

REPUBLIKA SLOVENIJA
REPUBLIŠKI SEKRETARIAT ZA RAZISKOVALNO
DEJAVNOST IN TEHNOLOGIJO
LJUBLJANA

POROČILO O DELU

ZA LETO 1990

LJUBLJANA
1991

REPUBLIKA SLOVENIJA
REPUBLIŠKI SEKRETARIAT ZA RAZISKOVALNO
DEJAVNOST IN TEHNOLOGIJO
LJUBLJANA

POROČILO O DELU

ZA LETO 1990

LJUBLJANA
1991

SLAVNOSTNA SEJA UPRAVNEGA ODBORA SKLADA BORISA KIDRIČA
OB PODELITVI NAGRAD 11. APRILA 1990

PRILOŽNOSTNI GOVOR PROF.DR.JANEZA STRNADA:
"ZNANOST, OD KOD IN KAM?"

SPOŠTOVANI GOSTJE, DRAGE KOLEGICE, DRAGI KOLEGI

Ob priložnostih, ko jim njihovi sodržavljani posvetijo nekoliko več pozornosti, se raziskovalci počutijo nelagodno. Seveda se pozornosti veselijo, vendar se sprašujejo, ali tisti, ki se ne ukvarjajo z raziskovanjem, to delo dovolj dobro poznajo. Tega jim ne gre zameriti, saj večkrat slišijo očuke, da raziskovanje veliko stane in da raziskovalci v svojem "slonokoščnem stolpu" uživajo že tako preveč ugodnosti. Pogosto morajo ujemeljati potrebo po raziskovanju, kot da bi bili kakšni priskledniki.

Raziskovanje izhaja iz želje po spoznavanju, iz radovednosti. Toda doslej so veliko raziskovalnih dosežkov uporabili za izboljšanje življenja. Faraday, ki ga je štirikratni ministrski predsednik Gladstone na javnem predavanju o elektromagnetnih in indukciji vprašal po koristnosti takega raziskovanja, je odvrnil: "Kmalu boste od tega pobirali davek." Heinricha Hertza je pritegnilo to, da ni mogel naravnost rešiti nagradne naloge pruske akademije znanosti o nekem členu, ki ga je Maxwell zapisal v svojih enačbah. Danes si tudi tisti, ki dajejo duška svojemu nerazpoloženju do raziskovanja, svetijo z elektriko, poslušajo radio in gledajo televizijo. Zares je zdaj manj velikih odkritij, ki bi neposredno vplivala na izboljšanje življenja. Vendar lahko osnovno raziskovanje celo neposredno koristi gospodarstvu. Ni mogoče zanikati pomembnega vpliva, ki ga imajo veliki pospeševalniški laboratoriji na razvoj tehnik, povezanih z nizkimi temperaturami, vakuumom, močnimi magneti in računalniškimi sistemi.

Zanimivo je, da vsak švicarski frank, ki ga Evropski laboratorij za jedrska raziskovanja CERN v Ženevi porabi za nakup raziskovalnih naprav, prinese dobaviteljem do treh frankov dodatnega dohodka od povečanega prometa s tretjimi strankami in iz prihrankov. Skoraj šest desetlin v tako raziskovanje vložnega denarja se razmeroma zelo hitro vrne v gospodarstvo. Dolgoročno gledano je ta delež še precej večji, četudi ne upoštevamo novih spoznanj o delcih in vzgoje strokovnjakov. Modri gospodarstveniki bi tedaj morali vzbujati vlaganje v osnovna raziskovanja, posebno ko gospodarstvo pride v težave. Seveda mora biti gospodarstvo zmožno izdelovati zahtevne tehnične naprave.

Pogled v prihodnost vsakogar prepriča, da je raziskovanje učinkovita naložba za splošni gospodarski razvoj. Ob današnji priložnosti se je zato bolj smiselno vprašati, kako lahko raziskovanje koristi, če se ne oziramo na njegovo uporabnost. Omejil se bom na raziskovanje v naravoslovju in v njegovi osnovni veji, fiziki, vendar najbrž precej tega velja za raziskovanje nasploh.

Za spoznavanje novega ni trdnih pravil in do pravega prebliska se vsakdo dokoplje, kot ve in zna. Novo zamisel pa je treba skrbno in vsestransko preskusiti. Raziskovalec mora sam prvi dvomiti o njej in jo poskušati ovreči. Ne sme se ozirati na svoje želje in mora navesti le tisto, kar je zares opazil ali ugotovil. Ne sme poročati samo o razlogih, ki njegovo misel podpirajo,

ampak tudi o tistih, ki ji morebiti nasprotujejo. Svoje delo mora objaviti in s tem dati v presojo drugim raziskovalcem. S tem jih tudi spodbudi k delu in sproži nastanek novih zamisli.

Merjenja dobijo veljavo šele, ko jih ponovijo v drugih laboratorijih, in zamisli, ko jih usvojijo drugi raziskovalci. O znanstvenih izjavah je vsaj v načelu mogoče doseči soglasje. Toda noben izid merjenja in nobena zamisel nista dokončna. Vsaka znanstvena izjava je začasna in ji je usojeno, da jo bo prej ali slej nadomestila boljša, širša in natančnejša. Zaradi svojih izkušenj z neznanjem in dvomi se raziskovalci izogibajo vnaprejšnjih sodb. Nenehno preverjajo lastne izjave in so pripravljeni upoštevati tuje. Ali ne bi bilo lepo, če bi se tisti, ki ne raziskujejo, poskušali zgledovati po raziskovalcih?

Naravoslovje nam omogoči tudi uravnovešen, čeprav začasen, pogled na svet, v katerem živimo, in na naš položaj v njem.

Na strani najmanjših razdalj standardni model delcev podaja zamisel o zgradbi snovi. Snov sestavljajo delci treh rodov. Prvi rod zajame najnavadnejše delce: elektrone, ki s svojimi vragolijami omogoča tudi to, da poslušamo radio in gledamo televizijo, še lažji delec, ki nastane pri nekaterih radioaktivnih razpadih, in dva delca drugačne vrste. Po trije izmed slednjih sestavljajo delce, iz katerih so atomska jedra. Ta in elektroni sestavljajo atome. Atomi sestavljajo molekule in kristale. Molekule sestavljajo tekočine in kristali trdna telesa. Druga dva rodova imata podobno sestavo, le da so njuni delci bolj nenavadni in iz njih sestavljeni delci obstajajo le zelo kratek čas, preden razpadejo na druge.

Na drugi strani lestvice stoji standardni model vesolja. Vesolje se je razvilo iz zelo majhnega, zelo gostega in zelo vročega stanja pred kakimi petnajstimi milijardami let. Odleje se širi, redči in ohlaja. V njem se je po tem, ko je lahko prišla do izraza najšibkejša izmed sil, gravitacija, na omejenih območjih tako rekoč obrnil razvoj: snov se je začela zgoščati in segrevati, razvile so se zvezde, velškanski zvezdni oblaki - galaksije, jate galaksij in še večje tvorbe. Okoli nekaterih zvezd so se ob zgoščanju razvili planeti in vsaj na enem izmed njih življenje in naposled razumna bitja. Zemlja je samo drobec v sicer zelo neprijaznem vesolju. Za današnji čas je značilno, da se stekajo spoznanja o najmanjšem in o največjem. Raziskovalci vesolja se vse bolj opirajo na to, kar so ugotovili raziskovalci delcev.

Tudi na svet med najmanjšim in največjim se je v zadnjem času odprl nov pogled, ki ga označuje teorija dinamičnih sistemov ali na kratko kaos. Novi način obravnavanja, ki ni mogoč brez zmogljivih računalnikov, dopušča prepoznavanje urejenosti v dozdnevno neurejenem.

Danes vemo o naravi več, kot so vedeli včeraj, jutri bodo vedeli še več. Ali ni spoznavanje sveta velika dogodivščina in pravi spomenik človeški pronicljivosti in razumu? Pri tej dogodivščini ne sodelujejo samo tisti, ki z raziskovanjem prispevajo k izpopolnitvi slike, ampak vsi, ki ne gredo neprizadeti mimo.

Od posameznih novejših dosežkov v fiziki omenimo samo najznačilnejše. Dosegli so temperaturo skoraj sto milijonov stopinj, vakuum s tlakom, ki je samo tisočkrat večji od tlaka v prostoru med planeti. Ustvarili so svetlobne bliske,

ki trajajo samo nekaj nihajev. Pridobili so snovi, ki prevajajo elektriko brez upora, ne da bi jih bilo treba hladiti do zelo nizke temperature. Opazovali so atome na površju kristalov in sevanje posamičnega atoma v električni pasti. Polprevodniške enote so pomanjšali, da dosegaajo njihovi sestavni deli velikost okoli sto atomov. Na polprevodniški ploščici zberejo tri do štiristo tisoč enot. Tudi v drugih vejah naravoslovja so dosegli podobne pomembne ali še pomembnejše uspehe.

Nekatera odkritja omogočajo izdelavo naprav in razvoj tehnologij. Te so osnova za veje tehnike, ki so se medtem osamosvojile. Vendar ne moremo mimo tega, da utegnejo imeti nekatere naprave in tehnologije neželene učinke. Nekatere je mogoče uporabiti tudi v škodo ljudi in z njimi celo izdatno prizadeti ljudi. Navodil, po katerih bi nova spoznanja uporabili samo v dobro, v znanosti ni mogoče najti. Ne moremo tudi pričakovati, da bo na določeni stopnji razvoja ljudi minila radovednost, ki je dotlej poganjala raziskovanje in splošni razvoj. Vendar lahko tudi v nastalem položaju pomaga naravoslovje, s tem da pripravi nepristranske strokovne temelje za pomembne odločitve. Pomislimo na varčevanje z energijo, iskanje in izkoriščanje novih energijskih virov, varovanje zdravja okolja...

Tudi iz tega izhaja potreba, da naj se z naravoslovjem seznanijo čim več ljudi. V razvitih državah se začenjajo gibanja proti naravoslovni nepismenosti. To je še posebno pomembno v demokratični družbi. Kako naj si sicer državljani ustvarijo lastno kritično mnenje in prepoznajo morebitne neresnice, s katerimi jih lahko zavedejo politiki? Kako naj se sicer utemeljeno odločijo v zadevah, o katerih se bo treba v prihodnosti odločati: o uporabi jedrske energije in odlaganju jedrskih odpadkov, o ukrepih za zmanjšanje domnevnega segrevanja Zemlje, o uporabi klorofluorovodikovodnikov....

Ob tem se zavedamo velikega pomena šole. Ta naj bi na eni strani zmanjšala naravoslovno nepismenost državljanov, na drugi vzgojila nove raziskovalce. Povsod po svetu, v razvitih državah morda še bolj kot pri nas, se pričujejo nad tem, da se učenci že razmeroma zgodaj v osnovni šoli odvrnejo od matematike in naravoslovja. Ta pojav razlagajo različno in zanj predpisujejo različna zdravila. Tako na primer ameriški fizik Ronald Parker ugotavlja, da se pravi mošči, kakor si ga predstavljajo sedanji mladostniki, ne ukvarja z raziskovanjem, prava ženska pa da o njem niti ne razmišlja. V raziskovanju ne vidijo poti do slave, priljubljenosti in premoženja. Predlanski Nobelovec Leon Lederman ga dopolnjuje s tem, da obljublja mladim raziskovalcem poleg resničnega veselja "nizke plače in dolge ure (dela)". Zares je raziskovanje trdo delo, ki ne more navdušiti vsakogar.

Na drugi strani pa sedanja šola ni taka, da bi spodbujala radovednost in razmišljanje, ampak se marsikje preveč mudi z dolgočasnim naštevanjem podatkov in bolj spodbuja učenje na pamet. Raziskovalci bi ravnali malomarno, če ne bi po svojih močeh poskušali vplivati na to stran šole. Kdo bo v prihodnje raziskoval in vzpodbujal k raziskovanju, če se bodo danes mladi, ki sicer čutijo nagnjenje do raziskovanja, odvrnili od njega?

Kljub vsem prednostim in koristim naravoslovje in druge znanosti ne morejo reševati vprašanj zunaj sebe. Ne gre pozabiti, da je raziskovanje samo ena izmed človeških dejavnosti in od njega ne smemo pričakovati preveč. Prav

prevelika pričakovanja ali prevelike obljube so krive za precej nesporazumov. Večino človeških izkušenj ni mogoče spraviti pod klobuk znanosti in sreča, da je tako. Tudi po tej strani je treba raziskovanje bolje spoznati, da se homo zavedali njegovih omejitev in njegove moči.

Večkrat slišimo nasprotujoča si mnenja o tem, kdo je pomembnejši, maloštevilni vrhunski raziskovalci ali številni povprečneži. Vprašanje je odveč. Vemo, da več kot polovico najpomembnejših objav prispeva le deset odstotkov vrhunskih raziskovalcev, vendar se ti ne bi mogli razviti in ne bi mogli uspešno delati brez širokega zaledja.

Raziskovanje ne pozna državnih meja in združuje ljudi z vsega sveta. V njem veljajo osnovna merila, ki jih je sprejela svetovna skupnost raziskovalcev. Ta pravila veljajo tudi pri nas, čeprav nas je skupaj komaj za nekaj večje mesto. Seveda ne moremo računati na trkalnik z obsegom skoraj sto kilometrov ali na astronomski daljnogled, ki ga vesoljsko letalo ponese v vesolje. Toda zaradi tega se ne gre vnaprej odpovedati raziskovanju. Če bi storili tako, pač tudi ne bi smeli pričakovati, da bomo sprejeti med razvite narode.

Zares odkrij in raziskovalnih dosežkov ni mogoče načrtovati. Vendar pa je tudi res, da raziskovanje na dolg rok tem več prinese, čim več vanj vlagamo. Naš raziskovalni prispevek v svetu bo tem večji, čim bolj bo družbeno ozračje naklonjeno raziskovanju in čim več bo družba vanj pripravljena vložiti. Seveda ne odločajo o tem raziskovalci sami. Toda prispevajo lahko k temu, da čim več ljudi spozna raziskovanje in uvidi, da je potrebno. Na drugi strani bi morali tisti, ki odločajo, zagotoviti raziskovanju potrebno podporo in raziskovalcem omogočiti, da v skupno korist do največje mogoče mere razvijejo svoje sposobnosti. Za Gladstona pravijo, da je upošteval bistvo Faradayevega odgovora; "Raziskovalce je treba spodbujati, sicer pa pustiti pri miru".

POROČILO PREDSEDNIKA UPRAVNEGA ODBORA SKLADA BORISA KIDRIČA
PROF. DR. DUŠANA HADŽIJA

Spoštovani gostje, drage nagrajenke in nagrajenci!

S to, trinideseto svečano sejo upravnega odbora Sklada Borisa Kidriča in podelitvijo priznanj uspešnim raziskovalcem in izumiteljem, se spominjamo dneva smrti Borisa Kidriča, prominentnega državnika, ki je s svojim razumevanjem pomena znanosti in raziskovalnega dela, za gospodarstvo in družbo nasploh, dajal pobude in oskrbel materialno osnovo za povojni razvoj znanosti v celi Jugoslaviji in še posebej v Sloveniji. Bil je eden od redkih državnikov, pri nas pa gotovo edini, ki je skrbel za sredstva za znanost po lastni uvidevnosti, in to že takrat, ko še ni bilo tako jasno, kot je to postalo pozneje, da je znanost eden najpomembnejših faktorjev napredka. Po njegovi prezgodnji smrti je bil položaj znanosti glede dodeljevanja družbenih sredstev baš obraten - treba je bilo veliko prepričevanja, da so politiki različnih ravni nazadnje le odrinili vsaj minimalna sredstva, da se je zgradba, ki jo je zastavil Boris Kidrič, vsaj počasi naprej razvijala, v nekaterih obdobjih pa vendar fatalno zastala. Veliko je že bilo diskusij o tem, ali so bile takratne usmeritve optimalne in najbrž bo to še zgodovina premlevala. Verjetno bi bila brez teh usmerjanj porazdelitev po težjših raziskav drugačna, a ostalo bo neizbrisno, da bi bil razvoj znanosti brez Borisa Kidriča bistveno počasnejši. Zato je prav, da spomin nanj počastimo na način, kot je bil uveden pred trinidesetimi leti. Kakšna naj bi bila znanost na Slovenskem, v dobi mogočnih preobrazb Evrope, gospodarskih in družbenih, že itak stalno razpravljamo in bomo še bolj ob preobrazbah, ki jih doživlja Slovenija. Ob tem in bodočih spremembah pa je treba imeti pred očmi značaj znanstvenih prizadevanj, kot ene izmed osnovnih karakteristik človeškega duha in zato je upravni odbor naprosil našega uglednega pedagoga in znanstvenika, profesorja Simada, da nas na to spomni.

V poročilu bom najprej posredoval številčne podatke o predlogih za priznanja Sklada Borisa Kidriča, po tem še nekaj komentarjev o delu komisij in odločitvah upravnega odbora, posebej pa še o priznanjih novim raziskovalcem, ki jih letos prvič podeljujemo.

S področja naravoslovno-matematičnih ved so bili 4 predlogi za Kidričeve nagrade za vrhunske dosežke, pri katerih je bilo udeleženih 14 avtorjev. Na podlagi recenzij in mnenja komisije je odbor izbral dva predlaganca. Predlogov za življenjsko delo ni bilo. Za nagrade Sklada je bilo 10 predlogov (12 avtorjev) in od tega jih je upravni odbor izbral tri.

S področja tehničnih ved sta bila dva predloga za Kidričeve nagrade za vrhunske dosežke (3 avtorji), odbor se je odločil za enega. Predlogov za življenjsko delo ni bilo. Za nagrade Sklada je bilo 5 predlogov (11 avtorjev), od katerih je odbor izbral tri.

S področja biotehničnih in medicinskih ved je bil le en predlog za življenjsko delo in tega je odbor sprejel. Za nagrade Sklada je bilo 7 predlogov (18 avtorjev).

S področja družbenih in humanističnih ved sta bila dva predloga za nagradi za življenjsko delo, odbor se je odločil za enega. Za nagrade Sklada je bilo 8

predlogov (8 avtorjev) in izmed njih je odbor sklenil nagraditi 3 avtorje.

Za nagrado za življenjsko delo na področju izumov in izboljšav je bil podan en predlog in tega je odbor sprejel. Za dosežke je bilo 26 predlogov (136 avtorjev), za 19 izumov oziroma izboljšav (96 avtorjev) je odbor potrdil izbiro komisije.

Kot ste morda opazili, je upravni odbor izmed predlogov, po tem ko so jih komisije razvrstile, izbral na vsakem znanstvenem področju po enega za Kidričevo nagrado in po tri nagrade Sklada Borisa Kidriča. Izjema so le naravoslovno-matematične vede z dvema Kidričevima nagradama. Za tako število nagrad se je upravni odbor odločil po tehni razpravi zato, ker meni, da je treba s tem dati poudarek nagradam kot priznanju za pomembnost dela in vzbuditi še večjo selektivnost pri ocenjevanju oziroma tehtanju ob izbiri del. Pri tem moram poudariti, da v večini primerov ni bilo lahko razmejiti med četrto in peto razvrščenimi predlogi proti, denimo, tretje razvrščenim in da sta bila tudi po dva predloga za Kidričeve nagrade dokaj enakovredna. Vendar se je odbor odločil za večjo restriktivnost v številu nagrad, da s tem dvigne veljavo nagradam in vzbudi večjo konkurenčnost v predlogih.

Pri tem želim poudariti, da pri nui in naporih za vključevanje Slovenije v Evropo ne smemo izostati prizadevanja za dvig naše znanosti na evropsko raven. Ob vsem poudarjanju slovenske samobitnosti ne smemo pozabiti, da je raven znanosti nekega naroda pomembna komponenta samobitnosti in da je za vključevanje v Evropo poleg gospodarskih in političnih pogojev še kako pomembno, da imamo raziskovalce, ki se lahko na enaki ravni pogovarjajo s svojimi vrstniki v drugih državah in da se Evropi lahko predstavimo tudi z njihovimi deli. Nagradenci in nagrajena dela vsekakor imajo takšne kvalitete, toda tudi večina izmed del, ki to pot ni dobila priznanj, v tem oziru ne zaostaja bistveno, in upam, da se bodo njih avtorji zopet pojavili med predlaganimi in to še s tehtnejšimi deli.

Število predlogov za Kidričeve nagrade (skupaj 9) in za nagrade Sklada Borisa Kidriča (skupaj 30) je nekoliko nižje od prejšnjih let in torej ne odraža porasta števila objavljenih del, kot ga kažejo podatki (bivše) Raziskovalne skupnosti Slovenije. Število predlogov za nagrade nikakor ni preprosta funkcija znanstvenega izplena po količini in kakovosti, saj je vmes še nekaj nekontroliranih faktorjev, predvsem človeške narave. Med njimi je vsekakor ta, ali se najde v krogih, ki predloge lahko dajejo, nekdo, ki dela spremlja in se potrudi pripraviti predloge ali ne. Pri tem naj spomnim, da ima upravni odbor pravilo dajati predloge tudi sam in to pravico tudi uporablja.

Za priznanja mladim raziskovalcem smo sprejeli skupno 24 predlogov (8 iz naravoslovno-matematičnih ved, 5 iz tehničnih ved, 7 iz biotehniških in medicinskih, 4 iz družbenih in humanističnih). Ker je ta kategorija povsem nova, je bilo ponekod sprva malo predlogov in so prišli dodatni predlogi šele na pobudo članov odbora oziroma komisij. Zaradi pomanjkanja izkušenj je bil tudi razpis morda preslabo definiran, predvsem pa so zato imele komisije in upravni odbor precej dela pri preciziranju kriterijev, na osnovi katerih bi lahko izbrali po dve priznanji na področje. Najprej je bilo predvideno le eno priznanje, pa se je izkazalo, da sta še dve premalo.

Namen priznanj mladim raziskovalcem je posebej izpostaviti iz množične "akcije 2000 novih raziskovalcev" (pa tudi izven nje) tiste, za katere lahko po najostrejših kriterijih pričakujemo, da se bodo razvili v vrhunske znanstvenike in bodo nosilci napredka v Sloveniji in jih vzbuditi k dodatnim naporom za uspešno izpopolnjevanje do dosega najvišje akademske stopnje, tj. doktorata ter samostojnosti v znanstvenem delu. Zato tudi priznanja vključujejo poleg simbolične vsote tudi bolj pomembno prednost pri podeljevanju inozemskih štipendij in prednost pri pridobivanju sredstev za začetek lastnih raziskav. Povejmo še, da imajo povsod po svetu že zdavnaj uvedena priznanja mladim raziskovalcem v tej ali drugi obliki in da smo z uvedbo le-teh zamašili staro vrzel.

Najhujša načelna dilema, s katero smo se srečali ob izbiri med predlogi za priznanja mladim raziskovalcem, je bila ali naj damo prednost kandidatom blizu ali celo z doseženim doktoratom ali onim, ki so bolj na začetku izpopolnjevanja, torej le z doseženim magisterijem. Prvi so imeli tudi znatno večji opus. Odločili smo se za druge, pa čeprav z manjšim opusom. Pri tem je bilo vodilo mnenje, da naj bo priznanje vzpodbuda k nadaljevanju izobraževanja. Razen tega pa so bila med deli starejših kandidatov tudi taka, ki se lahko kvalificirajo že kar za nagrade Sklada Borisa Kidriča. Bil je tudi primer, da je bil kandidat že poprej med nagrajenci. Vprašanja so bila tudi v zvezi z deli, kjer nastopa več avtorjev poleg kandidata in mentorja. Delo komisij in upravnega odbora je bilo vsekakor zelo zahtevno, a smo ob tem dobili izkušnje, ki bodo koristile tako pri novem razpisu kot pri naslednjih izbirah. Na koncu tega, nekoliko bolj izčrpnega dela poročila, bi želel poudariti ugotovitev, da imamo med novimi raziskovalci kar lepo število res odličnih ljudi in da lahko pričakujemo nadaljnjih vzponov znanosti v Sloveniji, če bomo le uspeli zagotoviti pogoje, da bodo ti in podobni novi raziskovalci, ki se bodo nedvomno še pojavljali, svoje sposobnosti v celoti izkoristili doma in jih ne bo želja po večjih uspehih silila drugam.

Poročilo zaključujem z zahvalo za delo recenzentom, predsednikom in članom komisij, članom upravnega odbora, ki so se dela udeleževali in pa inž. Marjani Bertoncelj, brez katere si uspešnega dela odbora sploh ne predstavljam.

Nagrajencem in njihovim svojcem pa že sedaj čestitam, še prav posebej pa mladim raziskovalcem in ob tem izražam upanje, da bodo dokazali, da zmorejo še veliko več, kot so že pokazali. Znanost je za človeka največji izziv, a ni jih veliko, ki mu lahko primerno odgovorijo. Velja pač tisto, kar je v nekem svojem rubajatu zapisal veliki mislec in pesnik Omar-i-Kajam: Kdor se hoče ukvarjati z znanostjo, ji mora posvetiti vse svoje sile, drugače pa naj se ukvarja s čim drugim.

**SKLEPI UPRAVNEGA ODBORA SKLADA BORISA KIDRIČA O PODELITVI
KIDRIČEVIH NAGRAD, NAGRAD SKLADA BORISA KIDRIČA IN NAGRAD ZA
IZUME IN TEHNIČNE IZBOLJŠAVE V LETU 1990**

UPRAVNI ODBOR SKLADA BORISA KIDRIČA V LETU 1990

Predsednik: prof.dr. Dušan Hadži

Člani: prof.dr. Aleksander Bajt
prof.dr. Martin Janko
prof.dr. Karel Jezernik
Miloš Kovačič, dipl.farm.
prof.dr. Savo Lapanje
Ferdo Lužar, ing.
prof.dr. Jože Maček
prof.dr. Dušan Mlinšek
prof.dr. Janko Pleterski
dr. Vaso Predojevič
prof.dr. Peter Prelovšek
dr. Franci Stare
prof.dr. Pavel Šmarčan
prof.dr. Nace Šumi

Upravni odbor Sklada Borisa Kidriča je na predlog komisije za področje naravoslovno-matematičnih ved, ki jo sestavljajo:

Predsednik: prof.dr. Ljubo Golič

Člani: prof.dr. France Forstnerič
prof. dr. Matija Gogala
prof.dr. Peter Gosar
prof.dr. Andrej Martinčič
prof.dr. Milan Osredkar
prof.dr. Milan Schara
prof.dr. Vito Turk
prof.dr. Anton Železnikar

na svoji seji dne 27.2.1990 sprejel sklep o podelitvi

KIDRIČEVE NAGRADE

1. **PROFESORJU DR. SLOBODANU ŽUMRU** za vrhunske dosežke na področju fizike polimerno dispergiranih tekočih kristalov

Utemeljitev

Prof.dr. Slobodan Žumer je v svetovnem merilu vodilni strokovnjak za fiziko polimernih disperzij tekočih kristalov. S tega področja je objavil 23 del v mednarodnih strokovnih revijah in publikacijah, od tega kar 18 v letih 1988-89. Disperzija drobnih kapljic tekočega kristala v trdnem polimeru je bila odkrita šele nedavno. Takšne disperzije so osnova za novo tehnologijo elektrooptičnih elementov, ki izkoriščajo kontrolirano sipanje svetlobe. Obeta se nova gene-

racija prikazalnikov, variabilnih zaslonov, hitrih optičnih zaklopk in optičnih spominov. Veliko razmerje med površino in prostornino pri drobnih kapljicah pogojuje specifično urejenost tekoče kristalne faze. Pri tem imajo pomembno vlogo interakcije molekul tekočega kristala s polimerno površino, oblika površine, elastične konstante tekočega kristala, zunanja polja in temperatura.

Prof. Žumer je kot prvi razvil teorijo ravnovesnih stanj nematske strukture v kapljici v odvisnosti od površine, zunanjega električnega ali magnetnega polja in temperature. Teoretsko je napovedal prehode med različnimi nematskimi strukturami in pojav površinske nematske faze ter izračunal ustrezne fazne diagrame. Poleg osnovne teorije molekulske urejenosti je prof. Žumer za te sisteme izdelal tudi teorijo sipanja svetlobe. Majhna razlika pri lomnem količniku tekočega kristala in polimera je dovoljevala uporabo Raileigh-Gansove aproksimacije pri računanju anomalne difrakcije. Te raziskave so omogočile razumevanje elektrooptičnih lastnosti filmov polimerno dispergiranih tekočih kristalov in so bile dragoceno vodilo pri razvoju novih elektrooptičnih elementov. Več del prof. Žumra je posvečenih teoriji jedrske magnetne resonance v teh sistemih. Pri tem je upošteval vpliv anizotropne molekularne difuzije v neenakomerno orientiranem nematiku in izmenjavo magnetizacije čez fazno mejo. S tem je odprl pot za uporabo jedrske magnetne resonance pri določanju strukture submikronskih kapljic tekočega kristala.

Prof. Žumer intenzivno sodeluje z mnogimi raziskovalci in raziskovalskimi skupinami iz Ljubljane in tujine. O svojem delu je poročal na mnogih mednarodnih seminarjih in strokovnih srečanjih ter na vabljenih predavanjih.

2. **DOCENTU DR. BOJANU MOHARJU** za vrhunske dosežke pri proučevanju spektralnih lastnosti in izoperimetričnega števila končnih in neskončnih grafov

Utemeljitev

Že površen pogled na delo doc.dr. Bojana Moharja razkrije, da gre za plodnega raziskovalca: 17 objavljenih člankov v zadnjih dveh letih v skupnem obsegu 210 strani (če ne upoštevamo tistih 9 člankov, ki jih je tudi že napisal in poslal v objavo) je za matematika izreden obseg. Natančnejše preučevanje Mohorjevih del pokaže, da ta obseg ni bil dosežen z gostobesednostjo in cenenostjo. Nasprotno, gre za zelo kakovostna dela in vsa so bila objavljena v uglednih tujih matematičnih revijah. Nekatere članke je Mohar objavil skupaj z enim ali več avtorji, od katerih so nekateri (npr. N.L.Biggs) vrhunski strokovnjaki s področja kombinatorike. Tudi to priča o njihovi kakovosti.

Bojan Mohar proučuje s kombinatoričnimi, algebraskimi in topološkimi metodami končne in neskončne grafe in vzpostavlja pri tem povezavo z drugimi področji matematike, kot so na primer Riemannove mnogoterosti. Posebej je treba poudariti, da je prav Mohar med prvimi začel študirati spekter neskončnih grafov in uvedel v teorijo grafov funkcionalno analizo. Njegovi rezultati so uporabni na različnih področjih, omenimo le kemijo in načrtovanje vezij visoke gostote.

Najpomembnejša Mohorjeva dela zadnjih dveh let obravnavajo algebraične in

analitične invariante grafov. Osnovna pojma, ki nastopata in se zanimivo prepletata v teh člankih, sta spekter in izoperimetrično število grafa. Slednje lahko rabi za oceno povezanosti grafa in nakazuje s tem uporabo pri reševanju problemov omrežja. Povezano je s problemi, ki so pomembni pri načrtovanju vezij visoke gostote. Izoperimetrično število grafa pa opisuje lastnosti povečevanja grafa. Mohar je pokazal, kako lahko konstruiramo grafe z velikim izoperimetričnim številom.

Doc. dr. Bojan Mohar je v zadnjih dveh letih napisal veliko izredno pomembnih in globokih del iz teorije grafov in njene uporabe. Z njimi si je že pridobil svetovni ugled, saj ga pogosto vabijo na predavanja na mednarodne konference. Poleg tega sodeluje tudi z nekaterimi najvidnejšimi svetovnimi strokovnjaki s področja kombinatorike, na primer z N. Robertsonom.

NAGRADE SKLADA BORISA KIDRIČA

1. **DR. IVANU KOBALU** za pomembne dosežke na področju raziskav naravne radioaktivnosti v Sloveniji

Utemeljitev

Dr. Ivan Kobal je pionir sistematičnega raziskovanja izvorov naravnega sevanja pri nas in sevanja v odplakah sedimentov ter drugih industrijskih odpadkov.

Obravnaval je problem radona, katerega sevanje je predmet intenzivnih raziskav. Visoke lokalne koncentracije tega plina so lahko izvor sevanja, ki bi lahko presegalo akcijske nivoje.

Prav rezultati dr. Ivana Kobala so postali izhodišče za aktualno obravnavanje naravne radioaktivnosti in s tem povezano možnost preprečevanja kondenzacije radona oziroma za poznavanje delovanja naravnega sevanja na ekosistem.

Dobili smo izjemno pomembno celostno podobo o naravni radioaktivnosti v širšem bivalnem in posebnem okolju v Sloveniji. Delo dr. Kobala nas tako po svoji izvirnosti kot sistematičnosti raziskav uvršča v svetovni vrh na tem področju.

2. **PROFESORJU DR. JOSU VUKMANU** za pomembne dosežke na področju funkcionalne analize

Utemeljitev

Profesor dr. Josu Vukman je v zadnjih letih dosegel pomembne rezultate pri študiju Cauchyjevih funkcionalnih enačb in karakterizaciji Hilbertovih prostorov. V številnih člankih, ki so izšli večinoma v uglednih mednarodnih matematičnih časopisih, je obravnaval aditivne preslikave, ki delujejo na Banachovih algebrah in splošnih kolobarjih ter zadoščajo nekaterim dodatnim pogojem, ki opredeljujejo odvajanja in jordska odvajanja. Odkril je vrsto pomembnih izsledkov o izražanju takih preslikav in povezavi med obstojem preslikav in komutativnostjo kolobarjev ter jih uspešno uporabil pri študiju

vprašanj, kdaj se kvadartični funkcional na Banachovem modulu izraža z bilinearno formo in katere lastnosti karakterizirajo Hilbertov prostor med normiranimi prostori ter splošnimi lokalno konveksnimi vektorskimi prostori.

3. **DR. MILANU HODOŠČKU** za pomembne dosežke na področju kvantno-kemijskih izračunov molekularnih kompleksov z upoštevanjem efekta medija

Utemeljitev

Dr. Milan Hodošček je izkušen znanstveni delavec mlajše generacije. Njegova plodna dejavnost je bila v zadnjih dveh letih predstavljena s sedmimi objavami v mednarodnih znanstvenih revijah. Ta dela pomenijo vsebinsko celoto z zelo pomembno tematiko učinka topila na vodikove vezi med velikimi biološkimi molekulami. Posebej kaže omeniti modelno študijo o encimatski hidrolizi peptidne vezi kot tudi študijo o vodikovi vezi med karboksilnim anionom in gvanidinskim kationom, ki dobro simulira biološke in farmakološke lastnosti H₂-antagonistov. Na osnovi modelnih rezultatov je dokazal možnost obstoja ionske oblike pri nekaterih vodikovo vezanih kompleksih v polarnem mediju za razliko od vakuumu, kjer je stabilnejši nevtralni kompleks. Kompleksi kot na primer mravjična kislina - metilamin, so modeli za povezave med amino-kislinskimi stranskimi verigami. Rezultati njegovega raziskovalnega dela dosegaajo zavidljivo visoko svetovno raven preučevanja velikih bioloških molekul v naravnih medijih in tolmačenju farmakoloških lastnosti.

PRIZNANJA MLADEMU RAZISKOVALCU

1. **MAG. JANEZU BONČI** za raziskovalno delo na področju visokotemperaturnih superprevodnikov in za delo pri proučevanju inkomenzurabilnih struktur

Utemeljitev

Z uvedbo novega enodimenzionalnega fenomenološkega modela, za katerega je mag. Bonča našel točno rešitev, je bistveno prispeval k razumevanju fizikalnih lastnosti inkomenzurabilnih feroelektrikov in njihovega obnašanja v električnem polju.

Predlagal je originalne rešitve pri uporabi simetrij za izračun korelacijskih funkcij. S tem je dosegel točno diagonalizacijo modelov elektronskih korelacij, pomembnih za pojasnitev močnih korelacij med elektroni in njihovega vpliva na gibanje vrzeli v oksidnih plasteh.

Delo mag. Janeza Bonče posega v izredno aktualni in kompetitivno razvijajoči se področji teorije faznih prehodov in transporta elektronov v trdnih snoveh.

2. **MAG. JANEZU MAVRIJU** za raziskave strukture majhnih molekul ter modeliranja bioloških sistemov

Utemeljitev

Mag. Janez Mavri je v dveh letih podiplomskega študija opravil magisterij in se uvedel v teoretično in tehnično zelo zahtevne metode kvantne kemije ter metode molekulske mehanike in dinamike pri reševanju strukturnih problemov. Z uporabo najsodobnejših algoritmov je proučeval aktivnost in konformacije majhnih peptidov. Zelo pomemben je njegov prispevek pri izračunu energij za prenos protonov na modelu, ki lahko tolmači interakcije med aaminsko glavo agonista in stranskimi verigami amino kislin v receptorskem vezavnem mestu. Naredil je natančen izračun protonskega potenciala hidrogenskega malonata v odvisnosti od dielektričnega medija ter ionskih nabojev v okolici. Njegovi izvirni znanstveni dosežki so objavljeni v petih prispevkih v mednarodnih znanstvenih revijah.

Upravni odbor Sklada Borisa Kidriča je na predlog komisije za področje tehniških ved, ki jo sestavljajo:

Predsednik: prof.dr. Stane Pejovnik
Člani: prof.dr. Valter Doleček
prof.dr. Ludvik Gyergyek
prof.dr. Dragoš Jurišič
dr. Ljubo Pipan
prof.dr. Bruno Stiglic
prof.dr. Adolf Sostar
mag. Janko Žmitek
prof.dr. Iztok Žun

na svoji seji dne 27.2.1990 sprejel sklep o podelitvi

KIDRIČEVE NAGRADE

1. **PROFESORJU DR. ALOJZU KRALJU** in **PROFESORJU DR. TADEJU BAJDU** za delo Funkcionalna električna stimulacija: stoja in hoja po poškodbi hrbtenjače

Utemeljitev

V preteklem letu sta prof. Alojz Kralj in prof. Tadej Bajd izdala pri ugledni ameriški založbi CRC Press originalno monografijo z naslovom: Funkcionalna električna stimulacija: stoja in hoja po poškodbi hrbtenjače. Delo podaja rezultate več kot petnajstletnega raziskovalnega dela. Opisane so izvirne metode ojačevanja atrofiranih paraliziranih mišic, zmanjšanja neželene spastičnosti, merjenja lastnosti stimuliranih mišic ter biomehanski principi vstajanja, stoje in hoje paraplegičnega bolnika. Najpomembnejši znanstveni prispevek predstavlja sinteza minimalnega vzorca hoje. Ta originalni vzorec hoje je osnovan na vzbujanju fleksijskega odziva za realizacijo faze zamaha. Pristop je v svetu označen kot ljubljanska metoda sinteze hoje in ga je prevzela večina

raziskovalnih in rehabilitacijskih centrov, ki razvijajo ali uporabljajo FES rehabilitacijske postopke. Ta pristop je na ljubljanskem Univerzitetnem zavodu za rehabilitacijo invalidov v preteklih letih omogočil samostojno gibanje preko sto paraplegičnim osebam. To je v svetu daleč največje število povsem hromih bolnikov, ki hodijo s pomočjo funkcionalne električne stimulacije. Z željo pomagati še več bolnikom sta avtorja FES metodologijo prenesla v več znanih rehabilitacijskih centrov v Združenih državah in Evropi. Prof. Alojz Kralj in prof. Tadej Bajd sta tudi avtorja številnih referatov na mednarodnih konferencah, vabljenih predavanj na uglednih raziskovalnih ustanovah in člankov v referiranih mednarodnih znanstvenih revijah. Na področju električne stimulacije paraplegičnih oseb sta nedvomno mednarodno priznana pionirja.

NAGRADE SKLADA BORISA KIDRIČA

1. **PROFESORJU DR. FRANCU SCHWEIGERJU** za pomembne dosežke na področju vodnih strojev - turbin in črpalk

Utemeljitev

Raziskovalno delo prof. Schweigerja je usmerjeno na področje vodnih turbin in reverzibilnih črpalnih turbin. Glavni rezultati njegovega dela so bili objavljeni v petih publikacijah in predstavljeni na številnih mednarodnih znanstvenih konferencah.

V seriji člankov v reviji International Water Power and Dam Construction je objavil rezultate sistematičnega zbiranja in analize osnovnih hidravličnih in energetskih parametrov vseh sodobnih tipov vodnih turbin, ki jih danes proizvajajo po svetu. Več sto turbinskih agregatov velikih in malih moči v francisovi, kaplanovi in peltonovi ter ustrezni reverzibilni izvedbi je analiziral za oba obratovalna režima. Vpeljana metoda omogoča optimiranje izhodiščnih podatkov dodatno tudi za cevne turbine in majhne turbine in omogoča njihovo tipizacijo.

Vpeljani diagrami, nomogrami v enotski kombinaciji parametrskih lastnosti in algoritemski obdelava kažejo poleg dosedanjega razvojnega stanja v svetu tudi razvojne tendence na področju vodnih turbin. Prispevek prof. Schweigerja je zaokrožena celota, ki omogoča zanesljivejšo projektiranje vodnih turbinskih agregatov. S svojim delom je tako prispeval k dvigu znanstveno-tehniških zmogljivosti in ugleda slovenskega prostora.

2. **DR. VLADISLAVU RAJKOVIČU** in **MAG. MARKU BOHANCU** za pomembne dosežke na področju računalniško podprtega odločanja z uporabo metod umetne inteligence

Utemeljitev

Dr. Rajkovič in mag. Bohanec sta razvila večparametrski odločitveni postopek, ki obravnava odločitveno znanje na osnovi primerov ocen koristnosti variant ali njihovih delov. Ta postopek se razlikuje od doslej znanih po tem, da omogoča identifikacijo in verifikacijo funkcij koristnosti v učni zanki, ki poteka med

človekom in računalnikom. Preferenčno znanje, izraženo s funkcijo koristnosti, je predstavljeno z logičnimi pravili.

Novost tega pristopa je, da k doslej uporabljenima pristopoma (aksiomatskemu in neposrednemu) k identifikaciji funkcij koristnosti dodaja pristop na osnovi učnih primerov. To vodi do boljšega razumevanja končnih odločitev in njih verifikacije.

Na osnovi tega pristopa je bila razvita lupina ekspertnega sistema za več-parametrsko odločanje DECMAK, kjer človek s pomočjo računalnika oblikuje bazo znanja za odločanje v dani odločitveni situaciji. To bazo znanja uporabi za vrednotenje variant, razlago vrednotenja in primerjalno analizo variant.

Razvita odločitvena metodologija je bila skupaj z lupino DECMAK uspešno uporabljena v kompleksnih praktičnih odločitvenih situacijah na več področjih za stvarne probleme.

3. **PROFESORJU DR. RIHARDU KARBI, DOCENTU DR. ALEŠU MRHARJU, PROFESORJU DR. FRANCU KOZJEKU in PROFESORJU DR. FRANCETU BREMSĀKU** za pomembne dosežke na področju matematičnega modeliranja in računalniške simulacije v farmakokinetiki

Utemeljitev

Interdisciplinarna skupina raziskovalcev, iz katere so tudi nagrajeni raziskovalci, se ukvarja z modeliranjem in s simulacijo na področju farmakokinetičnih študij zdravil že več kot dvanajst let. Pri tem gre za razvijanje novih in za izboljšavo obstoječih zdravilnih pripravkov, kar je v sodelovanju s farmacevtsko industrijo pripeljalo do praktičnih rešitev. Po drugi strani pa farmakokinetične študije pripomorejo pri racionalizaciji uporabe zdravil in pri načrtovanju optimalnih splošnih in individualnih režimov doziranja, ki so ob sodelovanju Univerzitetnega kliničnega centra v Ljubljani tudi že uporabljeni v praksi. Pri farmakokinetičnih študijah skupina uporablja ciklični sistemski pristop, ki ob uporabi nelinearnih, časovno spremenljivih večprostor-
nih modelov in analogno-hibridne ter digitalne simulacije omogoča bistveno zmanjšanje števila drugih meritev in njihove analize. Glavni uspehi skupine v zadnjih letih so s področja farmakokinetike urinarnih antiseptikov in farmakokinetike učinkovin ob uporabi umetnih organov izločanja. Skupina je objavila več člankov v tujih in v domačih revijah, poročala je o rezultatih raziskav na mednarodnih konferencah in organizirala tudi mednarodno konferenco o modeliranju in o simulaciji v farmakokinetiki.

PRIZNANJA MLADEMU RAZISKOVALCU

1. **MAG. TOMAŽU VIDICU** za delo Parametrična študija neelastičnega odziva konstrukcij z eno prostostno stopnjo pri potresni obtežbi

Utemeljitev

Pri svojem raziskovalnem delu se je mag. Tomaž Vidic ukvarjal s

problemi nelinearne analize konstrukcij pri močni potresni obtežbi. Pri tem je študiral predvsem vpliv različnih parametrov potresnega nihanja tal in konstrukcij na nelinearen odziv sistemov z eno prostostno stopnjo. Rezultate je prikazal v obliki spektrov odziva na relativne premike in vhodno energijo. Končni rezultat raziskav so enostavne in splošnoveljavne enačbe, ki so neposredno uporabne pri projektiranju potresno varnih objektov. Rezultati, ki so bili doseženi v okviru raziskovalne skupine, v kateri sta bila tudi mentor in somentor, pomenijo originalen dosežek in so zanimivi v svetovnem merilu. O tem pričajo tri objave v uglednih mednarodnih revijah. Prispevek mag. Vidica v raziskovalni skupini je bil pomemben in enakovreden prispevku drugih dveh članov. Poleg tega je mag. Vidic napisal tudi samostojen članek, ki ga je predstavil na domačem strokovnem srečanju.

Mag. Tomaž Vidic se je med svojim usposabljanjem dodatno izobraževal tudi v tujini. Pol leta je obiskoval podiplomski študij na Japonskem, obiskal je več raziskovalnih institucij in univerz v ZDA ter univerzo McMaster v Kanadi. Kot predstavnik Slovenije se je udeležil mednarodnega seminarja v Avstriji.

2. MAG. IVANU ŽAGARJU za raziskovalno delo na transportnih problemih trdnin in tekočin z metodo robnih elementov

Utemeljitev

Mag. Ivan Žagar je kot soavtor objavil devet prispevkov, ki obravnavajo prenos toplote v trdnih snoveh in viskoznih tekočinah, večino na mednarodnih konferencah.

Navedena problema sta opisana v integralni obliki in numerično reševana po metodi robnih elementov. Pri tem je bilo treba rešiti vrsto zahtevnih teoretičnih in numeričnih vprašanj.

V omenjenih prispevkih so obravnavane različne razmere kot so stacionarni in nestacionarni pogoji predvajanja toplote, njeni notranji viri, temperaturno odvisna anizotropna prevodnost, časovno odvisni laminarni viskozni tok. Pomemben prispevek pomeni računalniška programska oprema, s katero so bili numerično rešeni različni problemi, na primer prenos toplote v razpokanih gorivnih tabletah, konvekcija v tridimenzionalni kotanji, mešana konvekcija v vstopnem območju cevi. Z isto programsko opremo je mogoče reševati tudi nekatere probleme, ki ne sodijo v prenos toplote. Tako je v enem od prispevkov podana numerična rešitev za tok v spirali vodika francisove turbine.

Upravni odbor Sklada Borisa Kidriča je na predlog komisije za področje biotehniških in medicinskih ved, ki jo sestavljajo:

Predsednik:	prof.dr. Jože Jeras
Člani:	prof.dr. Bojan Accetto
	prof.dr. Janez Brglez
	Slavko Gliha, dipl.ing.
	prof.dr. Tamara Hudnik-Plevnik
	prof.dr. Danimir Kerin

prof.dr. Ivan Krefc
prof.dr. Franc Lobnik
prof.dr. Jože Lokar
prof.dr. Rudolf Paulin
prof.dr. Janez Žgajnar

na svoji seji dne 27.2.1990 sprejel sklep o podelitvi

KIDRIČEVE NAGRADE

1. **AKADEMIKU PROFESORJU DR. JANEZU BATISU** za življenjsko delo na področju veterinarstva

Utemeljitev

Dr. Janez Batis, upokojeni redni profesor Veterinarske fakultete v Ljubljani in redni član Slovenske akademije znanosti in umetnosti, se je več kot 40 let ukvarjal z znanstvenim, strokovnim in izobraževalnim delom na področju veterinarske mikrobiologije in kužnih bolezni, zlasti zoonoz. Poleg tega ima veliko zaslug tudi za zgodovino slovenskega veterinarstva in veterinarsko strokovno terminologijo, bil pa je tudi med pobudniki veterinarskega etičnega kodeksa SFRJ. Njegova znanstvena in strokovna dejavnost obsega okrog 200 objavljenih del, ki zajemajo vsa omenjena področja.

Največ Batisovih objav obravnava mastitis pri kravah, eno najpogostejših in najpomembnejših bolezni pri govedu. Dr. Batis je raziskoval predvsem kužno presušitev vimena, ki jo povzroča *Streptococcus agalactiae*. Leta 1954, ko je začel te raziskave, so to bile prve znanstvene ugotovitve mastitisa pri nas. Dolga leta je bil član evropske delovne skupine za zatiranje mastitisa (Arbeitsgruppe der Alpenländer für Mastitisbekämpfung). Uvedel je diagnostične metode za ugotavljanje mastitisa, ki so danes obvezne po vsej Sloveniji in jih uvažajo tudi drugod po Jugoslaviji. Izdelal je tudi pravila za zatiranje mastitisa.

Dr. Batis je nadalje obdelal najpomembnejše kužne bolezni pri domačih živalih pri nas v povojnem času. Že leta 1963 je opozoril na t.i. neprilagojene salmonеле, ki so se začele pojavljati pri živalih in v krmilih, sočasno pa tudi pri ljudeh. S soavtorji je ugotovil nad 100 različnih serovarov salmonel, pri nas prvič ugotovljenih pri živalih. V njegovih delih so tudi prvi opisi nekaterih mikrobov pri nas, npr. *Vibrio fetus*, *Listeria monocytogenes*, *Brucella suis*, biovar II.

Pri SAZU je organiziral in vodil dva medakademijska in medrepubliška odbora za raziskave kužnih bolezni in zoonoz. Rezultati raziskav, predvsem o okužbah s *Streptococcus agalactiae* pri živalih in ljudeh, so bili zelo odmevni doma in v tujini.

Prof.dr. Batis je epizootolog z najširšim poznavanjem te veje veterinarske stroke pri nas. Je član republiške komisije za zoonoze v okviru komisije za higieno in zdravstvo pri Skupnosti Alpe-Jadran. Njegova je tudi pobuda za ustanovitev delovne skupine za zoonoze.

Pomembna so tudi Batisova dela o zgodovini veterinarstva. Pri tem izstopa monografija o Janezu M. Žagarju, ki jo je objavil s sodelavcem dr. D. Mušičem in zanj prejel nagrado Sklada Borisa Kidriča. Obdelal je tudi znanstvena in strokovna dela J. Bleiweisa in s sodelavcem objavil zgodovinski prikaz delovanja osrednjih veterinarskih ustanov v Sloveniji.

Bil je dolgoletni predsednik veterinarske terminološke sekcije, sad tega njegovega dela pa sta dva zvezka Veterinarskega terminološkega slovarja in tretji, pripravljen za tisk. O terminološkem delu je poročal na domačih in tujih simpozijih.

Bil je tudi med pobudniki za pripravo kodeksa veterinarske etike, ki je bil sprejet pred tremi leti.

NAGRADE SKLADA BORISA KIDRIČA

1. DR. DUŠANU BENČINI za pomembne dosežke na področju poznavanja ptičjih mikoplazem

Utemeljitev

Dr. Dušan Benčina se je posvetil študiju mikoplazem s skupino strokovnjakov, ki se ukvarjajo s selekcijo perutnine na Biotehniški fakulteti v Groblijah pri Domžalah. Njegovi izsledki o ptičjih mikoplazmah so bili tako odmevni, da so ga povabili v mednarodno raziskovalno skupino za kompativno mikoplazmatologijo, v kateri je 10 vodilnih svetovnih znanstvenikov. V številnih člankih, objavljenih pretežno v vodilnih mednarodnih revijah in na simpozijih, obravnava razširjenost in pogostost infekcij in odkriva povsem nove izolate. Izboljšal je diagnostične postopke za identifikacijo izolatov s pomočjo direktne imunofluorescence in encimskoimunskim testom, ki omogočata zanesljivejšo in hitrejšo odkrivanje infekcij. S testom ELISA je ugotovil, da nastajajo protitelesa v Harderjevi žlezi in Fabricijevi bursi in s tem odkril nov podatek za poznavanje imunskega odziva. Ti postopki so mu omogočili proučevanje patogenosti, imunogenosti in občutljivosti za kemoterapijo sevov mikoplazem. Svoja proučevanja je dopolnil s proučevanji interakcij med ptičjimi mikoplazmami in kokošjim cistatinom, izoliranim iz jajčnega beljaka na Inštitutu Jožefa Stefana. V zadnjem času razvija v sodelovanju z laboratorijem za molekularno genetiko pri Katedri za splošno živinorejo študij razlikovanja DNA, ki prinaša nova spoznanja iz genetike mikoplazem in odpira možnost za nadaljnje seroepidemiološke študije. Vse to je le kratek povzetek iz 24 objavljenih del dr. Benčine v zadnjih dveh letih. Objavil jih je sam ali kot soavtor v znanstvenem tisku, pretežno v tujini.

2. **PROFESORICI DR. TAMARI HUDNIK-PLEVNİK, DR. HELENI LENASI, PROFESORJU DR. SREČKU RAINERJU in DOCENTU DR. STELIJU RAKARJU** za pomembne dosežke na področju progesteronskih in estrogenskih receptorjev pri malignih obolenjih humanega endometrija

Utemeljitev

Dva biokemika in dva klinika ginekologa so v večletno proučevanje zajeli sprva progesteronske receptorje tako v normalnem kot v maligno spremenjenem endometriju in se nato lotili tudi proučevanja estrogenskih receptorjev kot fizioloških induktorjev biosinteze progesteronskih receptorjev. Proučevanje jim je prineslo več ugotovitev, ki so odmevale tudi v tujini. Med drugim so ugotovili, da se po maligni transformaciji zmanjša koncentracija progesteronskih receptorjev, vendar različno, odvisno od dediferenciacije tkiv. Te spremembe nastanejo zlasti v citoplazmi, pa tudi v jedrih, in so povezane z aktivacijo estrogenskih receptorjev v maligno spremenjenem endometrijskem citosolu. Pomembno je tudi, da vsebujejo vzorci maligno spremenjenega endometrija značilno več proteinaz in neproteolitičnih komponent kot vzorci citosola normalnega tkiva. Izsledki niso le teoretičnega pomena, marveč tudi praktičnega. Iz dosedanje klinične prakse je namreč znano, da le tretjina napredovalih karcinomov endometrija odgovori na hormonsko zdravljenje. Hkraten vpliv na oba tipa receptorjev prinaša realne obete za napredek pri izbiri hormonskega zdravljenja karcinoma endometrija.

3. **PROFESORJU DR. JANEZU SKETLJU, MAG. NEVI ČRNE-FINDERLE in MAJI BRESJANC, DR.** za pomembne dosežke na področju raziskav mehanizmov regeneracije mišic in živcev pri poskusni živali

Utemeljitev

Raziskave, ki jih je skupina omenjenih avtorjev objavila v mednarodnih znanstvenih revijah, osvetljujejo nekatere značilnosti regeneracije perifernega živčevja in mišic po poškodbi. Mišica med regeneracijo je avtorjem rabila kot poskusni model mišičnega dozorevanja. Dokazali so, da je mišica med regeneracijo že sama po sebi, torej v odsotnosti oživčenja, sposobna tvoriti nekatere značilne kompleksne makromolekule živčnomišičnega stika in jih organizirati v morfološke strukture, podobne tistim, ki nastanejo na mestu stika med živcem in mišico. Za uspešno regeneracijo živčnih vlaken po poškodbi so najbrž odločilni lokalni dejavniki na mestu poškodbe in na poti do tarčnih tkiv. Avtorjem je z izključevanjem posameznih dejavnikov uspelo ovrednotiti pomen teh dejavnikov pri regeneraciji živčnih vlaken v perifernem živcu. Pri tem se je pokazalo, da so najpomembnejši dejavniki sestavine zunajceličnega ogrodja v živcu, ki rabi kot podlaga za rast regenerirajočih se živčnih vlaken.

Delo skupine je zanimiv prispevek na zelo živahnem in aktualnem področju raziskav v nevrobiologiji in je že doživelo odmev po svetu.

PRIZNANJA MLADEMU RAZISKOVALCU

1. **MAG. DRAGU BABNIKU** za raziskovalno delo na področju vrednotenja

krme in prehrane živali

Utemeljitev

Mag. Drago Babnik je že kot študent pri pripravi diplomske naloge pokazal nadpovprečno nadarjenost, delavnost in discipliniranost ter izrazito nagnjenost do raziskovalnega dela. Zanj je tudi dobil fakultetno Prešernovo nagrado. Pri nadaljnjem delu je začetno problematiko energijske ocene voluminoznih krmil ne samo širil, temveč tudi poglobljajal. Tako je kot prvi pri nas uporabljal za oceno kakovosti zelene krme topnost dušikovih spojin in sacco razgradljivost. Raziskoval je povezavo med staranjem in količino strukturnih ogljikovih hidratov v *Dactylis glomerata* ter vpliv časa spravila (vsebnost surove vlaknine) na razgradljivost beljakovin. Pri tem je upošteval vpliv časa inkubacije, količino padavin in temperaturo. Ugotovil je, da na topnost beljakovin ne vpliva čas spravila, namreč povprečne dnevne temperature teden dni pred košnjo. Pri višjih temperaturah se topnost oziroma razgradljivost beljakovin poveča. Rezultati so obdelani z multiplo regresijo.

2. **MAG. ALEŠU BLINCU** za raziskovalno delo pri uvajanju metode NMR spektroskopije v biomedicinske raziskave

Utemeljitev

Raziskave, v katerih sodeluje Aleš Blinc, so v temeljnem fizikalnem in tehnološkem smislu izrazito timsko delo. Njegova zasluga je, da je med prvimi na svetu uvedel na raziskovalno področje tromboze metodi jedrske magnetne resonance in elektronske spinske resonance.

Z omenjenima metodama je meril rotacijsko in translacijsko gibanje vodnih in večjih, spinsko označenih molekul v krvnih strdkih. Sodeloval je pri izdelavi originalnega postopka za določanje deleža vode, ki je v strdkih vezana na površine makromolekul, in pri izdelavi originalnega postopka za določanje deleža vode, ki je v strdkih vezana na površine makromolekul, in pri izdelavi postopka za določanje fraktalne geometrije gelov. Ugotovljene razlike v gibalnih lastnostih vodnih molekul med različno skrčenimi krvnimi strdki, ki se med seboj razlikujejo v dovzetnosti za raztapljanje s fibrinolitičnimi zdravili, so omogočile neinvaziven morfološki prikaz različnega funkcionalnega stanja strdkov s slikanjem z magnetno resonanco. Meritve transportnih lastnosti molekul v krvnih strdkih pa dajejo tudi del odgovora na vprašanje, zakaj so krvni strdki v različnih okoliščinah različno topni. S tem se nakazujejo možnosti, kako v prihodnje izboljšati zdravljenje tromboze.

Upravni odbor Sklada Borisa Kidriča je na predlog komisije za področje družbenih in humanističnih ved, ki jo sestavljajo:

Predsednik: prof.dr. France Vreg
Člani: prof.dr. Ljubo Bavcon
prof.dr. Branko Berčič
prof.dr. Adolf Bibič

prof.dr. Vladimir Bračič
prof.dr. Božidar Debenjak
prof.dr. Ferdo Gestrin
prof.dr. Frane Jerman
prof.dr. Marko Kerševan
prof.dr. Lojze Sočan
prof.dr. Niko Toš

na svoji seji dne 27.2.1990 sprejel sklep o podelitvi

KIDRIČEVE NAGRADE

1. **AKADEMIKU PROFESORJU DR. BOJANU ČOPU** za življenjsko delo na področju primerjalnega jezikoslovja

Utemeljitev

Akademik dr. Bojan Čop, redni profesor za indoevropsko primerjalno jezikoslovje na Filozofski fakulteti v Ljubljani, je eden naših najboljših jezikoslovcev sploh in nesporno naš najpomembnejši strokovnjak za primerjalno jezikoslovje.

Akademik Čop deluje od 1947 na Filozofski fakulteti v Ljubljani, dolga leta pa je tudi predstojnik njenega Oddelka za primerjalno in splošno jezikoslovje in orientalistiko. Leta 1972 je bil izvoljen za dopisnega, leta 1976 pa za rednega člana SAZU, istega leta je dobil tudi nagrado Sklada Borisa Kidriča.

Med številnimi vsebinskimi sklopi, ki jih zajema bibliografija akademika dr. Čopa, omenimo predvsem t.i. indouralsko teorijo. Dr. Čop je vsekakor doslej najplodnejši in najizvirnejši, hkrati pa izredno previden raziskovalec te teorije. S številnimi deli jo je zaokrožil v sistem in jih zagotovil v jezikoslovju trajno mesto. V to svoje delo je posebno učinkovito vključil doseženo edinost o starinskih anatolskih jeziki, o t.i. laringalni teoriji, in svoje nazore o zgradbi indoevropskega korena.

Obravnaval je glasoslovje pripon in leksičnih baz ter oblikoslovje.

Od drugih področij znanstvenega delovanja akademika dr. Čopa naštejmo samo mikenologijo, anatolske jezike (med njimi zlasti hetitščino in luvijščino), indoevropske etimologije, med njimi tudi baltoslovanske in balkanistiko.

Kot predan univerzitetni učitelj je vzgojil vrsto mladih jezikoslovnih strokovnjakov, od katerih so se nekateri s svojim znanstvenim delom uveljavili tudi že širše. Pri svojih predavanjih je uvedel povsem nova poglavja, tako laringalno teorijo, indoevropsko dialektologijo, indoevropske starožitnosti in indouralsko teorijo.

Znanstveno delo akademika dr. Čopa vzdrži najstrožjo mednarodno kritiko in ga ne uvršča samo med daleč najpomembnejše slovenske in jugoslovanske jezikoslovce, temveč mu zagotavlja trajno mesto tudi na mednarodni ravni. Značilnost za njegovo delo je tudi, da je spremljal vsa na novo odpirajoča se področja komparativistike in filologije ter njihove izsledke. h katerim je tudi sam veliko prispeval, plodno povezoval z dognanji tradicionalnega primerjalnega jezikoslovja.

slovja.

NAGRADE SKLADA BORISA KIDRIČA

1. **PROFESORICI DR. ANUŠKI FERLIGOJ** za delo **Razvrščanje v skupine - Teorija in uporaba v družboslovju**

Utemeljitev

Profesorica dr. Anuška Ferligoj nedvomno že desetletje sodi med najvidnejše raziskovalce s področja družboslovne metodologije v Jugoslaviji. V zadnjih desetih letih je objavila blizu sto člankov, med njimi nekatere zelo odmevne tudi v mednarodni strokovni literaturi. Na širokem raziskovalnem področju, ki se ga loteva, je središčna točka njenega proučevanja problematika razvrščanja v skupine z omejitvami. Dr. Ferligojeva se je nanjo osredotočila konec sedemdesetih let in svoje izsledke predstavila v vrsti člankov, sama ali s sodelavci, v domači in mednarodni znanstveni periodiki, npr. v revijah *Psychometrika*, *Journal of Mathematical Sociology*, *Quality and Quantity* ter na znanstvenih srečanjih doma in v tujini. Leta 1989 je objavila odmevno knjigo *Razvrščanje v skupine*, v kateri povzema svoja raziskovalna spoznanja in ki je prvo tovrstno delo v Jugoslaviji. Dr. Ferligojeva sodi v pionirsko skupino metrologov, kot so A.D. Gordon, L. Lebart, C. Perruchet, F. Murtagh, ki so konec sedemdesetih let začeli razvijati to, za empirično družboslovno raziskovanje posebej pomembno področje. Njene objave v tujini in vabilo na mednarodne sestanke pričajo o ugledu, ki ga ima v mednarodni znanstveni skupnosti, in dokazujejo, da je eden redkih jugoslovanskih metodologov, ki pomembno prispeva k razvoju metod empiričnega družboslovnega raziskovanja v svetovnem merilu.

2. **DR. BOŽU OTOREPCU** za delo **Srednjeveški pečati in grbi mest in trgov na Slovenskem**

Utemeljitev

Avtor, strokovnjak za "pomožne" zgodovinske vede, je v obsežni in temeljiti monografiji zajel in obdelal srednjeveške pečate in grbe mestnih naselbin na Slovenskem. Delo je sad poznavanja in preučevanja velike množice ohranjenih in dostopnih virov najrazličnejših vrsti, katerih podatki so vsebinsko vgrajeni v okvir starejše slovenske zgodovine. S tem ko je postavil temelje heraldike in sfragistike na Slovenskem, je hkrati omogočil vpogled v razvoj strukture srednjeveških mestnih organov, obogatil dognanja naše pravne zgodovine in prispeval nova spoznanja k umetnostno zgodovinski vedi. Studija dr. Otopca je eno najvažnejših del, kar smo jih za starejše obdobje naše zgodovine dobili v zadnjih desetletjih. Služila bo kot nepogrešljiv vir pri proučevanju zgodovine mest, pa tudi kot izhodišče za posamezne podrobne raziskave iz pravne zgodovine, diplomatike in umetnostne, gospodarske ter družbene zgodovine na Slovenskem.

3. **PROFESORJU DR. JANEZU PEČARJU** za delo **Formalno nadzorstvo**

Utemeljitev

Delo prof.dr. Janeza Pečarja *Formalno nadzorstvo* je rezultat dolgoletnih

avtorjevih raziskovanj in razmišljanj. Knjiga, ki obsega več kot 400 strani, obravnava eno od najbolj spornih področij in dilem sodobnega časa, tj. obseg oblasti in doseg njenega instrumentarija, nadzora nad ljudmi. Pisec izhaja iz prepričanja, da je postala varnost vrednota in kakovost življenja. Med številnimi mehanizmi, ki so v sodobnosti namenjeni zmanjševanju občutka ogroženosti, si je pisec izbral tako imenovano formalno nadzorstvo, predvsem delovanje policije. Poleg policije, tožilstev in sodišč, inšpekcij, carinskih organov, vojske, obravnava avtor neformalne nadzorne mehanizme: družino, šolo, socialne centre, zdravstveno službo, javna občila ipd., posebej pa govori tudi o nevarnosti sodobnih tehnik nadzorovanja in tudi pretiranega normativizma. Tako poudarja, da "si človeštvo ne zastavlja zaman vprašanja, v kakšnem obsegu naj bo nadzorovano in kdo naj ga nadzoruje".

Na to temeljno vprašanje kot tudi na vsa druga, ki si jih pisec zastavlja v delu, sicer ne odgovori, saj tudi ne more, poleg tega pa bi odločni odgovori prej zavrli iskanje izhodov, kot jih spodbujali. Bistvo sodobnega življenja je namreč predvsem v pametnem spraševanju o pomenu in smislu tega, kar delamo.

Pisec terja od vseh delavcev na teh področjih visoko stopnjo strokovnosti in spoštovanje etičnih pravil stroke. Pravil o delovanju naj ne predpisuje policija sama, marveč naj jih predpiše civilna oblast.

Knjiga je prva te vrste v Jugoslaviji.

PRIZNANJA MLADEMU RAZISKOVALCU

1. **MAG. IGORJU ŽAGARJU** za delo Zagatnost performativnosti ali kako obljubiti

Utemeljitev

Problematika performativnih izjav ima ključno mesto v lingvistični paradigmi filozofije, zlasti v t.i. "filozofiji normalnega jezika", obenem pa je pomemben člen razvoja sodobne splošne lingvistike in sodobne filozofije sploh. Delo Igorja Žagarja predstavi sodobno evropsko raven te filozofske diskusije in vstopa vanjo z nekaterimi novimi idejami; nato uveljavlja nove metode filozofsko-lingvistične analize, v tem ko na mestoma kar pionirski način aplicira dosežke moderne lingvistične analize na zgodovino lingvističnih in gramatikalnih teorij na Slovenskem od Škrabca sem. Delo z vsem tem prispeva k ozaveščanju naše lastne jezikovne "rabe" ter našega subjektivnega mesta v govorici. Pisano je dokumentirano in argumentativno, odlikujejo ga etični angažma, žar in skrb za slog.

2. **MAG. MITJI HAFNER FINKU** za deli Ideologija in zavest družbenih slojev v Sloveniji in Uporaba metod razvrščanja v skupine pri proučevanju socialne strukture

Utemeljitev

Mag. Mitja Hafner Fink, se je uveljavil kot ustvarjalen in prodoren raziskovalec problematike socialne strukture slovenske družbe. Z uporabo

metode razvrščanja v skupine je razvil pristop k sociološkemu proučevanju fenomena družbene slojevitosti, ki v primerjavi z dosedaj opravljenimi empiričnimi raziskavami pri nas pomeni novost in kakovostno dopolnitev. Pokazal je, da lahko z uporabo metod razvrščanja v skupine uspešno rešimo problem odkrivanja družbenih slojev, ki se oblikujejo v večdimenzionalnem prostoru socialne stratifikacije. Svoj pristop je razširil tudi na področje raziskovanja družbene zavesti. Tako je njegova knjiga Ideologija in zavest družbenih slojev v Sloveniji, v kateri podaja teoretično utemeljitev problematike ideologije v kontekstu družbene slojevitosti in empirično analizo odnosa med ideološkimi skupinami in stratifikacijskimi kategorijami, pomemben uvod v razkrivanje strukturiranosti družbene zavesti (ideologije) znotraj stratifikacijske strukture družbe.

Upravni odbor Sklada Borisa Kidriča je na predlog komisije za podelitev nagrad za izume in izboljšave, ki jo sestavljajo

Predsednik: mag. Pavel Oblak
Člani: dr. Jože Gogala
prof.dr. Mirjan Gruden
prof.dr. Anton Jeglič
Miloš Kobe, dipl.ing.
dr. Miloš Komac
prof.dr. Slavko Pečar
dr. Tone Pratnekar
dr. Tone Tajnšek

na svoji seji dne 27.2.1990 sprejel sklep o podelitvi

NAGRADE ZA ŽIVLJENJSKO DELO NA PODROČJU IZUMOV IN IZBOLJŠAV

1. **SMILJANU JERIČU, DIPL.INŽ.** za življenjsko delo pri proučevanju elektronskih sestavnih delov

Utemeljitev

Inž. Smiljan Jerič že več kot štiri desetletja raziskuje tehnologije elektronskih sestavnih delov.

Večina tehnoloških raziskav, ki jih je Smiljan Jerič opravljal z izredno zavzetostjo, osebno skromnostjo in trdim delom, je pripeljala do novih tehnoloških znanj, ki so bila prenešana v proizvodni proces.

Področje dela Smiljana Jeriča so raziskave in razvoj tankih plasti za elektronske sestavne dele. Med njimi so glavni končni izdelki optoelektronski elementi (vakuumске fotodiode, fotopomnoževalke, infrardeči detektorji, slikovne cevi za nočno gledanje, sončni kolektorji), diskretni pasivni elementi (ohmski upori, keramični kondenzatorji), polprevodniški aktivni elementi in integrirana vezja.

Na področju fotoelektronike je inž. Jerič razvil širok spekter elektronskih komponent, ki so bile v času razvoja na svetovni ravni. V zadnjih desetih letih

pa ta ugotovitev velja za razvoj sončnih kolektorjev, senzorje IR, epitaksialne plasti Si in metal film upore.

Vsa dela in rezultati raziskav inž. Jeriča kažejo na njegovo široko in sistematično znanje ter sposobnost za aplikacijo in realizacijo najsodobnejših in najzahtevnejših tehnoloških procesov v vakuumski in tankoplastni tehnologiji pri razvoju in proizvodnji elektronskih sestavnih delov.

NAGRADE ZA IZUME IN IZBOLJŠAVE

1. **PROFESORJU DR. VOJKU OZIMU** za izum Hidrokinetični postopek za razželezenje vod s kisikom

Utemeljitev

Bistvo izuma je oksidacija Fe^{2+} - ionov v vodi s pomočjo čistega kisika iz jeklenke standardne vrste. Pri tem se postopek razželezenja začne in dokonča v transportnem cevovodu. Cevovod deluje kot cevni reaktor posebne izvedbe. Ustrezno število in pravilna namestitve mešalnih zaslonk omogočata popolno oksidacijo Fe^{2+} - ionov ob pretoku vode skozi cevovod in izločanje netopnega $\text{Fe}(\text{OH})_3$ v obliki feritne oborine.

Prednost pred dosedaj znanimi postopki je, da postane uporaba dragih uvoženih kompresorjev odveč.

Pri 24 obratovalnih dneh na mesec in kapaciteti 10000 litrov polnitve mineralne vode/h se porabi 6720 litrov čistega kisika, kar je nekaj več kot 1 standardna jeklenka kisika.

Postopek je bil realiziran leta 1989 v polnilnici mineralne vode v Avstriji.

2. **DR. LEONU ŽLAJPAHU in MILKU ČEFARINU, DIPLINŽ**, za izboljšavo robotizirane celice za hladno preoblikovanje

Utemeljitev

Uvajanje robotov v slovensko industrijo je zaradi zastarelosti proizvodnih procesov in neustreznih ekonomskih razmer izjemno težka naloga. Avtorji utemeljujejo upravičenost uvajanja domačega industrijskega robota GORO 103 v proizvodni proces DO Gorenje-Gospodinjski aparati s tem, da bo nadomestil človeka na težkem delovnem mestu pri stiskalnici z zahtevnimi nalogami. Delo, ki ga opravlja robot namesto človeka, sestoji iz polaganja zahtevnih izdelkov v stiskalnico in preprijemanja. Zaradi robotove fleksibilnosti je moč robotizirano celico hitro in učinkovito preprogramirati za obdelave drugih izdelkov in z drugimi orodji. Zanesljivost delovanja celice so dosegli raziskovalci Instituta Jožef Stefan z vgraditvijo številnih senzorjev, izdelavo posebnega magnetnega prijemala in preizkušeno lastno programsko opremo. Robotizirana celica je nedvomno pomembna tako z ekonomskega stališča kot tudi povečanja varnosti pri delu.

3. **NATALIJI VITEZIČ, DIPLINŽ in DR. PAVLU ZUPETU** za izum sinteze piperacilina, farmacevtske surovine za Krkin preparat ISIPEN

Utemeljitev

Prednost patentiranega postopka avtorjev je uporaba stabilnejšega - 2merkaptobenzimidazolnega estra, sintetiziranega iz 1-karbamoil klorida. Tioestri 4-etil-2,3-diokso-1-karboksipiperazina reagirajo s silirano alfa amino skupino v ampicilinu počasneje, tako da potekajo reakcije pri sobni temperaturi z dobrim prinosom in z velikim prihrankom energije, saj ni potrebno hlajenje na -10 C. Novi sintom je mogoče skladiščiti in transportirati v normalnih pogojih. S tem je dosežena neodvisnost sinteze piperacilina od trenutnega stanja pri dobavah karbamoil klorida. Po reakciji je mogoče sproščeno merkaptoheterociklično komponento regenerirati in jo ponovno vključiti v postopek sinteze. Minimalni reakcijski pogoji in hitra reakcija zagotavljajo tudi za farmacevtsko uporabo zahtevano čistoto učinkovine. Stranske reakcije oziroma razgradnja reakcijskih komponent so minimalne. Avtorja sta patentni postopek priredila tudi za polindustrijsko uporabo.

V zadnjem času so v Krki tako izdelali in predelali v zdravilo 250 kg učinkovine, prav toliko pa so jo tudi izvozili na Japonsko.

4. VITALU ERŽENU, DAVORINU KOTNIKU in DR. JANEZU PIRŠU za izboljšavo Mini NMR spektrometer

Utemeljitev

Na osnovi jedrske magnetne resonance izdelani spektrometer je učni pripomoček za študij oziroma uvajanje v delo z zahtevnimi in drugimi spektrometri NMR.

Pomembnost spektrometra NMR je nizka cena. Dosegli so jo tako, da so drage stabilizirane elektromagnete nadomestili s permanentnimi magneti s preprosto regulacijo gostote magnetnega pretoka.

5. MATIJU MALEŽIČU, DIPLINŽ, HELENI BENKO in DUŠANU FILIPIČU za izum Vezja alternativnega dvokovalnega spodbujevalnika mišic

Utemeljitev

Pri lokomotorni rehabilitaciji bolnikov s kompletno okvaro hrbtenjače in posledično paraplegijo je največja težava, kako jih usposobiti za samostojno stoji in hojo. Potrebna je večkratna stimulacija, saj je za en sam korak treba aktivirati več mišičnih skupin. Relativno preprosta in praktična je metoda, ki so jo razvili strokovnjaki Fakultete za elektrotehniko in Univerzitetnega zavoda za rehabilitacijo invalidov v Ljubljani. Alternativni dvokanalni spodbujevalnik ALT-2, ki so ga razvili avtorji na Institutu Jožef Stefan, je posrečena tehnološka rešitev problema. ALT-2 generira ciklično in kontinuirano serijo bifaznih impulzov prek treh elektrod za dve stimulacijski mesti, za vsako spodnjo ekstremiteto posebej. V relativno kratkem času so aplicirali 48 stimulatorjev ALT-2 pri 24 pacientih. Ti jih redno uporabljajo vsak dan doma za urjenje mišične aktivnosti in hojo.

6. PROFESORJU DR. ZORANU SELJAKU, IVANU RUPNIKU, DIPLINŽ in

DUŠANU KASTREVCU, DIPLINŽ, za izboljšavo NC obdelovalna linija za razrez Al - profila in prebijanje lukenj

Utemeljitev

Za uspešno načrtovanje linije NC je bilo treba rešiti problem kakovosti in časovnega usklajevanja več različnih tehnoloških operacij (zlaganje, vlaganje, pozicioniranje, prebijanje, rezanje, sortiranje itd.) in njihovega povezovanja v celoto - proizvodno celico s krmiljenjem NC.

Pretok materiala je nadzorovan količinsko in kakovostno in s tem je opravljen nered oziroma nepreglednost proizvodnje. Linija je univerzalna, saj jo je možno z zamenjavo ene enote uporabiti za proizvodnjo drugih profilov, to pa ji daje še dodatno vrednost.

7. **DOCENTU DR. KARLU KUZMANU, MAG. JANEZU PIPANU, SAMU VEČKU, DIPLINŽ** in **DR. TONETU PRATNEKARJU** za izboljšavo Feritne in austenitne armature iz pločevine

Utemeljitev

Železarna Ravne ima v svojem proizvodnem programu armature iz jeklene litine. Bistvo nove rešitve je nadomestilo lite izvedbe armature s pločevinasto izvedbo po postopku globokega vleka na hidravlični stiskalnici. Ob podpori Fakultete za strojništvo v Ljubljani in računalniškega projektiranja so avtorji razvili novo konstrukcijo armatur iz feritne in austenitne pločevine, ki v primerjavi z lito prihrani okrog 30 % pri materialu in do 40 % energije. Izvedli so vse faze za pripravo redne proizvodnje in se dogovorili s kupcem armatur v ZRN, da bodo 30 % armatur dosedanje izvedbe dobavljali v izvedbi iz feritne in austenitne pločevine. Izvoz pločevinastih armatur iz redne proizvodnje pomeni prihodek 3 milijonov zahodnonemških mark.

8. **JOŽEFU RUPARJU, DIPLINŽ, BOŠTJANU ŠUHLJU, DIPLINŽ, DUŠANU TERČELJU, DIPLINŽ** in **MATJAŽU VRHOVCU, DIPLINŽ,** za integrirano mikroprocesorsko zaščito za srednjenapetostni vod z avtomatskim ponovnim vklopom RIR 2000

Utemeljitev

Avtorji so uporabili mikroprocesorsko tehnologijo za razvoj kompleksnega sistema za zaščito srednjenapetostnih vodov s ponovnim vklopom. Sistem omogoča poleg pretokovne in kratkostične zaščite voda tudi statistično sledenje okvar, samopreverjanje in ugotovitev definitivnih izklopov.

Za RIR 2000 je izdelana proizvodno-tehnološka dokumentacija in poizkusna serija naprav, ki je prestala tipski test po IEC 255. Vse naprave so vgrajene v transformatorske postaje 110/35 kV. Naprave izdelujejo v tozdu TNE. Predvidena letna prodaja RIR 2000 je v vrednosti več kot milijon dolarjev.

9. **MAG. VALENTINU FIDLERJU, MILANU PREPADNIKU, DIPLINŽ, DR. PETRU RAKOVCU in MAG. SERGEJU HOJKERJU** za raziskave s področja teorije informacij v medicinskih slikah

Utemeljitev

Skupina je raziskovala paralelno procesiranje pri zajemanju medicinskih slik v kardiologiji ter izboljšanje ločljivosti slik z nesimetričnimi inverznimi filtri. Razvila je računalniški sistem, ki omogoča z "inteligentnim" proženjem selektivno zajemanje medicinskih slik v realnem času.

Avtorji so razvili postopek za avtomatsko določanje mejne frekvence dvo-razsežnostnih nesimetričnih inverznih filtrov, ki jih uporabljajo za restavracijo medicinskih slik, in uspešno preizkusili selektivno zajemanje slik ter njihovo obnavljanje z nesimetričnimi inverznimi filtri za odkrivanje električnih motenj in črpalne funkcije srca pri normalnih in ekstrasistolnih utripih z radioizotopsko ventrikulografijo.

10. **SIMONI BOHANEC, DIPLINŽ, LIVIJI LAH, DIPLINŽ, MARJANU TUŠARJU, DIPLINŽ, MARKU MEGILČU, DIPLINŽ in TANJI LJUBIČ, DIPLINŽ,** za C13 SYS-CARBON, programski paket za ekspertno reševanje problemov s področja C13 NMR

Utemeljitev

V sistem CARBON je vgrajeno znanje s področja spektrometrije C13 NMR, ki omogoča iskanje identičnih in podobnih spektrov, sestavljanje strukture in pripadajočih spektrov, simulacijo spektrov C13 NMR za poljubno vhodno strukturo, generiranje vseh možnih strukturnih fragmentov, ki lahko spodbudijo kemični premik v predpisanem intervalu, in odkrivanje mest v strukturi, na katerih lahko pride do steričnih konformacij.

Bistveni dodatek v sistemu CARBON je strukturni editor za vnos kemijskih strukturnih formul, njihovo urejanje in generiranje izomer.

Sistem CARBON je že v uporabi v dveh kemijskih tovarnah (Color in Donit), firma Varian, Zug, pa ga je testirala in ga oglašuje za odjemalce svoje opreme.

Sistem CARBON je dober pripomoček oziroma programsko orodje, ki olajša in avtomatizira delo v kemijskem laboratoriju sleherne tovarne in pomeni lep dosežek naših raziskovalcev na področju ekspertnih sistemov.

11. **ZLATKU ROŠKARJU, JANEZU ŠPEHU, RAJKU TOČAJU, DRAGU MIKUŠU in FRANCU ŠMAJSU** za montažno linijo srednje litražnih grelnikov vode

Utemeljitev

Avtorji so si zamislili, tehnološko obdelali, skonstruirali in izdelali montažno linijo za grelnike vode s prostornino od 30 do 200 litrov. Linija je avtomatsko krmiljena in povezuje posamezne tehnološke operacije. Z avtomatskimi prekladalnimi napravami je odpravljeno težko fizično delo. Na novi liniji

so uporabljene izvirne in specifične tehnološke rešitve, tako da je možna proizvodnja grelnikov s sodobno toplotno izolacijo, ki je pogoj za izvoz. Z novo montažno linijo so v Tikiju Gorenje povečali proizvodne zmogljivosti grelnikov na 250 tisoč na leto oziroma za 10 %, izboljšali varnost pri delu, kakovost izdelkov in prihranili okrog 20 % stroškov.

12. **NEDI BENIČKI, DIPLINŽ, VLADIMIRJU POKORNJU, DIPLBIOL, DRAGANU RADOVIČU, DIPLBIOL, IVANU RADEŽU, DIPLINŽ, MAG. MILJENKU SOKOLIČU in MARJETI GROM, DIPLINŽ,** za izum izdelave neodvisnega postopka za biosintezo antibiotika Salinomicina in tržnega preparata KOKCISAN R

Utemeljitev

Salinomicin, kronski polieter, je ionoforna lipofilna učinkovina, ki prodira skozi lipidne strukture celične membrane kokcidi in poruši njeno ionsko ravnovesje. Salinomicin je metabolični produkt gljivice *Streptomyces albus*.

Učinkovina preprečuje infekcije s kokcidiami pri nekaterih vrstah domačih živali. S tem je omogočena intenzivna vzreja zlasti piščancev, kuncev in kozličev.

Avtorji so izdelali tudi postopek za kolonsko kromatografsko separacijo visoke ločljivosti s pokolonsko derivatizacijo salinomicina. Analizni postopek omogoča nadzor nad petdnevno karenco za antibiotik salinomicin in biosinteznim procesom oziroma izdelanimi pripravki.

Gospodarna biosinteza in izdelava salinomicinskega pripravka kokciasana R omogoča konkurenčno ponudbo na domačem in tujem trgu. Do oktobra 1989 je znašala vrednost izvoza preparata 50 tisoč ameriških dolarjev.

13. **PROFESORJU DR. DRAGU KOLARJU, DR. MIHU DROFENIKU, IGORJU ZAJCU, DIPLINŽ, MAG. ANDREJU ČESNOVARJU, ZORI OMAHEN, DIPLINŽ in IVU MOČNIKU** za PTC - termistorje

Utemeljitev

Avtorji z Instituta Jožef Stefan v Ljubljani so raziskali polprevodni polikristalinični barijev titanat, ki ima pozitiven temperaturni koeficient. Na podlagi te raziskave so avtorji v Iskri elementi Tovarna Feriti v Ljubljani razvili celotno tehnologijo za proizvodnjo izdelkov iz tega materiala, tako imenovanih termistorjev PTC (upori s pozitivnim temperaturnim koeficientom - pozistorji), ki služijo kot grelni elementi s samostojno regulacijo v industriji avtomobilov in bele tehnike, kot temperaturni senzorji za električne stroje in zaščitni pozistorji proti preobremenitvam v elektroniki. Proizvajalcev termistorjev PTC je po svetu malo, izdelek je na svetovnem tržišču še deficitaren. V letu 1989 so v redni proizvodnji izdelali 250 tisoč termistorjev, letos pa se bo proizvodnja po pogodbi s tujo firmo povečala na 6 milijonov termistorjev na leto. Predvideni prihodek bo znašal okrog 600 tisoč zahodnonemških mark od izvoza in okrog 10 milijonov dinarjev od domače prodaje.

14. **MAG. JURIJU DRUŠKOVIČU, STANISLAVU PINTARJU, DIPL. INŽ,**

MAKSIMILJANU FIJAČKU, DIPLOEC, DR. SAŠI PREŠERNU, DR. RUDIJU MURNU, BRANKU MIHOVILOVIČU, DIPL. INŽ. in MATEJU LAMUTU, DIPL. INŽ., za Računalniško podprto informacijski sistem za spremljanje in vodenje kontrole kakovosti v tovarni avtopnevmatike Sava-Semperit

Utemeljitev

Sistem sodi v računalniško podprto spremljanje in nadzor kakovosti v proizvodnji avtomobilskih plaštev. Zasnovan je delno na ročnem in delno na avtomatskem zajemanju podatkov in parametrov proizvodnje ter obdelavi podatkov v centralnem računalniku. Omogoča sproten nadzor proizvodnje in opozarja na odstopanje vrednosti od predvidenih parametrov. Sistem je zasnovan tako, da ga je mogoče razširiti na zajemanje in obdelavo podatkov.

Izvedba sistema temelji na znanih klasičnih rešitvah komunikacije in obdelave podatkov ter aparaturne opreme. Podatki o podobnih procesnih sistemih niso znani, saj gre za enkratne rešitve v proizvodnji in jih lastniki zaradi konkurenčnosti le redko objavljajo.

15. **DR. MARJANU ŠPEGLU, MAG. MARKU BONAČU, MAG. BOGDANU FILIPIČU, TADEJU LASBAHERJU, MITJI LASIČU, INŽ. JANKU MIVŠKU in PETRU REINHARDTU, DIPL. INŽ. za izboljšavo KRONOS - sistem za računalniško evidentiranje prisotosti z magnetno kartico**

Utemeljitev

Razvojna skupina Instituta Jožefa Stefana je prva v Jugoslaviji razvila, izdelala in vgradila mikror računalniški sistem za računalniško evidentiranje prisotnosti na podlagi identifikacije uporabnika z magnetno kartico. Gre za tehnično izboljšavo, saj aparaturna in programska oprema tega porazdeljenega večračunalniškega sistema omogoča sprotno beleženje podatkov o prihodih in odhodi, sproten obračun delovnega časa in sproten vpogled v prisotnost zaposlenih ter v vrsto drugih evidenc, pomembnih za izvajanje pravil o delovnem času in razporejanje delavcev in njihovih skupin na posamezne naloge.

V okviru prototipne proizvodnje je bilo za jugoslovanske naročnike izdelanih več kot 50 sistemov KRONOS za več kot 50.000 uporabnikov.

16. **MAG. JOŽICI FRIEDRICH, MAG. NINI GUNDE-CIMERMAN, PROFESORICI DR. ALEKSI CIMERMAN, BRANISLAVU FILIPOVIČU, DIPL. INŽ., PAVICI HAJKO, DIPL. INŽ., DR. MIROSLAVU POKORNYJU, JANEZU BERNIKU, DIPL. INŽ. in JOŽETU REPŠETU, DIPL. ING. za izum postopka za proizvodnjo mikrobiološkega sirišča s submerzno fermentacijo**

Utemeljitev

Gre za nov postopek pri proizvodnji mikrobiološkega sirišča z aerobno fermentacijo. Z mutacijami glive *Rhizomucor miehei* je avtorjem uspelo izboljšati encimsko aktivnost glive, z optimizacijo pogojev rasti pa so pridobili v filtratu encim z ustreznimi lastnostmi.

Izum omogoča uvajanje nove proizvodnje preparata, ki so ga jugoslovanske sirarne do sedaj uvažale in to približno polovico potrebne količine. Glede na dejstvo, da so domači preparati sirišča proizvedeni iz želodčkov mladih telet oziroma prašičev (zakol teh je v razvitem svetu prepovedan) pomeni RENICIM moderen nadomestek z visoko specifično koagulatивно in nizko nespecifično proteolitično aktivnostjo. Po svetu na veliko proizvajajo ustrezne mikrobnne preparate za sirjenje mleka. Proizvodnja RENICIMA ne zahteva uvoženih surovin, marveč domače sekundarne surovine, katerih cena znaša okrog 30 % prodajne cene.

17. **PROFESORJU DR. JERNEJU VIRANTU, MAG. MARJANU BRADEŠKU, IGORJU ROZMANU, DIPLINŽ, TOMIJU ZEBIČU, DIPLINŽ, NIKU ZIMICU, DIPLINŽ, MARKU AGREŽU, DIPLINŽ, STANETU BAŠI, DIPLINŽ in DAMIJANU KRAMERJU, DIPLINŽ,** za programirano napravo - programski paket FEPRO

Utemeljitev

Programski paket FEPRO omogoča enostavno programiranje sistemov KUP 2000 M, KUP 2000 in KLAS 4. Izvaja se na IBM PC AT/XT in kompatibilnih računalnikih, ki jih na sisteme povezujemo serijsko ali preko lokalne mreže. Bistvo izboljšave je dokaj enostavno programiranje s pomočjo relejskih shem in funkcijskih blokov. Uporabniku omogoča programiranje brez podrobnega poznavanja aparature opreme in znanja programskih jezikov. Programski paket FEPRO je v uporabi v Gorenju Procesna oprema od julija 1989. Do zdaj sta bila s tem programskim paketom realizirana dva večja projekta. Pri programiranju s programskim paketom FEPRO prihranimo 60 % časa, poenostavljeno pa je tudi testiranje. Oboje ustrezno povečuje ekonomski učinek.

18. **MAG. DAVIDU ČUKU, DR. ZORANU MARINŠKU, DRAGU PAVŠLJU, DIPL. INŽ., MAG. MARJANU VIDMARJU, MAG. DRAGANU MRDAKOVIČU, MAG. JANKU PETROVIČU, MAG. MARKU ŠEGI, MAG. JANEZU ŽMUCU in STOJANU BINDERJU, DIPL. INŽ.,** za izboljšavo mikroračunalniškega vodenja steklarske talilne peči

Utemeljitev

Pravilno vodenje posameznih faz proizvodnje je zelo pomembno za zagotovitev ustreznih kakovosti končnih izdelkov iz stekla in za večjo ekonomičnost proizvodnje. Jedro vodenja je regulacija zgorevanja v talilni peči. Ker vpliva proces taljenja na vse poznejše faze v proizvodnji in je zanj porabljeno okrog 20 % celotne proizvodne energije, je dobra regulacija zgorevanja v peči predpogoj za uspešno poslovanje steklarne.

Bistvo izboljšave je razvoj algoritmov vodenja steklarske talilne peči in realizacija vodenja z doma razvito materialno in programsko opremo distribuiranega mikroračunalniškega sistema.

19. JANEZU MARKAČU, INŽ., STANETU PLASKANU, DIPL.INŽ., FRANCU ŠMAJSU, RAJKUTOČAJU, DRAGUMIKUŠU, MARINITAVČAR, DIPL.INŽ., FRANKU KRANJCU, INŽ., IZTOKU SIMŠIČU, RASTKU ČOPU in BREDI MENCEJ, DIPL.INŽ. za izboljšavo merjenja, označevanja in avtomatske identifikacije furnirja

Utemeljitev

Gre za tehnične izboljšave pri povezovanju furnirja v poveze. Z vpeljavo točnejšega merilnega sistema za debelino povez in črtne kode za njihovo komercialno označevanje ter avtomatskega vnosa kakovostnih in količinskih parametrov v kodo je skupina avtorjev aplicirala dosežke računalniškega in tehološkega znanja pri povezovanju furnirja v poveze v proizvodni sistem, ki omogoča večjo kakovost izdelka in povečuje njegovo tržno vrednost na evropskih trgih. Proizvodni prihranki pri povezovanju furnirja v poveze, ki jih omogoča izboljšava, upravičujejo vlaganja v ta razvojni projekt.

**PREGLED FINANCIRANJA RAZISKOVALNEGA DELA
NA PODROČJU SKUPNEGA RAZISKOVALNEGA PROGRAMA V LETU 1990**

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
NARAVOSLOVNO MATEMATIČNE VEDE				
C1-0501	MATEMATIKA IN			
	MEHANIKA	6 195 789,00	6 165 876,00	12 361 665,00
101	INŠTITUT ZA MATEMATIKO			
	FIZIKO IN MEHANIKO,			
	LJUBLJANA*	6 195 789,00	6 165 876,00	12 361 665,00
C1-0502	FIZIKA KONDENZIRANE			
	MATERIJE, FIZIKA POVRŠIN IN			
	BIOFIZIKA	23 431 144,00	11 472 209,00	34 903 353,00
101	INŠTITUT ZA MATEMATIKO			
	FIZIKO IN MEHANIKO,			
	LJUBLJANA	1 343 504,00	474 194,00	1 817 698,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN,			
	LJUBLJANA*	20 665 433,00	9 135 626,00	29 801 059,00
790	FNT-VTO FIZIKA,			
	LJUBLJANA	1 422 207,00	1 862 389,00	3 284 596,00
C1-0503	KVANTNA OPTIKA IN MOLEKULARNA			
	ELEKTRONIKA	4 407 956,00	1 998 545,00	6 406 501,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN,			
	LJUBLJANA*	3 865 544,00	673 664,00	4 539 208,00
790	FNT-VTO FIZIKA,			
	LJUBLJANA	542 412,00	1 324 881,00	1 867 293,00
C1-0504	NOVI MATERIALI	7 661 839,00	11 596 435,00	19 258 274,00
103	FNT-VTO KEMIJA IN			
	KEMIJSKA TEHNOLOGIJA,			
	LJUBLJANA	993 832,00	3 086 078,00	4 079 910,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS			
	KIDRIČ", LJUBLJANA	1 196 616,00	3 087 125,00	4 283 741,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN,			
	LJUBLJANA*	4 660 136,00	2 523 338,00	7 183 474,00
794	TF-VTO ZA KEMIJSKO TEHNOLOGIJO,			
	MARIBOR	811 255,00	2 899 894,00	3 711 149,00
C1-0505	FIZIKA JEDRA, ATOMA, PLAZME IN			
	REAKTORSKA FIZIKA	9 671 010,00	4 419 165,00	14 090 175,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN,			
	LJUBLJANA*	9 495 996,00	4 419 165,00	13 915 161,00
790	FNT-VTO FIZIKA,			
	LJUBLJANA	175 014,00		175 014,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
C1-0506	SUBNUKLEONSKA FIZIKA	8 992 934,00	2 259 791,00	11 252 725,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA*	7 669 874,00	2 196 428,00	9 866 302,00
790	FNT-VTO FIZIKA, LJUBLJANA	613 198,00		613 198,00
794	TF-VTO ZA KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, MARIBOR	184 467,00		184 467,00
795	TF-VTO ZA STROJNIŠTVO, MARIBOR	196 521,00		196 521,00
797	TF-VTO ZA GRADBENIŠTVO, MARIBOR	328 874,00	63 363,00	392 237,00
C1-0507	TEORIJSKA FIZIKA IN MATEMATIČNO FIZIKALNO MODELIRANJE IN ASTROGEOFIZIKALNE VEDE	8 099 195,00	3 460 532,00	11 559 727,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA*	6 488 385,00	1 996 910,00	8 485 295,00
552	UNIVERZA V MARIBORU, MARIBOR	576 091,00	41 040,00	617 131,00
790	FNT-VTO FIZIKA, LJUBLJANA	1 034 719,00	1 422 582,00	2 457 301,00
C1-0509	MOLEKULARNA BIOLOGIJA (INTERDISCIPL)	9 382 076,00	10 276 672,00	19 658 748,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS KIDRIČ", LJUBLJANA	2 840 869,00	1 458 271,00	4 299 140,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	2 905 273,00	2 839 657,00	5 744 930,00
381	MEDICINSKA FAKULTETA, LJUBLJANA*	2 350 807,00	4 140 748,00	6 491 555,00
487	BF-VTO ZA BIOLOGIJO, LJUBLJANA	909 220,00	1 422 582,00	2 331 802,00
490	BF-VTO ZA ŽIVILSKO TEHNOLOGIJO, LJUBLJANA	375 907,00	415 414,00	791 321,00
C1-0510	TOKSONOMIJA IN FILOGENIJA	9 238 616,00	4 011 794,00	13 250 410,00
105	INŠTITUT ZA BIOLOGIJO UNIVERZE, LJUBLJANA	1 378 483,00	1 377 642,00	2 756 125,00
487	BF-VTO ZA BIOLOGIJO, LJUBLJANA	603 626,00		603 626,00
618	SAZU-ZNANSTVENO RAZISKOVALNI CENTER, LJUBLJANA*	7 256 507,00	2 634 152,00	9 890 659,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
C1-0511	RAZISKAVE ŠIRŠEGA PODROČJA EKOLOGIJE IN VARSTVA OKOLJA	5 538 395,00	5 794 288,00	11 332 683,00
105	INŠTITUT ZA BIOLOGIJO UNIVERZE, LJUBLJANA*	4 717 568,00	5 742 148,00	10 459 716,00
487	BF-VTO ZA BIOLOGIJO, LJUBLJANA	820 827,00	52 140,00	872 967,00
C1-0512	ANATOMIJA, BIOKEMIJA IN FIZIOLOGIJA	3 121 411,00	2 197 348,00	5 318 759,00
105	INŠTITUT ZA BIOLOGIJO UNIVERZE, LJUBLJANA*	2 271 041,00	1 540 060,00	3 811 101,00
482	VIŠJA AGRONOMSKA ŠOLA, MARIBOR	148 661,00	415 424,00	564 085,00
487	BF-VTO ZA BIOLOGIJO, LJUBLJANA	701 709,00	241 864,00	943 573,00
C1-0513	SINTEZA, KARAKTERIZACIJA IN REAKCIJSKI MEHANIZMI V ORGANSKI KEMIJI	6 622 393,00	8 697 662,00	15 320 055,00
103	FNT-VTO KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, LJUBLJANA*	3 885 279,00	6 800 886,00	10 686 165,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS KIDRIČ", LJUBLJANA	601 617,00	948 388,00	1 550 005,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	2 135 497,00	948 388,00	3 083 885,00
C1-0514	STRUKTURA, DINAMIKA, LASTNOSTI IN BIOLOŠKO AKTIVNE SNOVI	13 126 848,00	9 310 921,00	22 437 769,00
103	FNT-VTO KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, LJUBLJANA	1 148 401,00	1 324 420,00	2 472 821,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS KIDRIČ", LJUBLJANA*	9 697 362,00	4 978 745,00	14 676 107,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	1 884 380,00	694 914,00	2 579 294,00
787	FNT-VTO FARMACIJA, LJUBLJANA	396 705,00	2 312 842,00	2 709 547,00
C1-0515	BIOKEMIJA PROTEINOV	8 996 362,00	5 301 028,00	14 297 390,00
103	FNT-VTO KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, LJUBLJANA	387 015,00	937 445,00	1 324 460,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA*	8 609 347,00	4 363 583,00	12 972 930,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
C1-0516	SINTEZA IN KARAKTERIZACIJA ANORGANSKIH SPOJIN	9 291 557,00	5 359 903,00	14 651 460,00
103	FNT-VTO KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, LJUBLJANA*	575 973,00	3 549 877,00	4 125 850,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	8 715 584,00	1 810 026,00	10 525 610,00
C1-0517	FIZIKALNA KEMIJA	4 606 368,00	4 960 228,00	9 566 596,00
103	FNT-VTO KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, LJUBLJANA*	1 867 718,00	2 154 131,00	4 021 849,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	2 738 650,00	2 806 097,00	5 544 747,00
C1-0518	RAZVOJ ANALIZNIH METOD	8 873 713,00	6 594 167,00	15 467 880,00
103	FNT-VTO KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, LJUBLJANA	1 471 485,00	4 274 064,00	5 745 549,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS KIDRIČ", LJUBLJANA*	4 289 665,00	720 338,00	5 010 003,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	3 112 563,00	1 599 765,00	4 712 328,00
C1-0606	MEHANIKA	820 117,00	168 895,00	989 012,00
101	INŠTITUT ZA MATEMATIKO, FIZIKO IN MEHANIKO, LJUBLJANA*	554 111,00		554 111,00
796	TF-VTO ZA ELEKTROTEHNIKO, MARIBOR	266 006,00	168 895,00	434 901,00
TEHNIŠKE VEDE				
C2-1519	MIKROELEKTRONIKA	15 126 329,00	4 699 526,00	19 825 855,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	3 983 007,00	1 144 823,00	5 127 830,00
781	FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO, LJUBLJANA*	11 143 322,00	3 554 703,00	14 698 025,00
C2-1520	NOVI MATERIALI, KOMPONENTE IN TEHNOLOGIJE V ELEKTRONIKI	10 702 419,00	6 459 878,00	17 162 297,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA*	3 207 677,00	2 696 935,00	5 904 612,00
204	INŠTITUT ZA ELEKTRONIKO IN VAKUUMSKO TEHNIKO, LJUBLJANA	4 038 430,00	1 845 832,00	5 884 262,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
206	METALURŠKI INŠTITUT, LJUBLJANA	1 646 262,00	586 996,00	2 233 258,00
781	FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO, LJUBLJANA	1 810 050,00	1 330 115,00	3 140 165,00
C2-1521	RAČUNALNIŠKI SISTEMI IN TEHNOLOGIJE	5 375 435,00	10 957 292,00	16 332 727,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	4 251 968,00	6 506 148,00	10 758 116,00
781	FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO, LJUBLJANA*	510 742,00	2 576 442,00	3 087 184,00
796	TF-VTO ZA ELEKTROTEHNIKO, MARIBOR	612 725,00	1 874 702,00	2 487 427,00
C2-1522	INFORMACIJSKI SISTEMI IN UMETNA INTELIGENCA	5 792 584,00	13 287 416,00	19 080 000,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS KIDRIČ", LJUBLJANA	584 009,00	1 242 630,00	1 826 639,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA*	4 002 506,00	8 948 740,00	12 951 246,00
781	FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO, LJUBLJANA	670 629,00	1 103 106,00	1 773 735,00
796	TF-VTO ZA ELEKTROTEHNIKO, MARIBOR	535 440,00	1 992 940,00	2 528 380,00
C2-1523	METODOLOGIJA IN NAČRTOVANJE VODENJA SISTEMOV	4 885 847,00	7 142 761,00	12 028 608,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA*	3 041 999,00	2 158 193,00	5 200 192,00
781	FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO, LJUBLJANA	685 165,00	2 681 448,00	3 366 613,00
796	TF-VTO ZA ELEKTROTEHNIKO, MARIBOR	1 158 683,00	2 303 120,00	3 461 803,00
C2-1524	SISTEMI AVTOMATIKE IN OBDELAVA SIGNALOV	3 064 292,00	7 863 602,00	10 927 894,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	1 081 988,00	1 422 582,00	2 504 570,00
781	FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO, LJUBLJANA	1 241 876,00	4 942 782,00	6 184 658,00
796	TF-VTO ZA ELEKTROTEHNIKO, MARIBOR*	740 428,00	1 498 238,00	2 238 666,00
C2-1525	DIGITALNA KOMUNIKACIJSKA OMREŽJA	7 440 610,00	11 503 526,00	18 944 136,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA*	3 833 755,00	6 376 008,00	10 209 763,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
781	FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO, LJUBLJANA	2 593 298,00	3 428 004,00	6 021 302,00
796	TF-VTO ZA ELEKTROTEHNIKO, MARIBOR	1 013 557,00	1 699 514,00	2 713 071,00
C2-1526	MEDICINSKA ELEKTROTEHNIKA	6 826 240,00	11 211 369,00	18 037 609,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	4 069 982,00	6 341 517,00	10 411 499,00
309	ZAVOD ZA REHABILIT INVALIDOV, CENTER ZA ZNANSTVENI RAZVOJ, LJUBLJANA	566 401,00	415 424,00	981 825,00
781	FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO, LJUBLJANA*	1 933 304,00	4 454 428,00	6 387 732,00
790	FNT-VTO FIZIKA, LJUBLJANA	256 553,00		256 553,00
C2-1527	NAPRAVE IN STROJI	3 421 822,00	6 923 266,00	10 345 088,00
781	FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO, LJUBLJANA*	1 404 009,00	3 508 935,00	4 912 944,00
796	TF-VTO ZA ELEKTROTEHNIKO, MARIBOR	2 017 813,00	3 414 331,00	5 432 144,00
C2-1528	KONSTRUIRANJE DELOVNIH STROJEV IN MOTORJEV	11 734 894,00	17 756 104,00	29 490 998,00
227	ZAVOD ZA RAZISKAVO MATERIALA IN KONSTRUKCIJ, LJUBLJANA	599 490,00	26 735,00	626 225,00
299	TAM RAZVOJNO TEHNIČNI INŠTITUT, D O O , MARIBOR	1 063 672,00		1 063 672,00
701	TOMOS TOZD INŠTITUT ZA RAZVOJ IN RAZISKAVE, KOPER	417 149,00		417 149,00
725	AVTOMONTAŽA TOZD TGN RAZISKOVALNA ENOTA, LJUBLJANA	417 149,00	677 632,00	1 094 781,00
782	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, LJUBLJANA*	7 205 456,00	11 738 242,00	18 943 698,00
795	TF-VTO ZA STROJNIŠTVO, MARIBOR	2 031 978,00	5 313 495,00	7 345 473,00
C2-1529	PROIZVODNA KIBERNETIKA, OBDELOVALNI SISTEMI IN ROBOTIKA	20 422 403,00	27 753 225,00	48 175 628,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	4 670 063,00	4 306 094,00	8 976 157,00
299	TAM RAZVOJNO TEHNIČNI INŠTITUT, D O O , MARIBOR	197 112,00		197 112,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
781	FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO, LJUBLJANA	1 300 371,00	2 972 017,00	4 272 388,00
782	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, LJUBLJANA*	10 359 601,00	10 240 935,00	20 600 536,00
795	TF-VTO ZA STROJNIŠTVO, MARIBOR	2 794 285,00	8 359 468,00	11 153 753,00
796	TF-VTO ZA ELEKTROTEHNIKO, MARIBOR	1 100 971,00	1 874 711,00	2 975 682,00
C2-1530	VARILSTVO	4 072 227,00	2 771 937,00	6 844 164,00
209	INŠTITUT ZA VARILSTVO, LJUBLJANA*	2 685 590,00	1 130 448,00	3 816 038,00
726	METALNA MARIBOR, MARIBOR	58 850,00	516 845,00	575 695,00
782	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, LJUBLJANA	767 058,00	474 194,00	1 241 252,00
795	TF-VTO ZA STROJNIŠTVO, MARIBOR	560 729,00	650 450,00	1 211 179,00
C2-1531	ENERGIJSKE IN SNOVNE PRETVORBE	7 785 093,00	5 808 001,00	13 593 094,00
263	INŠTITUT ZA TURBINSKE STROJE, LJUBLJANA	2 813 335,00	2 033 757,00	4 847 092,00
782	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, LJUBLJANA*	3 890 833,00	1 834 817,00	5 725 650,00
795	TF-VTO ZA STROJNIŠTVO, MARIBOR	1 080 925,00	1 939 427,00	3 020 352,00
C2-1532	OGREVANJE, HLAJENJE IN KLIMATIZACIJA	3 728 582,00	4 588 473,00	8 317 055,00
282	INŠTITUT ZORAN RANT, ŠKOFJA LOKA	2 035 287,00	294 101,00	2 329 388,00
782	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, LJUBLJANA*	1 693 295,00	4 294 372,00	5 987 667,00
C2-1603	RAZISKOVANJE SISTEMA TEHNIČNEGA IN ZNANSTVENEGA INFORMIRANJA	1 894 543,00	2 837 795,00	4 732 338,00
381	MEDICINSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	458 510,00	952 185,00	1 410 695,00
777	FNT-VTO KEMIJSKO IZOBRAŽEVANJE IN INFORMATIKA, LJUBLJANA*	1 436 033,00	1 885 610,00	3 321 643,00
C2-1608	METROLOGIJA	1 742 572,00	1 337 572,00	3 080 144,00
781	FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO, LJUBLJANA*	1 024 202,00	1 337 572,00	2 361 774,0

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
782	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, LJUBLJANA	110 491,00		110 491,00
795	TF-VTO ZA STROJNIŠTVO, MARIBOR	276 287,00		276 287,00
796	TF-VTO ZA ELEKTROTEHNIKO, MARIBOR	331 592,00		331 592,00
C2-2536	RUDARSTVO	4 056 392,00	3 518 668,00	7 575 060,00
112	FNT-VTO MONTANISTIKA, LJUBLJANA*	523 268,00	948 388,00	1 471 656,00
210	RUDARSKI INŠTITUT, LJUBLJANA	3 533 124,00	2 570 280,00	6 103 404,00
C2-2537	GEOLOGIJA	6 936 258,00	8 152 246,00	15 088 504,00
112	FNT-VTO MONTANISTIKA, LJUBLJANA	1 366 193,00	3 087 125,00	4 453 318,00
215	INŠTITUT ZA GEOLOGIJO, GEOTEHNIKO IN GEOFIZIKO, LJUBLJANA*	1 781 216,00	3 066 976,00	4 848 192,00
257	RUDNIK ŽIVEGA SREBRA IDRIJA - RAZISKOVALNA ENOTA, IDRIJA	189 312,00		189 312,00
618	SAZU-ZNANSTVENO RAZISKOVALNI CENTER, LJUBLJANA	3 599 537,00	1 998 145,00	5 597 682,00
C2-2538	ANORGANSKI MATERIALI IN SPOJINE	9 051 430,00	5 128 476,00	14 179 906,00
103	FNT-VTO KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, LJUBLJANA	598 426,00	474 194,00	1 072 620,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS KIDRIČ", LJUBLJANA	3 818 275,00	1 299 476,00	5 117 751,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA*	4 634 729,00	3 354 806,00	7 989 535,00
C2-2539	POLIMERI IN ORGANSKA KEMIJA	6 098 887,00	3 908 564,00	10 007 451,00
103	FNT-VTO KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, LJUBLJANA	532 249,00	948 388,00	1 480 637,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS KIDRIČ", LJUBLJANA*	4 857 721,00	2 239 031,00	7 096 752,00
794	TF-VTO ZA KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, MARIBOR	708 917,00	721 145,00	1 430 062,0

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
C2-2540	BIOTEHNOLOGIJA IN BIOSINTEZA	9 092 789,00	6 571 702,00	15 664 491,00
103	FNT-VTO KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, LJUBLJANA	501 288,00	2 154 120,00	2 655 408,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS KIDRIČ", LJUBLJANA*	5 598 190,00	4 228 000,00	9 826 190,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	2 574 626,00	94 791,00	2 669 417,00
381	MEDICINSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	418 685,00	94 791,00	513 476,00
C2-2541	PROCESNA TEHNIKA	6 038 409,00	7 407 789,00	13 446 198,00
103	FNT-VTO KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, LJUBLJANA*	2 076 411,00	2 116 149,00	4 192 560,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS KIDRIČ", LJUBLJANA	1 617 783,00	1 756 424,00	3 374 207,00
794	TF-VTO ZA KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, MARIBOR	2 344 215,00	3 535 216,00	5 879 431,00
C2-2542	PROUČEVANJE OHRANITVE ZDRAVEGA OKOLJA	10 423 532,00	10 225 966,00	20 649 498,00
103	FNT-VTO KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, LJUBLJANA	380 398,00	474 194,00	854 592,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS KIDRIČ", LJUBLJANA*	5 095 602,00	2 040 038,00	7 135 640,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	4 947 532,00	7 711 734,00	12 659 266,00
C2-2543	IZKORIŠČANJE SEKUNDARNIH SUROVIN	2 249 770,00	948 388,00	3 198 158,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	2 249 770,00	948 388,00	3 198 158,00
C2-2552	NOVI TEKSTILNI MATERIALI	3 354 329,00	6 469 559,00	9 823 888,00
208	TEKSTILNI INŠTITUT, MARIBOR	607 053,00	254 821,00	861 874,00
793	FNT-VTO ZA TEKSTILNO TEHNOLOGIJO, LJUBLJANA*	1 608 329,00	3 046 453,00	4 654 782,00
795	TF-VTO ZA STROJNIŠTVO, MARIBOR	1 138 947,00	3 168 285,00	4 307 232,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
C2-2553	TEKSTILNI PROCESI	2 732 693,00	6 432 203,00	9 164 896,00
208	TEKSTILNI INŠTITUT, MARIBOR	750 869,00	474 194,00	1 225 063,00
793	FNT-VTO ZA TEKSTILNO TEHNOLOGIJO, LJUBLJANA*	510 269,00	948 388,00	1 458 657,00
795	TF-VTO ZA STROJNIŠTVO, MARIBOR	1 471 555,00	5 009 621,00	6 481 176,00
C2-2554	USNJARSKE TEHNOLOGIJE	3 020 728,00	549 564,00	3 570 292,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS KIDRIČ", LJUBLJANA*	2 224 008,00	526 334,00	2 750 342,00
195	INDUSTRIJA USNJA VRHNIKA - RAZISKOVALNA ENOTA, VRHNIKA	796 720,00	23 230,00	819 950,00
C2-2555	RACIONALNA UPORABA ENERGIJE IN SUROVIN V METALURŠKIH PROCESIH	2 369 951,00	1 703 179,00	4 073 130,00
112	FNT-VTO MONTANISTIKA, LJUBLJANA*	1 021 011,00	1 432 071,00	2 453 082,00
206	METALURŠKI INŠTITUT, LJUBLJANA	1 348 940,00	271 108,00	1 620 048,00
C2-2556	PROCESI IN REAKCIJE V STALJENIH KOVINAH IN ŽLINDRAH	4 145 613,00	3 818 176,00	7 963 789,00
112	FNT-VTO MONTANISTIKA, LJUBLJANA	1 085 297,00	1 463 898,00	2 549 195,00
206	METALURŠKI INŠTITUT, LJUBLJANA*	3 060 316,00	2 354 278,00	5 414 594,00
C2-2557	FIZIKALNI PROCESI V TRDNIH KOVINSKIH GRADIVIH	6 599 987,00	8 693 198,00	15 293 185,00
112	FNT-VTO MONTANISTIKA, LJUBLJANA	1 149 465,00	4 612 061,00	5 761 526,00
206	METALURŠKI INŠTITUT, LJUBLJANA*	4 852 049,00	3 132 749,00	7 984 798,00
795	TF-VTO ZA STROJNIŠTVO, MARIBOR	598 473,00	948 388,00	1 546 861,00
C2-3533	SISTEMSKÉ RAZISKAVE V ENERGETIKI	5 399 402,00	6 201 151,00	11 600 553,00
203	ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR, LJUBLJANA*	3 935 266,00	2 363 573,00	6 298 839,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
502	INŠTITUT ZA EKONOMSKA RAZISKOVANJA, LJUBLJANA	76 930,00		76 930,00
781	FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO, LJUBLJANA	688 001,00	1 561 399,00	2 249 400,00
796	TF-VTO ZA ELEKTROTEHNIKO, MARIBOR	699 205,00	2 276 179,00	2 975 384,00
C2-3534	JEDRSKA ENERGETIKA	10 456 856,00	9 818 540,00	20 275 396,00
103	FNT-VTO KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, LJUBLJANA	218 737,00		218 737,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA*	10 066 769,00	6 797 118,00	16 863 887,00
781	FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO, LJUBLJANA	96 192,00		96 192,00
795	TF-VTO ZA STROJNIŠTVO, MARIBOR	75 158,00	3 021 422,00	3 096 580,00
C2-3535	NOVE TEHNOLOGIJE ZA PRETVARJANJE IN RABO ENERGIJE TER INDUSTRIJSKA ENERGETIKA	11 502 210,00	10 231 347,00	21 733 557,00
103	FNT-VTO KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, LJUBLJANA	170 641,00	1 363 704,00	1 534 345,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS KIDRIČ", LJUBLJANA	685 637,00	104 637,00	790 274,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	4 020 704,00	2 805 879,00	6 826 583,00
112	FNT-VTO MONTANISTIKA, LJUBLJANA	335 610,00		335 610,00
486	BF-VTO ZA AGRONOMIJO, LJUBLJANA	169 459,00	415 424,00	584 883,00
781	FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO, LJUBLJANA	1 268 465,00	1 618 982,00	2 887 447,00
782	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, LJUBLJANA*	3 498 145,00	2 974 333,00	6 472 478,00
792	FAGG-VTO ZA GRADBENIŠTVO IN GEODEZIJO, LJUBLJANA	1 212 569,00	948 388,00	2 160 957,00
797	TF-VTO ZA GRADBENIŠTVO, MARIBOR	140 980,00		140 980,00
C2-3544	GRADBENI MATERIALI	3 280 471,00	1 558 666,00	4 839 137,00
227	ZAVOD ZA RAZISKAVO MATERIALA IN KONSTRUKCIJ, LJUBLJANA*	2 226 844,00		2 226 844,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
792	FAGG-VTO ZA GRADBENIŠTVO IN GEODEZIJO, LJUBLJANA	1 053 627,00	1 558 666,00	2 612 293,00
C2-3545	KONSTRUKCIJE V GRADBENIŠTVU	3 640 190,00	10 196 826,00	13 837 016,00
218	INŠTITUT ZA METALNE KONSTRUKCIJE, LJUBLJANA	127 036,00		127 036,00
792	FAGG-VTO ZA GRADBENIŠTVO IN GEODEZIJO, LJUBLJANA*	2 675 428,00	6 725 255,00	9 400 683,00
797	TF-VTO ZA GRADBENIŠTVO, MARIBOR	837 726,00	3 471 571,00	4 309 297,00
C2-3546	TEORETIČNA HIDRAVLIKA	1 482 002,00	5 059 765,00	6 541 767,00
211	VODNOGOSPODARSKI INŠTITUT, LJUBLJANA	180 331,00	118 520,00	298 851,00
792	FAGG-VTO ZA GRADBENIŠTVO IN GEODEZIJO, LJUBLJANA*	1 301 671,00	4 941 245,00	6 242 916,00
C2-3547	ARHITEKTURA	680 320,00	5 531 657,00	6 211 977,00
227	ZA VOD ZA RAZISKAVO MATERIALA IN KONSTRUKCIJ, LJUBLJANA	52 114,00		52 114,00
560	ZIL TOZD URBANIZEM - LUZ, LJUBLJANA	51 169,00		51 169,00
791	FAGG-VTO ZA ARHITEKTURO, LJUBLJANA*	577 037,00	5 531 657,00	6 108 694,00
C2-3548	STANOVANJSKO IN KOMUNALNO GOSPODARSTVO	1 426 459,00	3 001 901,00	4 428 360,00
792	FAGG-VTO ZA GRADBENIŠTVO IN GEODEZIJO, LJUBLJANA*	1 144 029,00	875 863,00	2 019 892,00
797	TF-VTO ZA GRADBENIŠTVO, MARIBOR	282 430,00	2 126 038,00	2 408 468,00
C2-3549	UREJANJE PROSTORA	5 233 155,00	11 353 885,00	16 587 040,00
486	BF-VTO ZA AGRONOMIJO, LJUBLJANA	398 832,00	1 128 968,00	1 527 800,00
505	URBANISTIČNI INŠTITUT SRS, LJUBLJANA*	2 198 010,00	5 595 354,00	7 793 364,00
506	INŠTITUT ZA GEOGRAFIJO UNIVERZE, LJUBLJANA	1 638 936,00	2 001 736,00	3 640 672,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
581	FILOZOFSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	547 612,00	1 166 948,00	1 714 560,00
792	FAGG-VTO ZA GRADBENIŠTVO IN GEODEZIJO, LJUBLJANA	449 765,00	1 460 879,00	1 910 644,00
C2-3550	GEODEZIJA	1 862 399,00	4 228 305,00	6 090 704,00
246	INŠTITUT ZA GEODEZIJO IN FOTOGRAMETRIJO, LJUBLJANA	409 586,00	415 424,00	825 010,00
255	GEODETSKI ZAVOD SRS INŠTITUT, LJUBLJANA	750 750,00		750 750,00
792	FAGG-VTO ZA GRADBENIŠTVO IN GEODEZIJO, LJUBLJANA*	702 063,00	3 812 881,00	4 514 944,00
C2-3551	PROMETNI SISTEMI	5 358 890,00	4 986 672,00	10 345 562,00
522	ZG LJUBLJANA PROMETNI INŠTITUT, LJUBLJANA*	2 236 889,00	415 424,00	2 652 313,00
527	EKONOMSKI CENTER, MARIBOR	380 279,00		380 279,00
581	FILOZOFSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	96 901,00		96 901,00
585	EKONOMSKO POSLOVNA FAKULTETA, MARIBOR	553 284,00	193 809,00	747 093,00
586	FAKULTETA ZA ORGANIZACIJSKE VEDE, KRANJ	139 680,00	807 618,00	947 298,00
782	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, LJUBLJANA	683 747,00	1 162 374,00	1 846 121,00
792	FAGG-VTO ZA GRADBENIŠTVO IN GEODEZIJO, LJUBLJANA	1 025 974,00	830 838,00	1 856 812,00
797	TF-VTO ZA GRADBENIŠTVO, MARIBOR	242 136,00	1 576 609,00	1 818 745,00
C2-3605	RAČUNALNIK V GRADBENEM INŽENIRSTVU IN POTRESNO INŽENIRSTVO	4 246 678,00	6 325 469,00	10 572 147,00
227	ZAVOD ZA RAZISKAVO MATERIALA IN KONSTRUKCIJ, LJUBLJANA	1 511 928,00	948 388,00	2 460 316,00
792	FAGG-VTO ZA GRADBENIŠTVO IN GEODEZIJO, LJUBLJANA*	2 734 750,00	5 377 081,00	8 111 831,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
MEDICINA				
C3-0558	NEVROBIOLOGIJA	19 924 019,00	10 251 172,00	30 175 191,00
105	INŠTITUT ZA BIOLOGIJO UNIVERZE, LJUBLJANA	757 132,00	654 287,00	1 411 419,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	3 335 067,00	811 407,00	4 146 474,00
301	UKC-UNIV INŠT ZA KLINIČNO KEMIJO IN KLINIČNO BIOKEMIJO, LJUBLJANA	203 730,00		203 730,00
305	UKC-KIRURŠKA SLUŽBA, LJUBLJANA	234 691,00	1 190 344,00	1 425 035,00
306	UKC-UNIV INŠTITUT ZA KLINIČNO NEVROFIZIOLOGIJO, LJUBLJANA	2 258 515,00	1 359 068,00	3 617 583,00
309	ZAVOD ZA REHABILITACIJO INVALIDOV, CENTER ZA ZNANSTVENI RAZVOJ, LJUBLJANA	568 765,00	793 030,00	1 361 795,00
323	UKC-UNIV NEVROLOŠKA KLINIKA, LJUBLJANA	194 512,00	474 194,00	668 706,00
344	UKC-UNIV OČESNA KLINIKA, LJUBLJANA	163 196,00		163 196,00
381	MEDICINSKA FAKULTETA, LJUBLJANA*	12 003 736,00	4 968 842,00	16 972 578,00
487	BF-VTO ZA BIOLOGIJO, LJUBLJANA	204 675,00		204 675,00
C3-0559	DUŠEVNO ZDRAVJE	592 163,00	772 127,00	1 364 290,00
307	UKC-UNIVERZITETNA PSIHIATRIČNA KLINIKA, LJUBLJANA-POLJE	592 163,00	772 127,00	1 364 290,00
C3-0560	STOMATOLOGIJA	2 851 741,00	1 013 734,00	3 865 475,00
194	UKC-UNIV KLINIKA ZA MAKSILOFACIALNO KIRURGIJO, LJUBLJANA	580 227,00	415 424,00	995 651,00
329	UKC-UNIVERZITETNA STOMATOLOŠKA KLINIKA, LJUBLJANA*	2 271 514,00	598 310,00	2 869 824,00
C3-0561	REPRODUKCIJA ČLOVEKA	6 776 371,00	8 171 315,00	14 947 686,00
130	UNIV. ZAVOD ZA ZDRAVST. IN SOC. VARSTVO RE- TOZD INŠTITUT ZA SOCIAL., LJUBLJANA	663 539,00	486 774,00	1 150 313,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
305	UKC-KIRURŠKA SLUŽBA, LJUBLJANA	192 149,00		192 149,00
310	UKC-UNIV GINEKOLOŠKA KLINIKA, LJUBLJANA	3 960 673,00	3 231 584,00	7 192 257,00
316	UKC-UNIV KLINIKA ZA NUKLEARNO MEDICINO, LJUBLJANA	294 840,00	732 847,00	1 027 687,00
319	UKC-UNIV INTERNE KLINIKE, LJUBLJANA	117 818,00	780 132,00	897 950,00
334	SPL BOLNICA MARIBOR ODDELEK ZA ZNANSTVENO RAZISKOVALNO DELO, MARIBOR	942 899,00	1 370 442,00	2 313 341,00
336	UKC-UNIV PEDIATRIČNA KLINIKA, LJUBLJANA*	475 999,00	1 569 536,00	2 045 535,00
363	UKC-MESTNA OTROŠKA BOLNIŠNICA, LJUBLJANA	128 454,00		128 454,00
C3-0562	IMUNOLOGIJA, MIKROBIOLOGIJA, VIROLOGIJA	4 624 921,00	7 736 618,00	12 361 539,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	290 941,00		290 941,00
311	ZAVOD SRS ZA TRANSFUZIJO KRVÍ, LJUBLJANA	153 861,00	474 194,00	628 055,00
316	UKC-UNIV KLINIKA ZA NUKLEARNO MEDICINO, LJUBLJANA	119 472,00		119 472,00
319	UKC-UNIV INTERNE KLINIKE, LJUBLJANA	155 515,00	474 194,00	629 709,00
324	UKC-UNIV KLINIKA ZA INFEKCIJ BOLEZNI IN VROČINSKA STANJA, LJUBLJANA	319 539,00	1 181 699,00	1 501 238,00
333	UKC-UNIV INŠTITUT ZA PLJUČNE BOLEZNI IN TUBERKULOZO GOLNIK, GOLNIK	310 676,00	689 735,00	1 000 411,00
352	UKC-UNIV INTERNA KLINIKA, BOLNICA PETRA DRŽAJA, LJUBLJANA	238 354,00	948 388,00	1 186 742,00
381	MEDICINSKA FAKULTETA, LJUBLJANA*	3 036 563,00	3 968 408,00	7 004 971,00
C3-0563	ONKOLOGIJA	7 454 919,00	3 644 264,00	11 099 183,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	169 578,00		169 578,00
302	ONKOLOŠKI INŠTITUT, LJUBLJANA*	4 604 241,00	1 854 792,00	6 459 033,00
305	UKC-KIRURŠKA SLUŽBA, LJUBLJANA	385 361,00	886 170,00	1 271 531,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
317	UKC-UNIV INŠTITUT ZA RENTGENOLOGIJU, LJUBLJANA	108 837,00		108 837,00
318	UKC-UNIV KLINIKA ZA OTORINOLARINGOLOGIJU IN CERVIKOFACIALNO KIRURGIJO, LJUBLJANA	195 103,00		195 103,00
319	UKC-UNIV INTERNE KLINIKE, LJUBLJANA	107 537,00		107 537,00
381	MEDICINSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	1 884 262,00	903 302,00	2 787 564,00
C3-0564	SRCE IN OŽILJE	6 996 880,00	7 065 945,00	14 062 825,00
305	UKC-KIRURŠKA SLUŽBA, LJUBLJANA	539 812,00		539 812,00
316	UKC-UNIV KLINIKA ZA NUKLEARNO MEDICINO, LJUBLJANA	672 993,00	474 194,00	1 147 187,00
317	UKC-UNIV INŠTITUT ZA RENTGENOLOGIJU, LJUBLJANA	269 670,00	116 032,00	385 702,00
319	UKC-UNIV INTERNE KLINIKE, LJUBLJANA	1 433 788,00	3 495 127,00	4 928 915,00
323	UKC-UNIV NEVROLOŠKA KLINIKA, LJUBLJANA	255 725,00		255 725,00
326	UKC-UNIV INŠT ZA GERONTOLOGIJU INTERNA KLINIKA TRNOVO, LJUBLJANA*	2 253 197,00	1 382 982,00	3 636 179,00
352	UKC-UNIV INTERNA KLINIKA, BOLNICA PETRA DRŽAJA, LJUBLJANA	404 741,00	469 129,00	873 870,00
381	MEDICINSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	1 166 954,00	1 128 481,00	2 295 435,00
C3-0565	STARANJE	1 423 388,00	1 497 310,00	2 920 698,00
319	UKC-UNIV INTERNE KLINIKE, LJUBLJANA	302 640,00		302 640,00
326	UKC-UNIV INŠT ZA GERONTOLOGIJU INTERNA KLINIKA TRNOVO, LJUBLJANA*	365 980,00	729 015,00	1 094 995,00
335	UKC-UNIV ORTOPEDSKA KLINIKA, LJUBLJANA	146 534,00		146 534,00
381	MEDICINSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	608 234,00	768 295,00	1 376 529,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
BIOTEHNIKA				
C4-0566	GOZDARSTVO	7 308 029,00	7 119 455,00	14 427 484,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS KIDRIČ", LJUBLJANA	172 532,00		172 532,00
105	INŠTITUT ZA BIOLOGIJO UNIVERZE, LJUBLJANA	122 308,00		122 308,00
404	INŠTITUT ZA GOZDNO IN LESNO GOSPODARSTVO PRI BF, LJUBLJANA*	3 694 312,00	4 096 500,00	7 790 812,00
486	BF-VTO ZA AGRONOMIJO, LJUBLJANA	1 084 115,00	136 981,00	1 221 096,00
488	BF-VTO ZA GOZDARSTVO, LJUBLJANA	2 234 762,00	2 885 974,00	5 120 736,00
C4-0567	LESARSTVO IN PAPIRNIŠTVO	745 787,00	6 659 608,00	7 405 395,00
219	INŠTITUT ZA CELULOZO IN PAPIR, LJUBLJANA	196 048,00	3 472 570,00	3 668 618,00
491	BF-VTO ZA LESARSTVO, LJUBLJANA*	549 739,00	3 187 038,00	3 736 777,00
C4-0568	EKOLOGIJA IN PEDOLOGIJA	3 099 785,00	3 119 512,00	6 219 297,00
401	KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE, LJUBLJANA	469 972,00		469 972,00
416	INŠTITUT ZA HMELJARSTVO IN PIVOVARSTVO, ŽALEC*	126 090,00		126 090,00
486	BF-VTO ZA AGRONOMIJO, LJUBLJANA	2 503 723,00	3 119 512,00	5 623 235,00
C4-0569	BIOLOŠKE OSNOVE KMETIJSKIH RASTLIN	6 156 083,00	9 736 373,00	15 892 456,00
401	KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE, LJUBLJANA*	2 609 369,00	948 383,00	3 557 752,00
416	INŠTITUT ZA HMELJARSTVO IN PIVOVARSTVO, ŽALEC	668 857,00	672 932,00	1 341 789,00
486	BF-VTO ZA AGRONOMIJO, LJUBLJANA	2 877 857,00	8 115 058,00	10 992 915,00
C4-0570	FITOMEDICINA	3 844 508,00	4 190 684,00	8 035 192,00
401	KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE, LJUBLJANA	1 913 805,00	474 194,00	2 387 999,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
416	INŠTITUT ZA HMELJARSTVO IN PIVOVARSTVO, ŽALEC	797 192,00		797 192,00
482	VIŠJA AGRONOMSKA ŠOLA, MARIBOR	136 607,00	1 006 123,00	1 142 730,00
486	BF-VTO ZA AGRONOMIJO, LJUBLJANA*	996 904,00	2 710 367,00	3 707 271,00
C4-0571	TEHNIKA V KMETIJSKI PROIZVODNJI	2 678 145,00	853 597,00	3 531 742,00
401	KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE, LJUBLJANA*	1 493 229,00	379 403,00	1 872 632,00
416	INŠTITUT ZA HMELJARSTVO IN PIVOVARSTVO, ŽALEC	235 045,00		235 045,00
482	VIŠJA AGRONOMSKA ŠOLA, MARIBOR	307 012,00		307 012,00
486	BF-VTO ZA AGRONOMIJO, LJUBLJANA	642 859,00	474 194,00	1 117 053,00
C4-0572	MELIORACIJE IN UVAJANJE KMETIJSKIH ZEMLJIŠČ	1 057 172,00	948 388,00	2 005 560,00
401	KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE, LJUBLJANA	237 409,00		237 409,00
486	BF-VTO ZA AGRONOMIJO, LJUBLJANA*	819 763,00	948 388,00	1 768 151,00
C4-0573	PREHRANA ŽIVALI	3 108 058,00	2 340 718,00	5 448 776,00
401	KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE, LJUBLJANA*	1 002 222,00	948 388,00	1 950 610,00
402	BF-VTOZD ŽIVINOREJA, DOMŽALE	2 105 836,00	1 392 330,00	3 498 166,00
C4-0574	GENETIKA IN SELEKCIJA DOMAČIH ŽIVALI	2 722 342,00	5 753 211,00	8 475 553,00
401	KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE, LJUBLJANA	1 167 427,00	1 707 655,00	2 875 082,00
402	BF-VTOZD ŽIVINOREJA, DOMŽALE*	1 554 915,00	4 045 556,00	5 600 471,00
C4-0575	ETOLOGIJA IN TEHNOLOGIJA	907 802,00	423 686,00	1 331 488,00
402	BF-VTOZD ŽIVINOREJA, DOMŽALE	907 802,00	423 686,00	1 331 488,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
C4-0576	ŽIVILSKA			
	TEHNOLOGIJA	2 357 188,00	5 886 686,00	8 243 874,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS KIDRIČ", LJUBLJANA	426 012,00	180 093,00	606 105,00
401	KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE, LJUBLJANA	800 619,00	474 194,00	1 274 813,00
402	BF-VTOZD ŽIVINOREJA, DOMŽALE	219 210,00		219 210,00
490	BF-VTO ZA ŽIVILSKO TEHNOLOGIJO, LJUBLJANA*	911 347,00	5 232 399,00	6 143 746,00
C4-0577	FIZIOLOGIJA, MORFOLOGIJA IN REPRODUKCIJA	1 290 090,00	4 143 376,00	5 433 466,00
406	VETERINARSKA FAKULTETA P O, LJUBLJANA	1 290 090,00	4 143 376,00	5 433 466,00
C4-0578	EPIZOOTIOLOGIJA IN HIGIENA ŽIVIL	3 284 962,00	4 699 840,00	7 984 802,00
406	VETERINARSKA FAKULTETA P O, LJUBLJANA	3 284 962,00	4 699 840,00	7 984 802,00
C4-0579	PREVENTIVNA VETERINARSKA MEDICINA	4 754 320,00	7 749 943,00	12 504 263,00
406	VETERINARSKA FAKULTETA P O, LJUBLJANA	4 754 320,00	7 749 943,00	12 504 263,00
C4-0580	EKONOMSKI MODELI V RAZLIČNIH KMETIJSKIH USMERITVAH	2 673 655,00	3 964 534,00	6 638 189,00
401	KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE, LJUBLJANA*	1 677 578,00	732 362,00	2 409 940,00
416	INŠTITUT ZA HMELJARSTVO IN PIVOVARSTVO, ŽALEC	289 877,00		289 877,00
482	VIŠJA AGRONOMSKA ŠOLA, MARIBOR	142 871,00		142 871,00
486	BF-VTO ZA AGRONOMIJO, LJUBLJANA	563 329,00	3 232 172,00	3 795 501,00
C4-0581	BIOTEHNOLOGIJA	13 230 249,00	9 529 348,00	22 759 597,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS KIDRIČ", LJUBLJANA	173 832,00	474 194,00	648 026,00
121	BF-CENTER ZA BIOTEHNOLOGIJO, LJUBLJANA	337 028,00	2 423 110,00	2 760 138,00
401	KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE, LJUBLJANA*	773 085,00	379 403,00	1 152 488,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
402	BF-VTOZD ŽIVINOREJA, DOMŽALE	3 865 189,00	526 334,00	4 391 523,00
404	INŠTITUT ZA GOZDNO IN LESNO GOSPODARSTVO PRI BF, LJUBLJANA	451 537,00		451 537,00
406	VETERINARSKA FAKULTETA P O, LJUBLJANA	1 736 310,00	1 360 243,00	3 096 553,00
416	INŠTITUT ZA HMELJARSTVO IN PIVOVARSTVO, ŽALEC	128 454,00		128 454,00
486	BF-VTO ZA AGRONOMIJO, LJUBLJANA	1 630 073,00	1 422 582,00	3 052 655,00
490	BF-VTO ZA ŽIVILSKO TEHNOLOGIJO, LJUBLJANA	4 134 741,00	2 943 482,00	7 078 223,00
DRUŽBOSLOVJE				
C5-0582	FILOZOFIJA	3 522 489,00	3 011 099,00	6 533 588,00
513	INŠTITUT ZA SOCIOLOGIJO, LJUBLJANA	73 740,00		73 740,00
581	FILOZOFSKA FAKULTETA, LJUBLJANA*	907 329,00	2 353 063,00	3 260 392,00
589	RE PEDAG FAKULTETE V MARIBORU, MARIBOR	62 986,00		62 986,00
618	SAZU-ZNANSTVENO RAZISKOVALNI CENTER, LJUBLJANA	2 478 434,00	658 036,00	3 136 470,00
C5-0583	VZGOJA IN IZOBRAŽEVANJE - PEDAGOGIKA	3 483 728,00	4 209 617,00	7 693 345,00
553	PEDAGOŠKI INŠTITUT, LJUBLJANA*	2 246 934,00	2 300 887,00	4 547 821,00
581	FILOZOFSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	1 236 794,00	1 908 730,00	3 145 524,00
C5-0584	PSIHOLOGIJA	1 057 526,00	1 661 686,00	2 719 212,00
581	FILOZOFSKA FAKULTETA, LJUBLJANA*	1 016 402,00	1 661 686,00	2 678 088,00
589	RE PEDAG FAKULTETE V MARIBOR	41 124,00		41 124,00
C5-0585	SOCIALNO DELO IN SOCIALNA POLITIKA	244 972,00	719 213,00	964 185,00
591	VIŠJA ŠOLA ZA SOCIALNE DELAVCE, LJUBLJANA	244 972,00	719 213,00	964 185,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
CS-0586	KINEZILOGIJA	1 021 366,00	1 722 930,00	2 744 296,00
587	FAKULTETA ZA TELESNO KULTURO, LJUBLJANA	1 021 366,00	1 722 930,00	2 744 296,00
CS-0587	EKONOMSKI SISTEM IN KVANTITATIVNE ANALIZE	5 406 396,00	3 450 536,00	8 856 932,00
502	INŠTITUT ZA EKONOMSKA RAZISKOVANJA, LJUBLJANA	1 497 601,00	841 474,00	2 339 075,00
527	EKONOMSKI CENTER, MARIBOR	481 553,00	257 819,00	739 372,00
541	EKONOMSKI INŠT. PF, LJUBLJANA*	1 816 313,00	593 914,00	2 410 227,00
584	EKONOMSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	1 267 165,00	1 024 467,00	2 291 632,00
585	EKONOMSKO POSLOVNA FAKULTETA, MARIBOR	343 764,00	732 862,00	1 076 626,00
CS-0588	RAZVOJ GOSPODARSTVA IN MEDNARODNE MENJAVE SLOVENIJE IN JUGOSLAVIJE	4 556 853,00	3 417 250,00	7 974 103,00
502	INŠTITUT ZA EKONOMSKA RAZISKOVANJA, LJUBLJANA*	3 008 793,00	916 981,00	3 925 774,00
527	EKONOMSKI CENTER, MARIBOR	357 590,00	907 263,00	1 264 853,00
583	PRAVNA FAKULTETA, LJUBLJANA	78 348,00		78 348,00
585	EKONOMSKO POSLOVNA FAKULTETA, MARIBOR	1 112 122,00	1 593 006,00	2 705 128,00
CS-0589	SOCIOLOGIJA	12 428 684,00	6 254 135,00	18 682 819,00
513	INŠTITUT ZA SOCIOLOGIJO, LJUBLJANA*	7 302 121,00	1 899 174,00	9 201 295,00
581	FILOZOFSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	350 027,00	1 127 944,00	1 477 971,00
582	FAKULTETA ZA SOCIOLOGIJO, POLITIČNE VEDE IN NOVINARSTVO, LJUBLJANA	4 776 536,00	3 227 017,00	8 003 553,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
C5-0590	KOMUNIKOLOGIJA	567 701,00	366 430,00	934 131,00
582	FAKULTETA ZA SOCIOLOGIJO, POLITIČNE VEDE IN NOVINARSTVO, LJUBLJANA	567 701,00	366 430,00	934 131,00
C5-0591	ORGANIZACIJSKE VEDE	1 608 919,00	819 879,00	2 428 798,00
582	FAKULTETA ZA SOCIOLOGIJO, POLITIČNE VEDE IN NOVINARSTVO, LJUBLJANA*	740 351,00	453 448,00	1 193 799,00
585	EKONOMSKO POSLOVNA FAKULTETA, MARIBOR	236 818,00		236 818,00
586	FAKULTETA ZA ORGANIZACIJSKE VEDE, KRANJ	545 957,00	366 431,00	912 388,00
590	VIŠJA UPRAVNA ŠOLA, LJUBLJANA	85 793,00		85 793,00
C5-0592	POLITOLOGIJA	2 570 726,00	1 697 145,00	4 267 871,00
550	CENTER ZA RAZISKOVANJE UPRAVLJANJA IN DELA, LJUBLJANA	459 809,00	293 519,00	753 328,00
582	FAKULTETA ZA SOCIOLOGIJO, POLITIČNE VEDE IN NOVINARSTVO, LJUBLJANA*	2 110 917,00	1 403 626,00	3 514 543,00
C5-0593	PRAVO	2 518 612,00	2 361 730,00	4 880 342,00
503	INŠT ZA JAVNO UPRAVO PRI PRAVNI FAKULTETI, LJUBLJANA	612 370,00	441 257,00	1 053 627,00
508	INŠTITUT ZA DELO PRI PRAVNI FAKULTETI, LJUBLJANA	775 330,00		775 330,00
583	PRAVNA FAKULTETA, LJUBLJANA*	1 130 912,00	1 920 473,00	3 051 385,00
C5-0594	KRIMINOLOGIJA	3 328 922,00	1 140 333,00	4 469 255,00
504	INŠTITUT ZA KRIMINOLOGIJO-PF, LJUBLJANA	3 328 922,00	1 140 333,00	4 469 255,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
C5-0595	RAZISKOVANJE MEDNARODNIH ODNOSOV IN RAZVOJ NMEU	3 579 804,00	1 737 786,00	5 317 590,00
505	URBANISTIČNI INŠTITUT SRS, LJUBLJANA	215 429,00		215 429,00
523	CENTER ZA MEDNARODNO SODELOVANJE IN RAZVOJ, LJUBLJANA*	2 178 512,00	1 004 925,00	3 183 437,00
582	FAKULTETA ZA SOCIOLOGIJO, POLITIČNE VEDE IN NOVINARSTVO, LJUBLJANA	497 507,00	366 430,00	863 937,00
583	PRAVNA FAKULTETA, LJUBLJANA	309 849,00		309 849,00
584	EKONOMSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	230 200,00	366 431,00	596 631,00
585	EKONOMSKO POSLOVNA FAKULTETA, MARIBOR	148 307,00		148 307,00
C5-0596	OBRAMBOSLOVJE	1 401 291,00	1 661 696,00	3 062 987,00
582	FAKULTETA ZA SOCIOLOGIJO, POLITIČNE VEDE IN NOVINARSTVO, LJUBLJANA	1 401 291,00	1 661 696,00	3 062 987,00
C5-0597	PROJEKT DOLGOROČNI RAZVOJ VISOKEGA ŠOLSTVA V SRS	1 054 572,00		1 054 572,00
510	RE CENTER ZA RAZVOJ UNIVERZE, LJUBLJANA	1 054 572,00		1 054 572,00
C5-0602	NACIONALNO VPRAŠANJE, NACIONALNI ODNOSI, IZSELJENSTVO	4 060 524,00	485 423,00	4 545 947,00
162	EVROPSKI CENTER ZA PROUČEVANJE MEDETIČNIH ODNOSOV IN REGIONALIZMA, MARIBOR	554 348,00	46 080,00	600 428,00
506	INŠTITUT ZA GEOGRAFIJO UNIVERZE, LJUBLJANA	315 048,00	366 431,00	681 479,00
507	INŠTITUT ZA NARODNOSTNA VPRAŠANJA, LJUBLJANA*	2 974 404,00	72 912,00	3 047 316,00
592	VIŠJA PRAVNA ŠOLA, MARIBOR	216 724,00		216 724,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
C5-0604	ZNANOST O ZNANOSTI	2 664 910,00	691 822,00	3 356 732,00
103	FNT-VTO KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, LJUBLJANA	488 171,00		488 171,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	182 931,00		182 931,00
502	INŠTITUT ZA EKONOMSKA RAZISKOVANJA, LJUBLJANA	147 834,00		147 834,00
513	INŠTITUT ZA SOCIOLOGIJO, LJUBLJANA	317 884,00		317 884,00
582	FAKULTETA ZA SOCIOLOGIJO, POLITIČNE VEDE IN NOVINARSTVO, LJUBLJANA	957 671,00	691 822,00	1 649 493,00
618	SAZU-ZNANSTVENO RAZISKOVALNI CENTER, LJUBLJANA*	345 655,00		345 655,00
781	FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO, LJUBLJANA	224 764,00		224 764,00

HUMANISTIKA

C6-0598	NARAVNA IN KULTURNA DEDIŠČINA SLOVENSKEGA NARODA (HUMANIST DEL)	42 896 771,00	5 319 340,00	48 216 111,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	74 212,00		74 212,00
381	MEDICINSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	218 383,00		218 383,00
506	INŠTITUT ZA GEOGRAFIJO UNIVERZE, LJUBLJANA	1 266 456,00		1 266 456,00
581	FILOZOFSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	1 765 971,00	362 807,00	2 128 778,00
588	PEDAGOŠKA AKADEMIJA, LJUBLJANA	218 383,00		218 383,00
589	RE PEDAGOŠKE FAKULTETE, MARIBOR	278 296,00		278 296,00
618	SAZU-ZNANSTVENO RAZISKOVALNI CENTER, LJUBLJANA*	38 965 879,00	4 956 533,00	43 922 412,00
681	AKADEMIJA ZA GLEDALIŠČE, RADIO, FILM IN TELEVIZIJO, LJUBLJANA	109 191,00		109 191,00

Štev. URP/RP	Usmerjeni razisk. program Naslov, izvajalci/koordinator*	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
C6-0599	RAZISKOVANJE KULTURNE USTVARJALNOSTI NA SLOVENSKEM (HUMANIST DEL)	18 128 859,00	13 797 196,00	31 926 055,00
506	INŠTITUT ZA GEOGRAFIJO UNIVERZE, LJUBLJANA	240 245,00		240 245,00
581	FILOZOFSKA FAKULTETA, LJUBLJANA*	17 888 614,00	13 797 196,00	31 685 810,00
C6-0600	RAZISKOVANJE NOVEJŠE ZGODOVINE SLOVENCEV	9 087 118,00	2 907 968,00	11 995 086,00
501	INŠTITUT ZA NOVEJŠO ZGODOVINO, LJUBLJANA*	8 737 800,00	2 907 968,00	11 645 768,00
507	INŠTITUT ZA NARODNOSTNA VPRAŠANJA, LJUBLJANA	349 318,00		349 318,00
C6-0601	HUMANISTIČNE (JEZIKOSL. - LITERARNE, KULTUROL.) IN NEKATERE DRUŽBOSLOVNE RAZISKAVE	1 155 964,00	4 066 365,00	5 222 329,00
589	RE PEDAG. FAKULTETE, MARIBOR	1 155 964,00	4 066 365,00	5 222 329,00
C6-1607		1 181 962,00		1 181 962,00
700	SLOVENSKA AKADEMIJA ZNANOSTI IN UMETNOSTI, LJUBLJANA	1 181 962,00		1 181 962,00

REKAPITULACIJA PO VEDAH

	Skupni program	Novi raziskovalci	Skupaj
Naravoslovno matematične vede	148 077 723,00	104 045 459,00	252 123 182,00
Tehniške vede	247 828 180,00	294 923 605,00	542 751 785,00
Medicinske vede	50 644 402,00	40 152 485,00	90 796 887,00
Biotehniške vede	39 238 175,00	77 118 959,00	136 337 134,00
Družbene vede	35 077 995,00	35 408 710,00	90 486 705,00
Humanistične vede	72 450 674,00	26 090 869,00	98 541 543,00
Skupni program v celoti	633 297 149,00	577 740 087,00	1 211 037 236,00

**PREGLED FINANCIRANJA ENOTE ZA
ODKRIVANJE IN RAZISKOVANJE SUROVIN SPLOŠNEGA POMENA V LETU 1990**

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
C7-0630 PREMOG				
215 GEOLOŠKI ZAVOD				
	Analiza zanesljivosti hidrogeokemičnih parametrov za določanje izvora rudniških vod v Rudniku lignita Velenje	736 922,00	128 778,00	865 700,00
	Razvoj sistema prenosa in obdelave geoloških, rudarskih in drugih podatkov med računalniki HP 300, Hp 9000 in PC iz računalniških bank RLV in GZL	368 409,00	64 389,00	432 798,00
	Analiza učinkov odvodnjavanja v Rudniku lignita Velenje z matematičnim modelom	186 327,00	32 194,00	218 521,00
	Geofizikalne metode preiskav kot način prognoziranja geotehničnih pogojev rudarjenja v Rudniku lignita Velenje	1 031 732,00	88 635,00	1 120 367,00
	Rudarsko-geotehnični kriteriji za napredovanje hodnikov v težkih monta-geoloških pogojih v Rudniku lignita Velenje	2 026 100,40	354 139,00	2 380 239,40
	Možnost pridobivanja tople vode iz dolomita na lokaciji predvidenega jaška Vine II in hidrogeološka spremljava odvodnjavanja jame Kotredež	349 880,00	80 000,00	429 880,00
	Raziskave vplivov med globokimi in plitvimi odkopi v RRP Zagorje	1 070 550,00	160 000,00	1 230 550,00
	Geološka reambulacija površine na območju med Trbovljami in Laškimi in strukturno geološke raziskave v jamah Hrastrnik - Ojstro ter Laško	1 836 353,00	220 000,00	2 056 353,00

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
	Napovedovanje pogojev odkopavanja premoga na osnovi geofizikalnih raziskav na območju zasavskih premogovnikov	418 199,00	179 036,00	597 235,00
	Spremljavo hidrogeoloških in geoloških razmer v premogovniku Kanižarica pri odkopavanju varnostnih stebrov	958 029,00	120 000,00	1 078 029,00
	Raziskave hidrogeoloških razmer in možnosti odvodnjavanja v rudniku Senovo	423 686,00	123 000,00	546 686,00
	Vzpostavitev sistema za računalniško obdelavo geoloških, hidrogeoloških in geotehničnih podatkov v REK EK Trbovlje	368 409,00	60 000,00	428 409,00
	Potencialna območja nahajališč premoga v severovzhodni Sloveniji	313 132,00		313 132,00
	Korelacija pliocenskih premogovih slojev v nahajališčih Lendava, Globoko, Kanižarica	263 755,00		263 755,00
SKUPAJ		10 351 483,40	1 610 171,00	11 961 654,40

112 FNT - VTOZD MONTANISTIKA

	Petrografske in geokemične raziskave premoga in vplivov njegovega izkoriščanja na okolje	278 214,00		278 214,00
	Ugotavljanje izvora vode v premogovnikih s pomočjo naravnih izotopov in drugih geokemičnih parametrov	314 503,00		314 503,00
	Čiščenje odpadnih voda separacij premoga Zagorje, Trbovlje in Senovo	326 599,40		326 599,40
	Aplikacija znanih metod izračuna posredkov površine zaradi odkopavanja strmih premogovih slojev s posebnim ozirom na prognozo plazenja pobočij nad jamama Hrastnik in Kotredež-Zahod	145 155,50		145 155,50

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
	Analiza vplivov višine proizvodnje v DO RRRPS in DO RLV na ekonomičnost iz podjetniškega, narodno-gospodarskega in socialnega vidika	145 155,50		145 155,50
SKUPAJ		1 209 627,40		1 209 627,40

210 RUDARSKI INŠTITUT

	Informacijski sistem in računalniško spremljanje in vodenje tehnoloških procesov	117 203,00	49 500,00	166 703,00
	Vpliv odkopavanja na stabilnost površine in predlog ukrepov za preprečitev plazjenja pobočij nad jamama Hrastnik in Ojstro	234 658,00	200 000,00	434 658,00
	Vpliv odkopavanja v večjih globinah na glavne odpiralne objekte, objekte na površini in samo površino na rudniku Senovo	234 658,00	200 000,00	434 658,00
	Določitev metode odkopavanja tankih strmih slojev premoga pod sipko krovnino - Laško	234 658,00	66 000,00	300 658,00
	Izbira optimalnih parametrov na odkopih premoga z horizontalno koncentracijo	176 057,00	50 000,00	226 057,00
	Rudarsko-geotehnični kriteriji za napredovanje prog v težkih montangeoloških pogojih	234 658,00	100 000,00	334 658,00
	Vračanje odpadnih materialov v jamo s povdarkom na uporabo EF pepela in sadre kot produkta odžvepljevanja dimnih plinov	234 658,00	302 400,00	537 058,00
	Določitev geometrije trigonometrične mreže RLV kot osnove za ugotavljanje in prognoziranje premikov na južnem področju eksploatacijskega polja	117 203,00	33 000,00	150 203,00

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
	Analiza uporabnih metodologij za izdelavo optimalnega dolgoročnega plana proizvodnje v premogovnikih (RLV) z podzemno eksploatacijo	176 057,00	50 000,00	226 057,00
	Ugotavljanje doseženih rezultatov posodobitve transporta v premogovniku RLV s predlogom nadaljnjih usmeritev na tem področju	176 057,00	33 000,00	209 057,00
	Geotehnična spremljava pri izdelavi jamskih prog v RLV	234 658,00	100 000,00	334 658,00
	Poizkus sidranja v jamah RRPS (Kanizarica, Zagorje)	238 194,20	302 400,00	540 594,20
	Geostatistični izračun zalog premoga v nekaterih delih rudnika Hrastnik	117 203,00	66 000,00	183 203,00
	SKUPAJ	2 525 922,20	1 552 300,00	4 078 222,20
	C7-0630 SKUPAJ - PREMOG	14 087 033,00	3 162 471,00	17 249 504,00

C7-0631 URAN

215 GEOLOŠKI ZAVOD

Elaborat dosedanjih raziskav na območju Rudnika urana Žirovski vrh	2 975 040,00	280 000,00	3 255 040,00
Geološko rudarske raziskave urana na ostalih potencialnih območjih v R Sloveniji	572 634,00		572 634,00
Geološki faktorji kontrole Hg, Cu in U mineralizacije	184 643,00		184 643,00
Korelacija litoloških členov grodenske formacije na osnovi mineraloško geokemičnih lastnosti mineralov težke frakcije	184 643,00		184 643,00
Raziskave porazdelitve naravne radioaktivnosti v Sloveniji	624 941,00		624 941,00

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
	Sedimentacijski in postsedimentacijski razvoj grodenske formacije med Cerknim in Smrečjem	199 892,00		199 892,00
	Ovrednotenje rudniških deponij na območju rudišča Žirovski vrh	331 604,10	18 000,00	349 604,10
	SKUPAJ	5 073 397,10	298 000,00	5 371 397,10
106 INŠTITUT JOŽEF STEFAN				
	Tehnološki testi uranove rude	216 549,40		216 549,40
	Razvoj metod urana z detektorji delcev alfa	144 366,20		144 366,20
	SKUPAJ	360 915,60		360 915,60
210 RUDARSKI INŠTITUT				
	Obdelava in shranjevanje jamomerskih podatkov, kart in druge predpisane dokumentacije z računalnikom ter računalniška organizacija jamomerske dokumentacije	51 486,00	77 500,00	128 986,00
	Analiza in optimizacija posameznih faz tehnološkega procesa pri raziskovanju in pridobivanju uranove rude	205 946,00	309 019,00	514 965,00
	Izračuni in optimizacija ventilacije	205 946,00	309 019,00	514 965,00
	Razvoj strojev za nove tehnologije rudarjenja	205 946,00	309 019,00	514 965,00
	Vračanje hidrometalurške jalovine v jamo	102 973,00	154 109,00	257 082,00
	Novelacija posameznih področij rudarske zakonodaje glede na razvoj rudarske tehnologije	102 973,00	154 109,00	257 082,00
	MINSIM	51 486,00	77 055,00	128 541,00

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
	Drobljenje, pranje in pridobivanje povratne industrijske vode v procesu radiometrične separacije Žirovski vrh	102 973,00	154 109,00	257 082,00
	Študija možnih posredkov terena nad rudarskimi deli in analiza stabilnosti brežin deponije Jazbec	51 921,90	77 080,00	129 001,90
	SKUPAJ	1 081 650,90	1 621 019,00	2 702 669,90
	C7-0630 SKUPAJ - URAN	6 515 963,60	1 919 019,00	8 434 982,60
C7-0632 NAFTA, PLIN				
215 - GEOLOŠKI ZAVOD				
	Stratigrafsko-facialne raziskave matičnih, kolektorskih in zapornih kamenin	2 593 970,00	300 000,00	2 893 970,00
	Geološke raziskave za podzemno skladiščenje plina v Sloveniji	2 394 434,10	1 526 345,00	3 920 779,10
	SKUPAJ	4 988 404,10	1 826 345,00	6 814 749,10
773 INA NAFTA LENDAVA				
	Seizmične meritve na območju severovzhodne Slovenije	6 726 741,20	1 830 000,00	8 556 741,20
	SKUPAJ	6 726 741,20	1 830 000,00	8 556 741,20
	C7-0632 SKUPAJ - NAFTA, PLIN	11 715 145,30	3 656 345,00	15 371 490,30

C7-0633 GEOTERMALNA ENERGIJA

215 GEOLOŠKI ZAVOD

	Računalniška dokumentacija geofi- zikalnih, geotermičnih raziskav za SR Slovenijo, I. faza	276 372,00		276 372,00
	Raziskava termalne vode v rudniku Mežica	276 372,00	285 000,00	561 372,00

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
	Raziskave termalne vode v Ljubljanskem polju in barju, IV. faza	416 277,00		416 277,00
	Študij možnosti reinjektiranja odpadnih termalnih vod, II. faza	276 372,00		276 372,00
	Optimizacija možnosti izrabe termalne vode iz karbonatnega vodonosnika pri Čatežu, III. faza	276 372,00		276 372,00
	Optimizacija možnosti izrabe termalne vode iz peščenih vodonosnikov pri Murski Soboti, III. faza	644 872,00	25 000,00	669 872,00
	Raziskave termalne vode pri Dobrnini na Kozjanskem, I. faza	276 372,00	150 000,00	426 372,00
	Računalniška banka hidrogeokemičnih podatkov R Slovenije, II. faza	276 372,00		276 372,00
	Hidrogeološke raziskave termalne vode pri Rogaški Slatini, II. faza	276 372,00	308 700,00	585 072,00
	Prehodne raziskave za zajem termalne vode pri Žalcu, I. faza	28 290,00	62 000,00	90 290,00
	Hidrogeološke raziskave z izotopskimi metodami, I. faza	343 893,90		343 893,90
	SKUPAJ	3 367 936,90	830 700,00	4 198 636,90
106 INŠTITUT JOŽEF STEFAN				
	Izotopske raziskave termalne vode in prikamenine (vodonosnika)	396 349,60		396 349,60
	SKUPAJ	396 349,60		396 349,60
C7-0633	SKUPAJ - GEOTERMALNA ENERGIJA	3 764 286,50	830 700,00	4 594 986,50

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
------------------	---	-----------------------	----------------------------	--------------------

C7-0634 KOVINSKE MINERALNE SUROVINE

C7-1634 - RAZISKAVE KOVINSKIH MINERALNIH SUROVIN RS

215 GEOLOŠKI ZAVOD

Metalogenetske študije za območje Slovenije	368 238,00		368 238,00
Vpliv geoloških faktorjev na geokemično ozadje prvin v potočnih in jezerskih muljih in tleh	202 488,00		202 488,00
Sedimentološko-geokemične raziskave karbonatnih kamenin	239 514,00		239 514,00
Petrološke in geokemične raziskave magmatskih in metamorfnih kamenin	165 750,00		165 750,00
Detaljne raziskave antimonovih pojavov in rudišč	221 001,00		221 001,00
Raziskave zlata v naplavinah Drave in Mure	368 238,00		368 238,00
Geokemična prospekcija rudišč in paleozojskih kamenin na območju Posavskih gub	294 764,00		294 764,00
Biostratigrafske raziskave paleozojskih kamenin na območju posavskih gub	91 987,00		91 987,00
Sedimentološke in geokemične raziskave paleozojskih sedimentnih kamenin	202 488,00		202 488,00
Raziskave bakra v Sloveniji	554 240,60		554 240,60
Potencialnost paleozojskih območij Slovenije na kovinske mineralne surovine	183 974,00		183 974,00
SKUPAJ	2 892 682,60		2 892 682,60

112 INSTITUT ZA GEOLOGIJO VTOZD MONTANISTIKA

Proučevanje nastanka rudnih nahajališč

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
v Sloveniji		104 894,00		104 894,00
	Izotopska sestava lahkih prvin v slovenskih rudiščih	157 341,00		157 341,00
	Geokemija kamenin Slovenije	393 355,30		393 355,30
SKUPAJ		655 590,30		655 590,30

104 KEMIJSKI INSTITUT BORIS KIDRIČ

	Razvoj analiznih metod za opredelitev geoloških materialov	288 342,80		288 342,80
SKUPAJ		288 342,80		288 342,80

232 RUDNIK SVINCA IN CINKA MEŽICA

	Raziskave Li v staropaleozojskih kameninah Kobanskega	396 349,60		396 349,60
SKUPAJ		396 349,60		396 349,60

C7-2634 - RAZISKAVE SVINCA IN CINKA V MEŽICI IN OKOLICI

232 RUDNIK SVINCA IN TOPILNICA MEŽICA

	Geološko-rudarske raziskave v Mežici in okolici; raziskave o vsebnosti rude in možnosti eksploatacije	28 841 102,40		28 841 102,40
SKUPAJ		28 841 102,40		28 841 102,40

C7-3634 - RAZISKAVE ŽIVEGA SREBRA V IDRJI IN OKOLICI

111 RUDNIK ŽIVEGA SREBRA IDRJA

	Raziskave karbonskega skrilavca s samorodnim živim srebrom v talnini	4 677 808,00		4 677 808,00
	Raziskave nove odkopne metode za odkopavanje karbonatnega skrilavca s			

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
	samorodnim živim srebrom v idrijskem rudišču	7 530 278,40		7 530 278,40
	Vpliv zapiralnih del in potopitve idrijske jame na hidrogeološke in stabilnostne razmere na ožjem območju Idrije in bližnje okolice	2 852 469,00		2 852 469,00
	SKUPAJ	15 060 555,40		15 060 555,40

C7-4634 - RUDARSKO-TEHNOLOŠKE RAZISKAVE NA KOVINAH

210 RUDARSKI INŠTITUT

Planiranje in vodenje procesa pri pridobivanju rude in spremljava stroškov s pomočjo računalniškega sistema, II. del	382 895,00	245 707,00	628 602,00
Posodobitev proizvodnje komprimiranega zraka in odvodnjevanja jame ob upoštevanju nadaljnega poglobljanja jame, spremljava, nadzor in vodenje porabe energije v rudarskih obratih - II. del	382 895,00	245 707,00	628 602,00
Optimiranje geološko-rudarskih raziskav s pomočjo računalniškega sistema- geostatistika II. del	144 599,00	92 921,00	237 520,00
Razvoj sodobnih odkopnih metod za Pb-Zn rudišča - II. del	261 341,00	167 845,00	429 186,00
Tehnološke raziskave pridobivanja Ge iz koncentrata rudnika Mežica	238 297,00	152 786,00	391 083,00
Predelava sekundarnih bakronosnih odpadkov	238 297,00	152 786,00	391 083,00
Vračanje odpadnih materialov v odkopne prostore v kovinskih rudnikih	261 341,00	132 400,00	393 741,00
Osnove za in-situ in laboratorijske raziskave za potrebe načrtovanja in projektiranja konsolidacijskih del na področju RŽS Idrija ter program spremljanja in stabilnosti analiz z računalniško obdelavo z MKE	302 112,00	143 923,00	446 035,00

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
	Uvajanje in interpretacija meritev primarnega napetostnega stanja v različnih rudnikih v R Sloveniji, II. del	320 598,80	168 000,00	488 598,80
SKUPAJ		2 532 375,80	1 502 075,00	4 034 450,80
257 RUDNIK ŽIVEGA SREBRA IDRIJA				
	Spremljava poiskusnega odkopa s podetažno odkopno metodo na veliki površini	524 935,00	3 339,00	528 274,00
SKUPAJ		524 935,00	3 339,00	528 274,00
C7-0634	SKUPAJ - KOVINSKE MINER. SUROVINE	51 191 933,90	1 505 414,00	52 697 347,90

C7-0635 NEKOVINSKE MINERALNE SUROVINE

C7-1635 - RAZISKAVE GLIN V R SLOVENIJI

215 GEOLOŠKI ZAVOD

Geološke raziskave keramičnih glin na ozemlju NE od Opekarne Ljubečna	309 209,30	135 413,00	444 622,30
Mineraloške raziskave glin	177 734,50		177 734,50
SKUPAJ	486 943,80	135 413,00	622 356,80

106 INSTITUT JOŽEF STEFAN

Variabilnost izotopske sestave lahkih prvin v recentnih sedimentacijskih okoljih	267 886,10		267 886,10
SKUPAJ	267 886,10		267 886,10

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
------------------	---	-----------------------	----------------------------	--------------------

C7-2635 - KAOLIN

215 GEOLOŠKI ZAVOD LJUBLJANA

Rudarsko geološke raziskave ležišča kaolina Črna-Kamnik	3 984 440,10	300 000,00	4 284 440,10
SKUPAJ	3 984 440,10	300 000,00	4 284 440,10

C7-3635 GEOLOŠKE RAZISKAVE ARHITEKTONSKO GRADBENEGA KAMNA V SLOVENIJI

215 GEOLOŠKI ZAVOD

Geološke raziskave naravnega kamna (NK) na širšem območju Hotavelj	360 293,00	67 424,00	427 717,00
Geološke raziskave NK na Sežanskem Krasu	420 096,00	78 659,00	498 755,00
Geološke raziskave NK za potrebe DO Mineral iz Ljubljane	365 461,00	68 544,00	434 005,00
Geološke raziskave amfibolita na severnem Pohorju	33 666 700,00		33 666 700,00
Geološke raziskave NK na Dolenjskem in v Beli Krajini	336 667,00	69 293,00	405 960,00
Geološke raziskave NK na območju Celjske regije	107 792,00	11 382,00	119 174,00
Računalniška obdelava podatkov NK	141 016,00		141 016,00
Uporaba geološko-tehnoloških podatkov za nahajališča NK v Sloveniji	136 340,00		136 340,00
Sedimentološke raziskave karbonatnih kamenin	115 175,00		115 175,00
Naravni kamen Ljubljane - raziskave izvora in možnost ponovnega pridobivanja	141 513,70	14 567,00	156 080,70
SKUPAJ	2 461 020,70	309 869,00	2 770 889,70

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
227 ZAVOD ZA RAZISKAVO MATERIALA IN KONSTRUKCIJ				
	Raziskava izolacijsko dekorativnih plošč iz kamenelega agregata	141 171,40	20 000,00	164 171,40
	SKUPAJ	144 171,40	20 000,00	164 171,40

C7-4635 RAZISKAVE LEŽIŠČ KREMENOVH SUROVIN

215 GEOLOŠKI ZAVOD

Geološke raziskave kremenovih peskov v okolici Moravč	900 925,00	200 000,00	1 100 925,00
Geološke raziskave kremenovih peskov v širši okolici Novega mesta	147 388,00	28 500,00	175 888,00
Uporabnost kremenovih surovin Dolenjske za ognjevarne materiale	92 016,00	20 000,00	112 016,00
Raziskave rožencev v širši okolici Novega mesta	672 523,00	184 000,00	856 523,00
Geološke raziskave kremenovih peskov na območju Globoko-Bizeljsko	360 368,00	160 834,00	521 202,00
Sedimentološke raziskave peščenih sedimentov	156 293,00		156 293,00
SKUPAJ	2 329 513,00	593 334,00	2 922 847,00

C7-5635 RAZISKAVE MINERALNIH SUROVIN ZA KEMIČNO INDUSTRIJO

215 GEOLOŠKI ZAVOD

Raziskave zeolitnega tufa in bentonita v Sloveniji	184 250,50		184 250,50
Geološke raziskave ležišča kalcita v Stahovici	286 376,60	50 000,00	336 376,60
SKUPAJ	470 627,10	50 000,00	520 627,10

Št.rač. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
C7-6635 RAZISKAVE MINERALNIH SUROVIN ZA GRADBENO INDUSTRIJO				
215 GEOLOŠKI ZAVOD				
	Geološke raziskave eruptivnih kamenin za potrebe cestogradnje - II. faza	352 208,00	56 000,00	408 208,00
	Geološke raziskave dolomita vzhodno od kamnoloma Selo	552 733,00	114 000,00	666 733,00
	Vrednotenje nahajališč tehničnega gradbenega kamna na območju občine Slovenj Gradec	221 091,00	25 000,00	246 091,00
	Distribucija CaCO ₃ na območju Jelenka nad Anhovem	368 528,80	110 000,00	478 528,80
	SKUPAJ	1 494 560,80	305 000,00	1 799 560,80
227 ZAVOD ZA RAZISKAVO MATERIALA IN KONSTRUKCIJ				
	Tehnološke osnove za predelavo surovinskega materiala v separacijskih obratih	144 171,40	3 000,00	147 171,40
	SKUPAJ	144 171,40	3 000,00	147 171,40
157 GIP GRADIS - RE				
	Ocena potencialnih zalog gramoza v območju bodočih akumulacij med Smartnim in Zalogom	104 475,60	400 000,00	504 475,60
	SKUPAJ	104 475,60	400 000,00	504 475,60
505 URBANISTIČNI INŠTITUT SRS				
	Zmanjševanje s površinskimi kopi prizadetih zemljišč s ciljem smoterne rabe prostora	144 171,40		144 171,40
	SKUPAJ	144 171,40		144 171,40

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
------------------	---	-----------------------	----------------------------	--------------------

C7-7635 RAZISKAVE PEGMATOIDOV V OKOLICI RAVEN NA KOROŠKEM

539 EMC - TOZD INŠTITUT ZA GOSPODARSKI, SOCIALNI IN PROSTORSKI RAZVOJ

Zaloge in uporabnost diabaza iz ležišča Javorje pri Črni na Koroškem	456 502,20	600 000,00	1 056 502,20
SKUPAJ	456 502,20	600 000,00	1 056 502,20

C7-8635 USMERJEVALNE GEOLOŠKE RAZISKAVE IN ŠTUDIJE

215 GEOLOŠKI ZAVOD

Karta nekovinskih mineralnih surovin	177 630,00		177 630,00
Nekovine Slovenije-geološki pregled - IV . del	261 734,00		261 734,00
Ekonomika raziskav nekovinskih mineralnih surovin	129 571,00		129 571,00
Optimizacija geoloških raziskav nekovinskih mineralnih surovin	129 571,00		129 571,00
Pogoji sedimentacije litavskega apnenca, ki vplivajo na kakovost surovine	129 560,00		129 560,00
Novi material iz aspekta njihove uporabnosti v industriji	108 449,00		108 449,00
Študija deficitarnih mineralnih surovin v SFRJ	194 816,60		194 816,60
SKUPAJ	1 131 331,60		1 131 331,60

C7-9635 RUDARSKO TEHNOLOŠKE RAZISKAVE NA NEKOVINAH

210 RUDARSKI INŠTITUT

Nekovine Slovenije - gradbeni materiali, tehnološko ekonomski pregled, IV. del	286 149,00	50 000,00	336 149,00
Vodni transport kremenčevega peska	263 262,00	192 820,00	456 082,00

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
	Polindustrijski poizkusi uporabe vermiculita kot protipožarnega sredstva v rudarstvu	263 262,00	192 819,00	456 081,00
	Tehnološke raziskave uporabnosti naravnih zeolitov iz Zaloške gorice za čiščenje odpadnih voda v rudarstvu in metalurgiji	263 262,00	105 000,00	368 262,00
	Raziskave strukturnih fizikalnih in kemijskih lastnosti sestavin ter njihov vpliv na učinkovitost pomožnih dodatnih sredstev za livarsko industrijo zaradi zamenjave z domaćimi - III. del	263 262,00	105 000,00	368 262,00
	Izbor optimalne flotacijske celice za flotiranje kremenčevega peska Ravno	263 262,00	52 500,00	315 762,00
	Možnosti razširitve uporabnosti kalcita Stahovica	276 640,10	105 000,00	381 640,10
SKUPAJ		1 879 099,10	803 139,00	2 682 238,10
C7-0635 SKUPAJ - NEKOVINSKE MINER. SUROVINE		15 498 914,30	3 519 755,00	19 018 669,30

C7-0636 PITNE MINERALNE VODE

C7-1636 TEMELJNE HIDROGEOLOŠKE RAZISKAVE

215 GEOLOŠKI ZAVOD

Izdelava bilance podzemnih voda v R Sloveniji	92 119,00	7 500,00	99 619,00
Hidrogeološke raziskave za zaščito in oskrbo lokalnih vodovodov v občini Litija, III. del	55 276,00	25 000,00	80 276,00
Hidrogeološke raziskave za zaščito lokalnih zajetij in oskrbo s pitno vodo v občini Kamnik, III. faza	92 119,00	50 000,00	142 119,00
Hidrogeološke raziskave za zaščito			

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
	lokalnih zajetih in oskrbo s pitno vodo v občini Domžale, III. faza	55 276,00	40 000,00	95 276,00
	Študij dinamičnega ravnovesja sladke in morske vode v obalnem apnencu pri Izoli, II. faza	92 119,00	25 000,00	117 119,00
	Problematika zaščite podtalnice Sorškega polja	55 276,00	50 000,00	105 276,00
	Analiza obsega in mehanizma onesnaževanja Dravskega polja zaradi odlagališča odpadnih snovi in kmetijske dejavnosti, I. faza	156 223,00	41 520,00	197 743,00
	Študija zaščite vodnih virov na območju Triglavskega nacionalnega parka, IV. faza	55 276,00	50 000,00	105 276,00
	Hidrogeološke raziskave za zaščito vodnih virov v občini Zagorje	36 843,00	35 000,00	71 843,00
	Raziskava sprememb v podvodju Meže po prenehanju črpanja vode iz rudnika Mežica, II. faza	110 574,20	20 000,00	130 574,20
	SKUPAJ	801 101,20	344 020,00	1 145 121,20

106 INŠTITUT JOŽEF STEFAN

	Študija izotopske sestave kraških vod	376 745,20		376 745,20
	SKUPAJ	376 745,20		376 745,20

C7-2636 REGIONALNE HIDROGEOLOŠKE RAZISKAVE

215 GEOLOŠKI ZAVOD

	Hidrogeološke raziskave vodnih virov v občini Trebnje, V. faza	92 097,00	200 000,00	292 097,00
	Hidrogeološke raziskave vodnih virov v občini Laško, III. faza	92 097,00	70 000,00	162 097,00
	Hidrogeološke raziskave za oskrbo			

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
	Ljubljane s pitno vodo v izrednih razmerah, I. faza	368 488,00	691 782,00	1 060 270,00
	Hidrogeološke raziskave vodnih virov za vodooskrbo Bele Krajine, V. faza	479 027,00	1 043 000,00	1 522 027,00
	Hidrogeološke raziskave vodnih virov za vodooskrbo porečja Krke, V. faza	700 122,00	1 360 000,00	2 060 122,00
	Hidrogeološke raziskave vodnih virov v občini Brežice, V. faza	92 097,00	444 280,00	536 377,00
	Hidrogeološke raziskave za oskrbo s pitno vodo SE Sob Kočevje (revitalizacija), I. faza	147 390,00	1 153 700,00	1 301 090,00
	Študija vodnih moči na Pohorju, III. faza	36 829,00	6 438,00	43 267,00
	Raziskave vodnih virov občine Slovenska Bistrica, I. faza	36 829,00	30 000,00	66 829,00
	Raziskave za pitno vodo v dolini Bistrice med Kozjem in Kumšperkom, I. faza	370 205,00	1 891 780,00	2 261 985,00
	Raziskava zajema pitne vode v občini Radeče, III. faza	36 829,00	35 000,00	71 829,00
	SKUPAJ	2 452 010,00	6 925 980,00	9 377 990,00
539 ECM - TOZD INŠTITUT ZA GOSPODARSKI, SOCIALNI IN PROSTORSKI RAZVOJ				
	Hidrogeološke raziskave v Koroški krajini	276 288,00	122 105,00	398 393,00
	SKUPAJ	276 288,00	122 105,00	398 393,00
257 RUDNIK ŽIVEGA SREBRA IDRJA				
	Raziskave za vodooskrbo Severne Primorske	216 257,10	217 000,00	433 257,10
	SKUPAJ	216 257,10	217 000,00	433 257,10

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
------------------	---	-----------------------	----------------------------	--------------------

C7-3636 HIDROGEOLOŠKE RAZISKAVE VODNIH VIROV V PRODNIH ZASIPIH

215 GEOLOŠKI ZAVOD

Hidrogeološke raziskave vodnih virov na ozemlju občine Krško, V. faza	460 686,70	1 290 160,00	1 750 846,70
Hidrogeološke raziskave vodnih virov na območju Slovenj Gradec, I. faza	184 242,00	348 500,00	532 742,00
Hidrogeološke raziskave vodnih virov v občini Kranj, III. faza	92 115,00	70 000,00	162 115,00
Študija možnosti uporabe vodnih virov na širšem prostoru Celjske kotline za vodooskrbo, II. faza	184 255,00	1 575 000,00	1 759 255,00
Študija vodnih virov v občini Mozirje, II. faza	92 115,00	56 000,00	148 115,00
Študija dinamike in kvalitete podzemne vode v vodonosniku mindelskih in riških prodnih zasipih na južnem območju Ljubljane, I. faza	172 763,00		172 763,00
Hidrogeološke raziskave vodnih virov občine Škofje Loke	92 127,00	590 000,00	682 127,00
SKUPAJ	1 278 303,70	3 929 660,00	5 207 963,70

C7-4636 HIDROGEOLOŠKE RAZISKAVE VODNIH VIROV V KARBONATNIH KAMENINAH

215 GEOLOŠKI ZAVOD

Hidrogeološke raziskave povodja Rižane in Osapske Reke, V. faza	847 602,50	910 000,00	1 757 602,50
Hidrogeološke raziskave zaledja virov pri Klaričih, V. faza	276 359,00	781 200,00	1 057 559,00
Hidrogeološke raziskave Lijaka, I. faza	184 238,00	62 000,00	246 238,00
Hidrogeološke raziskave karbonatnih vodonosnikov v občini			

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
	Sevnica, I. faza	101 536,00	250 000,00	351 536,00
	Hidrogeološke raziskave karbonatnih vodonosnikov na južnem obrobju Ljubljanskega barja, I. faza	276 359,00	436 088,00	712 447,00
	Speleološke raziskave javorliškega toka (zaledje Malnov), II. faza	184 238,00	50 000,00	234 238,00
	Geofizikalne metode za reševanje kraške problematike	184 232,00		184 232,00
	SKUPAJ	2 054 564,50	2 489 288,00	4 543 852,50

C7-5636 MINERALNE VODE

215 GEOLOŠKI ZAVOD

Študij parametrov razširjanja onesnaženja vode skozi porozne kamenine, I. faza	186 075,20		186 075,20
Hidrogeološke raziskave na območju Petanjskega vrelna, II. faza	333 136,70	41 918,00	375 054,70
SKUPAJ	519 211,90	41 918,00	561 129,90

C7-0636 SKUPAJ - PITNE IN MINERALNE VODE	7 974 481,60	14 069 971,00	22 044 452,60
---	---------------------	----------------------	----------------------

C7-0637 IZDELAVA OSNOVNIH GEOLOŠKIH KART

215 GEOLOŠKI ZAVOD

Formacijska geološka karta (FGK) SFRJ terciar Panonskega bazena	791 915,00		791 915,00
FGK SFRJ, terciarni bazeni Slovenije	732 529,00		732 529,00
FGK SFRJ, jura Zunanji Dinaridi	772 120,00		772 120,00
FGK SFRJ, Kreda Zunanji Dinaridi	793 932,00		793 932,00
FGK SFRJ, karta z nahajališči			

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
boksita		684 227,00		684 227,00
FGK SFRJ, Mezozoik Slovjarka		574 164,00		574 164,00
Tolmač h geološki karti Slovenije 1 : 200000		353 388,00		353 388,00
Tektonske raziskave Slovenije		405 810,00		405 810,00
Seizmotektonske raziskave Slovenije		394 904,00		394 904,00
Hidrogeološka karta		1 271 961,30		1 271 961,30
Inženirsko-geološka karta		1 105 437,00		1 105 437,00
Geološka spremljava Karavanškega predora		753 149,00		753 149,00
Aeromagnetna karta		396 095,00		396 095,00
Geotermalna karta		134 995,00		134 995,00
SKUPAJ		9 164 626,30		9 164 626,30
C7-0637	SKUPAJ - IZDELAVA OSNOVNIH GEOLOŠKIH KART	9 164 626,30		9 164 626,30

C7-0638 TEHNOLOGIJA V ZVEZI S PRIDOBIVANJEM SUROVIN

227 ZAVOD ZA RAZISKAVO MATERIALA IN KONSTRUKCIJ

Raziskave rešitve problema odpadnega mulja pri obdelavi naravnega kamna	278 612,50	3 000,00	281 612,50
SKUPAJ	278 612,50	3 000,00	281 612,50

210 RUDARSKI INŠTITUT

Primarno podpiranje v tehnologiji izgradnje jamskih prog	377 740,00	206 250,00	583 990,00
Uvajanje nove tehnologije za mehanizirano izdelavo in podgrajevanje jamskih prog	377 740,00	275 000,00	652 740,00

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
	Uvedba računalništva v proizvodni proces RRP Trbovlje	380 271,00	275 000,00	655 271,00
	Inoviranje programa študija rudarstva	114 452,00	75 000,00	189 452,00
	Zanesljivost obratovanja prevažalnih naprav v rudniku	114 452,00	150 000,00	264 452,00
	Razvoj in projektiranje vrtnalne garniture za vgrajevanje instrumentov in izvajanje geotehničnih in-situ merenj v vrtinah, III. d	228 932,00	35 000,00	263 932,00
	Slovenska rudarska terminologija, II. del	114 452,00	45 000,00	159 452,00
	Surovine v morju, stanje v svetu, V. del	412 049,90		412 049,90
	Kriteriji varnosti pri miniranju zaradi zračnega udara in/ali razleta	114 452,00	30 000,00	144 452,00
	Optimizacija osnovnih parametrov in usmerjanje proizvodnih miniranj na osnovi sodobne fotografske in video tehnike - 1990	114 452,00	30 000,00	144 452,00
	Raziskave nekaterih elementov za posodobitev rudarske zakonodaje	228 932,00	105 000,00	333 932,00
	Uporabnost rezultatov seizmičnih merenj pri predhodnih poizkusnih miniranjih za prognoziranje seizmične nevarnosti, ki jo predstavljajo produkcijska miniranja v praksi	114 452,00	30 000,00	144 452,00
	SKUPAJ	2 692 376,90	1 256 250,00	3 948 626,90
C7-0638	SKUPAJ - TEHNOLOGIJA V ZVEZI S PRIDOBIVANJEM SUROVIN	2 970 989,40	1 259 250,00	4 230 239,40

REKAPITULACIJA

C7-0630	Premog	14 087 033,00	3 162 471,00	17 249 504,00
C7-0631	Uran	6 515 963,60	1 919 019,00	8 434 982,60
C7-0632	Nafta, plin	11 715 145,30	3 656 345,00	15 371 490,30
C7-0633	Geotermalna energija	3 764 286,50	830 700,00	4 594 986,50
C7-0634	Kovinske mineralne surovine	51 191 933,90	1 505 414,00	52 697 347,90
C7-0635	Nekovinske mineralne surovine	15 498 914,30	3 519 755,00	19 018 669,30
C7-0636	Pitne in mineralne vode	7 974 481,60	14 069 971,00	22 044 452,60
C7-0637	Izdelava osnovnih geoloških kart	9 164 626,30		9 164 626,30
C7-0638	Tehnologija v zvezi s pridobivanjem surovin	2 970 989,40	1 259 250,00	4 230 239,40
SKUPAJ		122 883 373,90	29 922 925,00	152 806 298,90

**PREGLED FINANCIRANJA RAZISKOVALNEGA DELA NA
PODROČJU INOVACIJSKEGA SKLADA V LETU 1990**

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
01 KMETIJSTVO, ŽIVILSTVO IN VETERINARSTVO				
01-4651	RACIONALIZACIJA RASTLINSKE PROIZVODNJE IN POVEČANJE UČINKOVITOSTI RABE NARAVNIH DANOSTI KMETIJSKEGA PRO- STORA			
120	KIT KŽK RE Kranj	110 316,30	48 874,20	159 190,50
401	Kmetijski inštitut Slovenije	681 985,90	302 144,70	984 130,60
416	Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo	393 610,40	174 383,80	567 994,20
482	Višja agronomska šola Maribor	243 482,50	107 871,60	351 354,10
486	BF VTOZD za agronomijo*	1 148 639,20	508 889,20	1 657 528,40
01-4652	RACIONALIZACIJA PROIZVODNJE V ŽIVINOREJI, INTENZIVIRANJE REPRODUKCIJE IN POVEČANJE UČINKOVITOSTI ZDRAVSTVENEGA VARSTVA ŽIVALI			
401	Kmetijski inštitut Slovenije	395 164,40	175 072,30	570 236,70
402	BF VTOZD za živinorejo*	1 714 261,40	759 480,60	2 473 742,00
406	Veterinarska fakulteta	1 211 127,60	536 573,90	1 747 701,50
414	Zavod za ribištvo	31 914,10	14 139,10	46 053,20
482	Višja agronomska šola Maribor	85 725,70	37 979,60	123 705,30
01-4653	RACIONALIZACIJA TEHNOLOŠKIH POSTOPKOV V ŽIVILSTVU			
104	Kemijski inštitut Boris Kidrič	87 954,00	38 966,90	126 920,90
200	DOMUS	186 927,50	82 815,70	269 743,20
401	Kmetijski inštitut Slovenije	244 908,80	108 503,60	353 412,40
402	BF VTOZD za živinorejo	76 068,90	33 701,30	109 770,20
416	Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo	54 162,40	23 995,90	78 158,30
490	BF VTOZD za živilsko tehnologijo*	731 062,40	323 887,40	1 054 949,80
01-4654	OPTIMALNE OBLIKE IZRABE PROIZVODNIH DEJAVNOSTI V KMETIJ- STVU			
401	Kmetijski inštitut Slovenije*	917 242,50	406 372,00	1 323 614,50
416	Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo	88 150,10	39 053,70	127 203,80

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
482	Višja agronomska šola Maribor	66 548,90	29 483,60	96 032,50
486	BF VTOZD za agronomijo	193 193,60	85 591,80	278 785,40
Skupaj kmetijstvo, živilstvo in veterinarstvo:		8 662 446,60	3 837 780,90	12 500 227,50

02 ENERGETIKA, MINERALNE SUROVINE IN METALURGIJA

02-2655 OSKRBA Z ENERGIJO V R SLOVENIJI

203	Elektroinštitut Milan Vidmar*	1 949 358,40	1 294 808,30	3 244 166,70
502	Inštitut za ekonomska raziskovanja	247 912,10	164 668,80	412 580,90
781	Fakulteta za elektro- tehniko in računalništvo	107 012,30	71 080,00	178 092,30
782	Fakulteta za strojništvo	62 041,90	41 209,60	103 251,50
796	TFM VTO Elektrotehnika, računalništvo in informatika	63 509,30	42 184,30	105 693,60

02-2656 DELOVANJE JEDRSKIH OBJEKTOV IN PRIDOBIVANJE JEDRSKEGA GORIVA

106	Institut Jožef Stefan*	1 943 793,80	1 291 112,20	3 234 906,00
795	TFM VTO Strojništvo	56 947,10	37 825,60	94 772,70

02-2657 VODENJE IN AVTOMATIZACIJA ENERGETSKIH SISTEMOV

106	Institut Jožef Stefan	802 601,50	533 106,20	1 335 707,70
203	Elektroinštitut Milan Vidmar	181 413,20	120 498,80	301 912,00
781	Fakulteta za elektro- tehniko in računalništvo*	181 413,20	120 498,80	301 912,00
782	Fakulteta za strojništvo	90 706,70	60 249,40	150 956,10
796	TFM VTO Elektrotehnika, računalništvo in informatika	226 789,40	150 638,70	377 428,10

02-2658 UVAJANJE IN UPORABA NEKONVENCIONALNIH VIROV ENERGIJE

104	Kemijski inštitut Boris Kidrič	90 834,20	60 334,20	151 168,40
781	Fakulteta za elektro- tehniko in računalništvo	158 750,30	105 445,60	264 195,90
782	Fakulteta za strojništvo*	111 125,30	74 260,00	185 385,30

02-2659 PERSPEKTIVA RUDARJENJA IN RAZVOJ TEHNOLOGIJE PRIDOBIVANJA TER PREDDELAVE MINERALNIH SUROVIN V R SLOVENIJI

210	Rudarski inštitut	1 033 897,80	686 738,50	1 720 636,30
-----	-------------------	--------------	------------	--------------

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
02-2660	RAČUNALNIŠKO KRMILJENJE METALURŠKIH PROCESOV			
112	FNT VTOZD Metalurgija*	187 059,70	124 249,30	311 309,00
206	SŽ-Metalurški inštitut	386 086,40	256 447,40	642 533,80
02-2661	RAZVOJ NOVIH KOVINSKIH GRADIV IN TEHNOLOGIJ			
112	FNT VTOZD Montanistika	353 356,60	234 707,50	588 064,10
206	SŽ-Metalurški inštitut*	1 487 043,60	987 728,30	2 474 771,90
227	Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij	93 937,80	62 395,60	156 333,40
795	TFM VTO Strojništvo	92 392,80	61 369,40	153 762,20
02-2662	RACIONALNA UPORABA ENERGIJE IN SUROVIN V METALURGIJI			
112	FNT VTOZD Montanistika*	157 333,10	104 504,20	261 837,30
206	SŽ-Metalurški inštitut	362 776,40	240 964,30	603 740,70
Skupaj energetika, mineralne surovine in metalurgija:		10 428 092,90	6 927 025,00	17 355 117,90

03 ELEKTROKOVINSKA INDUSTRIJA

03-2663	DELOVNI STROJI, STROJNI ELEMENTI IN KONSTRUIRANJE			
227	Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij	544 964,30	361 977,70	906 942,00
263	Turboinštitut	137 495,40	91 327,60	228 823,00
299	TAM TOZD Raziskave in razvoj	346 730,50	230 306,30	577 036,80
782	Fakulteta za strojništvo*	759 513,10	504 485,90	1 263 999,00
795	TFM VTO Strojništvo	155 131,90	103 042,10	258 174,00
03-2664	FLEKSIBILNI OBDELOVALNI SISTEMI IN PROIZVODNA KIBERNETIKA			
299	TAM TOZD Raziskave in razvoj	735 300,60	488 403,40	1 223 704,00
782	Fakulteta za strojništvo*	1 102 950,90	732 605,10	1 835 556,00
795	TFM VTO Strojništvo	355 102,40	235 867,10	590 969,50
03-2665	UVAJANJE HLADILNIH NAPRAV V NOVE TEHNOLOŠKE PROCESSE			
282	Inštitut Zoran Rant	382 595,70	254 128,80	636 724,50
03-2666	MOTORJI IN VOZILA			
299	TAM TOZD Raziskave in razvoj	226 531,30	150 467,20	376 998,50
725	Tovarna grelnih naprav	67 494,50	44 831,40	112 325,90
782	Fakulteta za strojništvo*	197 991,70	131 510,60	329 502,30
795	TFM VTO Strojništvo	165 578,50	109 981,00	275 559,50

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
03-2667	ELEKTRIČNI STROJI IN MOČNOSTNA ELEKTRONIKA			
106	Institut Jožef Stefan	86 082,00	57 177,60	143 259,60
204	Inštitut za elektroniko in vakuumsko tehniko	105 882,10	70 460,30	176 342,40
781	Fakulteta za elektro- tehniko in računalništvo*	147 018,60	96 968,80	243 987,40
796	TFM VTO Elektronika, računalništvo in informatika	270 739,00	179 831,00	450 570,00
834	Iskra Elektromotorji	155 428,30	103 238,90	258 667,10
03-2668	INDUSTRIJSKA AVTOMATIKA			
106	Institut Jožef Stefan	496 179,50	329 573,70	825 753,20
124	Iskra Kibernetika RRE	62 771,00	41 693,90	104 464,90
139	Iskra Industrija za avtomatiko TOZD RI	564 924,20	375 236,00	940 160,20
145	Iskra Industrija za kakovost in metrologijo	63 518,30	42 190,30	105 708,60
204	Inštitut za elektroniko in vakuumsko tehniko	101 625,70	67 502,10	169 127,80
781	Fakulteta za elektro- tehniko in računalništvo	420 707,60	279 443,60	700 151,20
796	TFM VTO Elektronika, računalništvo in informatiko*	538 028,30	357 370,70	895 399,00
03-2669	RAČUNALNIŠKA OPREMA			
106	Institut Jožef Stefan*	1 041 745,40	691 951,00	1 733 696,40
781	Fakulteta za elektro- tehniko in računalništvo	666 268,00	442 550,40	1 108 818,40
796	TFM VTO Elektrotehnika, računalništvo in	714 146,10	474 352,10	1 188 498,20
03-2670	BIOMEDICINSKE NAPRAVE			
106	Institut Jožef Stefan*	801 061,00	532 083,00	1 333 144,00
03-2671	ROBOTIZACIJA			
106	Institut Jožef Stefan*	3 123 814,10	2 074 908,60	5 198 722,70
124	Iskra Kibernetika	133 088,70	88 022,70	221 111,40
209	Inštitut za varilstvo	294 158,60	195 386,80	489 545,40
473	Kladivar	453 492,10	301 219,80	754 711,90
502	Inštitut za ekonomska raziskovanja	133 088,70	88 400,50	221 489,20
725	Tovarna grelnih naprav	110 307,10	73 268,50	183 575,60
781	Fakulteta za elektro- tehniko in računalništvo	918 188,90	609 882,00	1 528 070,90

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
796	TFM VTO Elektrotehniko, računalništvo in informatiko	686 374,50	455 905,60	1 142 280,10
03-2672	SODOBNI ELEMENTI ZA MIKROELEKTRONIKO, PRIPADAJOČE TEHNOLOGIJE IN MATERIALI			
106	Institut Jožef Stefan	1 493 944,20	992 311,80	2 486 256,00
204	Inštitut za elektroniko in vakuumsko tehniko	351 363,30	233 383,50	584 746,80
206	SŽ-Metalurški inštitut	76 593,60	50 875,20	127 468,80
293	Iskra IEZE Raziskovalna enota*	636 171,80	422 559,80	1 058 731,60
781	Fakulteta za elektro- tehniko in računalništvo	148 725,10	98 786,60	247 511,70
796	TFM VTO Elektrotehniko, računalništvo in informatiko	120 839,10	80 264,10	201 103,20
03-2673	OPTOELEKTRONIKA			
106	Institut Jožef Stefan*	538 032,90	357 373,70	895 406,60
781	Fakulteta za elektro- tehniko in računalništvo	119 562,90	79 416,40	198 979,30
03-2674	DOM			
114	Gorenje - Gospodinjski aparati RE*	146 459,40	97 281,70	243 741,10
782	Fakulteta za strojništvo	146 459,40	97 281,70	243 741,10
03-2750	POSTOPKI, MATERIALI IN STROJI ZA VARJENJE TER SORODNI PO- STOPKI			
209	Inštitut za varilstvo*	855 419,40	568 189,10	1 423 608,50
726	Metalna Razvojno raziskovalna enota	367 874,50	244 350,60	612 225,10
782	Fakulteta za strojništvo	39 397,00	26 168,40	65 565,40
795	TFM VTO Strojništvo	64 388,70	42 768,50	107 157,20
Skupaj elektrokovinska industrija:		22 371 249,80	14 858 563,20	37 229 813,00

04 KEMIJA

04-1675 ANORGANSKI MATERIALI IN TEHNOLOGIJE

103	FNT VTOZD Kemija in kemijska tehnologija	95 236,50	63 258,30	158 494,80
104	Kemijski inštitut Boris Kidrič	626 588,40	416 194,30	1 042 782,70
106	Institut Jožef Stefan*	1 092 189,10	1 649 689,00	2 741 878,10

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
04-1676 ORGANSKI MATERIALI IN TEHNOLOGIJE				
103	FNT VTOZD Kemija in kemijska tehnologija	324 140,40	215 301,40	539 441,80
104	Kemijski inštitut Boris Kidrič	486 203,70	322 947,60	809 151,30
106	Inštitut Jožef Stefan	235 571,20	156 471,70	392 042,90
585	Ekonomsko poslovna fakulteta	90 073,20	59 828,70	149 901,90
787	FNT VTOZD Farmacija*	625 116,50	415 216,60	1 040 333,10
04-1677 BIOTEHNOLOGIJA IN BIOKEMIJSKI MATERIALI				
104	Kemijski inštitut Boris Kidrič	1 394 404,80	926 195,40	2 320 600,20
106	Inštitut Jožef Stefan*	1 169 638,70	776 900,70	1 946 539,40
381	MF Inštitut za biokemijo	20 931,20	13 903,00	34 834,20
04-1678 ANALIZA IN OKOLJE				
103	FNT VTOZD Kemija in kemijska tehnologija	113 378,70	75 308,70	188 687,40
104	Kemijski inštitut Boris Kidrič	381 697,80	253 532,40	635 230,20
106	Inštitut Jožef Stefan	721 825,00	479 452,60	1 201 277,60
04-1679 PROCESNA TEHNIKA				
104	Kemijski inštitut Boris Kidrič	432 342,20	27 171,50	459 513,70
794	TFM VTO Kemijska tehnologija*	217 684,10	144 590,70	362 274,80
Skupaj kemija:		8 027 021,50	5 995 962,60	14 022 984,10

05 GOZDARSTVO, LESARSTVO, PAPIRNIŠTVO IN GRAFIKA

05-4680 OHRANJEVANJE GOZDOV V PROCESIH ONESNAŽEVANJA OKOLJA IN INTENZIVIRANJE PROIZVODNJE LESA

404	Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo*	1 067 990,30	709 383,50	1 777 373,80
486	BF VTOZD za agronomijo	64 256,60	42 680,70	106 937,30
487	BF VTOZD za biologijo	64 256,60	42 680,70	106 937,30
488	BF VTOZD za gozdarstvo	939 452,80	624 006,00	1 563 458,80

05-2681 RAZISKAVE RAZVOJA PROIZVODOV IN TEHNOLOGIJE V LESARSTVU

227	Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij	300 397,40	199 530,80	499 928,20
491	BF VTOZD za lesarstvo*	1 777 182,60	1 180 445,20	2 957 627,80
782	Fakulteta za strojništvo	58 394,60	38 787,00	97 181,60

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
05-2682	RACIONALNO KORIŠČENJE SUROVIN IN ENERGIJE V INDUSTRIJI CELULOZE IN PAPIRJA			
219	Inštitut za celulozo in papir	2 040 598,20	1 355 411,90	3 396 010,10
05-2751	STANDARDIZACIJA, PROGRAMIRANJE IN RAZVOJ PRODUKCIJSKIH PROCESOV			
219	Inštitut za celulozo in papir	258 032,50	171 391,10	429 423,60
Skupaj gozdarstvo, lesarstvo, papirništvo in grafika:		6 570 561,60	4 364 316,90	10 934 878,50

06 GRADITELJSTVO

06-5683	VARSTVO IN HUMANIZACIJA ČLOVEKOVEGA OKOLJA TER GOSPO- DARJENJE V PROSTORU			
211	Vodnogospodarski inštitut RS	75 854,70	50 384,40	126 239,10
227	Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij	72 399,30	48 089,30	120 488,60
246	Inštitut za geodezijo in fotogrametrijo	144 144,40	95 744,00	239 888,40
255	Geodetski zavod RS	253 617,60	168 458,60	422 076,20
503	Inštitut za javno upravo PF	192 322,20	127 744,80	320 067,00
505	Urbanistični inštitut Slovenije	240 654,70	159 848,30	400 503,00
791	FAGG VTOZD Arhitektura*	111 671,10	74 174,50	185 845,60
792	FAGG VTOZD Gradbeništvo in geodezija	698 833,90	464 181,40	1 163 015,30
06-2684	VARČEVANJE Z ENERGIJO IN NJENO RACIONALNO PREOBLI- KOVANJE			
227	Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij	216 379,20	143 724,00	360 103,20
06-2685	SODOBNE METODE IN SISTEMI PROJEKTIRANJA, GRADITVE IN REVITALIZACIJA OBJEKTOV			
101	Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko	81 592,20	54 195,40	135 787,60
157	GIP Gradis - Raziskovalna enota	332 214,90	220 664,70	552 879,60
211	Vodnogospodarski inštitut	73 817,70	49 031,40	122 849,10
218	Inštitut za metalne konstrukcije*	1 099 798,10	730 511,00	1 830 309,10

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
227	Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij	685 167,30	455 103,70	1 140 271,00
792	FAGG VTOZD Gradbeništvo in geodezija	330 517,50	219 537,20	550 054,70
797	TFM VTO Gradbeništvo	215 387,50	143 065,30	358 452,80
06-1686 NOVI MATERIALI				
104	Kemijski inštitut Boris Kidrič	273 500,70	181 665,40	455 166,10
106	Institut Jožef Stefan	421 448,90	279 936,00	701 384,90
157	GIP Gradis - Raziskovalna enota	225 932,60	150 069,60	376 002,20
227	Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij*	2 125 211,90	1 411 614,20	3 536 826,10
782	Fakulteta za strojništvo	118 911,10	78 983,50	197 894,60
792	FAGG VTOZD Gradbeništvo in geodezija	47 563,50	31 592,80	79 156,30
06-2687 RAČUNALNIK V GRADBENEM INŽENIRSTVU				
791	FAGG VTOZD Arhitektura	140 357,40	93 228,60	233 586,00
792	FAGG VTOZD Gradbeništvo in geodezija*	664 322,20	441 257,90	1 105 580,10
797	TFM VTO Gradbeništvo	374 693,40	248 879,90	623 573,30
06-5688 LJUDSKA OBRAMBA IN DRUŽBENA SAMOZAŠČITA				
103	FNT VTOZD Kemija in kemijska tehnologija	195 043,90	129 552,60	324 596,50
211	Vodnogospodarski inštitut	124 262,50	82 538,00	206 800,50
227	Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij	599 099,90	397 935,80	997 035,70
281	IBE Elektroprojekt RE	42 362,30	28 138,00	70 500,30
792	FAGG VTOZD Gradbeništvo in geodezija*	521 440,10	346 352,40	867 792,50
Skupaj graditeljstvo:		10 698 522,70	7 106 202,70	17 804 725,40

07 PROMET IN ZVEZE

07-2689 RAZVOJ PROMETNEGA SISTEMA

211	Vodnogospodarski inštitut	132 145,30	87 773,90	219 919,20
227	Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij	120 310,80	79 913,20	200 224,00
522	ŽG Prometni inštitut	2 384 015,60	1 583 517,50	3 967 533,10
586	Fakulteta za organizacijske vede	74 829,30	49 703,30	124 532,60
792	FAGG VTOZD Gradbeništvo in geodezija*	613 974,10	407 815,60	1 021 789,70

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
797	TFM VTO Gradbeništvo	750 357,70	498 404,70	1 248 762,40
07-5690	OPTIMIZACIJA INTEGRALNEGA TRANSPORTA IN LOGISTIČNIH PROCESOV			
511	Zavod za urbanizem Velenje	175 888,10	116 828,90	292 717,00
585	Ekonomsko poslovna fakulteta	102 359,50	67 989,50	170 349,00
07-5691	RAZVOJ KOMUNIKACIJSKIH SISTEMOV IN TEHNOLOGIJ			
505	Urbanistični inštitut Slovenije	270 476,40	179 656,60	450 133,00
586	Fakulteta za organizacijske vede	101 938,70	67 710,00	169 648,70
763	ZO PTT	249 598,20	165 788,80	415 387,00
781	Fakulteta za elektro- tehniko in računalništvo*	390 967,30	259 689,40	650 656,70
Skupaj promet in zveze:		5 366 861,00	3 564 791,40	8 931 652,40

08 TRGOVINA, TURIZEM IN GOSTINSTVO TER DROBNO GOSPODARSTVO

08-5692 TRGOVINA V SLOVENSKEM GOSPODARSTVU

530	ITEO Inštitut za trženje, ekonomiko in organizacijo*	1 458 365,20	521 149,50	1 979 514,70
585	Ekonomsko poslovna fakulteta	605 465,80	216 364,30	821 830,10
586	Fakulteta za organizacijske vede	662 812,30	236 857,20	899 669,50

08-5693 TURIZEM V SLOVENSKEM GOSPODARSTVU

502	Inštitut za ekonomska raziskovanje*	1 043 204,50	372 791,10	1 415 995,60
505	Urbanistični inštitut Slovenije	832 029,60	297 327,30	1 129 356,90
584	Ekonomska fakulteta Borisa Kidriča	86 581,80	30 940,20	117 522,00
618	Znanstvenoraziskovalni center SAZU, Inštitut za raziskovanje Krasa	105 587,40	37 731,90	143 319,30

08-5694 RAZVOJ IN MODERNIZACIJA DROBNEGA GOSPODARSTVA V FUNKCIJI PRESTRUKTURIRANJA GOSPODARSTVA SLOVENIJE

516	ECM Inštitut za družbeni razvoj*	1 127 571,20	402 939,70	1 530 510,90
583	Pravna fakulteta	590 873,60	211 149,80	802 023,40

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
584	Ekonomska fakulteta Borisa Kidriča	234 838,70	83 920,00	318 758,70
585	Ekonomsko poslovna fakulteta	406 192,90	145 153,80	551 346,70
Skupaj trgovina, turizem in gostinstvo ter drobno gospodarstvo:		7 153 523,00	2 556 324,80	9 709 847,80

09 ZDRAVSTVENO IN SOCIALNO VARSTVO

09-3695 IZBOLJŠANJE IN VARSTVO ZDRAVJA TER SOCIALNE VARNOSTI POPULACIJE

106	Institut Jožef Stefan	114 709,40	32 686,60	147 396,00
122	Univerzitetni zavod za zdravstveno in socialno varstvo TOZD IHELD*	415 079,40	118 277,50	533 356,90
305	UKC Kirurške službe	22 211,80	6 329,30	28 541,10
307	UKC Psihiatrična klinika	27 525,50	7 843,40	35 368,90
309	Univerzitetni zavod za rehabilitacijo invalidov	154 320,60	43 973,90	198 294,50
318	UKC Klinika za otorinolaringo- logijo in cervikofacialno kirurgijo	30 287,20	8 630,40	38 917,60
329	UKC Stomatološka klinika	122 625,30	34 942,30	157 567,60
334	Splošna bolnišnica Maribor	19 368,30	5 519,00	24 887,30
381	Medicinska fakulteta	19 627,90	5 593,00	25 220,90
508	Inštitut za delo pri PF	21 595,10	6 153,60	27 748,70
513	Inštitut za sociologijo Univerze	271 858,60	77 466,50	349 325,10
582	Raziskovalni inštitut FSPN	247 059,90	70 400,10	317 460,00
591	Višja šola za socialne delavce	20 885,60	5 951,40	26 837,00

09-3696 ATROSKLEROZA, TROMBOZA IN NJUNE KOMPLIKACIJE

305	UKC Kirurške službe	23 474,20	6 689,00	30 163,20
319	UKC Interna klinika	146 249,90	41 674,10	187 924,00
326	UKC Inštitut za gerontologijo*	45 913,90	13 083,20	58 997,10
334	Splošna bolnišnica Maribor	610 328,40	173 914,00	784 242,40

09-3697 DIAGNOSTIKA, ZDRAVLJENJE IN PREPREČEVANJE KOMPLIKACIJ MALIGNIH BOLENIJ

302	Onkološki inštitut*	335 082,30	95 482,20	430 564,50
305	UKC Kirurške službe	67 802,10	19 320,30	87 122,40
318	UKC Klinika za otorinola- ringologijo in cerviko- facialno kirurgijo	19 700,80	5 613,80	25 314,60

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
334	Splošna bolnišnica Maribor	68 303,40	19 463,20	87 766,60
09-3698	PREZGODNJI POROD, PREZGODAJ ROJENI OTROK IN NJEGOV NADALJNI RAZVOJ			
130	Univerzitetni zavod za zdravstveno in socialno varstvo. Inštitut za socialno medicino in socialno varstvo	98 139,50	27 965,00	126 104,50
305	UKC kirurške službe	19 700,80	5 613,80	25 314,60
310	UKC Ginekološka klinika*	488 682,90	139 251,00	627 933,90
329	UKC Stomatološka klinika	28 815,20	8 210,90	37 026,10
334	Splošna bolnišnica Maribor	28 815,20	8 210,90	37 026,10
336	UKC Pediatrična klinika	35 209,00	10 032,90	45 241,90
Skupaj zdravstveno in socialno varstvo:		3 503 372,20	998 291,30	4 501 663,50

10 DRUŽBENE DEJAVNOSTI

10-5699	PREOBRAZBA IN POSODABLJANJE SISTEMA VZGOJE IN IZOBRA- ŽEVANJA			
510	Center za razvoj Univerze	114 276,60	18 976,30	133 252,90
553	Pedagoški inštitut Univerze*	1 721 393,30	285 847,20	2 007 240,50
581	Filozofska fakulteta	356 665,10	59 226,30	415 891,40
586	Fakulteta za organizacijske vede	114 276,60	18 976,30	133 252,90
588	Pedagoška akademija	158 517,90	26 322,80	184 840,70
589	Pedagoška fakulteta Maribor	91 540,60	15 200,80	106 741,40
10-5700	PROUČEVANJE VPLIVA RAZLIČNIH KINEZIOLŠKIH OPERATO- RJEV NA PSIHO-SOMATIČNE RAZSEŽNOSTI UČENCEV, ŠPORTNI- KOV IN ODRASLIH OSEB			
594	FTK Inštitut za kineziologijo	1 018 881,90	169 191,20	1 188 073,10
10-6701	RAZISKAVE ZA VARSTVO IN PREDSTAVITEV KULTURNE DEDI- ŠČINE			
581	Filozofska fakulteta*	1 102 868,90	183 137,70	1 286 006,60
618	Znanstvenoraziskovalni center SAZU	305 337,30	50 703,00	356 040,30
Skupaj družbene dejavnosti:		4 983 758,20	827 581,60	5 811 339,80

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
11 DRUŽBENA INFRASTRUKTURA				
11-5702 RAZVOJ INFORMACIJSKIH SISTEMOV				
505	Urbanistični inštitut Slovenije*	211 404,20	35 104,90	246 509,10
582	Raziskovalni inštitut FSPN	253 284,90	42 059,40	295 344,30
584	Ekonomska fakulteta Borisa Kidriča	15 289,50	2 538,90	17 828,40
585	Ekonomsko poslovna fakulteta	184 811,50	30 689,00	215 500,50
11-5703 PROSTORSKO USMERJANJE RAZVOJA				
505	Urbanistični inštitut Slovenije*	358 739,90	59 570,80	418 310,70
506	Inštitut za geografijo Univerze	268 192,50	44 534,90	312 727,40
513	Inštitut za sociologijo Univerze	40 530,70	6 730,30	47 261,00
582	Raziskovalni inštitut FSPN	158 673,50	26 348,60	185 022,10
585	Ekonomsko poslovna fakulteta	32 597,10	5 412,90	38 010,00
11-5704 TEMELJI DRUŽBENOEKONOMSKEGA SISTEMA IN RAZVOJNE POLI- TIKE S POSEBNIM POUDARKOM NA R SLOVENIJO				
502	Inštitut za ekonomska raziskovanja*	266 888,20	44 318,30	311 206,50
584	Ekonomska fakulteta Borisa Kidriča	188 249,10	31 259,80	219 508,90
585	Ekonomsko poslovna fakulteta	113 670,40	18 875,60	132 546,00
11-5705 RAZVIJANJE IN VAROVANJE OSNOV UPRAVLJANJA				
503	Inštitut za javno upravo PF	108 666,60	18 044,70	126 711,30
504	Inštitut za kriminologijo PF	103 280,00	17 150,20	120 430,20
508	Inštitut za delo PF	133 813,20	22 220,40	156 033,60
513	Inštitut za sociologijo Univerze	24 249,00	4 026,70	28 275,70
582	Raziskovalni inštitut FSPN	103 279,90	17 150,20	120 430,10
583	Pravna fakulteta*	266 705,90	45 968,00	312 673,90
586	Fakulteta za organizacijske vede	39 515,50	6 561,80	46 077,30
590	Višja upravna šola	262 239,90	43 546,40	305 786,30

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
11-5706	PROUČEVANJE RAZLIČNIH VIDIKOV MEDNARODNEGA SODELOVANJA			
523	Center za mednarodno sodelovanje in razvoj*	389 270,00	64 640,50	453 910,50
582	Raziskovalni inštitut FSPN	91 310,30	15 162,60	106 472,90
11-5707	RAZISKAVE NA PODROČJU TEORIJE IN METODOLOGIJE INTEGRALNEGA PLANIRANJA			
502	Inštitut za ekonomska raziskovanja	140 567,00	23 341,90	163 908,90
505	Urbanistični inštitut Slovenije	116 637,10	19 368,20	136 005,30
513	Inštitut za sociologijo Univerze*	42 154,30	7 000,00	49 154,30
541	Ekonomski inštitut PF	252 391,60	41 911,10	294 302,70
584	Ekonomska fakulteta Borisa Kidriča	42 154,30	7 000,00	49 154,30
585	Ekonomsko poslovna fakulteta	60 692,90	10 078,40	70 771,30
Skupaj družbena infrastruktura:		4 269 259,00	710 614,50	4 979 873,50

12 TEKSTILNA IN USNJARSKO PREDELOVALNA INDUSTRIJA

12-2708 RAZVOJ TEKSTILNE INDUSTRIJE

208	Tekstilni inštitut Maribor*	2 345 092,40	1 557 663,90	3 902 756,30
793	FNT VTOZD Tekstilna tehnologija	1 005 748,00	668 040,70	1 673 788,70
795	TFM VTO Strojništvo, Inštitut za tekstilno tehnologijo	1 628 125,50	1 081 438,10	2 709 563,60

12-2709 RAZVOJ USNJARSKE IN USNJARSKO PREDELOVALNE INDUSTRIJE

195	Industrija usnja Vrhnika*	829 826,20	551 189,50	1 381 015,70
741	Peko Raziskovalna enota*	829 826,20	551 189,50	1 381 015,70

Skupaj tekstilna in usnjarsko predelovalna industrija:		6 638 618,30	4 409 521,70	11 048 140,00
---	--	---------------------	---------------------	----------------------

RAZISKOVALNI PROGRAM V OKVIRU SKUPNIH RAZVOJNIH PREDNOSTNIH PROJEKTOV INOVACIJSKEGA SKLADA

21-2805 MOTORJI IN VOZILA

299	TAM TOZD Razvoj in raziskave	227 860,40	192 820,00	420 680,40
725	Tovarna grelnih naprav	91 144,20	77 128,00	168 272,20

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
782	Fakulteta za strojništvo	258 241,70	218 529,20	476 770,90
795	TFM VTO Strojništvo	334 195,00	282 802,40	616 997,40
21-2806 DOM				
114	Gorenje RE-Gospodinjski aparati	441 478,70	393 087,00	834 565,70
781	Fakulteta za elektro- tehniko in računalništvo	107 371,60	90 860,00	198 231,60
782	Fakulteta za strojništvo	418 749,40	354 354,00	773 103,40
832	Gorenje Razvoj in raziskave	798 318,30	698 897,20	1 497 215,50
21-2807 ROBOTIZIRANE CELICE				
106	Institut Jožef Stefan	1 668 124,40	1 411 600,00	3 079 724,40
209	Inštitut za varilstvo	209 638,20	177 400,00	387 038,20
473	Kladivar	583 418,10	493 700,00	1 077 118,10
502	Inštitut za ekonomska raziskovanja	183 640,20	155 400,00	339 040,20
725	Tovarna grelnih naprav	219 205,20	185 495,80	404 701,00
726	Metalna Maribor	432 866,20	366 300,00	799 166,20
781	Fakulteta za elektro- tehniko in računalništvo	423 766,90	358 600,00	782 366,90
796	TFM VTO Elektrotehnika, računalništvo in informatika	173 122,90	146 500,00	319 622,90
834	Iskra Elektromotmorji RI	391 978,50	331 700,00	723 678,50
21-2809 DOMAČI STROJI, NAPRAVE IN OPREMA				
106	Institut Jožef Stefan	455 718,70	385 638,20	841 356,90
208	Tekstilni inštitut Maribor	227 978,60	192 920,00	420 898,60
726	Metalna Maribor	1 139 195,70	964 010,00	2 103 205,70
795	TFM VTO Strojništvo	2 050 731,90	1 735 370,00	3 786 101,90
21-2811 LASERSKA IN IR TEHNIKA				
143	Iskra Center za elektrooptiko	478 506,50	404 921,70	883 428,20
344	UKC Očesna klinika	558 257,70	472 408,80	1 030 666,50
782	Fakulteta za strojništvo	558 257,70	472 408,80	1 030 666,50
21-2818 ZDRAVILA				
103	FNT VTOZD Kemija in kemijska tehnologija	273 427,70	231 380,00	504 807,70
104	Kemijski inštitut Boris Kidrič	729 153,30	617 024,00	1 346 177,30
259	Krka Inštitut za raziskave in razvoj	136 714,10	115 690,20	252 404,30
787	FNT VTOZD Farmacija	683 587,20	578 465,00	1 262 052,20

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
21-2819	SODOBNI ANORGANSKI MATERIALI			
104	Kemijski inštitut Boris Kidrič	1 367 161,70	1 156 919,40	2 524 081,10
106	Inštitut Jožef Stefan	911 441,20	771 279,60	1 682 720,80
160	Donit RE Medvode	118 172,60	100 000,00	218 172,60
219	Inštitut za celulozo in papir	212 710,70	180 000,00	392 710,70
260	Color RE Medvode	455 720,60	385 639,80	841 360,40
782	Fakulteta za strojništvo	141 807,10	120 000,00	261 807,10
21-2821	MEDICINSKE NAPRAVE IN PROGRAMSKA OPREMA			
106	Inštitut Jožef Stefan	729 124,90	617 000,00	1 346 124,90
309	Univerzitetni zavod za rehabilitacijo invalidov	91 158,10	77 139,80	168 297,90
790	FNT VTOŽD Fizika	91 158,10	77 139,80	168 297,90
21-5822	PSIHOSOMATSKI STATUS ODRASLIH OBČANOV R SLOVENIJE			
594	FTK Inštitut za kineziologijo	911 441,20	771 279,60	1 682 720,80
21-4824	MARIKULTURA			
105	Inštitut za biologijo Univerze	227 860,30	192 819,90	420 680,20
109	Droga Portorož RE	683 580,80	578 459,70	1 262 040,50
21-5828	MODEL URESNİČEVANJA RAZVOJA DROBNEGA GOSPODARSTVA V R SLOVENIJI			
509	Razvojni center Celje	291 661,20	246 809,50	538 470,70
516	ECM TOZD Informatika	437 491,80	370 214,20	807 706,00
21-3829	PREZGODNJI POROD, PREZGODAJ ROJENI OTROK IN NJEGOV NADALJNI RAZVOJ			
130	Univerzitetni zavod za zdravstveno in socialno varstvo TOZD ISMSV	546 864,70	462 767,70	1 009 632,40
310	UKC Ginekološka klinika	546 864,60	462 767,80	1 009 632,40
21-5830	PSIHOFIZIČNE ZMOGLJIVOSTI OSNOVNOŠOLSKIH OTROK IN NJIHOVE OBREMENTIVE			
130	Univerzitetni zavod za zdravstveno in socialno varstvo TOZD ISMSV	87 498,40	74 042,80	161 541,20
553	Pedagoški inštitut pri Univerzi	262 495,20	222 128,60	484 623,80
594	FTK Inštitut za kineziologijo	743 736,00	629 364,10	1 373 100,10
21-4832	POIZKUS ZATIRANJA STEKLINE PRI LISICAH S POMOČJO PER- ORALNE VAKCINE			
406	Veterinarska fakulteta	788 892,00	6 677 576,00	7 466 468,00

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
21-5834	SISTEM SPREMLJANJA IN OBLIKOVANJA STRATEGIJE GOSPODARSKEGA SODELOVANJA JUGOSLAVIJE IN SLOVENIJE V DVR			
523	Center za mednarodno sodelovanje in razvoj	364 576,40	308 511,80	673 088,20
21-6001	AVTOMATIZACIJA IN ZAŠČITA ELEKTROENERGETSKIH SISTEMOV			
796	TFM VTO Elektronika, računalništvo in informatika	774 725,10	655 587,70	1 430 312,80
21-6002	SODOBNI ELEMENTI ZA ELEKTRONIKO, PRIPADAJOČE TEHNOLOGIJE IN MATERIALI			
106	Institut Jožef Stefan	977 287,40	827 000,00	1 804 287,40
293	Iskra IEZE RE	455 625,30	385 559,20	841 184,50
781	Fakulteta za elektro-tehniko in računalništvo	389 969,60	330 000,00	719 969,60
21-6008	MIKROKAPSULARNE TEHNOLOGIJE			
476	AERO Raziskovalna enota	227 860,40	192 820,00	420 680,40
777	FNT VTOZD Kemijsko izobraževanje in informatika	683 580,70	578 459,60	1 262 040,30
21-6009	POZITIVNA MNOŽIČNA SELEKCIJA OLJK V SLOVENSKEI ISTRI. RAZMNOŽEVANJE SELEKCIJIRANIH OLJK S PODTAKNJENCI			
486	BF VTOZD Agronomija	455 720,60	385 639,80	841 360,40
21-6011	RAZVOJ SISTEMA ZA SPREMLJANJE KOROZIJE V PROCESNI INDUSTRIJI, PARNI KONDENZATORJI V TERMOENERGETSKIH NAPRAVAH			
106	Institut Jožef Stefan	843 083,10	771 279,60	1 614 362,70
21-6012	RAZVOJ IN TEHNOLOGIJA ODLAGANJA ŽITKEGA BLATA NA SANITARNI DEPONJI BARJE			
227	Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij	455 720,60	385 639,80	841 360,40
21-6013	RAVNANJE Z ODPADKI: SEŽIG, PIROLIZA, RECIKLAŽA			
104	Kemijski inštitut Boris Kidrič	364 574,30	308 510,00	673 084,30
106	Institut Jožef Stefan	182 292,50	154 259,60	336 552,10
777	FNT VTOZD Kemijsko izobraževanje in informatika	364 574,30	308 510,00	673 084,30
21-6014	RAZVOJ TRANSPORTNIH NAPRAV IN STROJEV ZA HRIBOVŠKE KMETIJE			
401	Kmetijski inštitut Slovenije	911 441,20	771 279,60	1 682 720,80

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
21-6015	EKOLOŠKO UGODNI PREMAZI			
103	FNT VTOZD Kemija in kemijska tehnologija	200 516,50	169 681,00	370 197,50
104	Kemijski inštitut Boris Kidrič	300 776,40	254 523,00	555 299,40
227	Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij	100 257,60	84 840,00	185 097,60
260	Color Medvode, RE	209 633,00	177 395,00	387 028,00
491	BF VTOZD Lesarstvo	100 257,60	84 840,00	185 097,60
21-6016	UGOTAVLJANJE IZVORA ALKOHOLA V VINIH R SLOVENIJE S POMOČJO NUKLEARNE MAGNETNE REZONANCE			
401	Kmetijski inštitut Slovenije	775 342,30	656 110,00	1 431 452,30
21-6019	SISTEMI ZA RAČUNALNIŠKO AVTOMATIZACIJO V PROCESNI INDU- STRIJI			
106	Inštitut Jožef Stefan	856 751,40	725 000,00	1 581 751,40
219	Inštitut za celulozo in papir	54 689,80	46 279,60	100 969,40
21-6020	RAZVOJ NOVIH SPECIALNIH PROIZVODOV ZA ŽIVILSKO INDUSTRIJO			
109	Droga Portorož	227 860,30	192 819,90	420 680,20
777	FNT VTOZD Kemijsko izo- braževanje in informatika	683 580,80	578 459,70	1 262 040,50
21-6021	RAZVOJ STELITNIH ZLITIN IN NIKLJEVIH SUPERZLITIN			
206	SŽ - Metalurški inštitut	911 441,20	771 279,60	1 682 720,80
21-6022	PREDELAVA CELULIGNINA IN IZLUŽENCA			
219	Inštitut za celulozo in papir	911 441,20	771 279,60	1 682 720,80
21-6023	RAZISKAVA, RAZVOJ IN IZDELAVA LESENE PLOŠČE NA OSNOVI PRIČAKOVANIH STRUKTURNIH SPREMENB NA PODROČJU LESNE SUROVINE IN NOVIH BODOČIH ZAHTEV UPORABE			
491	BF VTOZD za lesarstvo	911 441,20	771 279,60	1 682 720,80
21-6024	RAZVOJ NAPRAVE ZA ČIŠČENJE DIMNIH PLINOV V LESARSTVU			
281	IBE Elektroprojekt RE	303 821,80	257 100,00	560 921,80
782	Fakulteta za strojništvo	607 619,40	514 179,60	1 121 799,00
21-6025	PROPADANJE GOZDOV ZARADI EMISIJ IN OSTALIH VIROV			
404	Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo	1 184 873,70	1 002 663,70	2 187 537,40
488	BF VTOZD za gozdarstvo	638 009,00	539 895,90	1 177 904,90

Št.raz. proj.	Raziskovalni projekt Naslov, izvajalci/koordinator*	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
21-6026	PRESTRUKTURIRANJE DRUŽBENIH DEJAVNOSTI			
513	Inštitut za sociologijo Univerze	1 342 015,10	1 135 639,80	2 477 654,90
21-6027	RAZVOJ NOVIH TEHNOLOŠKIH POSTOPKOV ZA PROIZVODNJO IZOLACIJ IN KONSTRUKCIJ GRADBENIH ELEMENTOV NA OSNOVI NAFTNIH DERIVATOV IN SEKUNDARNIH SUROVIN			
406	Veterinarska fakulteta	136 717,50	115 693,00	252 410,50
523	Center za mednarodno sodelovanje in razvoj	319 003,40	269 947,00	588 950,40
792	FAGG VTOZD za gradbeništvo in geodezijo	136 716,90	115 692,60	252 409,50
21-6028	INOVIRANJE UPRAVLJALNIH SISTEMOV TRGOVSKIH ORGANI- ZACIJ			
542	IREL Inštitut za regionalno eko- nomiko in socialni razvoj	455 720,60	385 639,80	841 360,40
21-6029	SPREMLJANJE URESNIČEVANJA IN USPEŠNOST PRENOVE ZAV- ODSKEGA OBRAVNAVANJA OTROK IN MLADOSTNIKOV Z MOTNJAMI VEDENJA IN OSEBNOSTI TER RAZVIJANJE SODO- BNEJŠIH OBLIK DELA V PRENOVLJENIH ZAVODIH			
504	Inštitut za kriminologijo PF	455 720,60	385 639,60	841 360,20
21-6030	UGOTAVLJANJE ONESNAŽENOSTI TAL IN MONITORING V R SLO- VENIJI			
486	BF VTOZD za agronomijo	911 441,20	771 279,60	1 682 720,80
21-6031	RAZVOJ PODEŽELJA POSAVSKIH OBČIN IN KRAJINSKA ZASNOVA KRŠKO POLJE			
542	IREL Inštitut za regionalno eko- nomiko in socialni razvoj	455 720,60	385 639,80	841 360,40
21-6032	MODEL UREJANJA PROSTORA IN VARSTVO OKOLJA NA RAVNI OBČINE			
505	Urbanistični inštitut Slovenije	455 720,60	385 639,80	841 360,40
Skupaj prednostni program:		44 999 611,40	44 190 252,50	89 189 863,90

REKAPITULACIJA PO PODROČJIH IN PREDNOSNEM PROGRAMU

Področje	Izplačana sredstva	Sredstva sofinanciranja	Sredstva skupaj
01 Kmetijstvo, živilstvo in veterinarstvo	8 662 446,60	3 837 780,90	12 500 227,50
02 Energetika, mineralne surovine in metalurgija	10 428 092,90	6 927 025,00	17 355 117,90
03 Elektrokovinska industrija	22 371 249,80	14 858 563,20	37 229 813,00
04 Kemija	8 027 021,50	5 995 962,60	14 022 984,10
05 Gozdarstvo, lesarstvo, papirništvo in grafika	6 570 561,60	4 364 316,90	10 934 878,50
06 Graditeljstvo	10 698 522,70	7 106 202,70	17 804 725,40
07 Promet in zveze	5 366 861,00	3 564 791,40	8 931 652,40
08 Trgovina, turizem in gostinstvo ter drobno gospodarstvo	7 153 523,00	2 556 324,80	9 709 847,80
09 Zdravstveno in socialno varstvo	3 503 372,20	998 291,30	4 501 663,50
10 Družbene dejavnosti	4 983 758,20	827 581,60	5 811 339,80
11 Družbena infrastruktura	4 269 259,00	710 614,50	4 979 873,50
12 Tekstilna in usnjarsko predelovalna industrija	6 638 618,30	4 409 521,70	11 048 140,00
Prednostni program	44 999 611,40	44 190 252,50	89 189 863,90
SKUPAJ:	143 672 898,20	100 347 229,10	244 020 127,30

**PREGLED FINANCIRANJA VKLJUČEVANJA
V MEDNARODNO IN MEDREPUBLIŠKO SODELOVANJE**

Zap. štev.	AKCIJA	Odobrena sredstva
I.	MANJŠINSKA IN IZSELJENIŠKA VPRAŠANJA	334 073,00
	- sofinanciranje priprav za delo na pripravi projektov ali programov z narodnostno, izseljeniško ali zdonsko problematiko - sofinanciranje ad-hoc akcij, katerih namen je pomoč slovenskim narodnostnim skupnostim v zamejstvu in italijanski in madžarski narodnosti pri nas - sofinanciranje akcij v mednarodnem znanstveno-tehnološkem sodelovanju, ko gre za vzpostavitev konkretnih stikov, ki bi imeli dolgoročne pozitivne posledice za razvoj znanstveno-tehnološke politike v R Sloveniji	
II.	SOFINANCIRANJE SODELOVANJA JUGOSLOVANSKIH ZNANSTVENIH ASOCIACIJ Z MEDNARODNIMI NEVLADNIMI ZNANSTVENIMI ORGANIZACIJAMI	333 547,00
	a) udeležba predstavnikov jugoslovanskih znanstvenih asociacij na sestankih mednarodnih nevladnih znanstvenih organizacij b) plačilo članarine jugoslovanskih znanstvenih asociacij za članstvo v mednarodnih nevladnih znanstvenih organizacijah c) plačilo stroškov organizacije sej upravnih teles mednarodnih nevladnih znanstvenih organizacij v Sloveniji	
III.	SOFINANCIRANJE MEDNARODNEGA SODELOVANJA V ZNANOSTI PO KONKRETNIH SKLEPIH SZNJ	655 553,00
IV.	SOFINANCIRANJE PREDSTAVNIKOV R SLOVENIJE NA MEDNARODNIH SESTANKIH PO PRAVILNIKU RSRDT O PLANIRANJU, ORGANIZACIJI IN SOFINANCIRANJU MEDNARODNEGA ZNANSTVENO-TEHNIČNEGA SODELOVANJA	4 930 230,00
	a) sofinanciranje bivanja in potnih stroškov tistim znanstvenikom iz območja R Slovenije, ki bi se kot funkcionarji jugoslovanskih ali slovenskih znanstvenih asociacij želeli udeležiti znanstvenih srečanj v tujini, pa iz trenutnih formalnih razlogov ne izpolnjujejo pogojev za sofinanciranje jugoslovanskih akcij v mednarodnem znanstvenem sodelovanju, ki so podani v medrepubliškem pravilniku o skupnem financiranju	

- b) sofinanciranje bivanja in potnih stroškov tistim strokovnjakom iz R Slovenije, ki bi se želeli udeležiti znanstvenega srečanja v tujini, kjer je mogoče in potrebno predstaviti jugoslovanski družbenopolitični sistem in slovenske posebnosti pa uradni predstavnik SFRJ ni iz R Slovenije
- c) sofinanciranje bivanja in potnih stroškov republiškim koordinatorjem mednarodnih projektov ki bi se morali udeležiti sestankov v zvezi z izvajanjem teh projektov
- d) sofinanciranje akcij v mednarodnem znanstveno-tehnološkem sodelovanju, ko gre za vzpostavitev konkretnih stikov, ki bi imeli dolgoročne posledice za znanstveno-tehnološko politiko v R Sloveniji na osnovi posebnega predloga RSRDT
- e) sofinanciranje akcij v mednarodnem znanstveno tehnološkem sodelovanju, sprejetih na osnovi programa o znanstveno-tehničnem sodelovanju med Jugoslavijo in drugimi državami, ki trajajo manj kot 14 dni (reciprociteta)
- f) sofinanciranje akcij mednarodnega znanstveno-tehničnega sodelovanja, sprejetih na osnovi programa o znanstveno tehničnem sodelovanju med Jugoslavijo in drugimi državami ki trajajo manj kot 14 dni
- g) financiranje strokovnih opravil za delovanje slovenskih znanstvenikov, ki so bili izvoljeni za predsednike mednarodnih asociacij ali njihovih organov

V. SOFINANCIRANJE NA OSNOVI POSEBNIH SKLEPOV

336 597,00

REKAPITULACIJA

I.	334 073,00
II.	333 547,00
III.	655 553,00
IV.	4 930 230,00
V.	336 597,00

SKUPAJ

6 590 000,00

**PREGLED FINANCIRANJA USMERJENEGA RAZVOJA RAZISKOVALNIH KADROV
V LETU 1990**

A. ŠTIPENDIJE IN DENARNE POMOČI

Oblika pomoči in štipendije	Število
Magistrski oz. specialistični študij za redne študente	24
Štipendija za znanstveno izpopolnjevanje v tujini	79
Refundacija 50% potnih stroškov za znanstveno izpopolnjevanje v tujini	5
Udeležba na mednarodnih znanstvenih sestankih v tujini	32
Vključevanje tujih znanstvenih delavcev v znanstvenoraziskovalno delo na naših institucijah	6
Izjemen uspeh pri dodiplomskem študiju	8
SKUPAJ	154

B. PODDIPLOMSKI ŠTUDIJ

**PREGLED FINANCIRANJA PODDIPLOMSKEGA ŠTUDIJA PO
VISOKOŠOLSKIH ORGANIZACIJAH V LETU 1990**

Visokošolska organizacija	Odobrena sredstva
Ekonomsko poslovna fakulteta, Maribor	300 325,40
Fakulteta za organizacijske vede, Kranj	236 768,00
Tehniška fakulteta, Maribor	
- VTO Strojništvo	381 481,90
- VTO Elektrotehnika, računalništvo in informatika	247 708,00
- VTO Gradbeništvo	38 686,20
- VTO Kemijska tehnologija	65 322,60
Filozofska fakulteta, Ljubljana	891 790,90
Ekonomska fakulteta, Ljubljana	565 949,50
Pravna fakulteta, Ljubljana	72 252,90
Fakulteta za sociologijo, politične vede in novinarstvo, Lj.	471 950,50
Fakulteta za telesno kulturo, Ljubljana	150 537,90
Fakulteta za strojništvo, Ljubljana	589 330,40
Fakulteta za elektrotehniko, Ljubljana	1 104 152,80
Fakulteta za arhitekturo, gradbeništvo in geodezijo, Lj.	
- VTOZD Arhitektura	130 780,00
- VTOZD Gradbeništvo in geodezija	457 681,00
Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo, Ljubljana	

Visokošolska organizacija	Odobrena sredstva
- VTOZD Matematika in mehanika	176 519,00
- VTOZD Fizika	248 077,90
- VTOZD Montanistika	432 334,10
- VTOZD Kemija in kemijska tehnologija	1 050 235,20
- VTOZD Farmacija	249 504,90
- VTOZD Tekstilna tehnologija	46 533,20
- VTOZD Kemijsko izobraževanje in informatika	36 783,60
Biotehniška fakulteta, Ljubljana	
- VTOZD za agronomijo	232 656,30
- VTOZD za živilsko tehnologijo	183 948,00
- VTOZD za gozdarstvo	59 192,00
- VTOZD za biologijo	257 103,70
- VTOZD za lesarstvo	121 713,60
- VTOZD za živinorejo	141 849,40
BF Interfak študij mikrobiol., Ljubljana	45 186,80
Veterinarska fakulteta	362 233,90
Medicinska fakulteta, Ljubljana	773 195,50
Akademija za likovno umetnost, Ljubljana	110 266,20
Akademija za glasbo, Ljubljana	9 195,90
Akademija za gledališče, radio, film in televizijo, Lj.	9 639,80
Mednarodna UNESCO podiplomska šola	131 438,00
SKUPAJ	10 382 325,00

C. FINANCIRANJE PO PROGRAMIH V LETU 1990

Program	Odobrena sredstva
Republiški odbor gibanja "Znanost mladini"	902 000,00
Recipročne štipendije	866 200,00
Podiplomski študij študentov iz DVR	237 570,00
Fulbrightov program	124 723,00
Koordinacijski odbor za Mednarodno izmenjavo strokovnih praks	550 000,00
SKUPAJ:	2 680 493,00

PREGLED SOFINANCIRANJA ZNANSTVENIH PUBLIKACIJ V LETU 1990

SLOVENSKE PERIODIČNE PUBLIKACIJE

Zap.št.	Naslov revije	Izdajatelj	Sredstva RSRDT
NARAVOSLOVNO-MATEMATIČNE VEDE			
1	Acrocephalus	Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije	28 694,70
2	Acta carsologica	Inštitut za raziskavo Krasa, SAZU	202 372,90
3	Biološki vestnik	Društvo biologov Slovenije	302 049,20
4	Geologija	Geološki zavod Ljubljana	305 069,60
5	Naše jame	Jamarska zveza Slovenije	48 327,80
6	Obzornik za mate- matiko in fiziko	Društvo matematikov, fizikov in astronomov	243 149,50
7	Razprave IV raz- reda SAZU	SAZU	223 516,40
8	Scopolia	Prirodoslovni muzej Slovenije	111 758,20
9	Vestnik Slovenskega kemijskega društva	Slovensko kemijsko društvo	202 372,90
SKUPAJ			1 667 311,20
TEHNIŠKE VEDE			
10	AB, Arhitektov bilten	Društvo arhitektov Slovenije	261 272,50
11	Delo in varnost	Zavod RS za varstvo pri delu	83 063,50
12	Elektrotehniški vestnik	Elektrotehniška zveza Slovenije	525 565,60
13	Geodetski vestnik	Zveza geodetov Slovenije	152 534,80
14	Gradbeni vestnik	Zveza društev gradbenih inženirjev in tehnikov	217 475,40
15	Informacije MIDEM	Strokovno društvo za mikroelektro- niko, elektronske sestavne dele in materiale - MIDEM	216 742,00
16	Informatica	Slovensko društvo Informatica	377 561,50
17	Livarski vestnik	Društvo livarjev Slovenije	141 963,10
18	Nova proizvodnja	Zveza inženirjev in tehnikov Slovenije	225 709,70
19	Rudarsko-metalu- rški zbornik	FNT VTOZD za montanistiko	406 256,20
20	Strojniški vestnik	Fakulteta za strojništvo	421 358,60
21	Tekstilec	Zveza inženirjev in tehnikov Slovenije	543 688,50
22	Varilna tehnika	Društvo za varilno tehniko RS	80 043,00
SKUPAJ			3 653 234,40

Zap.št.	Naslov revije	Izdajatelj	Sredstva RSRDT
BIOTEHNIŠKE VEDE			
23	Gozdarski vestnik	Zveza inženirjev in tehnikov gozdarstva in lesarstva RS	208 414,00
24	Les	Zveza inženirjev in tehnikov gozdarstva in lesarstva RS	291 477,50
25	Sodobno kmetijstvo	ČZP Kmečki glas	173 678,30
26	Veterinarske novice	Zveza društev veterinarjev	160 086,00
27	Zbornik BF - Kmetijstvo	Biotehniška fakulteta	330 743,90
28	Zbornik Veteri- narske fakultete	Veterinarska fakulteta	225 635,80
29	Zbornik gozdar- stva in lesarstva	Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo	141 963,10
SKUPAJ			1 531 999,60
BIOMEDICINSKE VEDE			
30	Farmacevtski vestnik	Slovensko farmacevtsko društvo	182 739,00
31	Medicinski razgledi	Študentska organizacija Medicinske fakultete	326 213,10
32	Zdravstveni vestnik	Slovensko zdravniško društvo	761 163,90
33	Zobozdravstveni vestnik	Društvo zobozdravstvenih delavcev Slovenije	131 391,30
34	Zdravstveno varstvo	Zavod RS za zdravstveno varstvo	119 309,40
SKUPAJ			1 520 817,50
DRUŽBENE VEDE			
35	Anthropos	Slovensko filozofsko društvo	640 344,20
36	Časopis za kritiko znanosti	Študentska organizacija Univerze v Ljubljani	507 442,60
37	Družboslovne razprave	Inštitut za sociologijo	181 229,50
38	Ekonomska revija	Zveza ekonomistov Slovenije	507 442,60
39	Geografski vestnik	Geografsko društvo Slovenije	141 963,10
40	Geografski zbornik	Geografski inštitut A. Melika, SAZU	199 352,40
41	Geographica Slovenica	Inštitut za geografijo Univerze v Ljubljani	108 737,70
42	Naše gospodarstvo	Visoka ekonomsko komercialna šola	522 545,10
43	Organizacija in kadri	Visoka šola za organizacijo dela	708 305,30
44	Pravnik	Zveza društev pravnikov Slovenije	416 827,80
45	Sodobna pedagogika	Zveza društev pedagoških delavcev	442 502,10

Zap.št.	Naslov revije	Izdajatelj	Sredstva RSRDT
46	Telesna kultura	Fakulteta za telesno kulturo	80 043,00
47	Teorija in praksa	FSPN	1,055 661,80
48	Filozofski vestnik	Filozofski inštitut, ZRC SAZU	144 983,60
49	Vestnik Inštituta za javno upravo	Inštitut za javno upravo	144 983,60
50	Vzgoja in izobraževanje	Zavod RS za šolstvo	42 286,90
51	Zbornik za zgodovino šolstva	Slovenski šolski muzej	144 983,60
52	Zbornik znanstvenih razprav	Pravna fakulteta	235 598,30

SKUPAJ 6 225 233,20

HUMANISTIČNE VEDE

53	Acta ecclesiastica	Inštitut za zgodovino cerkve	173 678,30
54	Acta neophilologica	Filozofska fakulteta	113 268,40
55	Arheološki vestnik	Inštitut za arheologijo, SAZU	457 604,50
56	Arhivi	Arhivsko društvo Slovenije	108 737,70
57	Časopis za zgodovino in narodopisje	Univerza v Mariboru	279 395,40
58	Glasnik SED	Slovensko etnološko društvo	108 737,70
59	Goriški letnik	Goriški muzej	87 594,20
60	Katalogi in monografije	Narodni muzej	217 475,40
61	Kronika	Filozofska fakulteta	279 395,40
62	Lingvistika	Filozofska fakulteta	188 780,70
63	Muzikološki zbornik	Filozofska fakulteta	113 268,40
64	Predkovinske kulture	Filozofska fakulteta	108 737,70
65	Primerjalna književnost	Društvo za primerjalno književnost	141 963,10
66	Prispevki za novejšo zgodovino	Inštitut za zgodovino delavskega gibanja	166 127,00
67	Razprave in gradivo	Inštitut za narodnostna vprašanja	234 088,10
68	Šitula	Narodni muzej	144 983,60
69	Slavistična revija	Slavistično društvo Slovenije	608 629,10
70	Traditiones	Inštitut za slovensko narodopisje, SAZU	305 069,60
71	Varstvo spomenikov	Zavod za varstvo naravne in kulturne dediščine SRS	144 983,60
72	Zbornik za umetnostno zgodovino	Slovensko umetnostnozgodovinsko društvo	141 963,10

Zap.št.	Naslov revije	Izdajatelj	Sredstva RSRDT
73	Zgodovinski časopis	Zgodovinsko društvo Slovenije	711 325,80
SKUPAJ			4 835 806,80

Naslov revije	Izdajatelj	Sredstva RSRDT
ENKRATNO IN DODATNO FINANCIRANJE		
Development and South-South Cooperation	Center za mednarodno sodelovanje in razvoj	155 555,30
Knjižnica Sigma	Društvo matematikov, fizikov in astronomov	144 983,60
UNESCO Glasnik	FNT - VTOZD Kemijsko izobraževanje in informatika	98 166,00
Varstvo narave	Zavod RS za varstvo naravne in kulturne dediščine	125 350,40
Slovenska bibliografija	Narodna in univerzitetna knjižnica	570 872,90
SKUPAJ		1 094 928,20

REKAPITULACIJA

Naravoslovno-matematične vede	1 667 311,20
Tehniške vede	3 653 234,40
Biotehniške vede	1 531 999,60
Biomedicinske vede	1 520 817,50
Družbene vede	6 225 233,20
Humanistične vede	4 835 806,80
Enkratno financiranje	1 094 928,20
SKUPAJ	20 529 330,90

ZNANSTVENE MONOGRAFIJE

Zap. št.	Naslov/avtor	Izdajatelj	Odobrena sredstva RSRDT
ZNANSTVENE MONOGRAFIJE - ODOBRENE V LETU 1990			
1	Krajina, krajinski sistemi, raba in varstvo tal Slovenije, Albin Stritar	Partizanska knjiga, TOZD Založba, Ljubljana	42 940,00
2	Kraško podzemlje na srednjem Dolenjskem, Andrej Kranjc	Dolenjska založba, Novo mesto	138 000,00
3	Družbena konstrukcija hierarhije med spoloma, dr. Maca Jogan	Cankarjeva založba, Ljubljana	84 000,00
4	Deviacije na Slovenskem v 19. stoletju, Katja Vodopivec s sodelavci	Ljubljana Slovenska matica, Ljubljana	120 000,00
5	Atlas foraminifer Jadranskega morja in osrednjega Mediterana, Franc Cimerman, Peter Langer	ZRC SAZU, Paleontološki inštitut Ivana Rakovca, Ljubljana	126 000,00
6	Integralna joga, Janez Svetina	Slovenska matica, Ljubljana	75 000,00
7	Demokratsko komuniciranje, prof. dr. France Vreg	Založba Obzorja, Maribor	85 880,00
8	Rodovniki absolutistične države, Perry Anderson (prevod Miha Kovač)	Založba ŠKUC, Ljubljana	162 000,00
9	Od helenizma do srednjega veka, Ranuccio Bianchi-Bandinelli (prevod Bojan Djurić)	Založba ŠKUC, Ljubljana	89 200,00
10	Tehnologija povezave odprtih sistemov, dr. Tomaž Kalin	Institut Jožef Stefan, Ljubljana	180 000,00
11	Korespondenca in zapuščina dr. Henrika Tume, dr. Branko Marušič	ZRC SAZU Zgodovinski inštitut Milka Kosa, Ljubljana	180 000,00
12	Miklošič in južni Slovani, dr. Katja Šturm-Schabl	Založba Obzorja, Maribor	180 000,00
13	Kartuzija Žiče in Jurklošter, dr. Jože Mlinarič	Založba Obzorja, Maribor	180 000,00
14	Zobozdravstvo na Slovenskem, dr. Velimir Vulikić	Znanstveno društvo za zgodovino zdravstvene kulture Slovenije	90 000,00
15	Prispevki za teorijo terminologije v znanosti (tudi pedagoški), dr. Franc Pediček	Didakta, Radovljica	118 000,00
16	Modeliranje deževnega odtoka, Boris Kompare	FAGG - VTOZD GG, Ljubljana	115 000,00
17	Uvod v magnetne materiale, dr. Božidar Hribernik	Tehniška fakulteta, Maribor	42 600,00
SKUPAJ			2 008 620,00

MLADINSKI TISK

Zap.št.	Naslov revije	Založnik	Sredstva RSRDT
1	Presek	Društvo matematikov, fizikov in astronomov, Ljubljana	294 153,60
2	Življenje in tehnika	Tehniška založba Slovenije, Ljubljana	382 898,20
3	Tim	Tehniška založba Slovenije, Ljubljana	308 190,60
4	Proteus	Mladinska knjiga, Ljubljana	269 781,30
5	Pionir	Mladinska knjiga, Ljubljana	112 950,00
6	Tribuna	Študentska organizacija Univerze v Ljubljani	57 585,00
7	Katedra	Študentska organizacija Univerze v Mariboru	30 000,00
SKUPAJ			1 455 558,70

DRUGE PUBLIKACIJE

Naslov delavca	D o o Naslov, Ljubljana	12 380,00
Enkratna pomoč za tisk		1 281 426,50
SKUPAJ		1 293 806,50

JUGOSLOVANSKE PERIODIČNE PUBLIKACIJE S SEDEŽEM UREDNIŠTVA V REPUBLIKI SLOVENIJI

Zap.št.	Naslov	Izdajatelj	Odobrena sredstva RSRDT
1	Acta stereologica	Zveza društev anatomov Jugoslavije	84 560,00
3	Elektrotehniški vjesnik	Zveza društev za merilno tehniko Jugoslavije	139 213,40
4	Endocrinologia Iugoslavica	Združenje endokrinologov Jugoslavije	44 394,00
5	Plučne boleti	Združenje pnevmoftizilogov Jugoslavije	139 524,00
6	Radiologia Iugoslavica	Združenje za radiologijo Jugoslavije	145 866,00
6	Geographica Iugoslavica	Zveza geografskih društev Jugoslavije	95 130,00
SKUPAJ			648 687,40

Po medrepubliškem dogovoru o financiranju jugoslovanskih periodičnih publikacij je RSRDT v letu 1990 plačal medrepubliško obveznost v višini 519 816,50 din za jugoslovanske publikacije, ki nimajo sedeža uredništva v Republiki Sloveniji.

REKAPITULACIJA

Slovenske periodične publikacije	20 529 330,90
Znanstvene monografije	2 008 620,00
Mladinski tisk	1 455 558,70
Druge publikacije	1 293 806,50
Jugoslovanske periodične publikacije	1 168 503,90
SKUPAJ	26 355 820,00

PREGLED FINANCIRANJA ZNANSTVENIH SESTANKOV V LETU 1990

Št.	- Naslov sestanka - Nosilec sestanka - Organizator	Kraj in čas sestanka Število dni	Odobrena sredstva RSRDT
A.	NOSILEC SESTANKA JE SLOVENSKO ZNANSTVENO/STROKOVNO ZDRUŽENJE		
1.	AMPERE Workshop 1990 - DMFA RS - IJS	Lipica, September 90 6 dni	57 400,00
2.	Sodobne kromatografske metode - Slovensko kemijsko društvo Sekcija za analizo kemijo - KIBK	Bled, Oktober 90 3 dni	78 560,00
3.	6. simpozij Spektroskopija v teoriji in praksi - Slovensko kemijsko društvo - Slovensko kemijsko društvo Spektroskopska sekcija	Bled, April 90 4 dni	24 360,00
4.	41. posvet o metalurgiji in kovinskih gradivih - Zveza rudarskih, geoloških in metalurških inženirjev in tehnikov RS - SZ - Metalurški inštitut	Portorož, Oktober 90 3 dni	39 830,00
5.	XXI. Memorialni sestanek prof. Janeza Plečnika - Slovensko zdravniško društvo - Inštitut za patologijo MF	Ljubljana, December 90 3 dni	42 692,00
6.	37. Kongres ORCA (Evropska organizacija za raziskavo kariesa) - Slov. zdravniško društvo Sekcija za zobne in ustne bolezni ter parodontologijo - Univerz. stomatološka klinika	Ljubljana, Julij 90 5 dni	127 332,00
7.	Način in perspektive delovanja Slovencev doma in po svetu - Slovensko sociološko društvo Slovensko geografsko društvo	Dolenjske Toplice, Julij 90 1 dan	11 542,00

Št.	- Naslov sestanka - Nosilec sestanka - Organizator	Kraj in čas sestanka Število dni	Odobrena sredstva RSRDT
	- Slovenska izseljenska matica		
8.	Etnična, razredna in politična stratifikacija jugoslovanske družbe - Slovensko sociološko društvo - RI FSPN	Ljubljana, Maj 90 5 dni	24 000,00
9.	Mednarodna poletna sociološka šola - Slov. sociološko društvo skupaj z Mednarodnim soc. društvom - ISU in FSPN	Portorož, Oktober 91 13 dni	19 999,00 Pripravljalni stroški
10.	Trg v ekološko naravnem razvoju podeželskih skupnosti - Slov. sociološko društvo - BF VTOZD za agronomijo	Terme Čatež, Junij 90 5 dni	42 318,00
11.	6. Evropska konferenca direktorjev pedagoških raziskovalnih institutov - Slovensko društvo pedagogov - Pedagoški inštitut UEK	Bled, Oktober 90 5 dni	57 574,00
12.	Izobraževanje odraslih in Evropa 1992 - Andragoško društvo Slovenije - Delavska univerza Škofja Loka	Škofja Loka, Marec 90 3 dni	15 160,00

Št.	- Naslov sestanka - Nosilec sestanka - Organizator	Kraj in čas sestanka Število dni	Odobrena sredstva RSRDT
13.	Aktualni problemi družbene skrbi za otroke in mladost- nike z motnjami v telesnem in duševnem razvoju in integracija - Društvo defektologov Slovenije in PA Ljubljana - isto	Ljubljana, Oktober 90 3 dni	54 489,00
14.	130 let visokega šolstva v Mariboru - SAZU, Rektorat Univerze v Mariboru, - Teološka fakulteta-oddelek v Mariboru	Maribor, Februar 90 3 dni	16 949,00
15.	XXV. zborovanje slovenskih zgodovinarjev - Zveza zgodovinskih društev Slovenije - Zgodovinsko društvo za Pomurje Pokrajinski muzej	Murska Sobota, Oktober 90 3 dni	55 632,00
16.	Racionalnost in relati- vizem - Slovensko filozofsko društvo - Filozofska fakulteta	Ljubljana, September 90 2 dni	12 499,00
17.	Etnološka stičišča III - FF Oddelek za etnologijo - isto	Maribor, September 90 6 dni	23 337,00
18.	26. Seminar slovenskega jezika, literature in kulture, 12. mednarodni simpozij OBDOBJA - Filozofska fakulteta - isto	Ljubljana, Junij-julij 90	585 462,00
19.	IV. kongres športnih peda- gov Jugoslavije in 1. mednarodni simpozij Šport mladih - Zveza društev telesnokulturnih pedagogov Slovenije	Bled, Oktober 90 3 dni	106 457,00

Št.	- Naslov sestanka - Nosilec sestanka - Organizator	Kraj in čas sestanka Število dni	Odobrena sredstva RSRDT
	- Fakulteta za telesno kulturo		
20.	7. mednarodno srečanje o bioakustiki insektov - Slovensko fiziološko društvo - Inštitut za biologijo UEK	Portorož, September 90 5 dni	41 867,00
21.	"Liposomi" - Društvo biofizikov Slovenij - IJS	Rogaška Slatina, November 90 1 dan	26 306,00
22.	IV. Simpozij o zdravstveno informacijskem sistemu v RS - Društvo za medicinsko in- formatiko Slovenije - isto	Bled, Oktober 90 3 dni	59 936,00
23.	Physiological Aspects of Product Formation by Filamentous Fungi - Slovensko mikrobiološko društvo - KIBK	Gozd Martuljek, November 90 4 dni	45 130,00
24.	Jugoslovansko-italijanski seminar o geoeкологији Julij 90 gorskega krasa - Zveza geogr.društev Slovenije - Inštitut za načrtovanje Krasa ZRC SAZU	Postojna, 6 dni	41 186,00
25.	II. Kongres združenja speci- alistov za zobne in ustne bolezni ter parodontologijo Jugoslavije - Sekcija za zobne in ustne bo- lezni ter parodontologijo ZZD, Slovensko zdravniško društvo - isto, Stomatološka klinika	Radenci, November 90 3 dni	30 728,00
26.	Simpozij pedopsihiatrije in pedonevrologije z intersek- cijskem sodelovanjem - Sekcija za pedopsihiatrijo in pedonevrologijo ZZD, Slovensko zdravniško društvo - isto	Ljubljana, Marec 90 2 dni	48 105,00

Št.	- Naslov sestanka - Nosilec sestanka - Organizator	Kraj in čas sestanka Število dni	Odobrena sredstva RSRDT
27.	III. Jugoslovanski kongres perinatalne medicine - Sekcija za perinatalno me- dicino, Slovensko zdravniško društvo - isto	Ljubljana, Oktober 90 4 dni	125 150,00
28.	Pediatrični simpozij Alpe- Jadran - Pediatrična sekcija SZD - Oddelek za otroške bolezni Splošna bolnišnica Maribor	Maribor, Junij 90 3 dni	98 800,00
29.	IX. Jug. med.simpozij "Sodobna proizvodnja in predelava mleka" - Društvo živilskih in preh- ranskih strokovnih delavcev Slovenije - BF VTOZD za živinorejo Institut za mlekarstvo	Portorož, Maj 90 4 dni	123 578,00
30.	Akcijsko raziskovanje v vzgoji in izobraževanju - Slovensko društvo pedagogov - isto	Ljubljana, April 90 3 dni	17 739,00
31.	Slovenski politološki dnevi - Slovensko politološko društvo - isto	Ankaran, Maj 90 3 dni	30 320,00
32.	Aktualnost sociološke misli Maxa Webera - Slovensko sociološko društvo - isto	Portorož, Junij 90 3 dni	20 006,00
33.	III. posvetovanje Sekcije za specialne knjižnice Zveze bibliotekarskih društev Sl. - Sekcija za specialne knjižnice pri ZBDS - Centralna tehniška knjižnica	Ljubljana, November 90 2 dni	29 963,00
34.	XVIII. Jugoslovansko posve- tovanje o mikroelektroniki -	Ljubljana, Maj 90	57 060,00

Št.	- Naslov sestanka - Nosilec sestanka - Organizator	Kraj in čas sestanka Število dni	Odobrena sredstva RSRDT
	MIEL 90 - Elektrotehniška zveza Slovenije - isto	3 dni	
35.	VI. Jugoslovanski simpozij o relejni zaščiti in lokalni avtomatizaciji elektroener- getskih sistemov - Elektrotehniška zveza Slovenije - isto	Ljubljana, Oktober 90 2 dni	28 153,00
36.	Strokovnost, demokratičnost in inovativnost v VVO - Zveza društev pedagoških delavcev Slovenije - Pedagoška fakulteta Maribor	Maribor, April 90 3 dni	56 558,00
37.	Kemijska reakcijska tehnika - Slovensko kemijsko društvo - Sekcija za kemijsko in procesno tehnologijo SKD, Maribor	Maribor, Oktober 90 2 dni	24 261,00
38.	4 th Round table Discussion on HT/HTO Monitoring of the Environmental Air - Jugoslovansko društvo za zaščito pred sevanji - Institut Jožef Stefan	Zagreb, September 90 3 dni	24 807,00
39.	Komparativni modeli socialne države v vzhodnih in zahodnih industrijskih družbah - Slovensko sociološko društvo - Inštitut za sociologijo	Dubrovnik, Oktober 90 15 dni	31 512,00

Št.	- Naslov sestanka - Nosilec sestanka - Organizator	Kraj in čas sestanka Število dni	Odobrena sredstva RSRDT
B. NOSILEC SESTANKA JE JUGOSLOVANSKO ZNANSTVENO/STROKOVNO ZDRUŽENJE			
1.	XX. Jugoslovanski simpozij iz biofizike - Zveza društev za biofiziko Jugoslavije - Društvo biofizikov Slovenije	Rogaška Slatina, November 90 5 dni	47 943,00
2.	Ekološki problemi krasa s posebnim poudarkom na turistične jame Jugoslavije - Zveza speleologov Jugosl. - Zveza speleologov Jugoslavije Komisija za zaščito Krasa in turističnih jam	Sežana, Škocjanske jame, Maj 90 3 dni	16 776,00
3.	Geomorfologija in geoekolo- gija - 5. Znanstveni sestanek geomorfologov Jugoslavije - Zveza geografskih društev Jugoslavije - Geografski inštitut Antona Melika, Znanstvenoraziskovalni center SAZU	Krško, Junij 90 4 dni	28 606,00
4.	Sodobne spremembe ruralnih sistemov - Zveza geografskih društev Jugoslavije - Zveza geografskih društev Slovenije	Ljubljana, Julij 90 5 dni	26 939,00
5.	XI. Jugoslovanski vakuumski kongres - Zveza društev za vakuumsko tehniko Jugoslavije - JUVAK - Društvo za vakuumsko tehniko Slovenije	Gozd Martuljek, April 90 4 dni	31 074,00
6.	Mere za efikasno koriščenje energije v industriji - Zveza energetikov Jugoslavije - Institut Jožef Stefan, Odsek za energetiko in vodenje procesov	Oktober 91 5 dni	16 796,00 pripravljalni stroški

Št.	- Naslov sestanka - Nosilec sestanka - Organizator	Kraj in čas sestanka Število dni	Odobrena sredstva RSRDT
7.	Drugi jugoslovanski simpozij o mutagenizi in kancerogenezi - Zveza društev genetikov Jugoslavije - Biotehniška fakulteta, VTOZD za živilsko tehnologijo	Brdo pri Kranju, April 90 4 dni	22 491,00
8.	VI. Jugoslovansko-mednarodni simpozij o aluminiju - Zveza inženirjev in teh- nikov Jugoslavije - Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo, VTO Montanistika	Titovo Užice, April 90 3 dni	45 398,00
9.	7. evropski simpozij "Drobljenje in mletje" - Zveza inženirjev in tehnikov Jugoslavije, Komite za pripravo mineralnih surovin - Cankarjev dom - kongresni center	Ljubljana, Brdo pri Kranju, Junij 90 5 dni	37 256,00
10.	V. kongres Zveze društev za potresno inženirstvo Jugoslavije - Zveza društev za potresno inženirstvo Jugoslavije - Društvo za potresno inženirstvo	Bled, Junij 90 3 dni	37 268,00
11.	13. Evropski kristalografski kongres - Jugosl. akademija znanosti in umetnosti, Jugoslovanski center za kristalografijo - Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo VTOZD Kemija in kemijska tehnologija	Ljubljana, Avgust 91 6 dni	44 172,00 Pripravljalni stroški
12.	YUTEL 90 - 24. Jugoslovanski simpozij o telekomunikacijah - Jugoslovanska zveza za elektroniko, telekomunikacije, avtomatizacijo in nuklearno tehniko - ETAN - Elektrotehniška zveza Slovenije	Ljubljana, Oktober 90 2 dni	107 894,00

Št.	- Naslov sestanka - Nosilec sestanka - Organizator	Kraj in čas sestanka Število dni	Odobrena sredstva RSRDT
13.	Elektronika v prometu 1990 - Zveza strojnih in elektro- tehniških inženirjev in tehnikov Jugoslavije - Elektrotehniška zveza Slovenije	Ljubljana, Oktober 90 2 dni	17 124,00
14.	67. kongres evropskega združenja ortodontov - Združenje ortodontov Jugoslavije - Združenje ortodontov Jugoslavije	Bled, September 91 6 dni	73 582,00 Pripravljalni stroški
15.	2. Evropski kongres endokrinologov - Združenje endokrinologov Jugoslavije - UKC Klinika za endokrinologijo in bolezn presnove	Ljubljana, Julij 90 6 dni	303 421,00
16.	Cerebralna paraliza danes in jutri - Jugoslovansko združenje za neurologijo in psihiatrijo razvojne dobe Zveza zdravniških društev Jugoslavije - Slovensko zdravniško društvo Sekcija za pedopsihiatrijo in pedoneurologijo	Brioni, September 90 4 dni	81 045,00
17.	II. Jugoslovanski simpozij o ekstrapiramidnih boleznih - Združenje neurologov Jugoslavije - Medicinska fakulteta, Univerzitetni klinični center	Ljubljana, Maj 90 3 dni	21 945,00
18.	6. Jugoslovanski seminar o intenzivni terapiji in negi otroka - Združenje pediatrov - UKC Pediatrični oddelek kirurških strok	Ljubljana, April 90 3 dni	23 045,00

Št.	- Naslov sestanka - Nosilec sestanka - Organizator	Kraj in čas sestanka Število dni	Odobrena sredstva RSRDT
19.	11. Internacionalni kongres o trombozi - Združenje hematologov in transfuziologov Jugoslavije - Univerzitetni inštitut za gerontologijo, Ljubljana	Ljubljana, Junij 90 5 dni	106 057,00
20.	Simpozij jugoslovanskega društva za rastlinsko fiziologijo - Jugoslovansko društvo za rastlinsko fiziologijo - Društvo za rastlinsko fiziologijo Slovenije	Gozd Martuljek, Maj/Junij 90 6 dni	40 847,00
21.	Politična filozofija in politični sistem - Zveza filozofskih društev Jugoslavije - Zveza filozofskih društev Jugoslavije	Ljubljana, Junij 90 2 dni	13 907,00
22.	Jugoslovanska regulativa in praksa v semenarstvu - Društvo za semenarstvo Jugoslavije - Kmetijski inštitut Slovenije	Škofja Loka, Junij 90 3 dni	26 037,00
23.	YUGRAPH 90 - Sekcija za računalniško grafiko - ETAN - TFM VTO Strojništvo	Dubrovnik, Junij 90 6 dni	45 500,00

**FINANCIRANJE INFORMACIJSKO-DOKUMENTACIJSKE DEJAVNOSTI
V LETU 1990**

**A REDNA DEJAVNOST INFORMACIJSKIH CENTROV/KNJIŽNIC TER
NABAVA TUJE LITERATURE**

Inštitucija	Sredstva
SAMOSTOJNE KNJIŽNICE	
524 Univerzitetna knjižnica Maribor	5 419 277,30
548 Centralna tehniška knjižnica, Ljubljana	15 197 717,30
619 Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana	5 848 952,80
INDOK CENTRI IN OSTALE KNJIŽNICE	
101 Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko, Ljubljana	701 118,00
104 Kemijski inštitut Boris Kidrič, Ljubljana	124 553,90
105 Inštitut za biologijo Univerze, Ljubljana	804 046,40
106 Inštitut Jožef Stefan, Ljubljana	1 128 902,90
146 ISKRA-INDOK, Ljubljana	1 768 009,40
208 Tekstilni inštitut Maribor, Maribor	118 645,30
227 Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij, Ljubljana	127 390,10
302 Onkološki inštitut, Ljubljana	758 431,80
308 Zavod RS za zdravstveno varstvo, Ljubljana	79 530,20
309 UKC-Zavod za rehabilitacijo invalidov, Center za zdravstveno delo, Ljubljana	88 984,00
381 Inštitut za biomedicinsko informatiko MF, Ljubljana	3 207 913,40
401 Kmetijski inštitut Slovenije, Ljubljana	118 645,30
404 Biotehniška fakulteta - Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo, Ljubljana	80 475,50
406 Veterinarska fakulteta, Ljubljana	88 393,10
444 Informacijski center, Ljubljana	3 276 689,90
481 Biotehniška fakulteta-INDOK center, Ljubljana	1 889 999,40
501 Inštitut za novejšo zgodovino, Ljubljana	1 082 579,20
503 Inštitut za javno upravo pri PF, Ljubljana	125 853,80
504 Inštitut za kriminologijo pri PF, Ljubljana	264 115,80
505 Urbanistični inštitut RS, Ljubljana	104 700,90
506 Inštitut za geografijo Univerze v Ljubljani	471 626,90
507 Inštitut za narodnostna vprašanja, Ljubljana	1 840 065,60
508 Inštitut za delo pri Pravni fakulteti, Ljubljana	98 674,10
547 Centralna medicinska knjižnica, Ljubljana	10 979 729,50
549 Centralna ekonomska knjižnica, Ljubljana	2 237 604,10
550 Center za raziskovanje dela in samoupravljanja	387 724,30
553 Pedagoški inštitut, Ljubljana	155 515,10
581 Filozofska fakulteta-INDOK center, Ljubljana	295 549,70
582 Knjižnica J. Goričarja, Ljubljana	3 077 687,20
583 Pravna fakulteta, Ljubljana	125 735,70
587 Fakulteta za telesno kulturo -INDOK center, Ljubljana	110 727,70
700 Slovenska akademija znanosti in umetnosti, Ljubljana	3 170 807,20
711 TOMOS - INDOK center, Koper	121 617,40
763 ZO PTT - Sektor za raziskave in razvoj - INDOK	62 395,10
777 FNT-VTOZD Kemijsko izobraževanje in informatika, Ljubljana	3 818 038,50

Inštitucija	Sredstva
782 Fakulteta za strojništvo - INDOK center, Ljubljana	1 750 727,10
785 Tehniška fakulteta - INDOK center, Maribor	1 012 975,50
152 Ustavno sodišče Slovenije, Ljubljana	87 447,70
523 Center za mednarodno sodelovanje in razvoj, Ljubljana	131 289,80
SKUPAJ	72 340 865,50
 B IZVAJANJE FUNKCIJE GOSTITELJA ZNANSTVENO- TEHNIČNEGA INFORMIRANJA V SLOVENIJI	 7 514 832,00
 C MEDREPUBLIŠKI PROGRAM	 315 039,00

REKAPITULACIJA

A	72 340 865,50
B	7 514 832,00
C	567 259,50
SKUPAJ	80 422 957,00

**PREGLED FINANCIRANJA DELOVANJA VELIKE RAZISKOVALNE OPREME
V LETU 1990**

Inštitucija	Sredstva RSRDT
104 Kemijski inštitut Boris Kidrič, Ljubljana	95 408,00
106 Institut Jožef Stefan, Ljubljana	4 480 622,20
327 Medicinska fakulteta - Inštitut za biofiziko, Ljubljana	63 635,60
401 Kmetijski inštitut Slovenije, Ljubljana	254 450,60
402 Biotehniška fakulteta - VTOŽD za živinorejo, Ljubljana	85 898,20
416 Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo, Žalec	382 744,10
500 Inštitut informacijskih znanosti Univerze v Mariboru	4 651 973,30
107 Računalniški center Univerze v Ljubljani	5 617 476,20
SKUPAJ	15 632 208,20

**SREDSTVA RSRDT ZA
INVESTICIJE V DRUŽBENIH DEJAVNOSTIH V LETU 1990**

Projekt	Sredstva
Slovenska akademija znanosti in umetnosti	15 600 000,00
Centralna tehniška knjižnica	689 000,00
Univerzitetni kolegij v Ljubljani	1 224 000,00
Dom raziskovalcev v Mariboru	900 000,00
SKUPAJ	18 413 000,00

**PREGLED FINANCIRANJA
ZA VLAGANJE V MODERNIZACIJO V LETU 1990**

Za sofinanciranje nabave raziskovalne opreme za krepitev materialne osnove raziskovalnih programov je bilo v letu 1990 porabljenih 53 584 137,70 din, in sicer:

1.	Paket IV/87	
	- sredstva za kritje tečajnih razlik	46 771,30
2.	Paket V/88	
	- sredstva za nakup opreme	15 786 393,30
	- sredstva za kritje tečajnih razlik	74 316,10
3.	Paket VI/90	
	- sredstva za nakup opreme	37 001 765,80
4.	Računalniška oprema izven Paketov	674 891,20

PREGLED IZPLAČIL RSRDT
- STANJE 31. 12. 1990 -

Šifra	Uporabnik	Plačano
101	INŠTITUT ZA MATEMATIKO FIZIKO IN MEHANIKO, LJUBLJANA	15 970 134,00
103	FNT-VTO KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, LJUBLJANA	50 656 081,00
104	KEMIJSKI INŠTITUT "BORIS KIDRIČ", LJUBLJANA	78 068 654,00
105	INŠTITUT ZA BIOLOGIJO UNIVERZE, LJUBLJANA	19 083 986,00
106	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, LJUBLJANA	290 419 518,00
107	UNIVERZA EDVARDA KARDELJA V LJUBLJANI, RAČUNALNIŠKI CENTER UNIVERZE, LJUBLJANA	6 841 476,00
109	DROGA RE ŽIVILSKA INDUSTRIJA PORTOROŽ, PORTOROŽ	911 441,00
111	RUDNIK ŽIVEGA SREBRA, RAZISKOVALNA DELA V RUDNIKU ŽIVEGA SREBRA, IDRIJA, IDRIJA	15 060 555,00
112	FNT-VTO MONTANISTIKA, LJUBLJANA	20 772 470,00
113	SLOVENSKO KEMIJSKO DRUŠTVO, LJUBLJANA	226 732,00
114	GORENJE GOSPODINJSKI APARATI-RE, TITOVO VELENJE	587 938,00
120	LFVB MERKATOR KMETIJSTVO KRANJ, KRANJ	110 316,00
121	BF-CENTER ZA BIOTEHNOLOGIJO, LJUBLJANA	3 113 026,00
122	UN ZAVOD ZA ZDR. IN SOC. VARSTVO TOZD	
	INŠTITUT ZA HIGIENO, EPIDEMIOLOGIJO, LJUBLJANA	415 079,00
124	ISKRA-KIBERNETIKA RAZVOJNO-RAZISKOVALNA ENOTA, KRANJ	253 705,00
126	RADIOLOGIA JUGOSLAVICA - REDAKCIJA, LJUBLJANA	145 866,00
127	UDRUŽENJE PVEUMOPTIZIOLOGA JU, GOLNIK	139 524,00
130	UNIV. ZAV. ZA ZDRAVSTIN SOC. VARSTVO RE TOZD INŠTITUT ZA SOCIALNO MEDICINO IN SOCIALNO VARSTVO	2 096 911,00
132	INŠTITUT ZA ZGODOVINO CERKVE, LJUBLJANA	173 678,00
135	SLOVENSKI ŠOLSKI MUZEJ, LJUBLJANA	144 983,00
136	SLOVENSKO ARHEOLOŠKO DRUŠTVO, LJUBLJANA	20 000,00
137	TEHNIŠKA ZALOŽBA SLOVENIJE, LJUBLJANA	691 088,00
138	ELEKTROTEHNIŠKA ZVEZA SLOVENIJE, LJUBLJANA	826 420,00
139	ISKRA-INDUSTRIJA ZA AVTOMATIKO V STEČAJU TOZD RAZVOJNI INŠTITUT, LJUBLJANA	639 856,00
142	MLADINSKA KNJIGA, LJUBLJANA	269 781,00
143	ISKRA-CENTER ZA ELEKTROPTIKO, SEKT ZA RAZISKAVE IN RAZVOJ, LJUBLJANA	478 506,00
144	ZDRAVILIŠČE ROGAŠKA SLATINA, ENDOKRINOLOŠKA SEKCIJA, ROGAŠKA SLATINA	44 394,00
145	ISKRA-INŠTITUT ZA KAKOVOST IN METROLOGIJO, LJUBLJANA	63 518,00
146	ISKRA INTER P.O., LJUBLJANA	1 768 009,00
151	DRUŠTVO ZA TUJE JEZIKE IN KNJIŽEVNOSTI SRS (ACTA NEOPHILOLOGICA), LJUBLJANA	113 268,00

Šifra	Uporabnik	Plačano
152	USTAVNO SODIŠČE SRS, LJUBLJANA	87 447,00
153	STROKOVNO DRUŠTVO ZA MIKROELEKTRONIKO, SESTAVNE DELE IN MATERIALE, LJUBLJANA	273 802,00
155	JAMARSKA ZVEZA SLOVENIJE, LJUBLJANA	48 327,00
157	GIP GRADIS RAZISKOVALNA ENOTA PRI DSSS, LJUBLJANA	662 622,00
159	DRUŠTVO ZOBOZDRAVSTVENIH DELAVCEV SLOVENIJE, LJUBLJANA	131 391,00
160	DONIT KEMIČNA INDUSTRIJA MEDVODE P.O. ENOTA ZA RAZISKAVE IN RAZVOJ, MEDVODE	118 172,00
162	EVROPSKI CENTER ZA PROUČEVANJE MEDETIČNIH ODNOSOV IN REGIONALIZMA, MARIBOR	428 703,00
168	ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA ŠOLSTVO, LJUBLJANA	42 286,00
194	UKC-UNIV.KLINIKA ZA MAKSILOFACIALNO KIRURGIJO, LJUBLJANA	995 651,00
195	INDUSTRIJA USNJA VRHNIKA RAZISKOVALNA ENOTA, VRHNIKA	1 649 775,00
200	CENTER ZA DOM, USTVARJALNOST IN SVETOVANJE RE, LJUBLJANA	186 927,00
203	ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR, LJUBLJANA	8 307 893,00
204	INŠTITUT ZA ELEKTRONIKO IN VAKUUMSKO TEHNIKO, LJUBLJANA	8 751 662,00
206	METALURŠKI INŠTITUT, LJUBLJANA	21 127 166,00
208	TEKSTILNI INŠTITUT, MARIBOR	4 778 652,00
209	INŠTITUT ZA VARILSTVO, LJUBLJANA	5 080 296,00
210	RUDARSKI INŠTITUT, LJUBLJANA	17 744 445,00
211	VODNOGOSPODARSKI INŠTITUT, LJUBLJANA	676 641,00
215	INŠTITUT ZA GEOLOGIJO, GEOTEHNIKO IN GEOFIZIKO, LJUBLJANA	60 406 154,00
218	INŠTITUT ZA METALNE KONSTRUKCIJE, LJUBLJANA	1 226 833,00
219	INŠTITUT ZA CELULOZO IN PAPIR, LJUBLJANA	6 861 717,00
227	ZAVOD ZA RAZISKAVO MATERIALA IN KONSTRUKCIJ, LJUBLJANA	13 063 511,00
232	RUDNIK SVINCA IN TOPILNICA, MEŽICA	29 237 452,00
244	ZAVOD SRS ZA VARSTVO PRI DELU, CENTER ZA RAZIS. DELO IN RAZVOJ, LJUBLJANA	83 063,00
246	INŠTITUT ZA GEODEZIJO IN FOTOGRAMETRIJO, LJUBLJANA	1 384 578,00
255	GEODETSKI ZAVOD SRS INŠTITUT, LJUBLJANA	1 004 367,00
257	RUDNIK ŽIVEGA SREBRA IDRIJA RAZISKOVALNA ENOTA, IDRIJA	930 504,00
259	KRKA INŠT. ZA RAZISKAVE IN RAZVOJ, NOVO MESTO	154 861,00
260	COLOR - RE INDUSTRIJA SINTETIČNIH SMOL, BARV IN LAKOV, MEDVODE	665 353,00
263	INŠTITUT ZA TURBINSKE STROJE, LJUBLJANA	4 984 587,00
281	INŽENIRSKI BIRO ELEKTROPROJEKT ENOTA ZA RAZIS. IN RAZVOJ, LJUBLJANA	346 184,00
282	INŠTITUT ZORAN RANT, ŠKOFJA LOKA	2 711 982,00

Šifra	Uporabnik	Plačano
293	ISKRA-INTELEKTUALNE STORITVE IN INŽENIRING D.O.O.	
	ISKRA IEZE HOLDING D.O.O., LJUBLJANA	1 091 797,00
299	TAM RAZVOJNO TEHNIČNI INŠTITUT, D.O.O., MARIBOR	2 797 205,00
301	UKC-UNIV.INŠT. ZA KLINIČNO KEMIJO IN KLINIČNO BIOKEMIJO, LJUBLJANA	203 729,00
302	ONKOLOŠKI INŠTITUT, LJUBLJANA	8 248 949,00
305	UKC-KIRURŠKA SLUŽBA, LJUBLJANA	3 692 490,00
306	UKC-UNIV.INŠTITUT ZA KLINIČNO NEVROFIZIOLOGIJO, LJUBLJANA	3 565 443,00
307	UKC-UNIVERZITETNA PSIHIATRIČNA KLINIKA, LJUBLJANA-POLJE	1 391 814,00
308	INŠTITUT ZA SOC.MEDICINO IN SOC.VARSTVO, LJUBLJANA	258 839,00
309	ZAVOD ZA REHABILITACIJO INVALIDOV, CENTER ZA ZNANSTVENI RAZVOJ, LJUBLJANA	2 300 476,00
310	UKC-UNIV.GINEKOLOŠKA KLINIKA, LJUBLJANA	8 319 351,00
311	ZAVOD SRS ZA TRANSFUZIJO KRV, LJUBLJANA	575 914,00
316	UKC-UNIV.KLINIKA ZA NUKLEARNO MEDICINO, LJUBLJANA	3 573 912,00
317	UKC-UNIV.INŠTITUT ZA RENTGENOLOGIJO, LJUBLJANA	494 538,00
318	UKC-UNIV.KLINIKA ZA OTORINOLARING. IN CERVIKOFAC. KIRURGIJO, LJUBLJANA	245 091,00
319	UKC-UNIV.INTERNE KLINIKE, LJUBLJANA	7 008 941,00
323	UKC-UNIV.NEVROLOŠKA KLINIKA, LJUBLJANA	924 431,00
324	UKC-UNIV.KLINIKA ZA INFEKCIJ. BOLEZNI IN VROČINSKA STANJA, LJUBLJANA	1 449 253,00
326	UKC-UNIV.INŠT.ZA GERONTOLOGIJO, INTERNA KLINIKA TRNOVO, LJUBLJANA	4 783 567,00
327	INŠT. ZA BIOFIZIKO - MF, LJUBLJANA	63 635,00
329	UKC-UNIVERZITETNA STOMATOLOŠKA KLINIKA, LJUBLJANA	3 045 573,00
331	HISTOLOŠKO EMBRIOLOŠKI INŠTITUT - MF, LJUBLJANA	84 560,00
333	UKC-UNIV.INŠTITUT ZA PLJUČNE BOLEZNI IN TUBERKULOZO GOLNIK, GOLNIK	1 000 410,00
334	SPL.BOLNICA MARIBOR ODDELEK ZA ZNANSTVENO RAZISKOVALNO DELO, MARIBOR	3 378 518,00
335	UKC-UNIV.ORTOPEDSKA KLINIKA, LJUBLJANA	146 534,00
336	UKC-UNIV.PEDIATRIČNA KLINIKA, LJUBLJANA	2 080 744,00
344	UKC-UNIV.OČESNA KLINIKA, LJUBLJANA	721 453,00
352	UKC-UNIV.INTERNA KLINIKA, BOLNICA PETRA DRŽAJA, LJUBLJANA	2 060 612,00
363	UKC-MESTNA OTROŠKA BOLNIŠNICA, LJUBLJANA	128 453,00
381	MEDICINSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	46 792 918,00
401	KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE, LJUBLJANA	23 167 984,00
402	BF-VTOZD ŽIVINOREJA (RODICA), DOMŽALE	17 409 035,00

Šifra	Uporabnik	Plačano
404	INŠTITUT ZA GOZDNO IN LESNO GOSPODARSTVO PRI BF, LJUBLJANA	10 330 266,00
406	VETERINARSKA FAKULTETA P.O., UNIVERZE EDVARDA KARDELJA, LJUBLJANA	33 468 467,00
414	ZAVOD ZA RIBIŠTVO, LJUBLJANA	31 914,00
416	INŠTITUT ZA HMELJARSTVO IN PIVOVARSTVO, ŽALEC	3 837 227,00
444	INFORMACIJSKI CENTER, ORGANIZACIJA ZA ZNANSTVENO IN TEHNIČNO INFORMIRANJE, LJUBLJANA	3 276 689,00
473	KLADIVAR ŽIRI RAZISKOVALNA ENOTA, ŠKOFJA LOKA	1 036 910,00
476	AERO KEMIČNA, GRAFIČNA IN PAPIRNA INDUSTRIJA, P.O., CELJE	227 860,00
481	BIOTEHNIŠKA FAKULTETA, LJUBLJANA	2 220 743,00
482	VIŠJA AGRONOMSKA ŠOLA, MARIBOR	2 552 455,00
486	BF-VTO ZA AGRONOMIJO, LJUBLJANA	36 756 033,00
487	BF-VTO ZA BIOLOGIJO, LJUBLJANA	5 267 035,00
488	BF-VTO ZA GOZDARSTVO, LJUBLJANA	6 589 601,00
490	BF-VTO ZA ŽIVILSKO TEHNOLOGIJO, LJUBLJANA	15 692 515,00
491	BF-VTO ZA LESARSTVO, LJUBLJANA	6 226 980,00
500	UNIVERZA V MARIBORU, INSTITUT INFORMACIJSKIH ZNANOSTI, MARIBOR	12 166 805,00
501	INŠTITUT ZA NOVEJŠO ZGODOVINO, LJUBLJANA	12 894 474,00
502	INŠTITUT ZA EKONOMSKA RAZISKOVANJA, LJUBLJANA	8 514 668,00
503	INŠT. ZA JAVNO UPRAVO PRI PRAVNI FAKULTETI, LJUBLJANA	1 550 626,00
504	INŠTITUT ZA KRIMINOLOGIJO-PF, LJUBLJANA	5 251 330,00
505	URBANISTIČNI INSTITUT SRS, LJUBLJANA	11 363 311,00
506	INŠTITUT ZA GEOGRAFIJO UNIVERZE, LJUBLJANA	6 604 463,00
507	INŠTITUT ZA NARODNOSTNA VPRAŠANJA, LJUBLJANA	5 470 788,00
508	INŠTITUT ZA DELO PRI PRAVNI FAKULTETI, LJUBLJANA	1 031 212,00
509	RAZVOJNI CENT. CELJE, TOZD IRI, CELJE	311 588,00
510	RE CENTER ZA RAZVOJ UNIVERZE, LJUBLJANA	1 168 848,00
511	ZAVOD ZA URBANIZEM PROGRAM RAZISK. RAZVOJ. STORITEV, TITOVO VELENJE	175 888,00
513	INŠTITUT ZA SOCIOLOGIJO, LJUBLJANA	12 109 725,00
516	EC-TOZD INSTITUT ZA DRUŽBENI RAZVOJ, MARIBOR	1 565 063,00
521	GEOGRAFSKO DRUŠTVO SLOVENIJE, LJUBLJANA	264 032,00
522	ŽG LJUBLJANA PROMETNI INSTITUT, LJUBLJANA	5 036 328,00
523	CENT. ZA MEDNARODNO SODELOVANJE IN RAZVOJ, LJUBLJANA	4 604 225,00
524	UNIVERZITETNA KNJIŽNICA V MARIBORU, MARIBOR	5 419 277,00
527	EKONOMSKI CENTER, MARIBOR	2 302 425,00
530	ITEO-INŠTITUT ZA ORGANIZACIJO, EKONOMIKO IN TRŽNE RAZISKAVE, LJUBLJANA	1 458 365,00
538	DRUŠTVO MATEMATIKOV FIZIKOV IN ASTRONOMOV, LJUBLJANA	795 556,00

Šifra	Uporabnik	Plačano
539	EC-TOZD INŠTITUT ZA GOSPODARSKI, SOCIALNI IN PROSTORSKI RAZVOJ, RAVNE NA KOR.	782 434,00
541	EKONOMSKI INŠT. PF, LJUBLJANA	2 399 947,00
542	EC-TOZD RAZVOJNO RAZ. INŠTITUT ZA REG. EKONOMIKO IN SOCIAL. RAZ, LJUBLJANA	911 441,00
547	CENTRALNA MEDICINSKA KNJIŽNICA, VRAZOV TRG 4	10 979 729,00
548	CENTRALNA TEHNIČNA KNJIŽNICA, TOMŠIČEVA 7	15 250 410,00
549	CENTRALNA EKONOMSKA KNJIŽNICA, LJUBLJANA	2 237 604,00
550	CENTER ZA RAZISKOVANJE UPRAVLJANJA IN DELA, LJUBLJANA	1 805 415,00
552	UNIVERZA V MARIBORU, MARIBOR	1 230 486,00
553	PEDAGOŠKI INŠTITUT, LJUBLJANA	6 887 695,00
560	ZIL TOZD URBANIZEM - LUZ, LJUBLJANA	51 168,00
581	FILOZOFSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	49 485 855,00
582	FAKULTETA ZA SOCIOLOGIJO, POLITIČNE VEDE IN NOVINARSTVO, LJUBLJANA	25 296 878,00
583	PRAVNA FAKULTETA, LJUBLJANA	4 601 536,00
584	EKONOMSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	1 230 486,00
585	EKONOMSKO POSLOVNA FAKULTETA, MARIBOR	7 496 393,00
586	FAKULTETA ZA ORGANIZACIJSKE VEDE, KRANJ	3 800 812,00
587	FAKULTETA ZA TELESNO KULTURO, LJUBLJANA	3 192 060,00
588	PEDAGOŠKA AKADEMIJA, LJUBLJANA	444 110,00
589	RE PEDAG. FAKULTETE V MARIBORU, MARIBOR	5 307 506,00
590	VIŠJA UPRAVNA ŠOLA, LJUBLJANA	348 032,00
591	VIŠJA ŠOLA ZA SOCIALNE DELAVCE, LJUBLJANA	955 219,00
592	VIŠJA PRAVNA ŠOLA, MARIBOR	216 724,00
594	FTK-INŠTITUT ZA KINEZIOLOGIJO, LJUBLJANA	2 674 059,00
613	NARODNI MUZEJ, LJUBLJANA	614 459,00
614	PRIRODOSLOVNI MUZEJ SLOVENIJE, LJUBLJANA	111 758,00
615	GORIŠKI MUZEJ NOVA GORICA, NOVA GORICA	103 052,00
618	SAZU-ZNANSTVENO RAZISKOVALNI CENTER, LJUBLJANA	64 922 163,00
619	NARODNA IN UNIV. KNJIŽNICA, LJUBLJANA	6 719 825,00
647	SLOVENSKA MATICA, LJUBLJANA	252 693,00
649	ZAVOD SRS ZA VARSTVO NARAVE IN KULTURNE DEDIŠČINE, LJUBLJANA	364 142,00
681	AKADEMIJA ZA GLEDALIŠČE, RADIO, FILM IN TELEVIZIJO, LJUBLJANA	118 831,00
682	AKADEMIJA ZA LIKOVNO UMETNOST, LJUBLJANA	110 266,00
700	SLOVENSKA AKADEMIJA ZNANOSTI IN UMETNOSTI, LJUBLJANA	20 883 081,00
701	TOMOS TOZD INŠTITUT ZA RAZVOJ IN RAZISKAVE, KOPER	422 840,00
711	TOMOS (INDOK), KOPER	121 617,00
725	AVTOMONTAŽA TOZD TGN RAZISKOVALNA ENOTA, LJUBLJANA	1 582 931,00
726	RAZVOJNO RAZISKOVALNI INŠTITUT METALNA D.O.O., MARIBOR	2 515 631,00

Sifra	Uporabnik	Plačano
741	PEKO-TOVARNA OBUTVE RAZISKOVALNA ENOTA, TRŽIČ	829 826,00
763	SESTAVLJENO PTT PODJETJE SLOVENIJE, SEKTOR ZA RAZISKAVE IN RAZVOJ, LJUBLJANA	311 993,00
773	INA - NAFTA LENDAVA, LENDAVA	6 726 741,00
777	FNT-VTO KEMIJSKO IZOBRAŽEVANJE IN INFORMATIKA, LJUBLJANA	9 183 884,00
781	FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO, LJUBLJANA	69 130 534,00
782	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, LJUBLJANA	71 336 604,00
784	RUDARSKO METALURŠKI ZBORNIK, LJUBLJANA	406 256,00
787	FNT-VTO FARMACIJA, LJUBLJANA	4 693 579,00
789	FNT-VTO ZA MATEMATIKO IN MEHANIKO, LJUBLJANA	176 519,00
790	FNT-VTO FIZIKA, LJUBLJANA	8 873 848,00
791	FAGG-VTO ZA ARHITEKTURO, LJUBLJANA	6 653 144,00
792	FAGG-VTO ZA GRADBENIŠTVO IN GEODEZIJO, LJUBLJANA	43 112 585,00
793	FNT-VTO ZA TEKSTILNO TEHNOLOGIJO, LJUBLJANA	6 771 776,00
794	TF-VTO ZA KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, MARIBOR	13 047 369,00
795	TF-VTO ZA STROJNIŠTVO, MARIBOR	47 504 756,00
796	TF-VTO ZA ELEKTROTEHNIKO, MARIBOR	30 252 202,00
797	TF-VTO ZA GRADBENIŠTVO, MARIBOR	10 316 980,00
832	GORENJE-RAZISKAVE IN RAZVOJ, TITOVO VELENJE	798 318,00
834	ISKRA-ELEKTROMOTORJI RAZISKOVALNI INŠTITUT, LJUBLJANA	547 406,00
853	ČZP KMEČKI GLAS, LJUBLJANA	173 678,00
868	AKADEMIJA ZA GLASBO, LJUBLJANA	9 195,00
872	ŠTUDENTSKA ORGANIZACIJA MEDICINSKE FAKULTETE, LJUBLJANA	326 213,00
873	SLOVENSKO UMETNOST. ZGODOV. DRUŠTVO, LJUBLJANA	141 963,00
874	ŠTUDENTSKA ORGANIZACIJA UN. V LJUBLJANI, ČASOPIS ZA KRITIKO ZNANOSTI, LJUBLJANA	961 836,00
875	SLAVISTIČNO DRUŠTVO SLOVENIJE, FILOZOFSKA FAKULTETA, LJUBLJANA	608 629,00
876	DRUŠTVO ZA PRIMERJALNO KNJIŽEVNOST, LJUBLJANA	141 963,00
877	ZVEZA ZGODOVINSKIH DRUŠTEV SL., LJUBLJANA	990 721,00
878	SLOVENSKO ETNOLOŠKO DRUŠTVO, LJUBLJANA	108 737,00
879	ARHIVSKO DRUŠTVO SLOVENIJE, LJUBLJANA	108 737,00
880	ZVEZA DRUŠTEV PEDAGOŠKIH DELAVCEV SLOVENIJE, LJUBLJANA	442 502,00
881	ZVEZA DRUŠTEV PRAVNIKOV SLOVENIJE, LJUBLJANA	416 827,00
883	ZVEZA EKONOMISTOV SLOVENIJE, LJUBLJANA	507 442,00
884	SLOVENSKO FILOZOFSKO DRUŠTVO, LJUBLJANA	700 344,00
885	SLOVENSKO ZDRAVNIŠKO DRUŠTVO, LJUBLJANA	1 013 273,00
886	SLOVENSKO FARMACEVTSKO DRUŠTVO, LJUBLJANA	182 739,00
887	ZVEZA DRUŠTEV VETERINARJEV IN VET. TEHNIKOV, LJUBLJANA	160 086,00

Šifra	Uporabnik	Plačano
888	ZVEZA INŽ. IN TEHNIKOV GOZDARSTVA IN LESARSTVA, LJUBLJANA	499 891,00
889	ZVEZA DRUŠTEV ZA VARILNO TEHNIKO SLOVENIJE, LJUBLJANA	80 043,00
890	ZVEZA INŽ. IN TEHNIKOV TEKSTILCEV, LJUBLJANA	543 688,00
892	ZVEZA INŽENIRJEV IN TEHNIKOV SLOVENIJE, LJUBLJANA	225 709,00
893	DRUŠTVO LIVARJEV SLOVENIJE, LJUBLJANA	141 963,00
894	SLOVENSKO DRUŠTVO INFORMATIKA, LJUBLJANA	377 561,00
895	ZVEZA DRUŠTEV GRADBENIH INŽ. IN TEHNIKOV, LJUBLJANA	217 475,00
896	ZVEZA GEODETOV SLOVENIJE, LJUBLJANA	152 534,00
897	STROJNA FAKULTETA - STROJNIŠKI VESTNIK, LJUBLJANA	421 358,00
898	DRUŠTVO ARHITEKTOV, LJUBLJANA	261 272,00
899	DRUŠTVO BIOLOGOV SLOVENIJE, LJUBLJANA	330 743,00

PREGLED REALIZACIJE PRIHODKOV RSRDT ZA LETO 1990

PROGRAMI	Realizacija 1989	Realizacija 1990	Indeks 90/89
Prenos iz preteklega leta	3 459 000,00	982 000,00	28
Redni prihodki	314 987 000,00	1 716 328 000,00	545
Drugi prihodki	879 000,00	1 332 000,00	152
SKUPAJ	319 325 000,00	1 718 642 000,00	538

PREGLED REALIZACIJE ODHODKOV RSRDT ZA LETO 1990

PROGRAMI	Realizacija 1989	Realizacija 1990	Indeks 90/89
1. Skupni raziskovalni program z mesti za nove raziskovalce:			
Od tega: - za temelj. program	126 107 000,00	641 128 000,00	508
- za nove raziskovalce	90 915 000,00	574 029 000,00	631
2. Skupne naloge			
2.1 Medrep. in mednar. sodel.	1 085 000,00	6 590 000,00	607
2.2 Tisk in 2.3 sestanki	5 512 000,00	29 657 000,00	538
2.4 Štipendije	2 725 000,00	8 159 000,00	299
2.5 Podiplomski študij	1 849 000,00	10 370 000,00	561
2.6 INDOK dejavnost	15 586 000,00	79 909 000,00	513
2.7 Pospeš. razisk. infrast.	2 804 000,00	15 632 000,00	557
SKUPAJ 1 + 2	246 583 000,00	1 365 474 000,00	554
3. INVESTICIJE			
3.1 Razisk. oprema	17 129 000,00	53 584 000,00	313
3.2.1 CTK		689 000,00	
3.2.2 SAZU	1 000 000,00	15 600 000,00	1 560
3.3.1 Stolpič Ljubljana		1 224 000,00	
3.3.2 Stolpič Maribor		900 000,00	
SKUPAJ INVESTICIJE	18 129 000,00	71 997 000,00	397
SKUPAJ 1 - 3	264 712 000,00	1 437 471 000,00	543
4. Sklad Borisa Kidriča	25 000,00	1 171 000,00	4 684
5. Vzpost. tehn. razv.	27 791 000,00	144 065 000,00	518
6. Razis. prog. Enote	24 066 000,00	122 933 000,00	511
SKUPAJ PROGRAMI 1 - 6	316 594 000,00	1 705 640 000,00	539

PROGRAMI	Realizacija 1989	Realizacija 1990	Indeks 90/89
STROŠKI DELOVANJA			
7. Stroški sistema	1 647 000,00	5 350 000,00	325
SKUPAJ S STROŠKI 1 - 7	318 241 000,00	1 710 990 000,00	538
OBVEZNOSTI PRETEKLIH LET			
8. Obvez. pret. let	102 000,00	6 715 000,00	
SKUPAJ 1 - 8	318 343 000,00	1 717 705 000,00	540

(Za leto 1989 so podatki iz zaključnega računa RSS in PoRS)

**EKSPERTNI SISTEM REPUBLIŠKEGA SEKRETARIATA
ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST IN TEHNOLOGIJO**

KOMISIJA ZA RAZISKOVALNO OPREMO

Predsednik : Drago Kolar

Člani: Peter Glavič
Anton Kuhelj
Miloš Kus
Martin Prašnički
Dušan Sket
Štefan Trajbarič
Cveto Trampuž
Lojze Trontelj
Jože Vižintin

KOMISIJA ZA RAZISKOVALNI PROGRAM

Predsednik: Miroslav Brzin

Člani: Peter Bekeš
Božidar Debenjak
Stane Granda
Mojca Stegnar
Leon Šenk
Adolf Šostar
Vito Turk

KOMISIJA ZA ZNANSTVENO INFORMIRANJE

Predsednik: Štefan Adamič

Člani: Valter Doleček
Borut Justin
Tomaž Kobe
Franc Nekrep
Andrej Stritar
Jure Zupan

KOMISIJA ZA EKONOMSKE ZADEVE

Predsednik: Stane Pejovnik
Člani: Božo Ivec
Mateja Kožuh-Novak
Ostoj Kristan
Igor Levstek
Majda Stanovnik-Blinc
Marjan Svetličič
Ivan Svetlik

KOMISIJA ZA MEDNARODNO IN MEDREPUBLIŠKO SODELOVANJE

Predsednica: Lidija Andolšek
Člani: Albin Babič
Ivan Bernik
Jože Boštjančič
Marko Jagodič
Peter Prelovšek

KOMISIJA ZA ŠTUDIJSKO IZPOPOLNJEVANJE, TISK IN SESTANKE

Predsednik: Mirko Jurak
Člani: Vojko Antončič
Nevenka Hrovatin-Vodopivec
Anton Jezernik
Peter Klinar
Marica Marolt

ODBOR ZA RAZVOJNE IN APLIKATIVNE RAZISKAVE

Predsednik: Franc Vodopivec
Člani: Ciril Anžič
Anton Beovič
Miroslav Jelaska
Veljko Križnik
Franc Kuhelj
Marjan Pajntar
Bogomir Sajovic
Uroš Stanič
Janko Strel
Mirko Tratnik
Mitja Urbanc
Andrej Zajc

ODBOR ZA ODKRIVANJE IN RAZISKOVANJE SUROVIN SPLOŠNEGA POMENA

Predsednik: Trajan Dimkovski

Člani: Marko Cigale
Franc Drobne
Matija Drovenik
Jože Hribar
Franc Kočar
Pero Mioč
Goce Mitrevski
Franc Puc
Andrej Šubej
Jože Vesel

UPRAVNI ODBOR SKLADA BORISA KIDRIČA V LETU 1990

Predsednik: Dušan Hadži

Člani: Aleksander Bajt
Martin Janko
Karel Jezernik
Miloš Kovačič
Savo Lapanje
Ferdo Lužar
Jože Maček
Dušan Mlinšek
Janko Pleterski
Vaso Predojevič
Peter Prelovšek
Franci Stare
Pavel Šmarčan
Nace Šumi

KOMISIJE ZA PODELJEVANJE KIDRIČEVIH NAGRAD IN NAGRAD SKLADA BORISA KIDRIČA

Naravoslovno-matematične vede

Predsednik: Ljubo Golič

Člani: France Forstnerič
Matija Gogala
Peter Gosar
Andrej Martinčič
Milan Osredkar
Milan Schara
Vito Turk
Anton Železnikar

Tehniške vede

Predsednik: Stane Pejovnik
Člani: Valter Doleček
Ludvik Gyergyek
Dragoš Jurišič
Ljubo Pipan
Bruno Štiglic
Adolf Šostar
Janko Žmitek
Iztok Žun

Biotehniške in medicinske vede

Predsednik: Jože Jeras
Člani : Bojan Accetto
Janez Brglez
Slavko Gliha
Tamara Hudnik-Plevnik
Danimir Kerin
Ivan Kreft
Franc Lobnik
Jože Lokar
Rudolf Paulin
Janez Žgajnar

Družbene in humanistične vede

Predsednik: France Vreg
Člani: Ljubo Bavcon
Branko Berčič
Adolf Bibič
Vladimir Bračič
Božidar Debenjak
Ferdo Gestrin
Frane Jerman
Marko Kerševan
Lojze Sočan
Niko Toš

Komisija za podelitev nagrad za izume in izboljšave

Predsednik: Pavel Oblak
Člani: Jože Gogala
Mirjan Gruden
Anton Jeglič
Miloš Kobe
Miloš Komac
Slavko Pečar
Tone Pratnekar
Tone Tajnšek

ZNANSTVENI SVET PRI IZVRŠNEM SVETU SKUPŠČINE REPUBLIKE SLOVENIJE

Predsednik: Robert Blinc

Člani: Aleksander Bajt
Janez Batis
Matija Drovenik
Peter Fajfar
Janez Fettich
Dušan Hadži
Boris Paternu
Janez Peklenik
Igor Pompe
Veljko Rus
Lojze Sočan

KOMISIJA ZNANSTVENEGA SVETA ZA PODROČJE NARAVOSLOVNO-MATEMATIČNIH VED

Predsednik: Robert Blinc

Člani: Josip Globevnik
Matija Gogala
Dušan Hadži
Tamara Hudnik-Plevnik
Garijel Kernel
Peter Prelovšek
Kazimir Tarman
Miha Tišler
Vito Turk
Bogdan Volavšek
Mitja Zupančič

KOMISIJA ZNANSTVENEGA SVETA ZA PODROČJE ELEKTROTEHNIKE, STROJNIŠTVA IN INFORMATIKE

Predsednik: Janez Peklenik

Člani: Ivan Bratko
Igor Emri
Ludvik Gyergyek
Marko Jagodič
Karel Jezernik
Drago Kolar
Anton Kuhelj
Adolf Šostar
Lojze Trontelj
Jože Vižintin
Lojze Vodovnik
Iztok Žun

**KOMISIJA ZNANSTVENEGA SVETA ZA PODROČJE RUDARSTVA,
GEOLOGIJE, METALURGIJE, TEHNIŠKE KEMIJE,
TEKSTILSTVA IN USNJARSTVA**

Predsednik: Matija Drovenik

Člani: Milan Dular
Peter Glavič
Slava Jeler
Rajko Kejžar
Janez Levec
Drago Očepek
Uči Osredkar
Andrej Paulin
Franc Vodopivec
Boris Žemva

**KOMISIJA ZNANSTVENEGA SVETA ZA PODROČJE
GRADBENIŠTVA, PROMETA, PROSTORA IN ENERGETIKE**

Predsednik: Peter Fajfar

Člani: Janez Dekleva
Ferdinand Gubina
Niko Kralj
Milan Mihelič
Peter Novak
Milan Osredkar
Miha Tomšič
Ludvik Trauner
Igor Vrišer
Janez Žmavc

**KOMISIJA ZNANSTVENEGA SVETA ZA PODROČJE
MEDICINSKIH VED**

Predsednik: Janez Fettich

Člani: Lidija Andolšek
Miroslav Brzin
Vinko Dolenc
Marica Gomišček-Marolt
Miloš Pavlič
Stojan Plesničar
Jože Trontelj
Saša Svetina
Vito Vrbič

**KOMISIJA ZNANSTVENEGA SVETA ZA PODROČJE
BIOTEHNIŠKIH VED**

Predsednik: Jože Maček

Člani: Jelisaveta Adamič
Janez Batis
Danimir Kerin
Ivan Kreft
Dušan Mlinšek
Franc V. Nekrep
Leon Šenk
Nikolaj Torelli
Janez Verbič
Janez Žgajnar

**KOMISIJA ZNANSTVENEGA SVETA ZA PODROČJE
DRUŽBENIH VED**

Predsednik: Aleksander Bajt

Člani: Vojko Antončič
Ljubo Bavcon
Darko Debenjak
Davor Kračun
Boštjan Markič
Janez Sagadin
Danilo Turk
France Vreg

**KOMISIJA ZNANSTVENEGA SVETA ZA PODROČJE
HUMANISTIČNIH VED**

Predsednik: Boris Paternu

Člani: Janez Bogataj
Janko Čar
Janez Dular
Anton Ferenc
Ivan Gams
Kajetan Gantar
Bogoslav Grafenauer
Franci Jakopin
Branko Marušič
Danilo Pokorn
Nace Šumi

KAZALO

SLAVNOSTNASEJA UPRAVNEGA ODBORASKLADABORISAKIDRIČA . . .	3
POROČILO PREDSEDNIKA UPRAVNEGA ODBORA SKLADA BORISA KIDRIČA.	7
SKLEPI UPRAVNEGA ODBORA SKLADA BORISA KIDRIČA. . . .	10
PREGLED FINANCIRANJA RAZISKOVALNEGA DELA NA PODROČJU SKUPNEGA RAZISKOVALNEGA PROGRAMA. . .	34
Naravoslovno matematične vede.	34
Tehniške vede	37
Medicinske vede	47
Biotehniške vede	50
Družbene vede	53
Humanistične vede	57
REKAPITULACIJA PO VEDAH.	59
PREGLED FINANCIRANJA ENOTE ZA ODKRIVANJE IN RAZISKOVANJE SUROVIN SPLOŠNEGA POMENA V LETU 1990 . .	60
PREGLED FINANCIRANJA RAZISKOVALNEGA DELA NA PODROČJU INOVACIJSKEGA SKLADA V LETU 1990	83
KMETIJSTVO, ŽIVILSTVO IN VETERINARSTVO	83
ENERGETIKA, MINERALNE SUROVINE IN METALURGIJA. . .	84
ELEKTROKOVINSKA INDUSTRIJA.	85
KEMIJA.	87
GOZDARSTVO, LESARSTVO, PAPIRNIŠTVO IN GRAFIKA. . .	88
GRADITELJSTVO	89
PROMET IN ZVEZE	90
TRGOVINA, TURIZEM IN GOSTINSTVO TER DROBNO GOSPODARSTVO	91
ZDRAVSTVENO IN SOCIALNO VARSTVO	92
DRUŽBENE DEJAVNOSTI.	93
DRUŽBENA INFRASTRUKTURA.	94
TEKSTILNA IN USNJARSKO PREDELOVALNA INDUSTRIJA. . .	95
RAZISKOVALNI PROGRAM V OKVIRU SKUPNIH RAZVOJNIH PREDNOSTNIH PROJEKTOV INOVACIJSKEGA SKLADA.	95
REKAPITULACIJA PO PODROČJIH IN PREDNOSTNEM PROGRAMU	101
MEDNARODNO IN MEDREPUBLIŠKO SODELOVANJE	102
PREGLED FINANCIRANJA USMERJENEGA RAZVOJA RAZISKOVALNIH KADROV	104
PREGLED SOFINANCIRANJA ZNANSTVENIH PUBLIKACIJ	106
PREGLED FINANCIRANJA ZNANSTVENIH SESTANKOV	113
FINANCIRANJE INFORMACIJSKO-DOKUMENTACIJSKE DEJAVNOSTI	123

PREGLED FINANCIRANJA DELOVANJA VELIKE RAZISKOVALNE OPREME	125
INVESTICIJE V DRUŽBENIH DEJAVNOSTIH	125
VLAGANJE V MODERNIZACIJO	126
PREGLED IZPLAČIL RSRDT	127
PREGLED REALIZACIJE PRIHODKOV RSRDT	134
PREGLED REALIZACIJE ODHODKOV RSRDT	134
EKSPERTNI SISTEM	136
ZNANSTVENI SVET PRI IZVRŠNEM SVETU SKUPŠČINE REPUBLIKE SLOVENIJE	140

REPUBLIŠKI SEKRETARIAT ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST IN TEHNOLOGIJO
POROČILO O DELU ZA LETO 1990

Izdal in založil:

Republiški sekretariat za raziskovalno dejavnost in tehnologijo v Ljubljani

Oblikovanje *SICOM d.o.o.*, Ljubljana

Tisk in vezava Formatisk, Ljubljana

Naklada 500 izvodov