dr. Niko Kralj
prof. Andrej Caserman	prof. dr. Bratko Kreft
dr. France Cegnar	dr. Anton Kuhelj
prof. dr. Stojan Cigoj	prof. dr. Drago Lebez
prof. dr. France Černe	prof. dr. Ivan Lenart
prof. dr. Davorin Dolar	prof. Rudi Lešnik
prof. dr. France Erjavec	prof. Barica Marentič-
prof. dr. Tone Ferenc	Požarnik
prof. dr. Janez Fettich	Martin Mastnak, dipl. ing.
dr. Boris Gaberšček	dr. Marko Matjašič
dr. Peter Gregorc	prof. dr. Janez Milčinski
prof. dr. Peter Habič	prof. dr. Roman Modic
prof. dr. Dušan Hadži	Tone Obrsnu, dipl. ing.
prof. dr. Jože Hlebanja	dr. Janez Orešnik
mr. Šime Ivanjko	prof. dr. Milan Osredkar
dr. Miha Japelj	Slavko Papler, dipl. ing.
Valentin Jarc, dipl. ing.	prof. dr. Boris Paternu
dr. Janko Jeri	Ivan Pavlič
dr. Jernej Jernejčič	dr. Janez Pečar
dr. Dragoš Jurišič	doc. dr. Vid Pečjak
mr. Andrej Kirn	prof. dr. Janez Peklenik
Edo Klanšek	prof. dr. Marjan Plaper



dr. Gregor Počakar  
Jelena Popovič, dipl. ing.  
prof. dr. Ervin Prelog  
dr. Lev Premru  
prof. dr. Ivan Rakovec  
dr. Marjan Ribarič  
dr. Karel Salobir  
dr. Franc Schweiger  
Henrik Sebaher, dipl. ing.  
prof. dr. Saša Sedlar  
Ivan Simonič  
doc. Jože Spanring  
Vekoslav Sršen  
prof. dr. M. Stiplovšek  
Marko Stokin, dipl. ing.  
prof. dr. Franc Sušnik  
prof. Drago Šega

prof. mr. Jože Šturm  
dr. Lovro Šturm  
Viktor Turnšek, dipl. ing.  
prof. dr. Danilo Vezjak  
prof. dr. Ivan Vidav  
dr. Josip Vidmar  
doc. dr. Jernej Virant  
prof. dr. Lojze Vodovnik  
mr. Iztok Winkler  
prof. Tine Zorič  
dr. Anton Železnikar  
dr. Gorazd Kušej  
mr. Nada Zorko  
dr. Andra Alujevič  
prof. dr. Dušan Bobek  
dr. Marin Gabrovšek

## **Predsedstvo Raziskovalne skupnosti Slovenije**

Predsednik: prof. dr. Robert Blinc

namestnika: Marjan Dolenc  
mr. Rudi Lešnik

člani: prof. dr. Dušan Hadži  
**prof. dr. Janez Peklenik**  
prof. dr. Dušan Mlinšek  
prof. dr. Miro Brzin  
prof. dr. Vladimir Klemenčič  
dr. Matija Brodar  
dr. Edo Pirkmajer

## **Upravni odbor sklada Borisa Kidriča**

Predsednik: Silvo Hrast

člani: Tone Bole  
dr. Jože Goričar  
Jože Kolarič, dipl. ing.  
mr. Peter Kunc  
dr. Franc Ločniškar  
Zdravko Praznik, dipl. oec.  
dr. Marjan Ribarič  
Marko Stokin, dipl. ing.  
prof. Drago Šega  
polkovnik Miha Petrič  
mr. Rudolf Babič  
dr. Andrej O. Župančič

## **Svet naravoslovno-matematične sekcije**

Predsednik: prof. dr. Dušan Hadži

člani: doc. dr. Franc Sušnik  
prof. dr. Davorin Dolar  
prof. dr. Matija Drovenik  
doc. dr. Matija Gogala  
dr. Janez Grad  
dr. Miha Japelj

doc. dr. Gabrijel Krnel  
prof. dr. Milan Osredkar  
doc. dr. Niko Prijatelj  
mr. Peter Vencelj  
prof. dr. Ivan Vidav  
prof. dr. Bogdan Volavšek  
dr. Ivan Zupančič

### **Svet tehniške sekcije**

Predsednik: prof. dr. Janez Peklenik

namestnik: Miloš Kobe, dipl. ing.

člani: dr. Lev Premru  
Tomaž Banovec, dipl. ing.  
Stane Bonač, dipl. ing.  
dr. Marin Gabrovšek  
prof. dr. Peter Gosar  
dr. Dragoš Jurišič  
prof. dr. Drago Kolar  
dr. Jože Kolarič  
prof. dr. Drago Ocepek  
Slavko Papler, dipl. ing.  
Inoslav Rak, dipl. ing.  
Henrik Sebaher, dipl. ing.  
Viktor Turnšek, dipl. ing.  
dr. Jernej Virant

### **Svet medicinske sekcije**

Predsednik: dr. Miro Brzin

namestnik: prof. dr. Franc Erjavec

člani: dr. Srečko Rainer  
dr. Janko Berčič  
dr. Milan Dimitrijevič  
dr. Marjan Erjavec  
prof. dr. Miro Košak  
prof. dr. Ivan Lenart

dr. Marko Matjašič  
dr. Milan Schara  
doc. dr. Vitomir Vrbič

### **Svet biotehniške sekcije**

Predsednik: dr. Dušan Mlinšek  
namestnik: prof. dr. Jože Colnarič  
člani: prof. dr. Janez Batis  
prof. dr. Franc Bitenc  
Lojze Četina, dipl. ing.  
dr. Miloš Kus  
dr. Drago Lebez  
Martin Mastnak, dipl. ing.  
dr. Albin Stritar  
dr. Franc Zagožen

### **Svet družboslovne sekcije**

Predsednik: prof. dr. Vladimir Klemenčič  
namestnik: prof. dr. Adolf Bibič  
člani: prof. dr. Aleksander Bajt  
prof. dr. Stojan Cigoj  
dr. Tone Ferenc  
dr. Boris Gaberščik  
prof. dr. Frane Jerman  
prof. dr. Vid Pečjak  
prof. dr. Janko Pleterski  
dr. Gregor Počkar  
dr. Janez Pečar  
Zdravko Praznik, dipl. oec.  
Stane Saksida, dipl. ing.  
doc. dr. Draga Stepko  
prof. dr. Janez Sagadin

### **Svet humanistične sekcije**

Predsednik: dr. Mitja Brodar  
člani: dr. Meta Grosman  
dr. France Bernik

dr. Vekoslav Kremenšek  
dr. Janez Orešnik  
dr. Andrej Rijavec  
dr. Jakob Rigler  
dr. Nace Šumi  
dr. Anton Železnikar  
dr. Sergej Vrišer

## KOMISIJE ZA PODELJEVANJE KIDRIČEVE NAGRADE IN NAGRAD SKLADA

### **Naravoslovno-matematične vede**

Predsednik: prof. dr. Dušan Hadži

člani: prof. dr. Davorin Dolar  
prof. dr. Peter Gosar  
prof. dr. Franc Križanič  
prof. dr. Vladislav Kosta  
prof. dr. Janez Matjašič  
prof. dr. Milan Osredkar  
prof. dr. Savo Poberaj  
prof. dr. Bogdan Volavšek

### **Tehniške vede**

Predsednik: prof. dr. Anton Kuhelj

člani: prof. dr. Janez Bleiweis  
prof. dr. Jože Duhovnik  
dr. Marin Gabrovšek  
prof. dr. Mirjan Gruden  
prof. dr. Roman Modic  
prof. dr. Janez Peklenik  
prof. dr. Lujo Šuklje

### **Medicinske in biotehniške vede**

Predsednik: prof. dr. Janez Batis

člani: prof. dr. Marij Avčič  
dr. Marjan Erjavec

prof. dr. Jože Maček  
prof. dr. Janez Milčinski  
prof. dr. Dušan Mlinšek  
prof. dr. Ivan Rakovec  
prof. dr. Franc Sušnik  
prof. dr. Andrej O. Župančič

### **Družboslovne in humanistične vede**

Predsednik: prof. dr. Svetozar Ilešič

člani: prof. dr. Vladimir Benko  
prof. dr. Adolf Bibič  
prof. dr. Stojan Cigoj  
prof. dr. Bogo Grafenauer  
prof. dr. Janez Stanonik  
prof. dr. Vladimir Šmid  
prof. dr. Katja Vodopivec  
prof. dr. France Zadravec  
prof. dr. Boris Ziherl  
prof. dr. Anton Žun  
prof. dr. Stane Krašovec

### **Komisija za raziskave s področja varstva okolja**

Predsednik: prof. dr. Andrej O. Župančič

člani: prof. dr. France Avčin  
Matej Bor  
Franc Hvalec, dipl. ing.  
prof. dr. Lado Kosta  
Ivan Kocuvan, dipl. ing.  
Boris Mikoš, dipl. ing.  
dr. Andrej Martičič  
Jože Setnikar, dipl. ing.  
prof. dr. Franc Sušnik  
Milan Železnikar  
prof. Marjan Sterle

### **Komisija za iznajdbe in izpopolnitve**

Predsednik: dr. Jože Gogala

podpredsednik: Lojze Vidmajer

člani: prof. dr. Friderik Gerl

dr. France Krašovec  
dr. Ivan Kreft  
prof. dr. Drago Leskovšek  
mr. Rasto Mačus  
Dušan Marinšek  
prof. dr. Savo Poberaj  
Erik Vrenko, dipl. ing.

#### **Komisija za metodologijo in organizacijo dela**

Predsednik: prof. dr. D. Ocepek

člani: dr. M. Kos  
I. Levstek, dipl. ing.  
dr. P. Gregorc  
dr. L. Polanc  
prof. dr. D. Hadži  
prof. dr. A. Kuhelj  
prof. dr. F. Ločniškar  
mr. R. Mačus  
V. Turnšek, dipl. ing.

#### **Komisija za kreditiranje razvojnih nalog**

Predsednik: Ivo Klemenčič, dipl. ing.

člani: prof. dr. Mirjan Gruden  
pdof. dr. Drago Kolar  
Marjan Lenarčič, dipl. oec.  
dr. Danilo Požar  
Tone Valentinčič, dipl. ing.  
Rosina Alič, dipl. oec.

#### **Komisija za kadre**

Predsednik: prof. dr. Drago Kolar

člani: prof. dr. Slavko Hodžar  
prof. dr. Miha Likar  
prof. dr. Bojan Zabel  
prof. dr. Levin Šebek  
prof. dr. Jože Šiftar

dr. Boris Frlec  
Vojko Ozim, dipl. ing.  
Olga Krsnik, študent

### **Komisija za mednarodno znanstveno sodelovanje**

Predsednik: dr. Ernest Petrič  
člani: dr. Janez Grad  
Lojze Kersnik  
dr. Ivan Kreft  
Tomo Martelanc  
Slavko Papler, dipl. ing.  
Milan Slokan, dipl. ing.

### **Komisija za financiranje znanstvenih sestankov in tisk**

Predsednik: prof. dr. Dragoš Jurišič  
člani: prof. dr. Franc Adamič  
prof. dr. Dušan Bobek  
dr. Mitja Brodar  
prof. dr. Rudolf Pavlin  
dr. Frane Jerman  
dr. Andrej Šmalc  
prof. dr. Nikolaj Keršič  
prof. dr. Miroslav Kališnik

### **Komisija za informatiko**

Predsednik: prof. dr. Miroslav Kališnik  
člani: Ana Jenko, dipl. fil.  
Franc Lorber  
Mara Šlajpah, dipl. fil.  
Vera Mirt-Levovnik, dipl. ing.  
dr. Bronislav Skaberne  
doc. Jože Spanring, dipl. ing.  
dr. Janez Grad  
Ivanuška Melihar  
Sonja Gorec, dipl. fil.  
dr. Stanko Kos



### **Komisija za infrastrukturo**

Predsednik: prof. dr. Dušan Hadži  
člani: dr. Mitja Brodar  
prof. dr. Aleksander Bajt  
dr. Drago Kolar  
mr. Peter Kunc  
dr. Ernest Petrič  
prof. dr. Bogdan Volavšek

### **Komisija za prometne raziskave pri RSS**

Predsednik: dr. Janez Dekleva  
člani: prof. dr. Stojan Cigoj  
Rudolf Cimolini, dipl. ing.  
dr. Boris Gabršček  
Viktor Kotnik, dipl. ing.  
Marija Lužnik, dipl. oec.  
Branko Magajna, dipl. oec.  
mr. Ivo Pavlič  
mr. Alojz Pirnat  
prof. dr. Danilo Požar  
Aleš Šarec, dipl. ing.  
doc. Vlasto Zemljič, dipl. ing.  
prof. dr. Alojzij Vadnal

### **Odbor za programiranje raziskovalnega dela na področju stanovanjskega in komunalnega gospodarstva**

Predsednik: Jože Kolar, dipl. ing.  
člani: Meta Lukman  
Vitja Rode, dipl. ing.  
Lojze Capuder  
Janez Sluga, dipl. ing.  
Viktor Turnšek, dipl. ing.  
Stane Božič

### **Glavni tajnik**

#### **Raziskovalne skupnosti Slovenije**

dr. Edo Pirkmajer

#### **Direktor**

#### **sklada Borisa Kidriča**

Marko Selan

# K A Z A L O

Govor predsednika upravnega odbora sklada Borisa Kidriča na seji dne 11. aprila 1974	3
Sklepi o podelitvi Kidričevih nagrad, nagrad sklada Borisa Kidriča in nagrad za iznajdbe in tehnične izboljšave v letu 1974	11
Pregled financiranja znanstveno-raziskovalnih del v letu 1974	43
Razvojne naloge, za katere je sklad Borisa Kidriča odobril kredit v letu 1974	163
Pregled financiranja infrastrukture v letu 1974	177
Pregled odobrenih kreditov in dotacij za opremo v letu 1974	181
Sofinanciranje po pogodbah za leto 1974	185
Pregled izplačil in obveznosti sklada Borisa Kidriča (stanje 31. 12. 1974)	193
Predlog zaključnega računa sklada Borisa Kidriča za leto 1974	201
Poročila sekcij in komisij o raziskovalnem delu v letu 1974	207
— sekcija za naravoslovno-matematične vede	
— sekcija za tehniške vede	
— sekcija za medicinske vede	
— sekcija za biotehniške vede	
— sekcija za družboslovne vede	
— sekcija za humanistične vede	
— komisija za varstvo okolja	
— komisija za metodologijo in organizacijo dela	
— komisija za kadre	
— komisija za mednarodno znanstveno sodelovanje	
— komisija za znanstvene sestanke in tisk	
— komisija za informatiko	
Štipendisti sklada Borisa Kidriča v letu 1974	247
Pregled znanstvenih sestankov, ki jih je sofinanciral sklad Borisa Kidriča v letu 1974	261
Pregled znanstvenih revij, ki jih je sofinanciral sklad Borisa Kidriča v letu 1974	275
Zasnova programa Raziskovalne skupnosti Slovenije za leto 1975	289
Kvantifikacija programa Raziskovalne skupnosti Slovenije za leto 1975	309
Skupščina Raziskovalne skupnosti Slovenije, predsedstvo Raziskovalne skupnosti Slovenije, upravni odbor sklada Borisa Kidriča, sveti sekcij in komisije	315
	327

Raziskovalna skupnost Slovenije  
Sklad Borisa Kidriča

POROČILO O DELU  
ZA LETO 1974

I

Izdala in založila  
Raziskovalna skupnost Slovenije  
v Ljubljani

Uredil:  
prof. Bogo Fatur

Tisk in vezava  
Tiskarna Tone Tomšič  
v Ljubljani