

PROGRAM DELA
INSTITUTA "JOŽEF STEFAN" ZA LETO 2010

direktor
prof. dr. Jadran Lenarčič

KAZALO

1.1	DOLGOROČNI CILJI	3
1.2	LETNI CILJI	6
1.3	PRAVNE PODLAGE DELOVANJA INSTITUTA »JOŽEF STEFAN«	10
1.4	FIZIČNI IN OPISNI KAZALCI	12
1.5	IZHODIŠČA IN KAZALCI, NA KATERIH TEMELJIJO IZRAČUNI IN OCENE POTREBNIH SREDSTEV	14
1.6	POVZETEK POROČILA O DOSEŽENIH CILJIH IN REZULTATIH ZAVODA ZA LETO 2008 ...	17
1.7	DRUGA POJASNILA , KI OMOGOČAJO RAZUMEVANJE PREDLAGANIH CILJEV.....	31
1.7.1	NAČRT INVESTICIJ	31
1.7.2	INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE	32
1.7.3	KADROVSKI NAČRT	33
1.7.4	PROJEKTI IN PROGRAMI	36

1.1 DOLGOROČNI CILJI

Dolgoročni cilji Instituta "Jožef Stefan", usklajeni z Resolucijo o nacionalnem raziskovalnem in razvojnem programu, so:

- izvajanje vrhunskih raziskav v javnem interesu na najvišji mednarodni ravni in se s tem vključevanje v svetovno znanost ter prispevanje k družbenemu napredku;
- podpora gospodarski rasti s prenosom in pospeševanjem pretoka domačih in tujih novih znanj v gospodarstvo in družbo;
- pospeševanje znanstvene in inovacijske odličnosti, ki omogoča sodelovanje z vodilnimi izobraževalnimi ter raziskovalnimi ustanovami doma in v svetu s poudarkom na nastajanju evropskega raziskovalnega prostora;
- izobraževanje podiplomskih kadrov skupaj z izobraževalnimi ustanovami za hitrejši razvoj družbe in vzgojo vrhunskih raziskovalnih in razvojnih kadrov za pretok v gospodarstvo ter za dvig inovacijskega sistema;
- razvoj odcepljenih ("spin-off") podjetij na področjih visokih tehnologij ter njihov prehod v samostojno delovanje. Sodelovanje pri ustanavljanju ter razvoju tehnoloških okolij (tehnološki parki, tehnološki centri, javno-zasebne raziskovalne enote idr.).

Institut izpolnjuje vse pogoje za doseganje teh ciljev:

- zagotavlja timski, interdisciplinarni in profesionalni način raziskav v vrhu znanosti na vseh ravneh delovanja, od temeljnih raziskav do razvoja visokih tehnologij, ki je podprt od države ter poslovnega in finančnega sektorja;
- izkazuje visoko stopnjo opremljenosti, vzdržuje in zagotavlja dostop do velike raziskovalne opreme, zbirk in druge infrastrukture, ki je širšega pomena za raziskovalni sistem, poslovni sektor in celotno družbo;
- izkazuje poslovno zmožnost pridobivanja dela sredstev na trgu, deluje v okviru fleksibilnih, ciljno usmerjenih organizacijskih struktur, ki omogočajo hitre odgovore na zahteve trga, in ponuja storitve za uspešen prenos tehnologije in inovacij v poslovni sektor;
- ponuja okoljevarstvene storitve in storitve na področju javne in nacionalne varnosti;
- ima primeren obseg raziskovalnega kadrovskega potenciala na določenem raziskovalnem področju ter izkazuje poslovno zmožnost za kakovostno rast raziskovalnega potenciala in konkurenčnosti;
- izkazuje znanstveno odličnost človeškega potenciala in njegove dokumentirane inovacijske reference;
- izvaja strateške raziskave ter izkazuje pomen raziskovalnega področja za aktualne in dolgoročne potrebe Slovenije, opredeljene z raziskovalno in razvojno politiko;
- štipendira mlade raziskovalce in izvaja podiplomsko izobraževanje na visoki kvalitetni ravni raziskovalnega dela v sodelovanju z univerzami in drugimi visokošolskimi organizacijami ter Mednarodno podiplomsko šolo Jožefa Stefana v sodelovanju z gospodarstvom ter mednarodnimi institucijami.

Institut »Jožef Stefan« ustvarja stimulatивно znanstvenoraziskovalno in inovativno okolje, kar je ključno za izvajanje stalnega družbenega napredka. Znanstvenoraziskovalna dejavnost Instituta obsega atraktivne smeri na področjih naravoslovnih, okoljevarstvenih, informacijskih, tehniških, inženirskih, biotehniških in medicinskih raziskav, ki spadajo v nacionalne in hkrati tudi strateške usmeritve Evropske skupnosti. Tudi internacionalizacija znanosti in raziskav je del globalizacijskih procesov, v katere se Slovenija vključuje prek delovanja Instituta. Institut s svojim delom izvaja strateške usmeritve evropskega raziskovalnega prostora (Zelena knjiga ERA), ki ga Evropska skupnost postavlja kot prioriteto v okviru strategije, določene v Lizboni in Barceloni. Le močna in kvalitetna

raziskovalna baza bo omogočila trajen dvig znanstvene in tehnološke učinkovitosti naše države in s tem prispevala k industrijski in ekonomski konkurenčnosti Evrope.

Srednjeročni cilji Instituta "Jožef Stefan" so:

- višanje kvalitete raziskovalnega in razvojnega dela ter konkurenčnosti v evropskem raziskovalnem prostoru;
- uspešnejše vključevanje mlajših raziskovalcev (domačih in tujih) v raziskovalno in razvojno delo Instituta;
- krepitev sodelovanja Instituta z uporabniki (posebej iz slovenskega gospodarstva) ter graditev učinkovitejše podpore za ustanavljanje odcepljenih ("spin-off") podjetij;
- krepitev sodelovanja Instituta z visokošolskimi ustanovami in povečevanje obsega sodelovanja Instituta pri univerzitetnem izobraževanju tudi na institucionalnem nivoju;
- krepitev povezav in izmenjave Instituta z raziskovalnimi institucijami v svetu;
- krepitev tržne usmerjenosti in podjetnosti Instituta;
- sodelovanje Instituta pri oblikovanju nacionalnih razvojnih politik;
- povečanje učinkovitosti in kvalitete dela;
- povečanje vlaganj v infrastrukturo Instituta;
- graditev organizacije, ki bo podpora skupni raziskovalno-razvojni politiki Instituta ter sodelovanju med različnimi enotami in vedami Instituta.

S ciljem povečevanja svoje znanstvene in tehnološke uspešnosti ter mednarodne konkurenčnosti, učinkovitejše izrabe infrastrukture in hitrejšega usmerjanja v nove znanstvene problematike ter prilagajanja potrebam uporabnikov bo moral Institut (tudi s podporo sodobnejše zakonodaje in oblik financiranja znanstvenoraziskovalnega in razvojnega dela v Sloveniji) v prihajajočih letih iskati različne in bolj dinamične oblike organiziranja svoje dejavnosti in jih po možnosti formalizirati v statutu. Tukaj vidimo zlasti organizacijo različnih začasnih in virtualnih raziskovalno-razvojnih in izobraževalnih skupin, katerih značilnosti so:

- projektna usmerjenost;
- integracija raziskovalnega in izobraževalnega dela, ki vključuje tako študente podiplomskega kot dodiplomskega nivoja;
- integracija v multidisciplinarnih/interdisciplinarnih dejavnostih;
- integracija infrastrukture in človeških virov na Institutu in zunaj njega;
- povezovanje med različnimi trajnimi organizacijskimi enotami Instituta;
- povezovanje z zunanjimi partnerji.

Take skupine lahko sčasoma privzemajo trajnejše oblike, kot so tehnološki ali infrastrukturni centri ter raziskovalni odseki.

Ključni dolgoročni cilji instituta so:

	Kazalnik	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1.	Št. prijavljenih patentov	13	13	14	14	15	15
2.	Število inovacij	29	34	39	44	48	50
3.	Število raziskovalnih projektov	692	694	693	704	694	696
3.1.	Število projektov, pri katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in so krajši od enega leta	49	50	50	50	50	50
3.2.	Število projektov, pri katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in trajajo vsaj eno leto	173	160	165	170	175	185
3.3.	Število projektov, pri katerih ni sodelovanja z gospodarstvom	401	404	407	410	412	415
3.4.	Število mednarodnih projektov	118	118	119	120	123	125
4.	Število raziskovalnih programov	40	40	40	43	44	45
5.	Število projektno-raziskovalnih centrov ¹	10	10	10	10	10	10
6.	Število mladih raziskovalcev ²	170	183	198	199	199	199
7.	Vrednost prihodkov s trga za raziskave v skupnih prihodkih za raziskave* ³	27,3%	26,5%	27,0%	28,5%	29,3%	30,0%
8.	Delež visokocitiranih objav (v revijah z največjim "impact"- faktorjem) v vseh znanstvenih objavah ⁴	20 %	21 %	22 %	23 %	24 %	25 %
9.	Število vrhunskih raziskovalcev, gostujočih na JRO	63	64	65	66	67	69
10.	Število slovenskih raziskovalcev (iz JRO), gostujočih v tujih državah	76	77	79	80	82	84

Inovacija: Definicija SURSa – Statistične informacije št. 370/2004: Inovacija pomeni proces spreminjanja zamisli v izdelek, postopek ali storitev oziroma proces preoblikovanja ustvarjalnosti v dobiček. Inovacije zajemajo nove izdelke, postopke in storitve ter bistveno izboljšane izdelke, postopke in storitve. Inovacija je uvedena, ko se pojavi na trgu (inovacija izdelka, storitve) ali uporabi v okviru procesa (inovacija postopka).

* raziskave vključujejo raziskovalne projekte, raziskovalne programe in projektno raziskovalne centre

¹ Navedeno je število centrov, ki prejemajo financiranje v okviru infrastrukturnega programa.

² Mladi raziskovalci, financirani od ARRS. Pri tem so upoštevane tako nove nastavitve kakor tudi predvideni izstopi iz sistema financiranja.

³ Naveden je prihodek lastne dejavnosti (prihodek trga) kot delež skupnega prihodka organizacije.

⁴ Delež objav v zgornjih 10 % revij

1.2 LETNI CILJI

Leto 2009 je potekalo v nenavadnih razmerah, ki jih je narekovala gospodarska in finančna kriza. Preko prve polovice leta so prihajale informacije in navodila vlade z zahtevami po temeljitem zmanjševanju materialnih stroškov ter stroškov investicij. V drugem delu leta pa se je prihodek iz javnih virov bistveno povečal, kar je privedlo do stanja, ko se sredstva niso mogla v celoti porabiti z normalnim izvajanjem dejavnosti ter so se zato na osnovi decembrske uredbe o normativnih in standardih prenesla v leto 2010. Na osnovi indicev, ki prihajajo iz različnih virov, pa je v letu 2010 pričakovati nadaljevanje krize z multiplikativnim učinkom prav v javnem sektorju, tako da so pogoji delovanja Instituta v letu 2010 še skorajda bolj nedoločljivi kot leto nazaj. V obzir je potrebno vzeti naslednja tveganja:

- pričakovati je nadaljnje zaostajanje pri naročanju industrijskih projektov in drugih tržnih projektov v letu 2010 – pričakovati je, da bo gospodarstvo zaradi zmanjšanja prihodkov prelagalo v prihodnost ali krčilo že podpisane pogodbe;
- zmanjšanje števila podpisanih pogodb z gospodarstvom v letu 2010 – pričakovati je, da bo zaradi zaostrenih razmer gospodarstvo, če ne bo dodatnih javnih virov, zadrževalo ali vsaj zmanjšalo obseg novo podpisanih pogodb;
- pričakovati je nadaljnje krčenje velikosti pogodb z gospodarstvom, ki se manifestira že dlje časa, obseg projektov postaja vse manjši, krajšajo se tudi roki realizacije;
- na podlagi izkušnje iz leta 2009 je zaostajanje izplačil ARRS in drugih javnih agencij in ministrstev manj verjetno, vendar je možno zaradi preusmerjanja proračunskih sredstev v reševanje akutnih finančnih težav;
- zmanjšanje obsega razpisov ARRS in drugih javnih agencij ter ministrstev glede na leto 2009 – pričakovati je, da bodo načrtovani razpisi preneseni v naslednje leto ali pa bodo v celoti izpadli;
- dosedanje izkušnje kažejo, da ni bilo zaostajanja izplačil projektov Evropske komisije – navkljub temu je mogoče pričakovati je tudi prelaganje finančnih obveznosti Evropske komisije do Instituta tudi za že izvedene projekte;
- zmanjšanje obsega razpisov Evropske komisije – pričakovati je izpad ali preložitev katerega od načrtovanih razpisov Evropske komisije v odvisnosti od razmer v nacionalnih gospodarstvih;
- pretirana birokratizacija plač v javnem sektorju, ki destimulira aktivnejše ter poslovno bolj uspešne raziskovalce in skupine;
- pretirana birokratizacija finančnega poročanja po projektih.

K temu gre prišteti tudi nekaj priložnosti, kot so:

- realizacija razvojnih načel izhodne strategije Vlade RS, ki poudarja pomen znanstvenega in razvojnega dela ter naklonjen odnos Vlade RS, da bo kljub gospodarski recesiji država povečevala (ali vsaj zadrževala) vlaganja v znanost in tehnološki razvoj;
- naklonjen odnos Vlade RS do posodabljanja zakonodaje in do deregulacije raziskovalne dejavnosti v Sloveniji in s tem do večanja avtonomnosti in spodbujanja podjetnosti raziskovalnih organizacij – nova uredba o delovni uspešnosti iz prodaje blaga in storitev na trgu vsaj deloma povečuje fleksibilnost v plačni politiki;
- zaradi gospodarske recesije povečevanje ozaveščenosti gospodarstva in drugih uporabnikov, da sta potrebna dolgoročno usmerjeno vlaganje v znanost in tehnološki razvoj in vzpostavitev učinkovite povezave znanost-gospodarstvo – interes gospodarstva se bo po naši oceni v letu 2010 povečal še zlasti, če bo Tehnološka agencija razpisovala skupne raziskovalno-razvojne projekte znanosti in gospodarstva;

- še večja naravnost Evropske komisije v znanost in tehnološki razvoj zaradi povečevanja konkurenčnosti evropskega gospodarstva;
- odpiranje novih strateških področij razvoja Slovenije, kot so vlaganja v energetiko, vstop Slovenije v Evropsko vesoljsko agencijo, vstop Slovenije v evropske povezave na področju infrastrukture ESFRI itd.

Upoštevajoč navedeno si bo Institut tudi v letu 2010 še naprej prizadeval izvajati aktivnosti, ki bodo prispevale k:

- nadaljnji krepitvi sodelovanja Instituta z uporabniki (posebej iz gospodarstva);
- nadaljnji krepitvi sodelovanja Instituta z visokošolskimi ustanovami;
- nadaljnji krepitvi povezav Instituta z raziskovalnimi institucijami v svetu;
- nadaljnji krepitvi tržne usmerjenosti in podjetnosti Instituta;
- sodelovanju Instituta pri oblikovanju nacionalnih razvojnih politik;
- povečanju učinkovitosti in kvalitete dela;
- večjemu vključevanju mlajših raziskovalcev v raziskovalno in razvojno delo;
- povečevanju znanstve in tehnološke kakovosti;
- povezovanju znanstvenih disciplin na IJS in povezovanju z uporabniki.

Te aktivnosti vključujejo:

Povezovanje Instituta z gospodarstvom in drugimi uporabniki

- intenzivnejše vključevanje enote za komunikacije in prenos tehnologije v proces prenašanja znanstvenih dosežkov v prakso;
- organiziranje srečanj z gospodarskimi organizacijami, vpeljava koordinatorjev za podjetja, priprava projektov, vzpostavljanje virtualnih organizacijskih oblik;
- nadaljevanje prizadevanj za organizacijo IJS-centra za nove tehnologije;
- organiziranje srečanj, ki povezujejo raziskovalno sfero, predstavnike države in uporabnike ter sodelovanje pri oblikovanju nacionalnih politik na tem področju;
- povečevanje obsega projektov na področju zdravja, okolja in varnosti;
- spodbujanje interdisciplinarnega ter multidisciplinarnega sodelovanja med skupinami na IJS in zunaj njega;
- krepitev podjetnosti IJS in posameznih enot IJS, prizadevanje za posodobitev zakonodaje in sprostitev javno-zasebnih partnerstev.

Vključevanje Instituta v univerzitetno izobraževanje

- povezovanje v skupne študijske programe z visokošolskimi organizacijami;
- spodbujanje sodelavcev IJS, da bi se vključevali v izobraževalne programe;
- sodelovanje pri pridobivanju mladine za naravoslovne in tehniške študije;
- sodelovanje nove zakonodaje na področju raziskovalne dejavnosti, ki bo olajšala institucionalno povezovanje z univerzami.

Uveljavljanje Instituta v skupnem mednarodnem (evropskem) raziskovalnem prostoru

- širjenje mreže bilateralnega sodelovanja;
- nadaljnje povečevanje obsega evropskih projektov na IJS;
- povečanje in formaliziranje izmenjave doktorskih in podoktorskih študentov;
- formalizacija sodelovanja z institucijami znanja v Evropi in drugod po svetu ter povečanje aktivnosti pri vstopanju v nove evropske integracije (ITER, ESA, Gallio, Cern, NATO itd.);
- intenziviranje povezav v mreži srednjeevropskih raziskovalnih inštitutov.

Povečevanje tržne naravnosti in podjetnosti Instituta

- večje prizadevanje za raziskovalno in inovativno odličnost;
- večje mednarodno povezovanje;
- večjo strukturno mobilnost med univerzami, inštituti in gospodarstvom;
- uspešnejše vključevanje v skupni evropski raziskovalni prostor;
- boljše povezovanje in sodelovanje z gospodarstvom;
- večanje obsega javno-zasebnega partnerstva;
- boljše izkoriščanje komplementarnosti univerz in raziskovalnih inštitutov;
- premagovanje zaprtosti in monopolov.

Sodelovanje Instituta pri oblikovanju nacionalnih politik

- raziskovalne in visokošolske politike;
- kreativnosti v šoli;
- zdravja, okolja in prehrane;
- energetike s poudarkom na alternativnih virih in na jedrski energetiki;
- sevalne problematike;
- uvajanja novih sodobnih tehnologij in materialov;
- komunikacijskih in računalniških tehnologij;
- varnosti;
- kreiranja mladih podjetij iz znanja;
- sodelovanje pri posodabljanju zakonodaje in deregulaciji raziskovalne dejavnosti v Sloveniji.

Povečanje učinkovitosti in kvalitete dela

- optimizacija in povečevanje učinkovitosti poslovno-informacijsko sistema ;
- poenostavljanja in povečevanja robustnosti poslovnih postopkov, optimiranje kadrovanja;
- izdelava koncepta elektronskega arhiviranja;
- nadaljevanje prenove administrativno-tehničnih in podpornih služb po posameznih enotah in v povezavi s poslovno-informacijskim sistemom;
- izpopolnjevanje meril vrednotenja poslovanja IJS;
- redno izvajanje samoevalvacij raziskovalnih (in drugih) skupin.

Uspešnejše kadrovanje mlajših raziskovalcev

- mednarodna izmenjava in mobilnost raziskovalcev;
- oblikovanje koncepta izpopolnjevanja v gospodarstvu za raziskovalno-razvojne nazive;
- bolj učinkovito pridobivanje mladih raziskovalcev;
- pridobivanje mladih raziskovalcev iz gospodarstva (skupaj z MPŠ).

Ključni kazalci ciljev Instituta za leto 2010

• Št. prijavljenih patentov	13
• Število inovacij	34
• Število raziskovalnih projektov	694
• Število projektov, pri katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in so krajši od enega leta	50
• Število projektov, pri katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in trajajo vsaj eno leto	160
• Število projektov, pri katerih ni sodelovanja z gospodarstvom	404
• Število mednarodnih projektov	118
• Število raziskovalnih programov	40
• Število projektno-raziskovalnih centrov	10
• Število mladih raziskovalcev	183
• Vrednost prihodkov s trga za raziskave v skupnih prihodkih za raziskave	26,5 %
• Delež visokocitiranih objav (v revijah z največjim "impact"-faktorjem) v vseh znanstvenih objavah	21 %
• Število vrhunskih raziskovalcev, gostujočih na JRO	64
• Število slovenskih raziskovalcev (iz JRO), gostujočih v tujih državah	77

1.3 PRAVNE PODLAGE DELOVANJA INSTITUTA "JOŽEF STEFAN"

Javni raziskovalni zavod Institut "Jožef Stefan" deluje na podlagi naslednjih zakonov in predpisov:

- Zakon o zavodih (Uradni list RS-stari, št.12/1991, 8/1996)
- Zakon o raziskovalni dejavnosti (Uradni list RS, št.8-I/1991)
- Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti (Uradni list RS, št.96/2002, 115/2005, 112/2007)
- Odlok o preoblikovanju Instituta "Jožef Stefan" v javni raziskovalni zavod (Uradni list RS, št. 13/1992, 65/1999, 71/2002, 91/2002, 11/2006)
- Zakon o sistemu plač v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 108/2009, uradno prečiščeno besedilo)
- Zakon o interventnih ukrepih zaradi gospodarske krize (Uradni list RS, št. 98/2009)
- Kolektivna pogodba za javni sektor (Uradni list RS, št. 57/2008, 86/2008, 23/2009, 91/2009)
- Aneks h Kolektivni pogodbi za raziskovalno dejavnost (Uradni list RS, št. 61/2008, 67/2008)
- Uredba o delovni uspešnosti iz naslova povečanega obsega dela v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 53/2008, 89/2008),
- Uredba o delovni uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu (Uradni list RS, št. 97/2009)
- Uredba o kriterijih za določitev višine položajnega dodatka za javne uslužbence (Uradni list RS, št. 57/2008)
- Uredba o enotni metodologiji in obrazcih za obračun in izplačilo plač v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 14/2009, 23/2009, 48/2009, 113/2009),
- Pravilnik o napredovanju zaposlenih v javnih zavodih s področja raziskovalne in razvojne dejavnosti (Uradni list RS, št. 86/2008, 109/2008),
- Uredba o normativih in standardih za določanje sredstev za izvajanje nacionalnega raziskovalnega in razvojnega programa (Uradni list RS, št. 74/2004, 32/2005, 26/2006, 80/2007, 89/2008, 102/2009)
- Pravilnik o pogojih dodeljevanja proračunskih sredstev za financiranje ustanoviteljskih obveznosti zavodom, ki opravljajo raziskovalno dejavnost (Uradni list RS, št. 12/2005)
- Pravilnik o raziskovalnih nazivih (Uradni list RS, št. 126/2008, 41/2009)
- Pravilnik o kazalcih in merilih znanstvene in strokovne uspešnosti (Uradni list RS, št. 14/2009, 86/2009)
- Pravilnik o ocenjevanju in financiranju raziskovalnih in infrastrukturnih programov (Uradni list RS, št. 23/2008, 23/2009, 86/2009)
- Pravilnik o (so) financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov (Uradni list RS, št. 73/2006, 23/2009, 41/2009)
- Pravilnik o usposabljanju in financiranju mladih raziskovalcev v raziskovalnih organizacijah (Uradni list RS, št. 24/2006, 5/2007, 39/2007, 68/2009, 90/2009)
- Pravilnik o sofinanciranju nakupov raziskovalne opreme (Uradni list RS, št. 23/2009)
- Pravilnik o Ciljnih raziskovalnih programih (CRP) (Uradni list RS, št. 3/2009)
- Pravilnik o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 115/2002, 21/2003, 134/2003, 126/2004, 120/2007, 124/2008)
- Navodilo o pripravi zaključnega računa državnega in občinskega proračuna ter metodologije za pripravo poročila o doseženih ciljih in rezultatih neposrednih in posrednih uporabnikov proračuna (Uradni list RS, št. 12/2001, 10/2006, 8/2007)
- Statut Instituta "Jožef Stefan"

Dejavnosti Instituta "Jožef Stefan"

Institut "Jožef Stefan" je registriran za opravljanje naslednjih dejavnosti:

- K/73.101 Raziskovanje in eksperimentalni razvoj na področju naravoslovja,
- K/73.102 Raziskovanje in eksperimentalni razvoj na področju tehnologije,
- K/73.103 Raziskovanje in eksperimentalni razvoj na področju kmetijstva in sorodnih dejavnosti,
- K/73.104 Raziskovanje in eksperimentalni razvoj na področju medicine,
- M/80.301 Višje strokovno izobraževanje,
- M/80.302 Visoko strokovno izobraževanje,
- M/80.303 Univerzitetno izobraževanje,
- M/80.422 Drugo izobraževanje, izpopolnjevanje in usposabljanje, d.n.,
- K/72.100 Svetovanje o računalniških napravah,
- K/72.2 Svetovanje in oskrba z računalniškimi programi,
- K/72.300 Obdelava podatkov,
- K/74.140 Podjetniško in poslovno svetovanje,
- K/74.300 Tehnično preizkušanje in analiziranje,
- K/74.871 Prirejanje razstav, sejmov in kongresov,
- DE/22.110 Izdajanje knjig,
- DE/22.130 Izdajanje revij in periodike,
- DL/33.100 Proizvodnja medicinske in kirurške opreme in ortopedskih pripomočkov,
- DL/33.300 Proizvodnja opreme za industrijsko procesno krmiljenje,
- O/90.02 Ravnanje z odpadki,
- O/90.021 Zbiranje in odvoz odpadkov,
- O/90.022 Dejavnost deponij, sežiganje in drugi načini odstranjevanja trdnih odpadkov,
- O/90.023 Ravnanje z nevarnimi odpadki,
- O/92.511 Dejavnost knjižnic.

1.4 FIZIČNI IN OPISNI KAZALCI

V letnem programu dela Instituta "Jožef Stefan" za leto 2007 smo v okviru načrtovanih ukrepov za povečanje učinkovitosti in kvalitete dela poleg drugega predvideli tudi izdelavo koncepta evalvacije raziskovalnih (in drugih) skupin. V skladu z razvojnimi usmeritvami in dokumenti v Sloveniji smo v letu 2007 na IJS pripravili koncept evalvacije raziskovalnih skupin in drugih enot. Pripravo koncepta evalvacije je vodil in usmerjal znanstveni svet Instituta, ki je v ta namen ustanovil komisijo za evalvacijo. Ključni cilj evalvacije je sistematično spremljanje delovanja IJS ter posameznih raziskovalnih skupin in drugih enot, kakor tudi posameznih širših raziskovalnih področij. V skladu s sprejeto metodologijo smo v letu 2008 izvedli evalvacijo Instituta za štiriletno obdobje (2004–2007). Vodstvo Instituta je sklenilo, da bomo evalvacijo po sprejeti metodologiji izvajali vsako leto. Na podlagi ugotovitev in sklepov evalvacije bo mogoče pripraviti predloge in smernice za razvoj IJS v naslednjih letih po posameznih širših raziskovalnih področjih.

Osnovni koncept pri pripravi metodologije je temeljil na zahtevi, da mora metodologija upoštevati mednarodna merila znanstvene kakovosti, merila razvojne uspešnosti, vpetost v družbeno okolje, mednarodne povezave ter cilje, načela in naloge NRRP. Poleg tega naj bi metodologija upoštevala tudi morebitne specifične JRZ oz. raziskovalnih in infrastrukturnih programov, morebitne posebnosti posameznih znanstvenih ved oz. področij ter morebitne posebnosti objavljanja in citiranja itd. Vsekakor pa mora metodologija zagotoviti primeren okvir za objektivno in celovito presojo znanstvene in strokovne uspešnosti, ki temelji na najvišjih in mednarodno primerljivih standardih.

Ključni elementi metodologije evalvacije so naslednji kazalci:

1. KADROVSKI PODATKI: redno zaposleni raziskovalci, dopolnilno zaposleni raziskovalci, MR, skupno število raziskovalcev, skupno število raziskovalcev po kapacitatah
2. FINANČNI VIRI: raziskovalni program (FTE, EUR), raziskovalni projekti ARRS / MVZT (število, EUR), raziskovalni projekti za druga ministrstva (število, EUR), projekti za gospodarstvo / industrijo (trg) (število, EUR), projekti za javne institucije (ministrstva itd.) (trg) (število, EUR), evropski projekti (OP) (število, EUR), drugi mednarodni projekti (bilateralni, izvoz...) (število, EUR), drugo (EUR) in prihodki skupaj
3. BIBLIOGRAFSKI PODATKI:
 - a) revije (število izvirnih znanstvenih objav v indeksiranih revijah, število objav v monografijah, število objav v drugih revijah, število objav v WoS, število objav v bazi SCOPUS, število objav v drugih revijah);
 - b) referati (referati v indeksiranih zbornikih, drugi referati na mednarodnih konferencah, referati na domačih konferencah);
 - c) faktorji vpliva (vsota faktorjev vpliva revij – IF, povprečni faktor vpliva – X , IF / X);
 - č) citati – celotno obdobje (skupno število citatov – WoS, Hirschov indeks h – WoS, skupno število citatov – SCOPUS, Hirschov indeks h – SCOPUS);
 - d) citati – zadnjih 10 let (skupno število citatov – WoS, Hirschov indeks h – WoS, skupno število citatov – SCOPUS, Hirschov indeks h – SCOPUS);
4. PATENTI:
 - a) mednarodni (EPO, ZDA, drugi)
 - b) domači

V letu 2010 bo Znanstveni svet instituta prenovil izvolitvene postopke za raziskovalce na IJS. Namen prenovitve postopka je posodobiti kriterije za izvolitev kandidatov, ob upoštevanju vseh posebnosti posameznih ožjih znanstvenih področij (fizika, kemija, elektronika). Relevantni podatki-indikatorji za izvolitev kandidatov bodo vsebovali (i) kvantitativne kazalce, ki so javno dostopni na Web of Science in (ii) kvalitativne podatke, ki niso javno dostopni in jih pozna samo kandidat.

Kvantitativni kazalci

1. Objave v mednarodnih SCI revijah (pregled vseh objav ter izpisi iz WoS o publikacijah po posameznih letih);
2. Mednarodna odmevnost (število vseh citatov, Hirschov indeks, pet najbolj odmevnih del, izpis iz WoS o citatih po posameznih letih);
3. Pet del kot prvi ali vodilni avtor;
4. Patenti (odobreni patenti v EU, drugi odobreni mednarodni patenti, patenti odobreni v RS).

Kvalitativni kazalci

1. Mednarodna odmevnost in uveljavljenost (plenarna predavanja, vabljen predavanja, predavanja na konferencah ter nagrade in članstva v odborih);
2. Vodenje raziskovalnih projektov (EU projekti, temeljni in aplikativni projekti ARRS, projekti za industrijo, agencije in ministrstva, bilateralni projekti);
3. Organizacijske sposobnosti (vodenje raziskovalnih enot, centrov in laboratorijev IJS, organizacijske funkcije, vodenje mednarodnih raziskovalnih skupin, organizacija mednarodnih in domačih znanstvenih konferenc);
4. Mentorska in pedagoška dejavnost.

1.5 IZHODIŠČA IN KAZALCI, NA KATERIH TEMELJIJO IZRAČUNI IN OCENE POTREBNIH SREDSTEV

Na osnovi znanih cen raziskovalnih ur ARRS za leto 2010 (z dne 24.01.2010) lahko določimo prejeta sredstva na osnovi podpisanih pogodb za programe in projekte ARRS (temeljni, aplikativni, podoktorski), infrastrukturno skupino, mlade raziskovalce, CRP projekte in MVZT projekte. Ustanoviteljske obveznosti so določene z izračunom s strani ARRS za leto 2010.

Spodnja tabela prikazuje primerjavo ARRS cen za programe, projekte in infrastrukturne programe v letu 2010 s cenami v predhodnem letu. Kategoriji C in D predstavljata večino v prihodku IJS iz tega naslova.

RAZISKOVALNI PROGRAMI KATEGORIJA URE	C			D		
	2010	2009	INDEKS	2010	2009	INDEKS
Plača	20,35 €	20,35 €	100,0	20,35 €	20,35 €	100,0
Davki in prispevki	3,28 €	3,28 €	100,0	3,28 €	3,28 €	100,0
Materialni stroški	10,05 €	10,05 €	100,0	12,57 €	12,57 €	100,0
Investicijsko vzdrževanje	4,79 €	4,79 €	100,0	6,36 €	6,36 €	100,0
SKUPAJ	38,47 €	38,47 €	100,0	42,56 €	42,56 €	100,0

RAZISKOVALNI PROJEKTI KATEGORIJA URE	C			D		
	2010	2009	INDEKS	2010	2009	INDEKS
Plača	17,88 €	17,88 €	100,0	17,88 €	17,88 €	100,0
Davki in prispevki	2,88 €	2,88 €	100,0	2,88 €	2,88 €	100,0
Materialni stroški	10,05 €	10,05 €	100,0	12,57 €	12,57 €	100,0
Investicijsko vzdrževanje	4,79 €	4,79 €	100,0	6,36 €	6,36 €	100,0
SKUPAJ	35,60 €	35,60 €	100,0	39,69 €	39,69 €	100,0

INFRA PROGRAMI KATEGORIJA URE	C			D		
	2010	2009	INDEKS	2010	2009	INDEKS
Plača	12,01 €	11,48 €	104,6	12,01 €	11,48 €	104,6
Davki in prispevki	1,93 €	1,97 €	98,0	1,93 €	1,97 €	98,0
SKUPAJ	13,94 €	13,45 €	103,6	13,94 €	13,45 €	103,6

Cene raziskovalnih ur ARRS za programe in projekte so ostale nespremenjene glede na predhodno leto, cene za izvajanje infrastrukturnega programa pa so se povečale za 3,6%. Glede na nominalno enake vrednosti cen in letno inflacijo v letu 2009 v višini 1,8%, to pomeni realno znižanje prihodka za raziskovalne programe in projekte.

Ustanoviteljske obveznosti so načrtovane v višini sredstev za leto 2009. Poleg načrtovane aktivnosti tekočega leta pri izvajanju javne službe v višini 34.668.867 €, so upoštevane tudi pasivne časovne razmejitve v višini 1.740.622 €, kar skupaj pomeni načrtovani prihodek v višini 36.409.489 €.

V letu 2010 se globalna kriza z zamudo seli na domači trg, zato načrtujemo znižanje prihodka na domačem trgu za 8%. V letu 2010 se zaključijo projekti 6 OP, ki se nadomeščajo s projekti v 7 OP evropske komisije. Večje število projektov 7 OP pričakujemo šele v naslednjih letih, vendar je nadomeščanje takšno, da bo prihodek iz tega naslova ostal nespremenjen. Planiramo zasedenost vseh prostih kapacitet za izvajanje lastne dejavnosti.

Stroški storitev kažejo enakomerno rast v zadnjih letih, ki se giblje okoli 7% letno, zato se podoben dvig načrtuje tudi v letu 2010, predvsem zaradi že zagotovljenih sredstev v okviru pasivnih časovnih razmejitev. Ostali del časovnih razmejitev tvorijo sredstva za material in amortizacijo, kar določa dvig načrtovanih stroškov materiala za 7% glede na leto 2009. Zmanjšanje amortizacije v letu 2009 glede na predhodno leto je predvsem posledica nižanih stopenj odpisa. Spremembe predpisov na tem področju so zelo pogoste, za leto 2010 se napovedujejo ponovno prejšnje stopnje odpisa, kar pomeni dvig stroškov amortizacije v načrtovani vrednosti za 2%.

Pri načrtovanju stroškov dela ni upoštevana redna delovna uspešnost v višini 2%, zaradi varčevalnih ukrepov vlade. IJS je v letu 2008 izplačal 5,17% mase osnovnih plač za izplačila delovnih uspešnosti v znesku 890.388,87 EUR. To je pomenilo polovico dovoljenega procenta v višini 10,29%, ki ga predstavlja znesek 1.773.468,46 EUR. Glede na Uredbo o delovni uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu, se je lahko razlika 883.079,59 EUR preneslo v izplačilo za leto 2009. Zaradi varčevalnih ukrepov je bila redna delovna uspešnost v letu 2009 izplačana samo prve tri mesece. IJS je v ta namen izplačal 74.670,67 EUR ali 0,41% mase osnovnih plač na letnem nivoju. V drugi polovici leta, od meseca avgusta dalje, je IJS izkoristil možnost za izplačilo prenesenega zneska za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu. Do konca leta 2009 izplačani znesek znaša 421.781,07 EUR ali 2,3% mase osnovnih plač na letnem nivoju. Razlika do dovoljenega zneska 883.079,59 EUR znaša 461.298,52 EUR (2,5% od mase osnovnih plač v letu 2009) in se prenese v izplačilo delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu v letu 2010. Izplačilo tega zneska ne vpliva na povečanje načrtovanih stroškov dela v primerjavi z letom 2009, v katerem je bilo za obe navedeni delovni uspešnosti skupaj izplačano 496.451,74 EUR. IJS ima izravnani poslovni izid javne službe ter presežek prihodkov nad odhodki 225.833 EUR iz naslova lastne dejavnosti v letu 2009. To pomeni dodatno možnost izplačila delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu. V obseg sredstev za plačilo delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu se upošteva 60% presežka prihodkov nad odhodki preteklega leta od prodaje blaga in storitev na trgu, kar za IJS znaša 135.500 EUR ali 0,74% mase osnovnih plač v letu 2009.

IJS ima pravico na izplačilo delovne uspešnosti iz naslova povečanega obsega dela, ki jo določata Zakon o sistemu plač v javnem sektorju in Uredba o delovni uspešnosti iz naslova povečanega obsega dela za javne uslužbenke. Del plače za plačilo delovne uspešnosti iz naslova povečanega obsega dela se zagotavlja iz prihrankov sredstev za plače, ki nastanejo zaradi odsotnosti javnih uslužbencev z dela ali nezasedenih delovnih mest ali iz sredstev projekta, ki so predvidena v finančnem načrtu. Obseg sredstev za izplačilo delovne uspešnosti iz naslova povečanega obsega dela je določen s prihrankom predvidenim v letnem finančnem načrtu enote, z višino stroškov dela odsotnih sodelavcev, ki ne bodo nadomeščeni z novimi zaposlitvami. Delavci enote so upravičeni do delovne uspešnosti iz naslova povečanega obsega dela samo v primeru, da so imeli vsi delavci, vključeni v letni finančni načrt v celoti zasedene kapacitete delovnih ur. Vodje enot pripravijo finančni načrt za tekoče leto po oddanem zaključnem računu za preteklo leto.

IJS v letu 2009 ni izplačeval delovne uspešnosti iz povečanega obsega dela, ker ustrezna metodologija ni bila odobrena, direktna uporaba zakona pa pri izvajanju projektnih storitev ni izvedljiva. Metodologija IJS je v postopku pregledovanja s strani MVZT in MJU. Pričakujemo, da bo odobrena in da bo v letu 2010 možno izplačati tudi delovne uspešnosti iz povečanega obsega dela.

Upoštevan je nespremenjen obseg zaposlenih v letu 2010, razen zaposlitve mladih raziskovalcev, ki je določena z uspehom na razpisu. Stroški za izplačila po kolektivni pogodbi (regres za letni dopust, prehrana med delom, dodatno pokojninsko zavarovanje, prevoz na delo in iz dela) so načrtovani v obsegu realizacije v letu 2009.

IJS bo v letu 2010 izplačeval delovne uspešnosti, skupaj z akontacijo za delovno uspešnost iz prodaje blaga in storitev na trgu, v skupni višini 5% mase za osnovne plače. Na osnovi navedenega načrtujemo, se bo strošek dela, skupaj z dodatnim upoštevanjem delovne dobe in predvidenimi napredovanji, povečal za 2% glede na leto 2009.

Načrtovan je presežek prihodkov nad odhodki v višini 177.201 EUR, kar pomeni 0,37% načrtovanega prihodka v letu 2010.

1.6 POVZETEK POROČILA O DOSEŽENIH CILJIH IN REZULTATIH ZAVODA ZA LETO 2008

Financiranje IJS izhaja iz opravljanja lastne dejavnosti ter izvajanja javne službe javnega zavoda IJS. Vsebinski del programa je izveden v skladu z letnim planom dela in petletnim programom dela IJS. Pogodbene obveznosti do naročnikov so izpolnjene v predvidenih rokih.

Financiranje v okviru izvajanja javne službe je potekalo v skladu z Uredbo o normativih in standardih za določanje sredstev za izvajanje nacionalnega raziskovalnega in razvojnega programa, ki določa povprečno ceno ure raziskovalnega dela ter njeno strukturo ter odstopanja po posameznih namenih kritja stroškov, ki izvirajo iz narave opravljanja javne službe na področju raziskovanja.

Financiranje v okviru izvajanja lastne dejavnosti je potekalo na osnovi cenika IJS in kalkulacij za izvajanje projektov in na osnovi dejanskih direktnih ter indirektnih stroškov pri izvajanja projektov evropske komisije in projektov v okviru strukturnih skladov.

IJS pripravlja plan prihodkov v skladu z znanimi:

- cenami raziskovalnih ur ARRS,
- raziskovalnimi in izobraževalnimi zmogljivostmi IJS,
- sredstvi ustanoviteljskih obveznosti za pokrivanje vzdrževanja in obnavljanja nepremičnin, fiksnih stroškov, stroškov upravljanja in vodenja ter pokrivanje obveznosti iz kolektivne pogodbe,
- sredstvi za delovanje infrastrukturnih centrov,
- sredstvi za usposabljanje mladih raziskovalcev,
- ocenami sredstev, pridobljenih na mednarodnem trgu,
- ocenami sredstev pridobljenih preko pogodb z domačim gospodarstvom.

V naslednjih poglavjih je podan pregled in ocena finančnega poslovanja IJS. Realizacija prihodkov in stroškov v letu 2009 je primerjana z enakim obdobjem v predhodnem poslovnem letu in z letnim planom prihodkov in stroškov IJS za leto 2009. Pri posameznih odstopanjih so podane ustrezne razlage.

Izkaz prihodkov in odhodkov IJS

Izkaz prihodkov in odhodkov IJS za leto 2009 je prikazan v poglavju 1.2. tega poročila. Spodnja preglednica povzema elemente izkaza uspeha z dodano strukturo prihodka ter njihovo primerjavo s planiranimi vrednostmi in realizacijo v predhodnem letu.

IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV IJS za obdobje od 1. januarja do 31. decembra	REALIZ. 2009	PLAN 2009	INDEKS 2009	REALIZ. 2008	INDEKS 09/08
(v EUR)					
CELOTNI PRIHODKI	45.733.170	44.707.976	102,3	43.134.548	106,0
PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	45.565.764	44.356.344	102,7	42.747.752	106,6
- ARRS in ministrstva	34.400.164	33.934.868	101,4	31.284.128	110,0
- Trg doma	5.345.021	4.731.311	113,0	5.204.442	102,7
- Trg tujina	5.251.903	5.328.095	98,6	5.860.905	89,6
- Ostalo	568.676	362.070	157,1	398.277	142,8
FINANČNI PRIHODKI	149.264	331.088	45,1	364.196	41,0
IZREDNI PRIHODKI	18.142	20.545	88,3	22.600	80,3
CELOTNI ODHODKI	45.503.745	44.645.374	101,9	42.918.062	106,0
STROŠKI DELA	24.723.019	25.202.335	98,1	24.233.014	102,0
STROŠKI MATERIALA	5.582.082	4.462.808	125,1	3.977.569	140,3
STROŠKI STORITEV	10.330.092	9.837.382	105,0	9.644.492	107,1
AMORTIZACIJA	3.864.278	4.073.008	94,9	3.993.145	96,8
OSTALI DRUGI STROŠKI	573.025	626.378	91,5	626.378	91,5
FINANČNI ODHODKI	25.295	87.090	29,0	87.090	29,0
IZREDNI ODHODKI	2.541	6966	36,5	6966	36,5
PREVREDNOTEVALNI POSLOVNI ODHODKI	403.413	349.408	115,5	349.409	115,5
PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	229.425	96.822	237,0	216.486	106,0
Število mesecev poslovanja	12	12	100,0	12	100,0

Iz preglednice je razvidno, da je IJS v letu 2009 dosegel indeks skupnih prihodkov 106,0 glede na enako obdobje prejšnjega leta ter indeks skupnih odhodkov 106,0 glede na enako obdobje prejšnjega leta. Prihodki Agencije za raziskovalno dejavnost RS (ARRS) in ministrstev so bili višji z indeksom 110,0, prihodki na domačem trgu so bili višji z indeksom 102,7, le prihodki na tujem trgu (okvirni programi EU, tuja industrija) so bili zaradi zaključevanja 6.OP ter naročil tuje industrije nižji z indeksom 89,6 glede na predhodne leto. Stroški dela izkazujejo indeks 102,0 in stroški storitev 107,1 glede na predhodne leto. Stroški materiala izkazujejo močno povečan indeks 140,3, ki gre na račun plačila dvoletne naročnine za znanstveno periodiko. Strošek amortizacije ima indeks 96,8 glede na enako obdobje prejšnjega leta in je posledica med letom zmanjšanih amortizacijskih stopenj odpisa osnovnih sredstev. Presežek prihodkov nad odhodki v letu 2009 izkazuje indeks 106,0 glede na presežek iz prejšnjega leta.

Primerjava realizacije s planom za leto 2009 kaže, da je indeks celotnega realiziranega prihodka 102,3 glede na planirano vrednost ter indeks skupnih odhodkov 101,9 glede na planirano vrednost. Prihodki ARRS in ministrstev so bili višji z indeksom 101,4, prihodki na domačem trgu so bili višji z indeksom 113,0, le prihodki na tujem trgu (okvirni programi EU, tuja industrija) so bili nekaj nižji z indeksom 98,6 glede na plan. Stroški dela izkazujejo indeks 98,1, stroški materiala 125,1 (plačilo dvoletne naročnine za znanstveno periodiko) in stroški storitev 105,0 glede na planirane vrednosti. Strošek amortizacije ima indeks 94,9 (med letom zmanjšane amortizacijske stopnje) glede na plan. Realizirani presežek prihodkov nad odhodki v letu 2009 ima indeks 237,0 glede na planirano vrednost.

Presežek prihodkov nad odhodki v letu 2009 znaša 229.425 EUR in predstavlja 237,0% planiranega presežka. Podrobnejša analiza prihodkov in stroškov je podana v naslednjih poglavjih.

Prihodki IJS

V tem delu je podana primerjava prihodkov s planom za leto 2009 in realizacijo v predhodnem poslovnem obdobju ter podrobnejša razčlenitev posameznih virov prihodka.

Dejavnost IJS je razdeljena na izvajanje javne službe ter na prihodke iz opravljanja lastne dejavnosti. IJS je z izvajanjem javne službe v letu 2009 pridobil 29.243.094 EUR ter z opravljanjem lastne dejavnosti na trgu še dodatnih 11.576.309 EUR, kar skupaj pomeni celotni prihodek 40.819.403 EUR za to obdobje. Prihodek iz naslova izvajanja javne službe pomeni 71,6% vsega prihodka v tem obdobju in prihodek iz naslova izvajanja lastne dejavnosti na trgu 28,4%.

V spodnji tabeli je prikazana primerjava prihodkov po vrstah dejavnosti s predhodnim obdobjem.

PRIHODEK	REALIZACIJA	DELEŽ	REALIZACIJA	DELEŽ	INDEKS 09/08
	PRIH. 2009	PRIH.2009	PRIH. 2008	PRIH.2008	
JAVNA SLUŽBA	34.516.297 €	75,5%	31.560.000 €	73,2%	109,4
ARRS	33.938.257 €	74,2%	30.758.135 €	71,3%	110,3
Ministrstva	461.907 €	1,0%	525.993 €	1,2%	87,8
Finančni prihodki	116.133 €	0,3%	275.872 €	0,6%	42,1
LASTNA DEJAVNOST	11.216.873 €	24,5%	11.574.548 €	26,8%	96,9
Domači trg	5.345.020 €	11,7%	5.204.442 €	12,1%	102,7
Projekti EC	4.444.749 €	9,7%	4.668.103 €	10,8%	95,2
Tuji trg	807.154 €	1,8%	1.192.802 €	2,8%	67,7
Ostalo	568.676 €	1,2%	398.277 €	0,9%	142,8
Finančni prihodki	51.274 €	0,1%	110.924 €	0,3%	46,2
PRIHODEK IJS	45.733.170 €	100,0%	43.134.548 €	100,0%	106,0

Prihodek IJS iz naslova izvajanja javne službe v letu 2009 ima indeks 109,4 glede na predhodno obdobje in prihodek iz naslova izvajanja lastne dejavnosti indeks 96,9, kar v celotnem prihodku za leto 2009 pomeni indeks 106,0 glede na prejšnje leto.

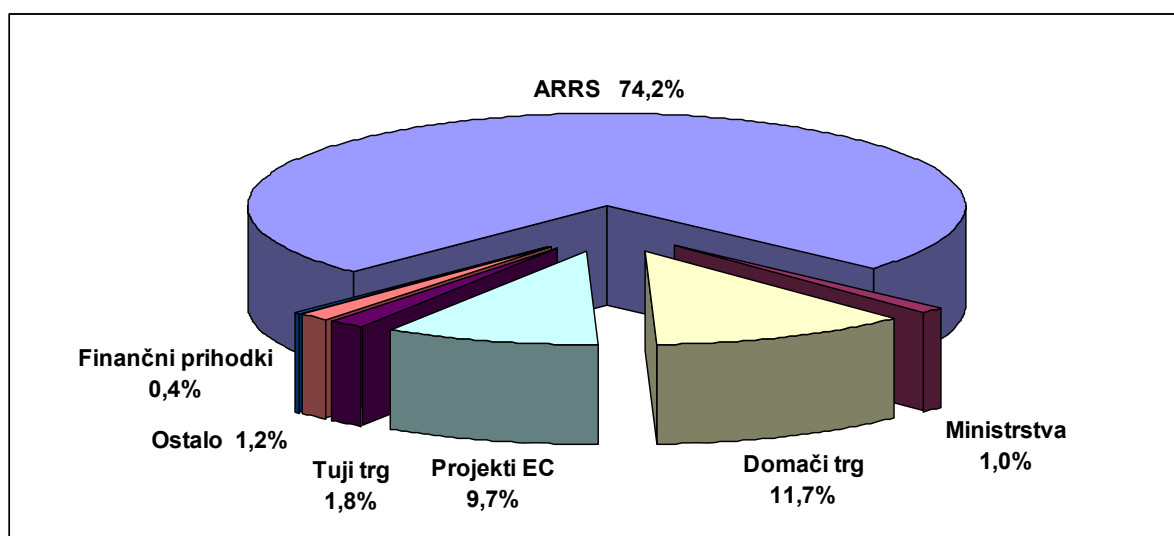
Razmerje med prihodkom za izvajanje javne službe in lastne dejavnosti se z leti spreminja, kar je razvidno iz tabele, ki prikazuje to razmerje v zadnjih sedmih letih.

LETO	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
JAVNA SLUŽBA	75,5%	73,2%	71,6%	73,7%	74,7%	78,2%	75,6%
LASTNA DEJAVNOST	24,5%	26,8%	28,4%	26,3%	25,3%	21,8%	24,4%

V letu 2009 je razmerje med opravljanjem lastne dejavnosti na trgu in izvajanjem javne službe najbližje razmerju iz leta 2003. Lastna dejavnost na trgu je iz 26,8% v letu 2008 padla na 24,5% v letu 2009 ob ustreznem povečanju prihodka iz naslova izvajanja javne službe.

Iz tabele 1.2.1. *Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti* je razvidno, da je presežek prihodkov nad odhodki v okviru izvajanja javne službe 3.592 EUR ali 0,008% celotnega letnega prihodka IJS (45.733.170 EUR) in iz naslova opravljanja lastne dejavnosti na trgu 225.833 EUR ali 0,49% celotnega prihodka IJS.

Naslednji graf prikazuje sestavo skupnega doseženega prihodka v letu 2009:



Izvajanje javne službe

Spodnja tabela prikazuje primerjavo realiziranih prihodkov s planom ter predhodnim obdobjem glede na posamezne okvire projektov in programov, ki jih IJS izvaja kot javno službo.

PRIHODKI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE za obdobje od 1. januarja do 31. decembra	REALIZ. 2009	PLAN 2009	INDEKS 2009	REALIZ. 2008	INDEKS 09/08
(v EUR)					
Programi ARRS	14.384.240	14.911.174	96,5	14.043.137	102,4
Projekti ARRS	4.559.186	4.877.089	93,5	3.644.731	125,1
Mladi raziskovalci	4.529.387	4.429.824	102,2	3.989.434	113,5
CRP projekti	549.511	492.943	111,5	959.334	57,3
Infrastruktura - delo	473.960	457.300	103,6	471.580	100,5
Infrastruktura - material in storitve	3.090.944	1.754.684	176,2	1.574.185	196,4
Sofinanciranje mednarodnih projektov	154.655	234.932	65,8	469.150	33,0
Ustanoviteljske obveznosti	5.559.640	5.559.640	100,0	5.008.684	111,0
Izplačila po kolektivni pogodbi	986.405	984.009	100,2	899.391	109,7
ESRR	102.908	212.072	48,5	206.836	49,8
Ostalo	9.331	0		17.666	52,8
JAVNA SLUŽBA SKUPAJ	34.400.165	33.913.667	101,4	31.284.128	110,0

Indeks prihodkov iz naslova prodaje storitev v okviru izvajanja javne službe glede na letni plan je 101,4, kar pomeni 34.400.165 EUR prihodka od prodaje storitev. Indeks tega prihodka glede na realizacijo v predhodnem letu je 110,0, kar pomeni za 3.116.037 EUR več prihodkov glede na predhodno leto. Poleg prihodka od prodaje storitev je IJS v okviru izvajanja javne službe realiziral še 116.133 EUR finančnih in izrednih prihodkov, kar pomeni skupni prihodek javne službe v višini 34.516.297 EUR.

Prihodek javne službe je presežen zaradi več razlogov. Prvi je povišanje cen raziskovalnih ur ARRS v drugi polovici leta. Cene za programe z dne 22.7.2009 so za 4,8% višje od tistih z dne 19.1.2009 ter 4,3% (v povprečju) za projekte. Vidno spremembo predstavljajo ARRS sofinanciranja treh različnih, vsebinsko določenih, vpetosti programov. Prva je vpetost programov v mednarodne projekte, ki se je

iz vrednosti 654.617 EUR v letu 2008 povečala na 731.993 EUR v letu 2009, namenjenih za kritje materialnih stroškov, storitev in amortizacije. Druga je vpetost programov v izobraževalne procese, ki ga je ARRS pričel na novo izvajati v letu 2008 in nadaljeval v letu 2009. Iz vrednosti 234.246 EUR v letu 2008 so sredstva za leto 2009 narasla na 807.691 EUR v obliki dodeljenih 26.473 dodatnih raziskovalnih ur kategorije A. Tretja je vpetost programov v t.i. tržne projekte, ki jo ARRS sofinancira prvič v letu 2009, v obliki dodatnega (so)financiranja programskih skupin zaradi povečane raziskovalne aktivnosti v Republiki Sloveniji in EU. Iz tega naslova je IJS prejel dodatnih 371.950 EUR. Vse tri vpetosti skupaj pomenijo dodatnih 1.022.771 EUR v letu 2009 glede na predhodno leto ali tretjino skupnega povečanja prihodka javne službe.

V letu 2009 je bil uspeh na razpisih za projekte ARRS bistveno večji od načrtovanega. Od prvotno že odobrenih 82.609 ur za temeljne, aplikativne in podoktorske projekte ARRS, je IJS ob koncu leta izvajal 128.773 ur, zato je indeks prihodkov iz naslova projektov ARRS enak 125,1 glede na predhodno leto (novo pridobljeni projekti se niso izvajali celo leto). IJS je bil uspešen tudi pri razpisih za mlade raziskovalce, zato je indeks prihodkov 113,5 glede na predhodno. Precej manjši je prihodek iz naslova ciljnih raziskovalnih projektov (CRP), ki imajo indeks 57,3 glede na predhodno leto. Razpis MORS, ki je bil predviden v prvi polovici leta 2009, ni bil izveden.

Največji indeks prihodka 196,4 glede na predhodno leto je v okviru izvajanja infrastrukturne dejavnosti. V septembru 2009 je bila podpisana pogodba za kritje materialnih in nematerialnih stroškov pri izvajanju infrastrukturnega programa v višini 1.589.185 EUR, kar je pomenilo indeks 109,6 glede na predhodno leto. V decembru 2009 smo prejeli aneks k tej pogodbi, ki dodatno dodeljuje še 848.500 EUR za stroške materiala in storitev ter 848.500 EUR za stroške amortizacije. Z aneksom dodeljena dodatno sredstva na koncu leta pomenijo faktor dva glede na pogodbeno vrednost. Pri tem je cena ur ARRS za delo na infrastrukturnih programih praktično ostala nespremenjena, zato je prihodek za delo na infrastrukturnem programu IJS z indeksom 100,5 glede na predhodno leto.

Prihodki za kritje stroškov ustanoviteljskih obveznosti (vzdrževanje in obnavljanje nepremičnin ter opreme, stroški upravljanja in vodenja, fiksni stroški delovanja) so se znatno povečali z indeksom 111,0 glede na predhodno leto. Podobno so se zvišali prihodki za kritje izplačil po kolektivni pogodbi (regres za letni dopust, prehrana med delom, dodatno pokojninsko zavarovanje, prevoz na delo in iz dela) z indeksom 109,7 glede na predhodno leto.

Znatno zvišanje prihodkov za ustanoviteljske obveznosti in izplačila po kolektivni pogodbi še vedno ne krije vseh naročil javne službe. V naslednji tabeli je prikazana zasedenost kapacitet v obliki razpoložljivih raziskovalnih ur IJS z naročili javne službe v letu 2009 ter ustrezni delež posrednih stroškov IJS v skupni vrednosti 10.717.272 EUR.

ZASEDENOST KAPACITET	Število ur	% KAPACITETE	DELEŽ STROŠKOV
JAVNA SLUŽBA	772.474	79,3%	8.495.968 €
OSTALO	201.966	20,7%	2.221.304 €
SKUPAJ IJS	974.440	100,0%	10.717.272 €

Iz tabele je razvidno, da ARRS zaseda 79,3% razpoložljive kapacitete IJS, ki je v letu 2009 znašala 974.440 izvajalskih ur. Kritje dejanskih stroškov v navedene namene sorazmerno zasedenosti kapacitet bi pomenila financiranje s strani ARRS v višini 8.495.968 EUR. Prihodek ARRS v te namene v letu 2009 znaša 6.543.649 EUR ali 61,1 % vseh dejanskih posrednih stroškov IJS. Vrednost 61,1% je navedena zato, da se lahko direktno primerja z vrednostjo zasedenosti razpoložljive kapacitete, 79,3%. Razlika med prihodki in dejanskimi stroški predstavlja 1.952.319 EUR primanjkljaja.

Za oceno upravičenosti IJS do navedene dejanske porabe v okviru posrednih stroškov, je možno uporabiti zadnji veljavni normativ za posredne stroške za C uro ARRS iz leta 2003. Z upoštevanjem inflacije v zadnjih šestih letih so vrednosti normativa zvišane za 20,6%.

ARRS cena ure C za projekte	2003 (SIT)	2003	Inflacija	2009
Vzdrževanje in obnavljanje nepremičnin in opreme	93,97	0,39 €	20,6%	0,47 €
Stroški upravljanja in vodenja	527,37	2,20 €	20,6%	2,65 €
Fiksni stroški delovanja	1.236,43	5,16 €	20,6%	6,22 €
Izplačila po kolektivni pogodbi	287,73	1,20 €	20,6%	1,45 €
SKUPAJ	2.145,50	8,95 €	20,6%	10,80 €

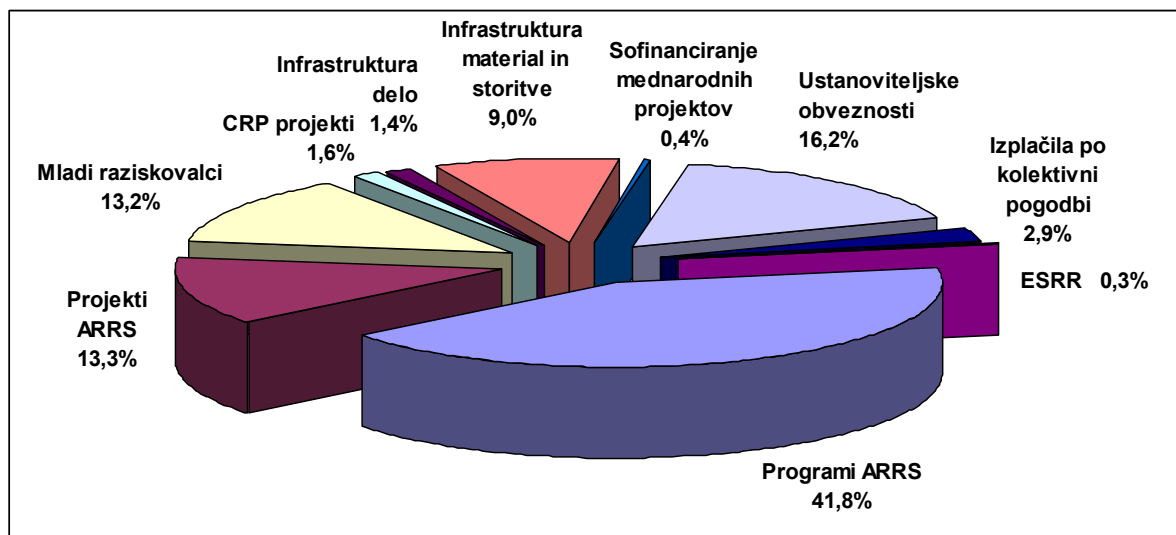
Zasedenost kapacitet IJS v višini 772.474 ur za izvajanje javne službe, bi po normativu iz leta 2003 določalo prihodek v letu 2009 za kritje posrednih stroškov v višini:

Posredni stroški (javna služba v letu 2009) = 772.474 x 10,80 EUR = 8.340.657 EUR.

Vrednost tega zneska, ki izhaja iz normativa, je izredno blizu dejanskim posrednim stroškom IJS v višini 8.495.968 EUR. To pomeni, da IJS v zadnjih letih relativno ni povečeval izdatkov za posredne stroške in zato primanjkljaj prihodka v višini 1.952.319 EUR ni posledica večje porabe IJS.

Razpisi v okviru ESRR, po zaključenih projektih CO, ne pomenijo več znatnega obsega in so zelo nepredvidljivi, zato je indeks prihodka v letu 2009 le 49,8 glede na predhodno leto. Novoustanovljeni CO ne bodo direktno vplivali na prihodek IJS, ker so ustanovljeni kot samostojni pravni subjekti.

Razrez prihodkov prodaje storitev v okviru izvajanja javne službe v letu 2009 je prikazan na naslednjem grafu:



Kljub visokim indeksom realizacije prihodka javne službe v primerjavi s predhodnim letom, so indeksi za programe in projekte glede na plan nižji od načrtovanja. Stanje je posledica objavljene Uredbe o spremembah in dopolnitvah Uredbe o normativih in standardih za določanje sredstev za izvajanje nacionalnega raziskovalnega in razvojnega programa v Uradnem listu RS št. 102/2009 z dne 11. 12. 2009. V 2. členu sprememb in dopolnitev je določeno »V primeru, da izvajanje programov oziroma projektov traja več kot eno leto, je dovoljeno ob koncu poslovnega leta v okviru obdobja izvajanja programov oziroma projektov izkazati kratkoročno odložene prihodke, skladno z Zakonom o

računovodstvu in/ali Slovenskimi računovodskimi standardi, na način, da se ohrani struktura in namen v okviru dovoljenih odstopanj določenih s to uredbo».

Zaradi predpisanega poročanja s strani ARRS je IJS izvedel za 1.740.622 EUR kratkoročno odloženih prihodkov, ki nastopajo v bilanci stanja v kategoriji D) Kratkoročne obveznosti in pasivne časovne razmejitve. V avgustu spremenjen finančni načrt še ni predvidel vseh prihodkov javne službe, predvsem še ni niso bili znani podatki za vse vpetosti programov ter dodatno financiranje infrastrukturnega programa. Posledično je indeks realiziranega prihodka programov 96,5 in projektov 93,5 glede na finančni načrt iz avgusta 2009.

Izvajanje lastne dejavnosti

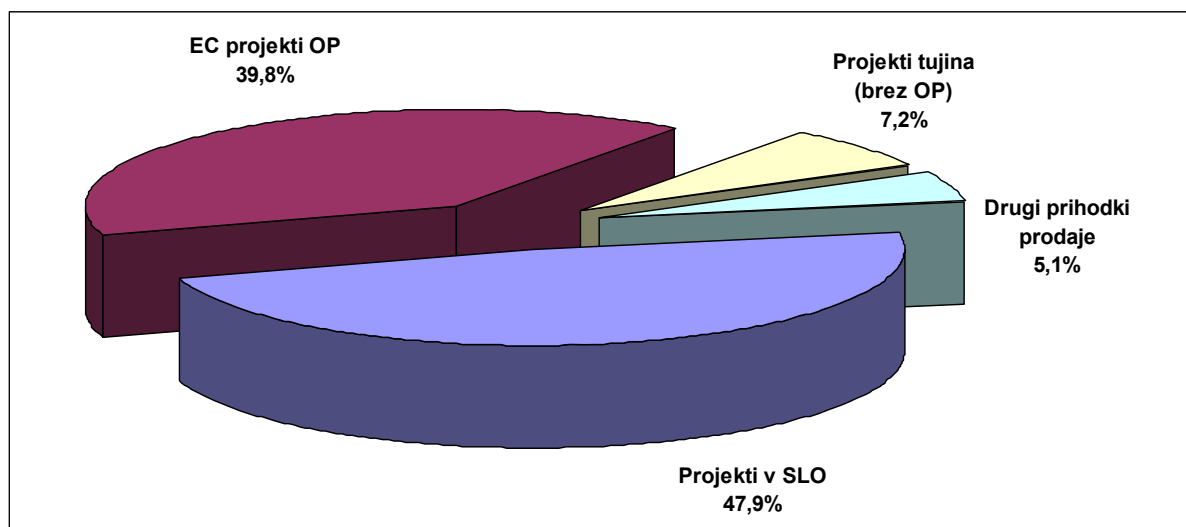
Naslednja tabela prikazuje primerjavo realiziranih prihodkov s planom ter enakim obdobjem v preteklem letu za storitve, ki jih IJS izvaja kot lastno (tržno) dejavnost.

PRIHODKI - LASTNA DEJAVNOST	REALIZ.	PLAN	INDEKS	REALIZ.	INDEKS
za obdobje od 1. januarja do 31. decembra	2009	2009	2009	2008	09/08
(v EUR)					
Projekti v SLO	5.345.020	4.731.311	113,0	5.204.442	102,7
EC projekti OP	4.444.749	4.243.730	104,7	4.668.103	95,2
Projekti tujina (brez OP)	807.154	1.084.365	74,4	1.192.802	67,7
Drugi prihodki prodaje	568.676	362.070	157,1	398.277	142,8
LASTNA DEJAVNOST SKUPAJ	11.165.599	10.421.476	107,1	11.463.624	97,4

Na področju izvajanja storitev v okviru lastne dejavnosti je IJS v letu 2009 dosegel 107,1% načrtovanega prihodka. Indeks glede na predhodno leto je 97,4. Najvišji indeks realizacije 157,1 glede na plan imajo drugi prihodki prodaje, ki večinoma predstavljajo sofinanciranje prijav na mednarodne projekte, prihodke počitniških kapacitet ter najema IJS stanovanj za tuje goste. Indeks drugih prihodkov glede na predhodno leto 142,8 je podobno visok. Indeks prihodkov pri izvajanju okvirnih programov EC je 104,7 glede na plan ter 95,2 glede na predhodno leto. Napoved iz finančnega načrta se je uresničila, razlog manjše realizacije glede na predhodno leto je v zaključevanju 6. okvirnega programa in bolj postopnem povečevanju prihodkov iz 7.OP. Aktivnost izvajanja EC projektov je prilagojena končnemu številu človek/dni na projektu in ne toliko posameznemu obdobju poročanja. To vsako leto znova oteži planiranje prihodkov iz tega naslova. EC nakazuje avansna sredstva, ki jih IJS prenaša v realizacijo na osnovi izstavljenih zahtevkov ob pripravi finančnih poročil.

Bistveno višji od pričakovanj je prihodek projektov na domačem trgu s slovensko industrijo, kjer je IJS z indeksom 113,0 presegel načrtovani prihodek na trgu, čeprav številke na polovici leta tega niso napovedovale. Presežena je celo vrednost iz predhodnega leta z indeksom 102,7. Dinamika plačil za storitve na domačem trgu ni enakomerna in je praviloma bolj intenzivna proti koncu leta. Dolgoletna prizadevanja vodstva IJS, da poveže raziskovalce z razvojem v industriji, so kljub učinku globalne finančne krize obrodila sadove. Enake aktivnosti ni pri vzpodbujanju sodelovanja s tujo industrijo, kjer je indeks realiziranih prihodkov glede na preteklo leto le 67,7.

Razrez prihodkov prodaje blaga in storitev v okviru izvajanja lastne dejavnosti na trgu v letu 2009 je prikazan na naslednjem grafu:



Finančni in izredni prihodki

Spodnja tabela prikazuje primerjavo realiziranih finančnih in izrednih prihodkov z enakim obdobjem v preteklem letu.

FINANČNI IN IZREDNI PRIHODKI	REALIZACIJA	REALIZACIJA	INDEKS
za obdobje od 1. januarja do 31. decembra	2009	2008	09/08
(v EUR)			
Pozitivne tečajne razlike	14.670	39.251	37,4
Obresti od naložb	108.763	206.976	52,5
Avista sredstva	25.860	124.005	20,9
Brezplačni material	327	10.292	3,2
Škodni zahtevki	17.787	6.272	283,6
SKUPAJ	167.407	386.796	43,3

Indeks finančnih in izrednih prihodkov v višini 43,3 glede na predhodno leto je posledica obresti manjših avansnih sredstev ob zaključku 6.OP za mednarodne projekte EC (20% do 25% sredstev ob zaključku projekta ni avansiranih in so odobrena šele nekaj mesecev po izstavitvi zadnjega finančnega poročila) ter posledično večjih potreb po zagotavljanju likvidnosti med letom.

ODHODKI IJS

Podrobnejša primerjava realiziranih odhodkov s planom ter predhodnim letom je razvidna iz spodnje preglednice:

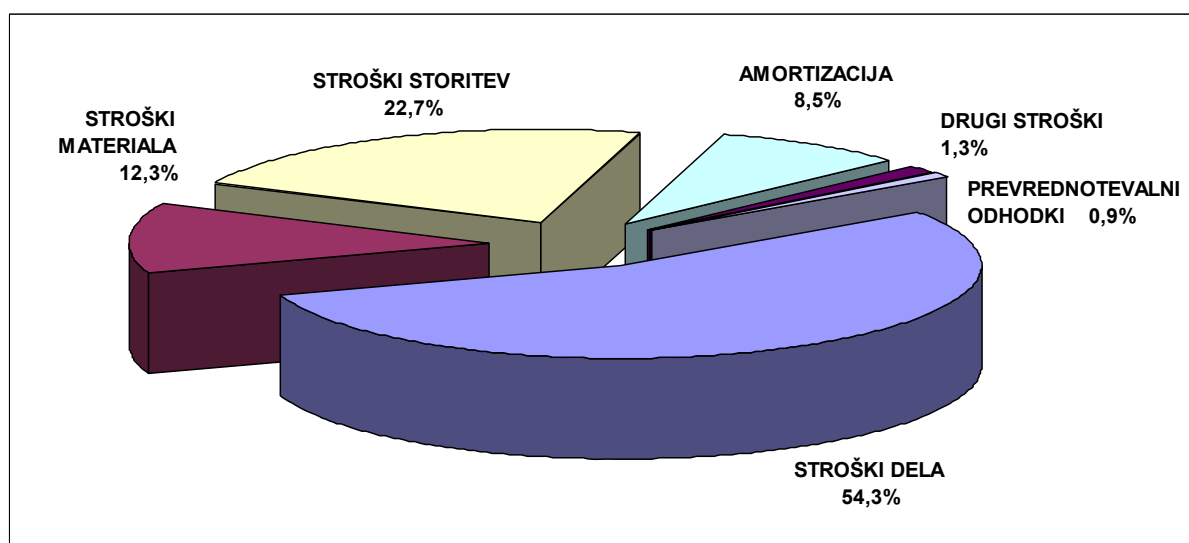
ODHODKI za obdobje od 1. januarja do 31. decembra	REALIZ. 2009	PLAN 2009	INDEKS 2009	REALIZ. 2008	INDEKS 09/08
(v EUR)					
STROŠKI DELA	24.723.019	25.202.335	98,1	24.233.014	102,0
STROŠKI MATERIALA	5.582.082	4.462.808	125,1	3.977.569	140,3
STROŠKI STORITEV	10.330.092	9.837.382	105,0	9.644.492	107,1
AMORTIZACIJA	3.864.278	4.073.008	94,9	3.993.145	96,8
OSTALI DRUGI STROŠKI	573.025	626.378	91,5	626.378	91,5
FINANČNI ODHODKI	25.295	87.090	29,0	87.090	29,0
IZREDNI ODHODKI	2.541	6966	36,5	6966	36,5
PREVREDNOTEVALNI ODHODKI	403.413	349.408	115,5	349.409	115,5
ODHODKI SKUPAJ	45.503.745	44.645.374	101,9	42.918.062	106,0

Primerjava med realizirano porabo v letu 2009 in planiranimi vrednostmi kaže indeks 101,9. Indeks odhodkov glede na predhodno leto je 106,0. Najvišji indeks glede na plan od večjih stroškovnih postavk izkazujejo stroški materiala z vrednostjo 125,1 ter 140,3 glede na predhodno leto. Močno povečan indeks gre na račun plačila dvoletne naročnine za znanstveno periodiko, ki je posledica dodatnega financiranja infrastrukturne dejavnosti v mesecu decembru 2009.

Zmanjšanje amortizacije v letu 2009 je predvsem posledica znižanih stopenj odpisa. Spremembe predpisov na tem področju so zelo pogoste, saj je bil dvig amortizacije v letu 2008 posledica povečanih stopenj odpisa osnovnih sredstev, ki so bile popravljene v letu 2007.

Povečanje stroškov dela za 2,0% iz leta 2008 na leto 2009 je bolj posledica večjega števila zaposlenih mladih raziskovalcev in ne posledica zvišanja plač zaposlenih. Stroški dela so bili v okviru dovoljenih meja za povečanje mase stroškov dela glede na dovoljeno uspešnost. V letu 2008 je bila upoštevana redna delovna uspešnost v višini 2% ter delovna uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu v višini 8,29%, določena na podlagi sklepa ministrstva. Zaradi kriznih ukrepov v letu 2009 je bila redna delovna uspešnost ukinjena od vključno aprila dalje, delovna uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu pa je določala istoimenska Uredba [12] v višini 60% presežka prihodkov nad odhodki v bilanci uspeha za lastno dejavnost, izkazano v preteklem letu. Presežek prihodkov nad odhodki v bilanci uspeha za lastno dejavnost za leto 2008 je znašal 212.751 EUR in 60% tega zneska 127.650,60 EUR ali 0,7% od mase plač. IJS je v letu 2008 izplačal 5,17% mase osnovnih plač za izplačila vseh delovnih uspešnosti (polovico dovoljenega procenta v višini 10,29%, ki je vsota redne delovne uspešnosti 2% in sklepa ministrstva št. 100-5/2008/27 za določitev delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu). Glede na Uredbo o delovni uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu (4. člen, točka 5), je IJS del preostanka izplačal v letu 2009. Z upoštevanjem 60% presežka prihodkov nad odhodki v bilanci uspeha za lastno dejavnost (0,7%) ter prenosom neizplačanih sredstev iz leta 2008, je izplačana delovna uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu v letu 2009 znašala 2,3% mase osnovnih plač.

Procentualni prikaz porazdelitve odhodkov IJS je prikazan na naslednjem grafu:



Poraba po posameznih postavkah

Podrobnejši pregled posameznih kategorij odhodkov ter njihova primerjava z enakim obdobjem v preteklem letu je podana v spodnjih tabelah.

ODHODKI (v EUR)	2009	2008	INDEKS 09/08
460 Stroški materiala			
Porabljene surovine in material	115.531,38	111.987,40	103,16
Porabljena električna energija	601.986,70	581.085,01	103,60
Material po blagajni in računih	954.586,93	696.928,50	136,97
Odpis materiala, drob. inventarja, orodja	530,52	9.010,08	5,89
Popravek vrednosti knjig	43.017,23	37.331,75	115,23
Zaračunljive tiskovine	643,24	261,58	245,91
Laboratorijski material	1.306.137,65	909.604,48	143,59
Porabljeni pisarniški material	117.776,33	95.798,82	122,94
Material za čiščenje in vzdrževanje	25.246,15	22.920,28	110,15
Izdatki za varstveno obleko in obutev	18.157,39	21.235,19	85,51
Zdravila in sanitetni material	3.192,18	1.424,44	224,10
Plin za ogrevanje in delovne procese	574.557,15	565.344,55	101,63
Časopisi, revije, strokovna literatura	1.820.719,20	924.637,13	196,91
460 skupaj	5.582.082,05	3.977.569,21	140,34

ODHODKI (v EUR)	2009	2008	INDEKS 09/08
461 Stroški storitev			
Stroški službenih potovanj	2.035.251,98	1.873.743,97	108,62
Tekoče vzdrževanje in čiščenje	1.470.598,73	1.399.909,51	105,05
Najemnine	380.282,37	294.394,82	129,17
Porabljena voda	99.706,60	98.539,67	101,18
Založniške, računovodske in splošne storitve	2.998.776,07	2.595.225,45	115,55

ODHODKI (v EUR)	2009	2008	INDEKS 09/08
461 Stroški storitev			
Nočnina tuji gosti	176.764,25	33.607,16	525,97
Objave v časopisu, reklame in reprezentanca	260.846,65	238.063,10	109,57
Stroški zavarovanja	52.541,59	30.533,64	172,08
Stroški lastnih vozil	82.453,21	82.014,96	100,53
Stroški kotizacij	341.947,00	332.912,07	102,71
Komunalne storitve	55.980,47	50.761,81	110,28
PTT storitve - pošta	65.610,38	70.449,69	93,13
Storitve mobilne telefonije in telefona	213.854,76	197.956,49	108,03
Stroški izobraževanje MR	340.660,81	769.900,97	44,25
Stroški študentskega servisa	513.696,76	445.482,81	115,31
Stroški varnostne službe	352.394,91	309.865,51	113,73
Pogodbeno delo	63.232,31	86.520,21	73,08
Avtorski honorarji	648.821,26	607.300,62	106,84
Stroški dela na podlagi vabil - tujci	176.671,77	127.309,24	138,77
461 SKUPAJ	10.330.091,86	9.644.491,70	107,11

ODHODKI (v EUR)	2009	2008	INDEKS 09/08
464 Stroški dela			
Bruto plača in nadomestila	18.893.417,27	18.182.634,04	103,91
Regres, odpravnina, jubilejne nagrade	565.383,91	630.800,07	89,63
Kolektivno zavarovanje	17.979,05	23.017,99	78,11
Davek na izplačane plače	3,26	404.156,76	0,00
Povračila prevoznih stroškov	785.406,49	784.319,67	100,14
Prispevki na plače	3.143.615,55	3.031.953,06	103,68
Solidarnostne pomoči	13.268,90	12.718,42	104,33
Prehrana delavcev	562.127,22	533.264,80	105,41
Patenti, inovacije	3.709,98	1.203,48	308,27
Prostovoljno pokojninsko zavarovanje	456.057,41	364.846,75	125,00
Dodatno pokojninsko zavarovanje KAD	282.049,99	264.098,72	106,80
464 SKUPAJ	24.723.019,03	24.233.013,76	102,02

ODHODKI (v EUR)	2009	2008	INDEKS 09/08
465 Drugi stroški			
Štipendisti, praktikanti	316.982,00	321.335,22	98,65
Ostalo	256.042,83	305.042,76	83,94
465 SKUPAJ	573.024,83	626.377,78	91,48

Nihanja vrednosti so lahko po posameznih kategorijah relativno velika predvsem zaradi narave raziskovalnega dela, če primerjamo leti 2009 in 2008. Povečanje stroškov materiala v primerjavi s preteklim poslovnim letom zasledimo predvsem na porabi materiala po računih (direktna bremenitev projektov – posledica zaključevanja več projektov), zaračunljivih tiskovinah (ki pa v stroških materiala predstavlja le 0,015% porabe), laboratorijskem materialu, pri pisarniškem materialu (priprava podatkov za projekte ob njihovih zaključkih) ter pri porabi zdravil in sanitetnega

materiala (nabava aparature za pomoč pri zastoju srca). Zadnja postavka kljub velikemu porastu v stroških materiala ne predstavlja več kot 0,05%. Povečanje na postavki časopisi, revije, strokovna literatura je izključna posledica povečanega usposabljanja mladih raziskovalcev in povečanja raziskovalnega dela, ki zahteva večje dodatno strokovno izpopolnjevanje za kakovostno opravljanje raziskovalnega dela. Stroški materiala so v primerjavi z letom 2008 porasli za 40,34%, vendar izključno na račun postavke strokovne znanstvene literature in periodike.

Stroški storitev so se v primerjavi z letom 2008 povečali za 7,1%. Realizirani stroški so večji tudi v primerjavi s planiranimi za 19%, vendar je razumljivo, da je povečanje na segmentu porabe soodvisno tudi od povečanja realizacije (prihodki od prodaje blaga in storitev so v primerjavi z letom 2008 višji za 6,6%). Mednarodna izmenjava izkušenj na področju raziskav in razvoja vpliva na povečan obisk strokovnjakov s tega področja. To dejstvo se je odrazilo na povečanih stroških nočitev za tuje goste in tudi na stroških dela na podlagi vabil, ki so nastali zaradi tega. Stroški najemnin so se povečali predvsem zaradi enoletnih nakupov ali podaljševanj licenčnih programov, namenjenih raziskovalnemu delu. Stroški zavarovanj so se povišali zaradi dodatnega zavarovanja za računalniško opremo, ki se uporablja na službenih poteh v tujino ter zaradi zavarovanja jedrske odgovornosti, ki jo prikazujemo v okviru te postavke.

Stroški dela so za 2,02% višji glede na preteklo leto in predstavljajo praktično nivo planiranih stroškov za leto 2009 po finančnem načrtu. Pridobljena dovoljena dodatna uspešnost v letu 2008, ki pa v letu 2008 ni bila v celoti porabljena, ni bila izkoriščena niti v letu 2009. Dejansko izkoriščena dovoljena poraba je bila vezana na uspešnost posameznega odseka ali centra, ni pa presejala dovoljenega okvira 2% na nivoju Instituta. Na maso za plače je vplivala tudi izvolitev raziskovalcev v višje znanstvene in raziskovalne nazive ter horizontalno napredovanje. Z osebnimi dohodki so skladne vrednosti za dajatve, ki so vezane na OD. Podroben pregled postavk pokaže na večje odstopanje navzgor le pri prostovoljnem pokojninskem zavarovanju, pri katerem je bila s 1.7.2009 povečana premija, ki se izplačuje v pokojninsko shemo za vse zaposlene.

Strošek amortizacije v letu 2009 znaša 3.864.278 EUR, kar je za 3,2% manj kot leto poprej. V letu 2009 so se v juniju spremenile stopnje odpisa za določeno računalniško opremo, z upoštevanjem pri amortiziranju za celo leto 2009. Stopnje odpisa za drugo opremo v letu 2009 niso spremenile. Amortizacijski strošek je v primerjavi s planiranim manjši za 5,1%, kar je predvsem posledica spremenjenih stopenj za računalniško opremo, ki predstavlja pomemben del opreme za raziskave in razvoj. Za obračun amortizacije so uporabljene stopnje rednega odpisa neopredmetenih dolgoročnih in opredmetenih osnovnih sredstev, ki so določene s Pravilnikom o spremembi Pravilnika o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev (Ur.l. RS št. 120/2008 z dne 27. 12. 2008).

Materialni stroški ter stroški storitev so nastajali v zvezi z izvajanjem dejavnosti po programih in projektih, pri čemer so posamezni stroški narasli zaradi objektivnih razlogov večjega obsega prodanih storitev. V okviru povečanih stroškov vzdrževanja je bilo potrebno obnoviti nekatere sanitarije, zamenjati dotrajana okna, sanirati razpoke na zidovih, obnoviti tlake in strope, sanirati streho, obnoviti računalniško mrežo, vzdrževati elektro in strojne instalacije ter opraviti druga nujna vzdrževalna popravila.

Bilance stanja IJS od leta 2007 do 2009

V naslednji tabeli je primerjava bilanc stanja v zadnjih treh letih na dan 31.12. v posameznem letu.

BILANCA STANJA	STANJE	INDEKS	STANJE	INDEKS	STANJE
na dan 31. december (v EUR)	2009	09/08	2008	08/07	2007
NALOŽBE	56.905.400	111,3	51.131.224	103,6	49.345.748
Kratkoročne naložbe	22.806.519	133,0	17.142.462	112,6	15.221.348
- zaloge	109.094	99,5	109.613	92,0	119.192
- kratkoročne terjatve	16.804.830	132,1	12.719.347	105,8	12.016.543
- denarna sredstva	5.353.132	145,8	3.670.695	157,2	2.334.828
- kratkoročne finančne naložbe	491.796	102,6	479.506	101,7	471.369
- drugo	47.667	29,2	163.301	58,4	279.416
Dolgoročne naložbe	34.098.881	100,3	33.988.762	99,6	34.124.400
- zemljišča	4.955.914	99,7	4.972.886	100,0	4.972.866
- gradbeni objekti	19.056.257	98,7	19.313.912	102,9	18.768.059
- oprema	9.882.640	107,2	9.217.159	91,1	10.117.385
- drugo	204.070	42,1	484.805	182,2	266.090
ČASOVNE RAZMEJITVE	232.266	87,2	266.413	48,6	548.077
SKUPAJ AKTIVA	57.137.666	111,2	51.397.637	103,0	49.893.825
SREDSTVA	2009	09/08	2008	08/07	2007
Lastna sredstva	44.574.395	101,3	44.003.332	101,7	43.263.795
- sredstva v upravljanju	35.740.154	100,5	35.576.424	101,4	35.075.740
- presežek prihodkov in obv. za naložbe	8.834.241	104,8	8.426.908	102,9	8.188.055
Dolgoročne obveznosti	0		0		0
Kratkoročne obveznosti	10.814.749	146,4	7.386.405	111,5	6.622.130
- prejeti predujmi	4.873.112	126,0	3.866.553	186,8	2.069.719
- obveznosti do dobaviteljev	3.223.642	438,1	599.062	33,8	1.770.503
- obveznosti za plače	1.824.107	106,1	1.719.910	87,9	1.956.576
- drugo	893.888	74,4	1.200.880	145,5	825.332
PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	1.748.522		7.900	100,0	7.900
SKUPAJ PASIVA	57.137.666	111,2	51.397.637	103,0	49.893.825
Poslovni sklad (71. člen PR IJS)	10.473.734	106,4	9.846.894	112,5	8.751.649

Pravilnik o računovodstvu Instituta "Jožef Stefan" v 71. členu določa poslovni sklad. Poslovni sklad tvorijo finančne kategorije v bilanci stanja IJS, zvišujejo ga kategorije »kratkoročna sredstva« in »zaloge«, zmanjšujeta pa ga kategoriji »kratkoročne obveznosti in pasivne časovne razlike« in dolgoročne rezervacije iz kategorije »lastni viri in dolgoročne obveznosti«. Indeks poslovnega sklada v letu 2009 glede na leto 2008 je bil 106,4. Zakon o finančnem poslovanju (ZFPPOd) določa, da sme nelikvidnost organizacije trajati največ dva meseca. Tako mora uprava zagotoviti skrbno finančno poslovanje glede likvidnosti in solventnosti. En mesec poslovanja pomeni za IJS stroške v višini 3,8 mio EUR. Poslovni sklad v višini 10,47 mio EUR predstavlja 2,8 meseca poslovanja IJS ali znesek, ki zadovoljivo zagotavlja likvidnost in solventnost poslovanja IJS.

Aktiva v bilanci stanja se je povečala za 11,2% iz leta 2008 na 2009 in za 12,5% iz leta 2007 na 2008. To pomeni enakomerno povečevanje v zadnjem letu glede na povečanja preteklih let.

Na podlagi podatkov ugotovimo, da so se kratkoročne terjatve v primerjavi z letom 2008 povečale za 32,1% in sicer predvsem terjatve do uporabnikov enotnega kontnega načrta (največje povečanje lahko pripišemo terjatvam do zakladniškega podračuna za vloge v zakladnico). Spremenila se je tudi njihova struktura. Povečale so se terjatve do neposrednih proračunskih uporabnikov iz naslova opravljanja storitev. Terjatve, ki so povezane predvsem z lastno dejavnostjo, so se v letu 2009 v primerjavi z letom 2008 znižale za 40,5%.

Za poravnavo terjatev niso bili uvedeni nobeni posebni ukrepi, saj je bila večina terjatev že poravnana v mesecu januarju 2010, za preostale terjatve pa se uporabljajo ustaljeni postopki z opomini in občasne izterjave v skladu s poslovno prakso.

V bilanci stanja za leto 2009 ugotovimo povečanje sredstev na računih za 45,8% glede na predhodno leto. Razlog za povečanje je predvsem v večjih nakazilih v zadnjem mesecu in poravnavi terjatev, ki se tičejo opravljanja javne službe (delna poravnava decembrskega dela že v letu 2009), ki pa jih zaradi poznega nakazila ni bilo mogoče pretvoriti v vlogo v zakladnico. Vloge v zakladni podračun predstavljajo denarna sredstva, ki so namenjene dovoljenim vlaganjem, ki so določena za posredne proračunske uporabnike. Poravnava terjatev s strani proračuna za namene nakupov opreme se običajno dogaja ob zaključku leta, ta sredstva pa potem kratkoročno spremenimo v vloge.

Povečale so se obveznosti do dobaviteljev in sicer predvsem zaradi povečanih nabav v mesecu decembru 2009 (tudi na račun večjih investicij v tem letu). Na dan 31.12.2009 je bilo odprtih obveznosti na strani dobaviteljev za obratna in osnovna sredstva ter do proračunskih uporabnikov v višini 3.223.642 EUR (od tega obveznosti do neproračunskih poslovnih partnerjev v velikosti 2.301.506). Ugotovimo lahko, da so se obveznosti v primerjavi s preteklim letom precej povečale (za 438,1%). To je rezultat povečanega investiranja v gradbena opravila, za katera so situacije prispele konec leta 2009. V ta namen smo prejeli dodatna namenska sredstva s strani ministrstva za realizacijo povečanih obnov in adaptacij. Del obveznosti, ki je zapadel v plačilo na dan 31.12.2009, je bil poravnani v prvih dneh januarja 2010. Obveznosti se vedno poravnava v rokih, ki so določeni s pogodbami in ustrezno drugo dokumentacijo.

Zaradi spremembe, ki jo je prinesla nova Uredba, je prišlo tudi povečanja na postavki bilance stanja, kjer se izkazujejo pasivne časovne razmejitve. Podatek je zaradi tega v primerjavi s preteklim letom nemogoče primerjati, ker je prišlo do vsebinskih sprememb pri izkazovanju. Zaradi dodeljenih dodatnih sredstev ob zaključku leta je namreč njihovo porabo nemogoče izvesti.

Zaradi pravilnega izkazovanja ročnosti terjatev v bilanci stanja, je bilo v letu 2009 iz dolgoročnih terjatev preneseno 2.035 EUR med kratkoročne terjatve (za potrebe pravilnega izkazovanja ročnosti v bilanci).

1.7 DRUGA POJASNILA, KI OMOGOČAJO RAZUMEVANJE PREDLAGANIH CILJEV

1.7.1 NAČRT INVESTICIJ

PLAN INVESTICIJ ZA LETO 2010			
INVESTICIJA	Vrednost celotne investicije v EUR	Predlog izvedbe v letu 2010	Vrednost investicije v 2010 EUR
Izvedba prezračevanja laboratorijev K8	80.000		80.000
Izgradnja objekta CMR za F5 (dokončanje del)	30.000		30.000
Nadzidava trakta med glavno stavbo in Betatronom (dokončanje del)	60.000		60.000
Obnova predavalnice in idejni projekt celovite prenove	50.000		50.000
Izgradnja prizidka objekta Kemije in adaptacija kletnih prostorov odseka O2 na RC	470.000	I. faza	60.000
Rekonstrukcija strehe in adaptacija podstrešja objekt K-5 za odsek K-5	312.000	I. faza	150.000
Izvedba projektov CNT	80.000		80.000
Dokumentni sistem	90.000	I. faza	15.000
Izdelava idejnega načrta vratarnice in kolesarnice	15.000		15.000
Izdelava idejnega načrta prostorov vodstva IJS	15.000		15.000
SKUPAJ EUR	1.202.000		555.000

1.7.2 INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE

PLAN INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA ZA 2010	Vrednost EUR
Lokacija Jamova	
Zamenjava dvigala v Južnem prizidku - dokončanje del iz l. 2009	45.000
Obnova instalacij požarnega javljanja objektov in priključek na novo centralo	100.000
Obnov sanitarij: J. prizidek, A trakt, objekt E in Betatron	60.000
Obnova strehe B trakt	35.000
Obnova ostrešja, zamenjava strešne kritine, strešnih oken in kleparskih zaključkov na stanovanjskem objektu jadranska 20	26.000
Obnova strelododnih naprav na objektih	50.000
Zamenjava oken laboratoriji K-1 C trakt in prostori E-5 j. prizidek	46.000
Razna popravila na zgradbah (obnova tlakov, stropov, stavbenega pohištva, sanacija sten, dodatna vrata v E17, menjava talne obloge E18, zatemnitev oken E13 in E14)	115.000
Vzdrževanje elektro in strojnih instalacijna zgradbah	40.000
Obnova prostorov F4	16.000
Razna popravila na strehah	20.000
Servis zaklonišč in pridobitev uporabnega dovoljenja	15.000
Skupaj Jamova	568.000
Lokacija Podgorica	
Obnova prezračevanja v Reaktorski hali	190.000
Razširitev parkišča	50.000
Obnova strehe laboratorijske hale K-1	48.000
Obnova strehe kurilnice, TP in Kompresorske postaje	18.000
Obnova vodovodnih jaškov in zamenjava dotrajanih zaprtih ventilov na trasi črpališča do vodnega stolpa in reaktorja	28.000
Menjava dotrajanih oken v objektu Kemije in objektu MIC	32.000
Ureditev prezračevanja laboratorijev v objektu Kemije (K32, K36 in K25)	15.000
Obnova vrat in oken na vodnem stolpu in dokončanje nadzornega sistema črpališča	20.000
Zamenjava vrat in oken ter obnova tlakov v veznem hodniku med OVC in Reaktorsko halo	18.000
Obnova prezračevalnega sistema vročih celic	40.000
Razna popravila na zgradbah	35.000
Vzdrževanje elektro in strojnih instalacij na objektu	20.000
Razna popravila na strehah	10.000
Skupaj Podgorica	524.000
Prostori CTP Domžale	
Zamenjava dotrajanih visečih stropov in svetilk, obnova finalnih talnih oblog in obnova oken	48.000
Skupaj CTP Domžale	48.000
SKUPAJ investicijsko vzdrževanje (Jamova + Podgorica +CTP)	1.129.000

1.7.3 KADROVSKI NAČRT

Preglednici, ki prikazujeta kadrovsko strukturo zaposlenih po letih ob upoštevanju dejanskega števila zaposlenih in ob upoštevanju preračunanega števila zaposlenih

Preglednica 1: Kadrovska struktura po letih ob upoštevanju dejanskega števila zaposlenih (od uvedbe novega informacijskega sistema v letu 2007 so šele možni kompletni zahtevani podatki)

Vsi zaposleni	31. 12. 2006	31. 12. 2007	31. 12. 2008	31. 12. 2009
redno zaposleni raziskovalci	331	356	342	343
nedoločen čas		184	191	193
določen čas		172	151	150
dopolnilno zaposleni raziskovalci	98	92	91	83
nedoločen čas		2	2	2
določen čas		90	89	81
mladi raziskovalci	129	119	138	156
nedoločen čas		0	0	0
določen čas		119	138	156
strokovno osebje	23	98	95	96
nedoločen čas		73	75	76
določen čas		25	20	20
tehnično osebje	124	132	131	133
nedoločen čas		111	106	109
določen čas		21	25	24
administrativno osebje	113	57	63	73
nedoločen čas		32	31	31
določen čas		25	32	40
SKUPAJ	818	854	860	882

Preglednica 2: Kadrovska struktura po letih ob upoštevanju preračuna števila zaposlenih po kapacitetah (od uvedbe novega informacijskega sistema v letu 2007 so šele možni kompletni zahtevani podatki)

Vsi zaposleni	31.12.2006	31.12.2007	31.12.2008	31.12.2009
redno zaposleni raziskovalci		343,85	328,9	331,7
<i>nedoločen čas</i>		177,3	186,825	189,225
<i>določen čas</i>		166,55	142,075	14,475
dopolnilno zaposleni raziskovalci		17,125	15,825	14,675
<i>nedoločen čas</i>		0,4	0,4	0,4
<i>določen čas</i>		16,725	15,425	14,275
mladi raziskovalci		118,875	138	155,5
<i>nedoločen čas</i>		0	0	0
<i>določen čas</i>		118,875	138	155,5
strokovno osebje		96,05	93,3	94,8
<i>nedoločen čas</i>		71,3	73,3	74,8
<i>določen čas</i>		24,75	20	20
tehnično osebje		129,6	129,1	129,55
<i>nedoločen čas</i>		110	105	107,25
<i>določen čas</i>		19,6	24,1	22,3
administrativno osebje		53,175	56,675	64,325
<i>nedoločen čas</i>		30,575	28,775	28,325
<i>določen čas</i>		22,6	27,9	36
SKUPAJ		758,675	761,8	790,55

Načrt povečanja zaposlenih:

Leto 2009	Leto 2010
882	891

Vzroki za spremembo števila zaposlenih

Zaposlovanje bo tudi v letu 2010 potekalo po principu vzdržnega števila zaposlenih in pomlajevanja. Institut bo zaposloval v naslednjih primerih:

- ko gre za zamenjavo delavca ob upokojitvi ali prekinitvi delovnega razmerja (in se pri tem ne spremeni obseg del)
- ko gre za povečan obseg del zaradi pridobitve novih projektov iz vira, ki ni ARRS (kot so npr. projekti za naročnike iz gospodarstva, evropski in drugi mednarodni projekti, projekti, ki jih naročijo ministrstva ali druge državne institucije v obliki ekspertiz ipd.);
- ko gre za pridobljen podoktorski projekt ARRS;
- ko gre za projekt mladega raziskovalca ARRS pri že odobrenem mentorju.

V raziskovalnih krogih IJS zaposluje za nedoločen čas le tiste sodelavce, ki so dosegli naziv znanstveni sodelavec oz. strokovno-raziskovalni sodelavec ali višji naziv. Raziskovalce z nižjim nazivom pa se na Institutu zaposluje za določen čas, to je za čas trajanja projekta, v katerega so vključeni, oz. za čas

njihovega izpopolnjevanja na IJS. Raziskovalcem, zaposlenim za določen čas, za katere niso zagotovljena sredstva iz projektov, se zaposlitev prekine.

Zaposlovanje novih sodelavcev bomo izvedli za zaposlovanje mladih raziskovalcev pri že odobrenih mentorjih, za katere je zagotovljeno sofinanciranje od ARRS (razen za stroške režije in uporabe opreme).

V načrtu je prihod 51 novih mladih raziskovalcev, študij in zaposlitev na IJS bo prekinilo oz. končalo 30 mladih raziskovalcev, imamo pa tudi 12 predvidenih upokojitev za tekoče leto.

Za leto 2010 ima 205 ljudi izpolnjene pogoje za napredovanja, ocena, koliko oseb bo napredovalo za eden oz. dva plačna razreda oz. ali sploh bodo napredovali, ni mogoča.

Kot javni zavod Institut »Jožef Stefan« ni zavezan k pripravi kadrovskega načrta, saj pripravo le-tega določajo 42. do 45. člen Zakona o javnih uslužbencih, ki pa za javne zavode ne veljajo.

Opis načina obračuna stroškov dela za novo zaposlene in kako je to izkazano v posameznem načrtu prihodkov in odhodkov

Obračun stroškov dela za novo zaposlene bo izveden v skladu z zakoni, podzakonskimi predpisi ter posamičnimi pogodbami, ki se nanašajo na posameznega novo zaposlenega.

1.7.4 PROJEKTI IN PROGRAMI

ODSEK ZA TEORETIČNO FIZIKO, F-1

Vodja odseka: prof. dr. Svjetlana Fajfer

Sodelavci programske skupine za teorijo jedra, osnovnih delcev in polj smo v letu 2009 nadaljevali raziskave v jedrski in hadronski fiziki, kvantni kromodinamiki, efektivni teoriji elektromagnetnih in šibkih razpadov mezonov, poenoteni teoriji umeritvenih interakcij, relativistični teoriji membran ter natančnih izračunih sistemov treh teles v atomski fiziki.

Sodelavci skupine za teorijo trdne snovi in statistično fiziko smo raziskovali lastnosti relaksorskih feroelektrikov, kompleksnih omrežij in samoorganiziranih struktur, termodinamske in transportne lastnosti spinskih sistemov, nanosistemov in kvantnih pik ter lastnosti močno koreliranih elektronov.

Sodelavci programske skupine za biofiziko in mehko kondenzirano snov smo preučevali polielektrolite, tekoče in koloidne kristale ter fosfolipidne in biološke membrane.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P1-0035	FAJFER SVJETLANA	Teorija jedra, osnovnih delcev in polj	8.561,00
2	P1-0044	BONČA JANEZ	Teorija trdnih snovi in statistična fizika	7.818,00
3	P1-0055	PODGORNIK RUDOLF	Biofizika polimerov, membran, gelov, koloidov in celic	5.064,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J1-0747	RAMŠAK ANTON	Spinski kvantni biti na podlagi ogljikovih nanocevk	1.465,00
2	J1-0908	VILFAN ANDREJ	Aktivna sredstva nanoakuatorji na disperzijske sile	454,00
3	J1-2224	PRELOVŠEK PETER	Teorija toplotnega in spinskega transporta v novih materialih s koreliranimi elektroni	1.033,00
4	J1-2284	JEGLIČ PETER	Superprevodnost in magnetizem v novih železovih superprevodnikih	100,00

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov	
1	PR-02581	TADIĆ BOSILJKA	7. OP - Cybermotions; Kolektivne emocije v cyber-prostoru; Collective Emotions in Cyberspace	
2	PR-03012	PRELOVŠEK PETER	7. OP - LOTHERM; Nizkodimenzionalni kvantni magneti za toplotne procese; Low Dimensional Quantum Magnets for Thermal Management	
3	PR-02800	Ziherl Primož	7. OP - COMPLOIDS, Physics of Complex Colloids: Equilibrium and Driven	

Na Odseku F-2 izvajamo osnovne in aplikativne raziskave v fiziki nizkih in srednjih energij. Med nizke energije prištevamo raziskave v atomski fiziki, del jedrske fizike, ki jo raziskujemo, pa spada večinoma v fiziko srednjih energij. Poleg tega se ukvarjamo tudi z radiološkim varstvom okolja, kar sta predvsem nadzor obratovanja jedrskih objektov in nadzor vsebnosti radioaktivnih snovi v živilih in okolju. V okviru odseka deluje Ekološki laboratorij z mobilno enoto, ki je specializirana enota Civilne zaščite.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P1-0102	ŠIRCA SIMON	Struktura hadronskih sistemov	3.400,00
2	P1-0112	ŽITNIK MATJAŽ	Raziskave atomov, molekul in struktur s fotoni in delci	7.480,00
3	P6-0282	NEČEMER MARIJAN	Predmet kot reprezentanca: okus, ugled, moč	220,00
4	P6-0283	ŠMIT ŽIGA	Premična arheološka dediščina: arheološke in arheometrične raziskave	340,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J1-2237	ŠIRCA SIMON	Razvoj detektorja sevanja Čerenkova	1.382,00
2	J2-9160	ČERČEK MILAN	Razvoj diagnostike za nekatere parametre robne plazme v fuzijskih napravah	17,00
3	J2-9569	HANŽEL DARKO	Novi okolju prijazni visokoenergijski materiali za litijeve ionske akumulatorje	85,00
4	J7-0352	PELICON PRIMOŽ	Mapiranje v stenah fuzijskih reaktorjev in znotraj bioloških celic	1.090,00
5	J7-0363	KORUN MATJAŽ ALEŠ	Naravni in antropogeni sevalci gama in beta v podzemnih vodah Slovenije	695,00
Aplikativni				
1	L1-0437	KOŽAR LOGAR JASMINA	Naravna hidrokemijska ozadja in dinamika podzemnih voda Slovenije	310,00

Ciljni raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Konkurenčnost Slovenije				
1	V4-0516	NEČEMER MARIJAN	Kakovost in pristnost medu na slovenskem tržišču	851,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-00608	ČRNIČ BOŠTJAN	TLD dozimetrija
2	PR-00674	MIHELIČ MATJAŽ	Kalibracije
3	PR-00674-1	MIHELIČ MATJAŽ	Kalibracije (za tujino)
4	PR-01226	LIPOGLAVŠEK MATEJ	Zagotavljanje pripravljenosti ELME 2007-2012
5	PR-01375	LIPOGLAVŠEK MATEJ	ELME - Sofinanciranje delovanja ekološkega laboratorija z mobilno enoto
6	PR-01506	LIPOGLAVŠEK MATEJ	Radiološki monitoring v RS v letih 2008-2010
7	PR-01773	NEČEMER MARIJAN	Izvajanje programa nadzora radioaktivnosti centralnega skladišča RAO v Brinju za obdobje januar-december 2009
8	PR-02455	ZORKO BENJAMIN	Monitoring radioaktivnosti v življenjskem okolju v RS za leto 2009 - sklop 2 (v letu 2010 se napiše samo se poročilo)
9	PR-03211	ZORKO BENJAMIN	Monitoring radioaktivnosti v življenjskem okolju v RS za leto 2010
10	PR-02540	ZORKO BENJAMIN	Izvajanje neodvisnega nadzora obratovalnega monitoringa NEK za leto 2009 - sklop 1 in 3 (v letu 2010 se napiše samo se poročilo)
11	PR-03290	ZORKO BENJAMIN	Izvajanje neodvisnega nadzora obratovalnega monitoringa NEK za leto 2010
12	PR-02575	SMODIŠ BORUT	Izvedba programa enkratnih meritev radioaktivnosti po zaključku del končne ureditve odlagališča Jazbec, leto 2009
13	PR-02624	ZORKO BENJAMIN	Meritve plinastih efluentov 2009-2011 - spektrometrija gama in analize stroncija
14	PR-02735	PELICON PRIMOŽ	Industrijske raziskave za firmo Pankl; Industrial Research for Company Pankl
15	PR-03235	SMODIŠ BORUT	Program enkratnih meritev radioaktivnosti po zaključku del končne ureditve odlagališča Jazbec, leto 2010
14	PR-03250	ZORKO BENJAMIN	Izvedba monitoringa radioaktivnosti pitne vode za leto 2010 - sklop 2

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-02463	PELICON PRIMOŽ	7. OP - SPIRIT; Podpora javnim in industrijskim raziskavam s tehnologijo ionskih žarkov; Support of Public and Industrial Research Using Ion Beam Technology

Infrastruktura

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-00089	PELICON PRIMOŽ	Mikroanalitski center - MIC	4.250,00

Drugo

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	V4-0516	NEČEMER MARIJAN	Kakovost in pristnost medu na slovenskem tržišču	1.133,00

Osnovna usmeritev Odseka za tanke plasti in površine je razvoj, priprava in karakterizacija trdih zaščitnih PVD-prevlek, raziskovanje pa poteka tudi na drugih področjih tankih plasti in fizike površin. Osnovne raziskave obsegajo študij fizikalno-kemijskih lastnosti različnih večkomponentnih, večplastnih in nanostrukturnih prevlek, kakor tudi študij procesov med njihovo toplotno obdelavo. V okviru aplikativnih raziskav razvijamo prevleke za zaščito orodij pri določenih proizvodnih procesih za potrebe industrije.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P2-0082	MIRAN MOZETIČ	Tankoplastne strukture in plazemsko inženirstvo površin	3.910,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Aplikativni				
1	L2-0388	PANJAN PETER	Razvoj elektronske merilne platforme POWERQ4	150,00
2	L2-0858	MOZETIČ MIRAN	Študij plazemskih parametrov pri kondicioniranju notranjih površin fuzijskega reaktorja	130,00
3	L2-2100	PANJAN PETER	Razvoj nove generacije trdih prevlek s pulznim naprševanjem	940,00
4	L2-2150	PANJAN PETER	Materiali in strukture za optično variabilne zaščitne elemente	530,00
5	L2-9189	KEK MERL DARINKA	PVD prevleke kot alternativa za korozijsko zaščito Fe in Al zlitin	485,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-00592	PANJAN PETER	Nanos trdih prevlek
2	PR-00739	PANJAN PETER	Nanos nizkotemperaturne CrN prevleke
3	PR-01721	PANJAN PETER	Karakterizacija izbranih trdih prevlek; Characterization Selected Coatings

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-01828	PANJAN PETER	7. OP - EURATOM; Plazemsko nanašanje prevlek H:C-kovina; Plasma Deposition of H:C-Metal Coatings - 1.4.5.-FU 3211-08-000102, FU07-CT-2007-00065
2	PR-02055	ČEKADA MIHA	7. OP - AppliCMA; Razvoj obstojnih prevlek iz kompleksnih kovinskih zlitin za funkcionalno uporabo; Development of Wear-Resistant Coatings Based on Complex Metallic Alloys for Functional Applications

Drugo

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-01353	MILOŠEV INGRID	Izboljšanje odpornosti sodobnih ortopedskih protez z nanokompozitnimi prevlekami: RHSI-DLC-NanoComp; Improvement of Resurfacing Hip Implants with DLC, TiO2 and DLC-p-h Nanocomposite Coatings	126,67
2	PR-01910	MCGUINESS PAUL JOHN	Hy-nano-IM; Nanoprevleke na jeklu, neprepustne za vodik; Hydrogen Impermeable Nanomaterial Coatings for Steels	34,67

Osnovna dejavnost Odseka za tehnologijo površin in optoelektroniko je usmerjena na področja tehnologij in preiskav površin, faznih mej in tankih plasti, tehnike plazme, sinteze nano- in biomedicinskih materialov, vakuumske optoelektronike in ultravisokovakuumske tehnike in tehnologij. Raziskave potekajo v sodelovanju z odseki na Inštitutu in s priznanimi tujimi raziskovalnimi skupinami, z domačimi in tujimi univerzami ter s slovenskimi raziskovalnimi inštituti in industrijskimi partnerji. Skupina sodeluje tudi pri pedagoškem procesu na dveh slovenskih univerzah in v okviru Mednarodne podiplomske šole Jožefa Stefana.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P2-0082	MOZETIČ MIRAN	Tankoplastne strukture in plazemsko inženirstvo površin	4590
2	P2-0056	VINCENC NEMANIČ	Vakuumska tehnika in materiali za elektroniko	850

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J2-2115	KOVAČ JANEZ	Uporaba nanodelcev kot aditivov v mazivih in tornih materialih	73,00
Aplikativni				
1	L2-0330	MOZETIČ MIRAN	Razvoj postopkov in obdelav za izboljšanje hemokompatibilnosti polietilentereftalatnih površin	184,00
2	L2-0858	MOZETIČ MIRAN	Študij plazemskih parametrov pri kondicioniranju notranjih površin fuzijskega reaktorja	125,00
3	L2-1097	VESEL ALENKA	Tisk pasivnih elektronskih elementov za sisteme pametne embalaže	190,00
4	L2-1222	MOZETIČ MIRAN	Raziskave plinskih razelektritev za vpeljavo novega okolju prijaznega tehnološkega postopka funkcionalizacije polizdelkov pri proizvodnji kondenzatorjev	240,00
5	L2-2047	VESEL ALENKA	Sinteza in funkcionalizacija kompozitnih nanokroglic za zgodnje odkrivanje nevrodegenerativnih bolezni	490,00
6	L2-2204	CVELBAR UROŠ	Superhidrofilnost površin in njihova uporaba v tehnoloških postopkih za industrijsko proizvodnjo	810,00
7	L2-2219	NEMANIČ VINCENC	Vžig in ugasnitev oblaka v plinskem odvodniku ob visoki prenapetosti	650,00
8	L2-2239	KOVAČ JANEZ	Večfunkcionalne nanokompozitne prevleke in premazi	400,00
9	L7-2139	MOZETIČ MIRAN	Plazemska obdelava umetnih žil	1.000,00
Podoktorski				
1	Z2-2334	ZAJEC BOJAN	Raziskava zadrževanja in sproščanja plinastega devterija s kovin, primernih za ITER	1.700,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-00841	JANEZ KOVAČ	Manjše storitve
2	PR-01859	MOZETIČ MIRAN	L2-0330-0795-08 Razvoj postopkov in obdelav za izboljšanje hemokompatibilnosti polietilentereftalatnih površin
3	PR-03208	NEMANIČ VINCENC	Meritve razplinjevanja in tesnosti steklenega panela; Measurement of Three Samples at Room Temperature
4	PR-02751	NEMANIČ VINCENC	Vžig in ugasitev obloka v plinskem odvodniku ob visoki prenapetosti Iskra Zaščite d.o.o.
5	PR-02752	CVELBAR UROŠ	Superhidrofilnost površin in njihova uporaba v tehnoloških postopkih za industrijsko proizvodnjo Kolektor group
6	PR-02753	VESEL ALENKA	Sinteza in funkcionalizacija kompozitnih nanokroglic za zgodnje odkrivanje neurodegenerativnih bolezni BIOIKS d.o.o.
7	PR-02754	MOZETIČ MIRAN	Plazemska obelava umetnih žil BIA SEPARATION

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-01654	KOVAČ JANEZ	7. OP - PlasmaNice; Zračne plazme za industrijsko obdelavo površin na nanometrski skali; Atmospheric Plasmas for Nanoscale Industrial Surface Processing
2	PR-01831	NEMANIČ VINCENC	7. OP - EURATOM; Absorpcija deuterija - 1.4.4-FU; Deuterium Retention and Release from Metal Surfaces - 1.4.4. - FU; 3211-08-000102, FU07-CT-2007-00065
3	PR-01832	MOZETIČ MIRAN	7. OP - EURATOM; Removal of Deposits by Neutral Oxygen and Nitrogen Atoms - 1.4.2.-FU; 3211-08-000102, FU07-CT-2007-00065

Drugo

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-01124	MOZETIČ MIRAN	VaGrint; Žilni vsadki; Vascular Graft Interfaces; ERA NET - MNT	8,00
2	PR-01910	MCGUINESS PAUL JOHN	Hy-nano-IM; Nanoprevleke na jeklu, neprepustne za vodik; Hydrogen Impermeable Nanomaterial Coatings for Steels	58,67
3	PR-02793	MOZETIČ MIRAN	Biopackaging, EUREKA; Razvoj bioaktivne embalaže; Development of Bioactive Packaging	189,33

Raziskave Odseka za fiziko trdne snovi so usmerjene na področje fizike neurejene in delno urejene kondenzirane materije ter še posebej faznih prehodov v teh sistemih. Namen teh raziskav je odkriti osnovne zakonitosti fizike neurejenih in delno urejenih sistemov, ki so vmesni člen med popolnoma urejenimi kristali na eni strani ter amorfni snovmi in živo materijo na drugi. Raziskave so osredinjene na razumevanje strukture in dinamike neurejenih in delno urejenih sistemov na mikroskopskem nivoju, kar je pogoj za razvoj novih multifunkcionalnih materialov, nanomaterialov ter bioloških sistemov. Pomemben del raziskovalnega programa je usmerjen v razvoj novih merilnih metod in eksperimentalnih tehnik na področju magnetne resonance, magnetnoresonančnega slikanja, tunnelske in elektronske mikroskopije, mikroskopije na atomsko silo, dielektrične spektroskopije in frekvenčno odvisne kalorimetrije.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P1-0060	ŠTRANCAR JANEZ	Eksperimentalna biofizika kompleksnih sistemov	7.990,00
2	P1-0099	ŽUMER SLOBODAN	Fizika mehkih snovi, površin in nanostruktur	13.361,00
3	P1-0125	BLINC ROBERT	Magnetna resonanca in dielektrična spektroskopija kondenzirane materije: "pametni" novi materiali in zlom translacijske simetrije	17.610,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J1-0155	KRALJ SAMO	Vzorci, strukturna samoorganizacija ter magnetoelektriki v mešanica nanodelcev in tekočih kristalov	750,00
2	J1-0745	VAUPOTIČ JANJA	Fizikalno-kemijski procesi tvorbe radioaktivnih nanoaerosolov	400,00
3	J1-0747	RAMŠAK ANTON	Spinski kvantni biti na podlagi ogljikovih nanocev	85,00
4	J1-0908	VILFAN ANDREJ	Aktivna sredstva nanoakuatorji na disperzijske sile	100,00
5	J1-2015	KUTNJAK ZDRAVKO	Napredni feroelektrični polimerni in anorganski materiali: ogromen elektrokalorični pojav in transportne lastnosti	1.390,00
6	J1-2026	DOLINŠEK JANEZ	Shranjevanje vodika v cirkonijevih kovinskih steklih	1.390,00
7	J1-2103	APIH TOMAŽ	Nove metode za detekcijo jedrske kvadrupolne...	1.390,00
8	J1-2118	ZORKO ANDREJ	Nova osnovna stanja in kvantne kritične točke v nižjedimenzionalnih kvantnih spinskih sistemih	1.050,00
9	J1-2209	VILFAN ANDREJ	Molekularni motorji	1.390,00
10	J1-2284	Jeglič PETER	Superprevodnost in magnetizem v novih železovih superprevodnikih	1.290,00
11	J1-2335	ŽUMER SLOBODAN	Tridimenzionalno urejanje koloidnih struktur v kompleksnih mezofazah	675,00
12	J1-2352	REMŠKAR MAJA	Hibridni nanomateriali za samomazalne kompozite in za pretvorbo energije	930,00
13	J1-9368	KUTNJAK ZDRAVKO	Novi nanostrukturni materiali z ogromnim elektromehanskim odzivom, mehko elastičnostjo in nenavadnimi fizikalnimi lastnostmi; raziskave toplotnih, dielektričnih in transportnih lastnosti ter samoorganizacije	303,00

14	J2-2115	REMŠKAR MAJA	Uporaba nanodelcev kot aditivov v mazivih in tornih materialih	447,00
15	J2-9217	UMEK POLONA	Ekotehnološki 1D nanomateriali: sinteza in karakterizacija 1D titanatnih nanomaterialov z dodatki ionov kovin prehoda	292,00
16	J3-0610	SERŠA IGOR	Raziskave strukture in dinamike raztapljanja krvnih strdkov; matematično modeliranje podprto z magnetnoresonančnimi meritvami	525,00
17	J3-2270	ŠTRANCAR JANEZ	Spektroskopsko proučevanje razvoja dentina	440,67
18	J4-2053	SERŠA IGOR	Raziskave priprave in predelave hrane z metodami magnetnoresonančnega slikanja in spektroskopije	1.130,00
19	J7-0337	ŠENTJURC MARJETA	Izdelava in karakterizacija fuzogenih koloidnih nanodelcev za učinkovit prenos učinkovin v celice	1.390,00
20	J7-9704	APIH TOMAŽ	JKR - nedestruktivna metoda za študij in spremljanje polimorfizma v heterogenih farmacevtskih sistemih	134,00

Aplikativni

1	L2-1230	TASIČ JURIJ FRANC	Brezžična omrežja z radijem preko optičnega vlakna	170,00
2	L7-2392	PIRŠ JANEZ	Zaščita oči	637,00

Podoktorski

1	Z1-2058	ŽITKO ROK	Posamezni magnetni atomi in magnetne nanostrukture na površinah kovin	1.700,00
---	---------	-----------	---	----------

Ciljni raziskovalni programi

Šifra	Vodja	Naslov	Število ur	
Konkurenčnost Slovenije				
1	V4-0522	DEBELJAK MARKO	Analiza in scenarij razvoja in rabe gozdov v Sloveniji	267,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

Šifra	Vodja	Naslov	
1	PR-00773	PIRŠ JANEZ	Stroški vzdrževanja naravoslovno
2	PR-01609	MUŠEVIČ IGOR	Izvedba projekta "Unos"
3	PR-02432	ŠTRANCAR JANEZ	Naročilo za dobavo izobraževalno-raziskovalnih spektrometrov

Evropski projekti

Šifra	Vodja	Naslov	
1	PR-00409	REMŠKAR MAJA	6. OP - FOREMOST; Fulerenski materiali za težko industrijo: izdelava optimalnih površin za tribologijo; Fullerene-Based Opportunities for Robust Engineering: Making Optimised Surfaces for Tribology
2	PR-01624	ZIDANŠEK ALEKSANDER	7. OP - UNCOSS; Podvodni obalni morski merilec; Underwater Coastal Sea Surveyor
3	PR-02055	ČEKADA MIHA	7. OP - AppliCMA; Razvoj obstojnih prevlek iz kompleksnih kovinskih zlitin za funkcionalno uporabo; Development of Wear-Resistant Coatings Based on Complex Metallic Alloys for Functional Applications
4	PR-02385	MUŠEVIČ IGOR	7. OP - HIERARCH; Hierarhično urejanje v kompleksnih tekočinah; Hierarchic Assembly in Controllable Matrices; 215851, PITN-GA-2008-215851

Infrastruktura

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-00090	ROŽMARIN MILAN	Utekočinjevalnik helija s superprevodnim magnetom in sistemom za regeneracijo helija	2.550,00

Dejavnost Odseka za kompleksne snovi obsega veliko različnih področij, od sinteze novih vrst nanomaterialov do temeljnih raziskav osnovnih eksitacij v kompleksnih sistemih. Med te vključujemo vse od nanobioloških sistemov in biomolekul do superprevodnikov in nanožic. Eksperimentalne metode, ki jih uporabljamo, so zato ustrezno zelo različne, od sintetične kemije in biomedicine do femtosekundne laserske spektroskopije in magnetometrije. Lanskoletni raziskovalni dosežki so torej precej raznoliki, toda ravno zato smo dosegli pomembna znanstvena odkritja na različnih področjih.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P1-0040	MIHAILOVIĆ DRAGAN DRAGOLJUB	Dinamika kompleksnih nanosnovi	9.860,00
2	P1-0192	ČOPIČ MARTIN	Svetloba in snov	5.270,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J1-0181	MIHAILOVIĆ DRAGAN DRAGOLJUB	Dinamika kompleksnih funkcionalnih stanj	1.390,00
2	J1-0460	MRZEL ALEŠ	Sinteza in karakterizacija novih nanostruktur na osnovi prehodnih kovin	1.390,00
3	J1-2116	MIHAILOVIĆ DRAGAN DRAGOLJUB	Molekularna elektronika z MoSI nanožicami	1.390,00
4	J1-2200	VILFAN MOJCA	Biomimetični sistemi v mikrofluidiki	1.390,00
5	J1-2305	KABANOV VIKTOR	Ultrahitna elektronska dinamika v kovinah in določanje konstante sklopitve med elektroni in fononi	1.390,00

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-02376	MIHAILOVIĆ DRAGAN DRAGOLJUB	7. OP - ERESIN; Elektronski odziv posameznih anorganskih nanožic; Electronic Response of Single Anorganic Nanowires
2	PR-03192	MIHAILOVIĆ DRAGAN DRAGOLJUB	COST – COINAPO; Kompoziti iz nanocevk in polimerov; Composites of Inorganic Nanotubes and Polymers
3	PR-02518	LEA SPINDLER	COST; Samourejanje gvanozinskih struktur na napravah za elektroniko Self-assembled guanosine structures for molecular electronic device
4	PR-03229	MIHAILOVIĆ DRAGAN DRAGOLJUB	Royal Society International – e-GAP; Ultrafast Pump-probe Spectroscopy of Complex Matter; Ultrahitna spektroskopija Pump-probe na kompleksnih snoveh

Glavna področja našega dela so:

- teoretična, eksperimentalna in uporabna reaktorska fizika
- fizika plazme
- nevtronski transportni preračuni
- fizika polprevodniških elementov
- medicinska fizika

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P2-0073	ANDREJ TRKOV	Reaktorska fizika	8.075,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J2-9160	ČERČEK MILAN	Razvoj diagnostike za nekatere parametre robne plazme v fuzijskih napravah	606,00
Aplikativni				
1	L2-0858	MOZETIČ MIRAN	Študij plazemskih parametrov pri kondicioniranju notranjih površin fuzijskega reaktorja	200,00

Ciljni raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Konkurenčnost Slovenije				
1	V2-0554	LENGAR IGOR	Konstruktivne lastnosti betonov in pronicanje vode skozi betonske strukture	316,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-02302	TRKOV ANDREJ	Improvement of Evaluated Nuclear Data Files With Emphasis on Activation and Dosimetry Reactions; Nuclear Data Libraries for Advanced Systems: Fusion Devices (FENDL-3)
2	PR-02571	KROMAR MARJAN	Reload Operational Care Analysis, Post Refueling Nuclear Design Check Tests, PIS and KFSS Cycle Specific Data for Future Fuel Cycles

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-01845	ČERČEK MILAN	7. OP - EURATOM; Raziskovalna enota, vodenje in administracija - RU-FU; Research Unit, Administration and Services - RU-FU; 3211-08-000102, FU07-CT-2007-00065
2	PR-02512	LENOŠEK MELITA	7. OP - EURATOM; Fusion Expo aktivnosti v okviru EFDA programa; Fusion Expo Activities Under an EFDA; 3211-08-000102, FU07-CT-2007-00065

3	PR-03193	TRKOV ANDREJ	7. OP - EURATOM; F4E - Izboljšave jedrskih podatkov, razvoj orodij...; F4E - Improvement of Nuclear Data, Development of Tools and Experiments/Validation in Support of ITER Activities (NUDATA_Files) - A1/Task7 - 1.1.-FU
4	PR-03261	KODELI IVAN ALEKSANDER	7. OP - EURATOM; F4E - Nuklearni podatki, študije/eksperimenti v sklopu TBM aktivnosti; F4E - Nuclear Data, Studies/Experiments in Support of TBM Activities (NUDATA_Exper), Task 5
5	PR-03339	LUKA SNOJ	7. OP – EURATOM: Neutron calculations for fusion reactor – neutron source, 3.4.2.- FU, 3211-08-000102, FU07-CT-2007-00065
6	PR-02028	IGOR LENGAR	7. OP – EURATOM: Upgrade of gamma ray cameras: Neutron attenuators, 2.2.1.- FU, EFDA TA JW6-TA-EP2-GRC-02/Contract No. JW8-NEP-MHST-02; 3211-08-000102, FU07-CT-2007-00065
7	PR-03338	IGOR LENGAR	7. OP – EURATOM: Neutron calculations for fusion reactor – JET MCNP model, 3.4.1.-FU, TA JW9-FT-JET-5.32/JW9-NFT-MHST-03, 3211-08-000102, FU07-CT-2007-00065
8	PR-03340	TOMAŽ GYERGYEK	7. OP – EURATOM: Improvement of diagnostics in edge plasmas of fusion devices, 1.2.1.-FU; 3211-08-000102, FU07-CT-2007-00065

Drugo

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-02539	TRKOV ANDREJ	Razvoj postopkov za karakterizacijo nevtronskega spektra s kovariančnimi matrikami za obsevalne naprave v reaktorju	917,00
2	PR-03178	IVAN A. KODELI	Razvoj in validacija metodologije propagacije negotovosti od osnovnih nuklearnih podatkov do integralnih reaktorskih parametrov	1054,00
3	V2-0554	LENGAR IGOR	Konstruktivske lastnosti betonov in pronicanje vode skozi betonske strukture	316,00

Raziskave na Odseku so usmerjene v meritve v svetu osnovnih delcev, kjer preučujemo osnovne gradnike narave in interakcije med njimi, ter v razvoj in uporabo tehnološko zahtevnih detektorjev delcev. Eksperimenti v fiziki visokih energij so narasli tako po zahtevnosti kakor tudi po stroških do te mere, da se za njihovo izvedbo znanstveniki s celega sveta združujejo v velike kolaboracije v mednarodnih središčih za fiziko delcev. V teh središčih delujejo pospeševalniki z največjimi človeštvu dostopnimi energijami. Slovenski znanstveniki sodelujemo pri treh poskusih v CERN-u pri Ženevi, KEK v Tsukubi in DESY v Hamburgu. Astrofizika delcev je področje, ki uporablja detekcijske metode fizike delcev za študij pojavov v vesolju. Slovenski znanstveniki sodelujemo pri meritvah kozmičnih delcev najvišjih energij z observatorijem Pierre Auger v Malargui v Argentini.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P1-0031	ZAVRTANIK MARKO	Astrofizika osnovnih delcev	1.700,00
2	P1-0135	MIKUŽ MARKO	Eksperimentalna fizika osnovnih delcev	13.090,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J1-0433	GORIŠEK ANDREJ	Sistem za rekonstrukcijo sledi delcev v testnih...	1.390,00
2	J1-2018	BOŠTJAN GOLOB	Raziskave mešanja in kršitve simetrije CP pri mezonih D^0	1.220,00
3	J7-2220	MIKUŽ MARKO	Gridifikacija podatkovne analize za fiziko delcev: pilotski projekt Slovenske nacionalne iniciative za grid	1.390,00
Aplikativni				
1	L2-9627	DETELA ANDREJ	Optimiranje direktnega pogonskega sistema za električna dvokolesna vozila	251,00
2	L6-0163	ERJAVEC TOMAŽ	Neznani rokopisi slovenskega slovstva 17. in 18. stoletja: informacijsko-tehnološka podprta evidenca, znanstvene objave in analize	100,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-03245	FILIPČIČ ANDREJ	Razvoj inovativnega numeričnega simulacijskega okolja z vključevanjem hibridne paralelizacije procesov na osnovi nezvezne Galerkinove metode

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-01625	MIKUŽ MARKO	7. OP - EGEE-III; Enabling Grids for E-science III; Vzpostavljanje mrež vrste Grid
2	PR-01657	KRAMBERGER GREGOR	7. OP - RADDOS; Raziskave različnih tipov dozimetrov; Joint Research on Various Types of Radiation Dosimeters
3	PR-01806	MIKUŽ MARKO	7. OP - MADEIRA; Minimizacija aktivnosti in doze z izboljšano kvaliteto slike pri administraciji radiofarmakov; Minimizing Activity and Dose with Enhanced Image Quality by Radiopharmaceutical Administrations
4	PR-02159	ERJAVEC TOMAŽ	7. OP - MONDILEX; Konceptualno modeliranje povezovanja centrov za visokokvalitene raziskave slovanske leksikografije in digitalnih virov; Conceptual Modelling of Networking of Centres for High-Quality Research in Slavic Lexicography and Their Digital Resources
5	PR-02466	KRIŽAN PETER	7. OP - MC-PAD; Marie Curie izobraževalna mreža za detektorje osnovnih delcev; Marie Curie Training Network on Particle Detectors; PITN-GA-2008-214560

Odsek za anorgansko kemijo in tehnologijo je ena od vodilnih skupin v svetu na področju sinteze novih anorganskih spojin, ki vsebujejo fluor. Glavna raziskovalna področja so: reakcije v superkislinah, kemija žlahtnih plinov, kemija elementov glavnih skupin in sinteza novih anorganskih materialov s posebnimi lastnostmi. Velik del aktivnosti skupine je usmerjen v reševanje tehnološke problematike v Sloveniji. Skupina že več kot trideset let tesno sodeluje z gospodarstvom. Skupina je aktivna tudi na področju izobraževanja ter skrbi za promocijo naravoslovnih znanosti med učenci srednjih in osnovnih šol.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P1-0045	ŽEMVA BORIS	Anorganska kemija in tehnologija	13.940,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Aplikativni				
1	L2-2211	STERGARŠEK ANDREJ	Optimiranje remediacije odlagališča materiala onesnaženega s polikloriranimi bifenili (PCB)	901,00
2	V4-0490	STERGARŠEK ANDREJ	Usoda in speciacija onesnažil pri predelavi onesnažene biomase v sintetično gorivo in čisti vodik	

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-01607	GERBEC MARKO	Svetovanje pri uvajanju spremljanja stanja varnostno pomembnejših komponent
2	PR-03185	GERBEC MARKO	Ekspertne analize čezmejnega vpliva projektov plinskega terminala v Tržaškem zalivu in Žavljah

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-01644	GERBEC MARKO	7. OP - iNTeg; Risk, Early Recognition, Monitoring and Integrated Management of Emerging, New Technology Related Risks
2	PR-02197	KONTIĆ BRANKO	7. OP - ELAN, CIVITAS-ELAN; Mobilising Citizens for Vital Cities Ljubljana-Gent-Zagreb-Brno-Porto
3	PR-02614	GYERGYEK ANDREJ	ACT CLEAN - Access to Technology and Know-How in Cleaner Production in Central Europe; Dostopnost do tehnologij in znanj na področju "čiste proizvodnje"

Odsek za fizikalno in organsko kemijo sestavljata Laboratorij za fizikalno kemijo in Laboratorij za organsko in bioorgansko kemijo. Na področju fizikalne kemije se ukvarjamo z eksperimentalnimi in teoretičnimi raziskavami elementarnih fizikalno-kemijskih procesov na površinah trdih snovi in v atmosferskih procesih. Na področju organske kemije se posvečamo kemijskim procesom halogeniranih, predvsem fluoriranih, organskih molekul.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P1-0134	STAVBER STOJAN	Bioanorganska in bioorganska kemija	2.720,00
2	P2-0148	MILOŠEV INGRID	Večfazne nanoarhitekture: razvoj, fizikalno-kemijska karakterizacija in simulacije procesov	4.590,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J1-2240	KOKALJ ANTON	Relacija med molekularno strukturo inhibitorjev, njihovo samoureditvijo na površini in korozijsko zaščito kovin	1.550,00
2	J1-2243	MILOŠEV INGRID	Vpliv biookolja na stabilnost biomedicinskih kovinskih materialov	1.550,00
3	J3-0052	MILOŠEV INGRID	Preživetje in analiza alternativnih kombinacij materiala kontaktne površine pri umetnih kolčnih sklepih	473,00
Aplikativni				
1	L2-9189	KEK MERL DARINKA	PVD prevleke kot alternativa za korozijsko zaščito Fe in Al zlitin	40,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-00612	STAVBER STOJAN	Raziskave s področja površinsko aktivnih materialov
2	PR-01123	JERNEJ ISKRA	Kemijske sinteze farmacevtskih učinkovin
3	še ni	JERNEJ ISKRA	Modifikacija sredstev za kemično hibridizacijo

Drugo

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-01353	MILOŠEV INGRID	Izboljšanje odpornosti sodobnih ortopedskih protez z nanokompozitnimi prevlekami: RHSI-DLC-NanoComp; Improvement of Resurfacing Hip Implants with DLC, TiO ₂ and DLC-p-h Nanocomposite Coatings	320,00
2	PR-03346	MILOŠEV INGRID	Controlled surface structuring and surface functionalisation of advanced biomedical titanium alloys for orthopaedic implants	381,00

Odsek za elektronsko keramiko raziskuje sintezo, lastnosti in uporabo materialov za elektroniko, pretežno kompleksnih materialov in struktur, ki lahko opravljajo več funkcij (multifunkcijski materiali). To so predvsem keramični piezoelektriki, feroelektriki, relaksorji, prevodni oksidi in materiali za visokotemperaturne gorivne celice (SOFC). Poudarek raziskav je na kreiranju lastnosti s sintezo in strukturo na nano-, mikro- in makronivoju.

Raziskovalni programi

Šifra	Vodja	Naslov	Število ur	
1	P2-0105	KOSEC MARIJA	Elektronska keramika, nano-, 2D in 3D strukture	11.050,00

Raziskovalni projekti ARRS

Šifra	Vodja	Naslov	Število ur	
Temeljni				
1	J2-1227	MALIČ BARBARA	Odvisnost funkcijskih lastnosti tankih plasti na osnovi okolju prijaznih kompleksnih perovskitov od mikrostrukture in kemijske homogenosti	1.390,00
Aplikativni				
1	L2-0186	HROVAT MARKO	Energetsko varčni keramični senzorji tlaka z digitalnim izhodom	300,00
2	L2-1187	HOLC JANEZ	Procesiranje keramičnih mikroelektromehanskih sistemov s pomočjo novih tehnologij	890,00
3	L2-2343	HOLC JANEZ	Keramični materiali za 3D strukture in preiskave funkcionalnih lastnosti	1.390,00
4	L2-9583	HROVAT MARKO	Miniaturni keramični senzorji nizkih tlakov	105,00
Podoktorski				
1	Z2-1195	ROJAC TADEJ	Mehanokemijska sinteza kompleksnih keramičnih oksidov	141,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

Šifra	Vodja	Naslov	
1	PR-01516	HROVAT MARKO	Izvedba projekta "KeraPro"

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-00444	KUŠČER HROVATIN DANJELA	6. OP – MULTIFLEXIOXIDES; Multicomponent oxides for flexible and transparent electronics
2	PR-00583- 3	KOSEC MARIJA	6. OP – MULTICERAL; Multifunctional ceramic layers with high electromagnetoelastic coupling in complex geometries
3	PR-00585	MALIČ BARBARA	6. OP – CAMELIA; Monolithic above IC ultra high value capacitors for mobile and wireless communication systems
4	PR-00586	KOSEC MARIJA	6. OP – NoE MIND; Multifunctional and Integrated Piezoelectric Devices
5	PR-02061	HOLC JANEZ	7. OP – MICROFLEX; Micro Fabrication Production Technology for MEMS on New Emerging Smart Textiles/Flexibles
6	PR-02075	KOSEC MARIJA	7. OP – HIPER-Act; Novel Technology for High-Performance Piezoelectric Actuators
7	PR-03212	KOSEC MARIJA	7. OP – ORAMA; Oxide Materials Towards a Matured Post-Silicon Electron Era
8	PR-02950	HROVAT MARKO	IPCTECH

ODSEK ZA INŽENIRSKO KERAMIKO, K-6
Vodja odseka: prof. dr. Tomaž Kosmač

Odsek za inženirsko keramiko je nosilec osnovnih in aplikativnih raziskav ter razvoja na področju inženirske keramike v Sloveniji. Raziskovalni program obsega študij zakonitosti, ki so pomembne za razvoj keramičnih konstrukcijskih materialov in izdelkov z zeleno kombinacijo mehanskih, kemijskih in termičnih lastnosti ter mehanizmov, ki vodijo k njihovemu propadanju med obratovanjem. Razvojni del programa je usmerjen v iskanje novih možnosti uporabe inženirske keramike, v razvoj novih, predvsem cenejših materialov z ustreznimi lastnostmi ter v razvoj alternativnih, ekonomičnih in okolju prijaznejših keramičnih tehnologij.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P2-0087	KOSMAČ TOMAŽ	Inženirska in biokeramika	5.100,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J1-0155	KRALJ SAMO	Vzorci, strukturna samoorganizacija ter magnetoelektriki v mešanica nanodelcev in tekočih kristalov	100,00
Aplikativni				
1	L2-1238	KOSMAČ TOMAŽ	Staranje dentalne cirkonijeve oksidne (Y-TZP) keramike pri simuliranih kliničnih pogojih	1.390,00
2	L2-2343	HOLC JANEZ	Keramični materiali za 3D strukture in preiskave funkcionalnih lastnosti	280,00
Podoktorski				
1	Z2-2075	PRIBOŠIČ IRENA	Raziskave fazne meje med biomimetično pripravljeno kalcij fosfatno prevleko in keramiko Al ₂ O ₃ ali ZrO ₂	1.700,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-01888	KOSMAČ TOMAŽ	L2-1238-0106-08 Staranje dentalne cirkonijeve oksidne (Y-TZP) keramike pri simuliranih kliničnih pogojih

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-02055	ČEKADA MIHA	7. OP - AppliCMA; Razvoj obstojnih prevlek iz kompleksnih kovinskih zlitin za funkcionalno uporabo; Development of Wear-Resistant Coatings Based on Complex Metallic Alloys for Functional Applications
2	PR-02061	HOLC JANEZ	7. OP - MICROFLEX; Micro Fabrication Production Technology for MEMS on New Emerging Smart Textiles/Flexibles

Raziskave Odseka za nanostrukturne materiale so usmerjene v razvoj in študij tehnološko zanimivih materialov s posebnimi fizikalnimi lastnostmi. Vključujejo modeliranje, pripravo materialov ter preiskave strukture, kemijske sestave in fizikalnih lastnosti keramičnih in kovinskih materialov, intermetalnih zlitin in mineralov. Odsek razpolaga z vrhunsko raziskovalno opremo za pripravo vzorcev, za magnetne in električne meritve in elektronsko mikroskopijo.

Raziskovalni programi

Šifra	Vodja	Naslov	Število ur	
1	P2-0084	KOBE SPOMENKA	Nanostrukturni materiali	11.753,00

Raziskovalni projekti ARRS

Šifra	Vodja	Naslov	Število ur	
Temeljni				
1	J2-9217	UMEK POLONA	Ekotehnološki 1D nanomateriali: sinteza in karakterizacija 1D titanatnih nanomaterialov z dodatki ionov kovin prehoda	96,00
Aplikativni				
1	L1-2232	REČNIK ALEKSANDER	Raziskave in ohranjanje naravnih vrednot s področja mineralogije v Sloveniji	1.200,00
2	L2-0618	ČEH MIRAN	Fizika in kemija mejnih površin nanostrukturiranih kovinskih materialov	85,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

Šifra	Vodja	Naslov	
1	PR-02849	BERNIK SLAVKO	Varistorji za zaščito energijskih sistemov na osnovi obnovljivih virov - WISEVAR

Evropski projekti

Šifra	Vodja	Naslov	
1	PR-00449	ČEH MIRAN	6. OP - Infrastructure Of Advanced Electron ...
2	PR-00587	NOVAK KRMPOTIČ SAŠA	6. OP - MEDDELCOAT; Multifunctional Bioresorbable Biocompatible Coatings With Biofilm Inhibition and Optimal Implant Fixation; Multifunkcionalne biorazgradljive in biokompatibilne prevleke za preprečevanje...
3	PR-01812	NOVAK KRMPOTIČ SAŠA	7. OP - EURATOM; Development of Dense Beta SIC Matrix in 3D Preform; Ceramic Processing of Sic/Sic Composites for Functional Application - 4.1.1. FU; Development of Composites with Advanced/Alternative Manufacturing Concepts - 4.1.1.2.-FU
4	PR-02377	REČNIK ALEKSANDER	7. OP - MACAN; Merging Atomistic and Continuum Analysis of Nanometer Length-Scale Metal-Oxide Systems for Energy and Catalysis Applications
5	PR-02410	KOBE SPOMENKA	7. OP - DIVERSITY; Improving the Gender Diversity Management in Materials Research Institutions
6	PR-02411	KOMELJ MATEJ	7. OP - 2020 Interface, Nanoscale of Tribological Interfaces for Clean and Energy-Efficient Diesel and Gasoline Power Trains

7	PR-02512	LENOŠEK MELITA	7. OP - EURATOM; Fusion Expo aktivnosti v okviru EFDA programa; Fusion Expo Activities under an EFDA; 3211-08-000102, FU07-CT-2007-00065
8	PR-02640	DRAŽIĆ GORAN	4.1.1.-FU; Property Requirements for SIC/SIC Composites as Structural Material

Drugo

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-01910	MCGUINNESS PAUL JOHN	Hy-nano-IM; Nanoprevleke na jeklu, neprepustne za vodik; Hydrogen Impermeable Nanomaterial Coatings for Steels	860,00

ODSEK ZA SINTEZO MATERIALOV, K-8
Vodja odseka: prof. dr. Darko Makovec

Glavna dejavnost Odseka za sintezo materialov je sinteza različnih modernih, predvsem oksidnih magnetnih in polprevodnih materialov. V ospredju so nanostrukturirani materiali, kot so magnetne tekočine, funkcionalizirani nanodelci za uporabo v biomedicini, večfunkcionalni nanokompoziti in magnetni nanosi za uporabo v mikrovalovnem območju frekvenc.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P2-0089	DROFENIK MIHAEL	Sodobni anorganski materiali in polprevodni materiali	5.893,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J1-0155	KRALJ SAMO	Vzorci, strukturna samoorganizacija ter magnetoelektriki v mešanicah nanodelcev in tekočih kristalov	100,00
Aplikativni				
1	L2-1156	MAKOVEC DARKO	Razvoj fotokatalitičnih superparamagnetnih nanokompozitov za postopke zmanjševanja emisij škodljivih snovi v okolje	476,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov	
1	PR-03232	MAKOVEC DARKO	Sodelovanje pri razvoju magnetnih nanodelcev za vnos dednega materiala v celice	
2	PR-01623	MAKOVEC DARKO	Razvoj fotokatalitičnih superparamagnetnih nanokompozitov za postopke zmanjševanja emisij škodljivih snovi v okolje	

Drugo

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-02337	LISJAK DARJA	IMICIMO; Integrated Miniature Circulators for Microwave Modules	400,00
2	PR-03196	LISJAK DARJA	FOMS; Magnetostrikcijski cenzor na osnovi optičnih vlaken	286,00

Raziskovalno delo Odseka za raziskave sodobnih materialov je bilo v letu 2008 usmerjeno v dve glavni področji: raziskave materialov, ki izkazujejo specifične električne lastnosti, in v raziskave nanostrukturnih materialov ter procesov za njihovo pripravo. Na področju raziskav materialov s specifičnimi električnimi lastnostmi smo se ukvarjali z raziskavami prilagodljivih materialov, mikrovalovnih dielektrikov in materialov, ki so kompatibilni s tehnologijo nizektemperaturne sočasno sintrane keramike (LTCC).

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P2-0091	SUVOROV DANILO	Sodobni anorganski materiali in nanotehnologije	11.277,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Aplikativni				
1	L2-2185	SUVOROV DANILO	Samočistilni antibakterijski fotokatalitski premazi v beli tehniki	1.359,00
2	L2-2373	ŠKAPIN SREČO DAVOR	Funkcionalizacija površine organskih pigmentov za trajne, učinkovite in barvno obstojne premaze	170,00
3	L2-2410	ŠKAPIN SREČO DAVOR	Fizika in kemija poroznega aluminija za Al panele za doseganje visoke sposobnosti absorpcije energije	741

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-03219	SUVOROV DANILO	High K Dielectrics for Mobile Phone Base Stations
2	PR-2749	SUVOROV DANILO	Samočistilni fotokatalitski premazi v beli tehniki

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-00588	SUVOROV DANILO	Nadzorovana proizvodnja visokotehnoloških multifunkcijskih izdelkov in njihovo recikliranje; Controlled Production of High-Tech Multifunctional Products and Their Recycling
2	PR-2055	ŠKAPIN SREČO DAVOR	Development of wear resisting coatings based on complex metallic alloys for functional applications AppliCMA

Raziskave članov odseka so pretežno usmerjene v študije fiziološke vloge proteaz v normalnih in fizioloških razmerah, mehanizmov njihovega delovanja in regulacije ter v študije njihovih lastnosti in strukture.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P1-0048	TURK DUŠAN	Strukturna biologija	6.489,00
2	P1-0140	TURK VITO	Proteoliza in njena regulacija	14.506,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J1-0185	FONOVIĆ MARKO	Proteomska identifikacija izvenceličnih substratov cisteinskih protez	1.390,00
2	J1-0711	TURK BORIS	Vloga cisteinskih katepsinov pri regulaciji proliferacije in smrti celic	1.390,00
3	J1-0733	TURK DUŠAN	Razlike v mehanizmi delovanja mišjega in človeškega imunskega odziva: strukture proteinskih kompleksov in njihova analiza	1.390,00
4	J1-2307	TURK VITO	Katepsin E: karakterizacija in biološka vloga	1.390,00
5	J1-9520	STOKA VERONIKA	Katepsin F: nova cisteinska proteaza, udeležena v nevronske ceroidni lipofuscinozi	473,00
6	J3-0612	KOPITAR-JERALA NATAŠA	Vloga jedrnih cistatinov pri regulaciji sinteze IL-10 med endotoksinsko toleranco	695,00
7	J3-2258	STOKA VERONIKA	Vloga cisteinskih katepsinov in kaspaz pri neurodegeneraciji	1.072,00
Aplikativni				
1	L4-1046	ŠTRUKELJ BORUT	Nove zdravilne učinkovine biotehnološkega izvora z uporabo bakteriofagnega prikaza	300,00

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-01897	VASILJEVA OLGA	7. OP - MICROENVIMET; Understanding and Fighting Metastasis by Modulating the Tumour Microenvironment Through Interference With the Protease Network
2	PR-02782	TURK BORIS	7. OP - LIVIMODE; Light-Based Functional in Vivo Monitoring of Disease-Related Enzymes

Raziskovalci Odseka za molekularne in biomedicinske znanosti se ukvarjamo predvsem s temeljnimi raziskavami na področju proteinske biokemije, molekularne in celične biologije ter genetike. Osnovni namen naših raziskav je pridobivanje novih spoznanj na področju človeške in živalske patofiziologije v korist izboljšanja zdravja ljudi in živali.

Raziskovalni programi

Šifra	Vodja	Naslov	Število ur	
1	P1-0207	KRIŽAJ IGOR	Toksini in biomembrane	8.925,00

Raziskovalni projekti ARRS

Šifra	Vodja	Naslov	Število ur	
Temeljni				
1	J1-2046	PETROVIČ UROŠ	Fotostabilnost izbranih industrijskih kemikalij in njihov vpliv na okolje	310,00
2	J1-2141	KORDIŠ DUŠAN	Regulatorna genomika: nastanek in evolucija kompleksnega transkripcijskega regulatornega omrežja pri vretenčarjih	1.191,00
3	J2-2197	PETROVIČ UROŠ	Metode za povezovanje podatkov in znanja v sistemski biologiji mrež	531,00
4	J3-0386	PUNGERČAR JOŽE	Vloga sekretornih fosfolipaz A2 pri raku dojke	695,00
5	J3-0389	KRIŽAJ IGOR	Beljakovine modrasovega strupa z vplivom na hemostazo - razvoj inovativnih biomedecinskih antitrombotikov	695,00
6	J7-2230	KRIŽAJ IGOR	Protivirusni proteini APOBEC3 in njihova vloga pri obrambi proti retroelementom	219,00
Aplikativni				
1	L2-1112	PETROVIČ UROŠ	Tehnologije znanj za odkrivanje novih zdravilnih učinkovin: analiza in načrtovanje eksperimentov v visokozmogljivostni genetiki	1.180,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

Šifra	Vodja	Naslov	
1	PR-02629	KRIŽAJ IGOR	Določitev relativne zastopanosti N-terminalnih oblik na različnih proteinskih vzorcih

Evropski projekti

Šifra	Vodja	Naslov	
1	PR-01201	KRIŽAJ IGOR	6. OP - CONCO; Applied Venomics of the Cone Snail Species Conus concurs for the Accelerated, Cheaper, Safer and More Ethical Production of Innovative Biomedical Drugs

ODSEK ZA BIOTEHNOLOGIJO, B-3
Vodja odseka: prof. dr. Janko Kos

Raziskovalci Odseka za biotehnologijo izvajamo raziskave, povezujemo znanje in sodelujemo pri izobraževanju na področjih biokemije, farmacije, molekularne in celične biologije ter imunologije in želimo s svojim delom izboljšati zdravje ljudi in okolje, v katerem živimo. Izhodišče naših raziskav so biološke molekule, ki jih lahko uporabimo v diagnostične in terapevtske namene v humani in veterinarski medicini, za zaščito rastlin, pripravo varne hrane in za varovanje okolja.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P4-0127	KOS JANKO	Farmacevtska biotehnologija: človek in okolje	4.800,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J3-2356	LAVRAČ NADA	Izražanje in funkcionalna analiza nekodiranja RNA pri parkinsonovi bolezni	805,00
2	J4-2022	SABOTIČ JERICA	Funkcionalna analiza proteinov za odpornost...	300,00
Aplikativni				
1	L4-1046	ŠTRUKELJ BORUT	Nove zdravilne učinkovine biotehnološkega izvora z uporabo bakteriofagnega prikaza	1.268,00

Osnovna značilnost Odseka za znanosti o okolju je multidisciplinarnost, saj naše raziskave obsegajo različna področja naravoslovnih in družboslovnih znanosti, predvsem fizikalnih, kemijskih, geoloških in bioloških procesov, ki oblikujejo naše okolje, družbo in človekove dejavnosti. Predvsem želimo pojasniti povezave med naravnimi procesi in človekovo dejavnostjo ter vplive te dejavnosti na zdravje ljudi in okolja. Znanstveno odličnost raziskovalnega dela povezujemo z reševanjem konkretnih tehnoloških problemov v industriji ter z izobraževanjem in razvojem, ki se prepleta z raziskavami na področjih analize kemije, radiokemije in radioekologije, bioloških in geokemijskih ciklusov elementov, prehrane in zdravja ljudi, živali in rastlin, gospodarjenja z odpadki, matematičnega in GIS-modeliranja okoljskih procesov ter ocene tveganja in ocene posegov v okolje.

Raziskovalni programi

Šifra	Vodja	Naslov	Število ur	
1	P1-0143	HORVAT MILENA	Kroženje snovi v okolju, snovna bilanca in modeliranje okoljskih procesov ter ocena tveganja	18.190,00
2	P2-0075	SMODIŠ BORUT	Modeliranje in ocene posegov v okolju in energetiki	1.948,00

Raziskovalni projekti ARRS

Šifra	Vodja	Naslov	Število ur	
Temeljni				
1	J1-0005	ŠČANČAR JANEZ	Kemično in biološko kroženje snovi, ki povzročajo motnje v endokrinem sistemu med postopkom čiščenja odpadnih voda	890,00
2	J1-0447	ŠLEJKOVEC ZDENKA	Ocena tveganja s kovinami kontaminirane zemlje in aerosolov za človeško zdravje z uporabo naprednih in vitro gastrointestinalnih in respiratornih testov biorazpoložljivosti	230,00
3	J1-0745	VAUPOTIČ JANJA	Fizikalno-kemijski procesi tvorbe radioaktivnih nanoaerosolov	1.150,00
4	J1-2136	HORVAT MILENA	Povezave med organsko snovjo in kovinami, s posebnim poudarkom na Hg, v obalnem morju (Tržaški zaliv)	690,00
5	J1-2326	MILAČIČ RADMILA	Uporaba metode izotopskega redčenja v masni spektrometriji z induktivno sklopljeno plazmo v okoljskih študijah	1.390,00
6	J1-9498	LOJEN SONJA	Fiksacija CO ₂ v rečnih karbonatih: masna bilanca, hidrološki, geokemijski in biokemijski vplivi	250,00
7	J3-0161	ŠLEJKOVEC ZDENKA	Vpliv metabolitov arzenovega trioksida na zdravljenje akutne promielocitne levkemije in multiplega mieloma	455,00
8	J4-1009	OGRINC NIVES	Zaraščanje kraških travščic in spremembe njihove ponorne aktivnosti za ogljik	150,00
9	J4-2041	STIBILJ VEKOSLAVA	Vpliv selena na pridelek in kakovost gojenih rastlin	630,00
Aplikativni				
1	L1-0367	HORVAT MILENA	Integrirana metodologija za remediacijo okolja, obremenjenega zaradi preteklega rudarjenja	965,00
2	L1-0437	KOŽAR LOGAR JASMINA	Naravna hidrokemijska ozadja in dinamika podzemnih voda Slovenije	310,00
3	L2-0911	HORVAT MILENA	Modeliranje hidrodinamike, transporta plavin in nanje vezanih polutantov po metodi SPH	183,00

4	L2-2211	STERGARŠEK ANDREJ	Optimiranje remediacije odlagališča materiala onesnaženega s polikloriranimi bifenili (PCB)	489,00
5	L4-2265	OGRINC NIVES	Klimatske spremembe in vplivi antropogenih motenj na primarno produkcijo v gozdnih tleh	170,00
6	L4-9653	OGRINC NIVES	Vpliv okoljskih sprememb na rastni odziv doba (<i>Quercus robur</i> L.) in macesna (<i>Larix decidua</i> Mill.)	85,00
7	L7-2393	OGRINC NIVES	Vpliv klimatskih sprememb na trajnost, stabilnost in biodiverzitetno sestojev bukve in črnega bora na Balkanu	170,00

Podoktorski

1	Z1-2052	KANDUČ TJAŠA	Zajemanje CO2 v geoloških medijih: kriteriji in pristop za izbiro lokacije kot odziv na klimatske spremembe	1.275,00
---	---------	--------------	---	----------

Ciljni raziskovalni programi

Šifra	Vodja	Naslov	Število ur	
Konkurenčnost Slovenije				
1	V2-0555	STIBILJ VEKOSLAVA	Ugotavljanje razmerja med 129-I in 127-I v morskem in kopenskem okolju na območju Slovenije	954,00
2	V4-0516	NEČEMER MARIJAN	Kakovost in pristnost medu na slovenskem tržišču	144,00
3	V4-0539	OGRINC NIVES	Primerjava dveh gozdno gojitvenih sistemov v luči klimatskih sprememb	28,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

Šifra	Vodja	Naslov	Število ur	
1	PR-00506	KRALJ BOGDAN	Masnospektrometrične analize vzorcev	
2	PR-00723	HORVAT MILENA	Accumulation of Mercury and Methylmercury in Natural Forest Sites in Switzerland	
3	PR-00775	ŠČANČAR JANEZ	Manjše storitve	
4	PR-00785	JERAN ZVONKA	Manjše storitve	
5	PR-01375	LIPOGLAVŠEK MATEJ	ELME - Sofinanciranje delovanja ekološkega laboratorija z mobilno enoto	
6	PR-01670	HORVAT MILENA	Monitoring kemikalij v organizmih za namen opredelitve izpostavljenosti prebivalstva RS kemikalijam	
7	PR-02574	SMODIŠ BORUT	Izvedba programa nadzora radioaktivnosti okolja RUŽV	
8	PR-02575	SMODIŠ BORUT	Izvedba programa enkratnih meritev radioaktivnosti po zaključku del končne ureditve odlagališča Jazbec, leto 2009	
9	PR-02578	KOTNIK JOŽE	Meritve elementarnega Hg v zraku in celokupnega Hg v padavinah	
10	PR-02595	HORVAT MILENA	Sodelovanje pri izvajanju projekta "Modeliranje hidrodinamike, transporta plavin in nanje vezanih polutantov po metodi SPH"	
11	PR-02624	STIBILJ VEKOSLAVA	Meritve plinastih efluentov 2009-2011 - spektrometrija gama in analize stroncija	
12	PR-02687	STIBILJ VEKOSLAVA	Meritve plinastih efluentov - analize H-3 in C-14 - 2009-2011	
13	PR-02727	ŠČANČAR JANEZ	Analize živega srebra, kovin in organokositrovih spojin v vodi ter analize kovin v sedimentu in školjkah	
14	PR-02728	OGRINC NIVES	Meritve izotopske sestave ogljika v metanu in ogljikovem dioksidu premogovnega plina	
15	PR-03047	HORVAT MILENA	Stable Isotope Technique to Assess Human Milk Intake in Infants Living in Areas Contaminated with Mercury, Lead and Cadmium; Stable Isotope Technique to Assess Human Milk Intake in Infants Living in Contaminated Areas	
16	PR-03185	GERBEC MARKO	Ekspertne analize čezmejnega vpliva projektov plinskega terminala v Tržaškem zalivu....	
17	PR-03211	ZORKO BENJAMIN	Monitoring radioaktivnosti v življenjskem okolju v RS za leto 2010	

18	PR-03234	SMODIŠ BORUT	Izvajanje programa nadzora radioaktivnosti okolja RUŽV v letu 2010
19	PR-03235	SMODIŠ BORUT	Program enkratnih meritev radioaktivnosti po zaključku del končne ureditve odlagališča Jazbec, leto 2010
20	PR-03240	BENEDIK LJUDMILA	Training in Radioactivity Measurement for Practitioners From Countries Eligible under the JRC Enlargement & Integration Policy
21	PR-03244	KANDUČ TJAŠA	Z1-2052-0106 Zajemanje CO2 v geoloških medijih: kriteriji in pristop za izbiro lokacije kot odziv na klimatske spremembe
22	PR-03250	ZORKO BENJAMIN	Izvedba monitoringa radioaktivnosti pitne vode za leto 2010 - sklop 2
23	PR-03331	HORVAT MILENA	Izdelava analiz

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-00438	HORVAT MILENA	6. OP - PHIME; Dolgoročna izpostavljenost nizkim koncentracijam elementom pri občutljivi populaciji; Public Health Impact of Long-Term, Low-Level Mixed Element Exposure in Susceptible Population Strata
2	PR-01644	GERBEC MARKO	7. OP - iNTeg; Risk, Early Recognition, Monitoring and Integrated Management of Emerging, New Technology Related Risks
3	PR-02197	KONTIĆ BRANKO	7. OP - ELAN, CIVITAS-ELAN, Mobilising Citizens for Vital Cities Ljubljana-Gent-Zagreb-Brno-Porto
4	PR-02202	HORVAT MILENA	7. OP - COPHES, Koordiniran evropski humani biomonitoring; European Coordinaton Action on Human Biomonitoring
5	PR-02204	HORVAT MILENA	7. OP - HYDRONET, Floating Sensorised Networked Robots for Water Monitoring
6	PR-02458	KONTIĆ BRANKO	7. OP - ArcRisk; Arctic Health Risks: Impacts on Health in the Arctic and Europe Owing to Climate-Induced Changes in Contaminant Cycling
7	PR-02614	GYERGYEK ANDREJ	ACT CLEAN - Access to Technology and Know-How in Cleaner Production in Central Europe; Dostopnost do tehnologij in znanj na področju "čiste proizvodnje"
8	PR-03066	STIBILJ VEKOSLAVA	Strokovno izpopolnjevanje - g. Dennis Kpakpo Adotey, IAEA - Fellowship for Mr Dennis Kpakpo Adotey
9	PR-03312	JAĆIMOVIĆ RADOJKO	IAEA strokovno izpopolnjevanje - g. Wassim Shames; IAEA - Fellowship for Mr Wassim Shames
10	PR-01722	OGRINC NIVES	14343/R2: Isotope Investigation of the River Sava in Slovenia: Long-Term Isotopic Monitoring of Surface Water and Precipitation at Selected Sites
11	PR-02746	MAZEJ DARJA	15628/R0; Assessment of Potential Association of Exposure to Vehicular Lead With Nutritional Status in Women of Childbearing Age in Nigeria

Infrastruktura

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-02698	ROŽMARIN MILAN	Utekočinjevalnik helija s superprevodnim magnetom in sistemom za regeneracijo helija	850,00

Drugo

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-02414	ŠČANČAR JANEZ	"WETPUR; Čiščenje pitne vode v umetno pripravljenih mokriščih"; Conditioning of Drinking Water With Constructed Wetlands"	66,67
2	V2-0555	STIBILJ VEKOSLAVA	Ugotavljanje razmerja med 129-I in 127-I v morskem in kopenskem okolju na območju Slovenije	954,00
3	V4-0539	OGRINC NIVES	Primerjava dveh gozdnogojitvenih sistemov v luči klimatskih sprememb	42,00

Dejavnost odseka je raziskovanje na različnih področjih avtomatike, robotike, biokibernetike, kineziologije in okoljske medicine. Največji poudarek je na temah, ki obravnavajo gibanje pri človeku in stroju ter njegovih povezavah z okoljem. Poleg tega izvajamo raziskave in razvojne projekte, ki omogočajo, da se pridobljeno znanje uporabi pri razvoju sodobnih proizvodnih sistemov in tehnologij na eni strani ter biomedicinskih naprav in metod za uporabo v medicini in športu na drugi.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P2-0076	LENARČIČ JADRAN	Avtomatika, robotika in biokibernetika	16.320,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J2-2272	BABIČ JAN	Sinteza robotskega gibanja na osnovi človekovega vizualno-motoričnega učenja	1.550,00
2	J2-2348	UDE ALEŠ	Ciljno usmerjena sinteza robotskih operacij na osnovi baze vzorčnih gibanj	1.550,00
Aplikativni				
1	L7-2413	MEKJAVIČ IGOR	Hipoksična in hiperoksična vadba	1.550,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-00611	ŽLAJPAH LEON	Stimulatorji za domači trg
2	PR-00791	BABIČ JAN	Stimulatorji in deli
3	PR-02789	MEKJAVIČ IGOR	Hipoksična in hiperoksična vadba

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-00418	UDE ALEŠ	6. OP - PACO-PLUS; Zaznavanje, delovanje in kognicija skozi učenje objektno-akcijskih struktur; Perception, Action and Cognition through Learning of Object-Action Complexes
2	PR-01622	ŽLAJPAH LEON	7. OP - CONFIDENCE; Ubiquitous Care System to Support Independent Living

Dejavnost Odseka za sisteme in vodenje obsega analizo, vodenje in optimizacijo različnih sistemov in procesov. V tem okviru raziskujemo in razvijamo nove metode in algoritme za avtomatsko vodenje, razvijamo postopke in programska orodja za podporo načrtovanju in gradnji sistemov za vodenje, načrtujemo in izdelujemo specialne merilne in regulacijske module ter gradimo celotne računalniško podprte sisteme za vodenje in nadzor strojev, naprav oziroma industrijskih in drugih procesov.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P2-0001	JURIČIĆ ĐANI	Sistemi in vodenje	13.600,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J2-2099	KOCIJAN JUŠ	Identifikacija in analiza modelov za načrtovanje vodenja dinamičnih sistemov na podlagi Gaussovih procesov	1.550,00
Aplikativni				
1	L2-2110	JURIČIĆ ĐANI	Integrirani diagnostični sistem za pogonske sklope	1.700,00
2	L2-2157	VREČKO DARKO	Modeliranje in vodenje čistilnih naprav za izboljšanje kvalitete iztoka in energetske učinkovito obratovanje	1.550,00
3	L2-2338	JURIČIĆ ĐANI	Sodobni postopki nadzora in upravljanja kakovosti izdelkov v kompleksnih proizvodnih procesih na podlagi modela	900,00
4	L2-2342	STRMČNIK STANISLAV	Poenostavljeni eksplicitni prediktivni regulator	1.550,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-00734	STRMČNIK STANISLAV	ALIAC tečaji
2	PR-01608	JOVAN VLADIMIR	Izvedba projekta "TESTLAB"
3	PR-01610	DOLANC GREGOR	Izvedba projekta "KeraPro"
4	PR-02758	STRMČNIK STANISLAV	Sofinanciranje projekta L2-2342 Poenostavljeni eksplicitni prediktivni regulator
5	PR-02759	JURIČIĆ ĐANI	Sofinanciranje projekta L2-2338 Sodobni postopki nadzora in upravljanja kakovosti izdelkov v kompleksnih proizvodnih procesih na podlagi modela
6	PR-02760	VREČKO DARKO	Sofinanciranje projekta L2-2157 Modeliranje in vodenje čistilnih naprav za izboljšanje kvalitete iztoka in energetske učinkovito obratovanje
7	PR-02894	JURIČIĆ ĐANI	Sodelovanje na projektu "KIBERNET"
8	PR-03018	GERKŠIČ SAMO	Podpora raziskovalnemu programu Aleksandra Pregleja na področju naprednih algoritmov
9	PR-03288	GODENA GIOVANNI	Specifikacija šaržnega odjemalca (v okviru projekta RTbatch)
10	PR-03289	GODENA GIOVANNI	Evalvacija laboratorijskega okolja šaržnega odjemalca
11	PR-03291	JOVAN VLADIMIR	Razvoj modula za ogrevanje sklada gorivnih celic
12	PR-03350	DOLANC GREGOR	Študija nadzora naprave za granulacijo in oblaganje

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-02855	JOVAN VLADIMIR	I3E – Pospješevanje inovacij na področjih industrijske informatike in vgrajenih sistemov z medsebojnim povezovanjem
2	PR-03215	KOCIJAN JUŠ	COST IC0702 – Kombinacija mehkih računskih in statističnih metod za izboljševanje reševanja probelmov analiz podatkov

Bilateralni projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-02347	KOCIJAN JUŠ	Uporaba modelov na podlagi Gaussovih procesov za modeliranje in načrtovanje vodenja kompleksnih naključnih sistemov (bilateralno sodelovanje z Bolgarijo)
2	še ni	KOCIJAN JUŠ	Identifikacija sistemov na podlagi Gaussovih procesov za uporabo v vodenju prometa (bilateralno sodelovanje z Republiko Češko)

Aktivnosti laboratorija so usmerjene v raziskave in razvoj omrežij naslednje generacije, telekomunikacijskih tehnologij, komponent in integriranih sistemov ter storitev in aplikacij informacijske družbe, predvsem tistih, ki zagotavljajo učinkovitejše in prodornejše uresničevanje koncepta vseživljenjskega učenja.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P2-0037	DŽONOVA JERMAN BLAŽIČ BORKA	Tehnologije, storitve in poslovanje v omrežjih naslednje generacije	3.434,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J2-1136	DŽONOVA JERMAN BLAŽIČ BORKA	Varnost, zanesljivost in zasebnost v vseprisotnih sistemih	1.550,00

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-01632	GABRIJELČIČ DUŠAN	7. OP - P2P-Next; Next Generation Peer-to-Peer Content Delivery Platform
2	PR-01830	DŽONOVA JERMAN BLAŽIČ BORKA	7. OP - EIFFEL; Evolved Internet Future for European Leadership
3	PR-02142	DŽONOVA JERMAN BLAŽIČ BORKA	7. OP - GLOBAL; Global Linkage Over Broadband Links
4	PR-02307	KLOBUČAR TOMAŽ	ICOPER - Interoperable Content for Performance in a Competency-Driven Society; e-Contentplus
5	PR-02515	ARH TANJA	e4 VET Community Portal - Enhancing, Empowering and Emphasizing E-Learning in Vocational Education and Training; LLP-LDV-TOI-2008-SI-2
6	PR-02669	KLOBUČAR TOMAŽ	OpenScout - Skill Based Scouting of Open User-Generated and Community-Improved Content for Management Education and Training

Osnovna dejavnost Odseka za komunikacijske sisteme sodi na ožji področji telekomunikacij ter računalništva in informatike in obsega raziskovanje, načrtovanje in razvoj telekomunikacijskih omrežij in storitev naslednje generacije, brezžičnih komunikacijskih in senzorskih omrežij ter novih postopkov za vzporedno in porazdeljeno računanje v računalniških simulacijah. Druge dejavnosti obsegajo razvoj metod in programskih orodij za modeliranje, simulacijo, analizo in sintezo komunikacijskih sistemov, zagotavljanje varnosti v komunikacijskih omrežjih, zahtevno obdelavo bioloških signalov, izobraževanje mladih raziskovalcev ter prenos pridobljenega znanja in novih tehnologij v industrijsko okolje.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P2-0016	KANDUS GORAZD	Telekomunikacijski sistemi	6.800
2	P2-0095	TROBEC ROMAN	Vzporedni in porazdeljeni sistemi	5.950

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J2-9649	NOVAK ROMAN	Lahke kriptografske storitve za upravljanje varnosti, zasebnosti in zaupanja - LaKS	170
Aplikativni				
2	L2-1109	KANDUS GORAZD	Več-antenski sistemi za mobilni WiMAX	1.550

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-02717	JAVORNIK TOMAŽ	Izdelava modulov za izračun in prikaz pokritja z radijskim signalom
2	PR-03051	JAVORNIK TOMAŽ	Raziskava "Kritična preiskava delovanja algoritmov, funkcionalnosti in protokolov XiMAX pico bazne postaje za urbana in ruralna področja"
3	PR-03348	GORAZD KANDUS	Sof.projekta L2-1109-0106-08 Več-antenski sistemi za mobilni WiMAX
4	PR-01850	GORAZD KANDUS	Sof.projekta L2-1109-0106-08 Več-antenski sistemi za mobilni WiMAX
5	PR-01851	GORAZD KANDUS	Sof.projekta L2-1109-0106-08 Več-antenski sistemi za mobilni WiMAX
6	kalk. v pripravi	ROMAN TROBEC	Študija »Measurement of the effects of cryotherapy on a human body«; WAEGENER RESEARCH & DEVELOPMENT NV, Belgija

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-01704	GROBELNIK MARKO	7. OP - ACTIVE; Enabling the Knowledge-Powered Enterprise
2	PR-02251	KANDUS GORAZD	7. OP - AgroSense; Wireless Sensor Networks and Remote Sensing - Foundation of a Modern Agricultural Infrastructure in the Region
3	PR-02384	MOHORČIČ MIHAEL	7. OP - IDEALIST2011; Transnational Cooperation Among ICT NCPs
4	PR-02400	TROBEC ROMAN	7. OP - ProSense, Promote, Mobilize, Reinforce and Integrate Wireless Sensor Networking Research and Researchers: Towards Pervasive Networking of WBC and the EU

Bilateralni projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-02354	TROBEC ROMAN	Pospešitev matričnih operacij na rekonfiguracijskih arhitekturah na silicijskih rezinah

Raziskave odseka so osredinjene predvsem na področje avtomatizacije načrtovanja računalniških struktur in sistemov. Največjo pozornost namenjamo metahevrstični optimizaciji pri reševanju problemov inženirskega načrtovanja in logistike ter načrtovanju sistemov in njihovem preizkušanju. Odsek si prizadeva vzdrževati visok nivo aktualnega znanja raziskovalnega področja, saj ima vzpostavljene povezave in sodelovanje z drugimi akademskimi institucijami in industrijo.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P2-0098	NOVAK FRANC	Računalniške strukture in sistemi	6.800,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Podoktorski				
1	Z2-1246	KOROŠEC PETER	Optimizacija pakiranja, natovarjanja in prevoza elementov montažnih objektov	141,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-02783	KOROUŠIĆ SELJAK BARBARA	"Mobilna aplikacija za informiranje potrošnikov o vsebnosti hranil v živilih"	

Drugo

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-01903	TORKAR DRAGO	DIPIMAM; Development and Implementation of New PIM Binder System Using Advanced Methods	47,00
2	PR-02848	KOROUŠIĆ SELJAK BARBARA	OPKP; Odprta platforma za klinično prehrano	1.089,00

ODSEK ZA TEHNOLOGIJE ZNANJA, E-8
Vodja odseka: prof. dr. Nada Lavrač

Področje dela Odseka za tehnologije znanja so napredne informacijske tehnologije za zajemanje, shranjevanje in upravljanje znanja, ki so praktično uporabne za razvoj informacijske in na znanju temelječe družbe. Uveljavljena področja tehnologij znanja vključujejo inteligentno analizo podatkov, besedil in spleta (strojno učenje, rudarjenje podatkov, odkrivanje zakonitosti v podatkih), semantični splet, analizo socialnih omrežij, jezikovne tehnologije in računalniško jezikoslovje, podporo odločanja in upravljanje znanja. Novejša področja raziskav odseka vključujejo še splet 2.0, upravljanje virtualnih organizacij ter nove medije in e-znanost. Poleg razvoja tehnologij znanja razvijamo tudi aplikacije teh tehnologij na področju znanosti o okolju in upravljanja z okoljem, medicine in zdravstvenega varstva, biomedicine in genetike, ekonomije in tržništva.

Raziskovalni programi

Šifra	Vodja	Naslov	Število ur	
1	P2-0103	LAVRAČ NADA	Tehnologije znanja	9.860,00

Raziskovalni projekti ARRS

Šifra	Vodja	Naslov	Število ur	
Temeljni				
1	J2-0734	DŽEROSKI SAŠO	Napredne metode strojnega učenja za avtomatizirano modeliranje dinamičnih sistemov	730,00
2	J2-2285	DŽEROSKI SAŠO	Podatkovno rudarjenje za integrativno analizo podatkov v sistemski biologiji	1.550,00
3	J2-2353	LAVRAČ NADA	Semantično odkrivanje zakonitosti v okolju spletnih servisov (Semantični SoKD)	1.000,00
4	J4-2228	LAVRAČ NADA	Pristopi sistemske biologije za analizo interakcije med rastlino in patogenom	695,00
5	J6-2009	ERJAVEC TOMAŽ	Slovensko prevodoslovje: viri in raziskave	270,00
Aplikativni				
1	L6-0163	ERJAVEC TOMAŽ	Neznani rokopisi slovenskega slovstva 17. in 18. stoletja: informacijsko-tehnološka podprta evidenca, znanstvene objave in analize	400,00

Ciljni raziskovalni programi

Šifra	Vodja	Naslov	Število ur	
Konkurenčnost Slovenije				
1	V4-0519	DEBELJAK MARKO	Analiza in scenarij razvoja in rabe gozdov v Sloveniji	269,00
2	V4-0532	DEBELJAK MARKO	Priprava podlag za izdelavo nacionalne strategije za zagotavljanje ohranjanja genofonda gozdnih drevesnih vrst ob uporabi gensko spremenjenih dreves v kmetijstvu	140,00

Evropski projekti

Šifra	Vodja	Naslov	
1	PR-00421	GROBELNIK MARKO	6. OP - NeOn; Podpora življenjskega cikla mrežno povezanih ontologij; Life Cycle Support for Network Ontologies

2	PR-01382	LAVRAČ NADA	Integrated Decision Support System for Health Threats and Crises Management, HEALTHREATS; e- Health;
3	PR-01623-2	JERMOL MITJA	7. OP - EURIDICE; European Interdisciplinary Research on Intelligent Cargo for Efficient, Safe and Environment-Friendly Logistics
4	PR-01704-2	GROBELNIK MARKO	7. OP - ACTIVE; Enabling the Knowledge-Powered Enterprise
5	PR-01905-2	MLADENIĆ DUNJA	7. OP - PASCAL2; Pattern Analysis, Statistical Modelling and Computational Learning 2
6	PR-01783	MLADENIĆ DUNJA	7. OP - COIN; Collaboration and Interoperability for Network Enterprises
7	PR-01898	LAVRAČ NADA	7. OP - BISON; Bisociation Networks for Creative Information Discovery
8	PR-02154	DŽEROSKI SAŠO	7. OP - PHAGOSYS; System Biology of Phagosome Formation and Maturation, Modulation by Intracellular Pathogens;
9	PR-02159	ERJAVEC TOMAŽ	7. OP-MONDILEX; Conceptual Modelling of Networking of Centres for High-Quality Research in Slavic Lexicography and Their Digital Resources
10	PR-02408	MLADENIĆ DUNJA	VIDI - Visualising the Impact of Legislation by Analysing Public Discussions Using Statistical Means; e-Participation
11	PR-02984	GROBELNIK MARKO	7. OP - T4ME Net; Technologies for the Multilingual European Information Society
12	PR-03195	MLADENIĆ DUNJA	7. OP - ENVISION; Environmental Services Infrastructures With Ontologies
13	PR-03207	MLADENIĆ DUNJA	7. OP - GENDERA; Gender Debate in the European Research Area
14		GROBELNIK MARKO	7.OP – MULTILINGUAL WEB; MultilingualWeb—Advancing the Multilingual Web, Thematic Network (predviden pričetek 1.4.2010)

Drugo

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-03081	MLADENIĆ DUNJA	Slovenska mreža razvoja raziskovalne kulture mladih "SIM-RIS"	21,00
2	PR-02639	KREK SIMON	Sporazumevanje v slovenskem jeziku	

Odsek za inteligentne sisteme se ukvarja z razvojem novih metod in tehnik inteligentnih računalniških sistemov in njihovo uporabo na področjih informacijske družbe, računalništva in informatike ter omrežnih komunikacijskih sistemov. Najpomembnejša področja raziskav in razvoja so ambientalna inteligenca, evolucijsko računanje, odkrivanje zakonitosti v podatkih, preiskovalni algoritmi, govorne in jezikovne tehnologije, podpora odločanja, inteligentni senzori, porazdeljeni nadzorni sistemi in storitve v omrežjih. Odsek raziskovalno tesno sodeluje s Fakulteto za računalništvo in informatiko Univerze v Ljubljani pri skupnem raziskovalnem programu Umetna inteligenca in inteligentni sistemi, ki ga vodi akad. prof. dr. Ivan Bratko.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P2-0209	GAMS MATJAŽ	Umetna inteligenca in inteligentni sistemi	5.610,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-00459	LASIČ MITJA	Vzdrževanje sistema KRONOS
2	PR-02598	FILIPIČ BOGDAN	Raziskava, razvoj in vzpostavitev baze podatkov za evidentiranje fragmentov stenskih poslikav
3	PR-02768	FILIPIČ BOGDAN	Optimizacijski algoritem za razbremenjevanje omrežja za prenos električne energije
4	PR-03032	GAMS MATJAŽ	Forenzika

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-01622	GAMS MATJAŽ	7. OP - CONFIDENCE; Ubiquitous Care System to Support Independent Living
2	PR-03025	FILIPIČ BOGDAN	7.OP - MIRACLE; Micro-Request-Based Aggregation, Forecasting and Scheduling of Energy Demand, Supply and Distribution
3	še ni	GAMS MATJAŽ	EDA – EUSAS; European Urban Simulation for Asymmetric Scenarios
4	še ni	LUŠTREK MITJA	Artemis – CHIRON; Cyclic and Person-Centric Health Management: Integrated Approach for Home, Mobile and Clinical Environments

Drugo

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-02857	LUŠTREK MITJA	I-LAB; Inteligentni informacijski sistem laboratorijev v zdravstvu	1.587,00
2	PR-02858	GAMS MATJAŽ	UVID; Univerzalni vmesnik inteligentnega doma	936,00

ODSEK ZA REAKTORSKO TEHNIKO, R-4
Vodja odseka: prof. dr. Leon Cizelj

V Odseku za reaktorsko tehniko potekajo osnovne in aplikativne raziskave s področja jedrske tehnike in varnosti. Raziskave obsegajo: modeliranje osnovnih termohidrodinamičnih pojavov, termohidravlične varnostne analize projektnih in resnih nezgod, trdnostne varnostne analize in verjetnostne varnostne analize. Večina raziskav je vključenih v različne oblike mednarodnega sodelovanja. Rezultate raziskav vključujemo v projekte za industrijo in Upravo RS za jedrsko varnost ter v podiplomsko izobraževanje.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P2-0026	MAVKO BORUT	Reaktorska tehnika	12.070,00

Raziskovalni projekti ARRS

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Temeljni				
1	J2-1134	TISELJ IZTOK	Kondenzacija pare v razslojenem dvofaznem toku	1.550,00
2	J2-2158	LESKOVAR MATJAŽ	Modeliranje vpliva snovskih lastnosti na parno eksplozijo	1.550,00
3	J2-2182	ČEPIN MARKO TOMAŽ	Izboljševanje varnosti obstoječih in novih jedrskih elektrarn z verjetnostnimi varnostnimi analizami	1.550,00
4	J2-9311	KLJENAK IVO	Modeliranje transporta tekočine v nanocevkah	525,00

Ciljni raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Konkurenčnost Slovenije				
1	V2-0470	MAVKO BORUT	Strateški pomen jedrske energetike v primerjavi z ostalimi viri in vpliv na gospodarstvo	813,00
2	V2-0553	CIZELJ LEON	Razvoj potrebnih znanj za spremljanje, ovrednotenje in nadzor obvladovanja staranja jedrskih objektov	1.741,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-02260	PROŠEK ANDREJ	Sodelovanje v mednarodnem raziskovalnem programu CAMP
2	PR-02446	FABJAN LJUBO	Opis varnostnih karakteristik potencialnih reaktorjev za JEK II

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-00691	CIZELJ LEON	6. OP - NULIFE; Nuclear Plant Life Prediction
2	PR-01857	KONČAR BOŠTJAN	7. OP - EURATOM; BK - Fuzija - Modelling of High Flux Helium Cooling - Divertor Design - 4.5.1.; 3211-08-000102, FU07-CT-2007-00065
3	PR-02214	TISELJ IZTOK	7. OP - NURISP, Nuclear Integrated Simulation Project
4	PR-02548	LESKOVAR MATJAŽ	7. OP - SARNET2; Network of Excellence for a Sustainable Integration of European Research on Severe Accident Phenomenology and Management - Phase 2
5	PR-02664	CIZELJ LEON	7. OP - ENEN-III; European Nuclear Education Network Training Schemes
6	PR-02925	TISELJ IZTOK	7. OP - EURATOM; THINS; Thermal Hydraulics of Innovative Nuclear Systems

Drugo

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-02538	LESKOVAR MATJAŽ	Vpliv strjevanja kapljic taline na parno eksplozijo	703,33
2	PR-03170	IVO KLJENAK	Simulacija poskusov zgorevanja vodika v eksperimentalni napravi ENACCEF	252,00
3	PR-03179	BOŠTJAN KONČAR	Modeliranje vodnega udara zaradi kondenzacije pare in krize vrenja pri podhlajenem konvektivnem vrenju	176,00

CENTRI

ZNANSTVENOINFORMACIJSKI CENTER, ZIC

Vodja centra: dr. Luka Šušteršič

Znanstvenoinformacijski center Instituta "Jožef Stefan" je osrednja slovenska fizikalna knjižnica in ena največjih specialnih knjižnic v Sloveniji. Naše glavne naloge so nabava, shranjevanje in izposoja knjig ter revij, vodenje bibliografij sodelavcev v skladu z zahtevami pristojnega ministrstva in zbiranje, urejanje in ocenjevanje bibliografskih podatkov, potrebnih pri postopku izvolitve sodelavcev v znanstvene in strokovne nazive.

Infrastruktura

Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1 PR-00047	ŠUŠTERŠIČ LUKA	Znanstveno informacijski center - ZIC	11.050,00

CENTER ZA MREŽNO INFRASTRUKTURO, CMI

Vodja centra: mag. Vladimir Alkalaj

Osnovna dejavnost Centra za mrežno infrastrukturo (CMI) je upravljanje in vzdrževanje računalniškega omrežja na IJS, kar vključuje načrtovanje, posodabljanje, vzdrževanje zunanjih povezav in zagotavljanje varnosti v omrežju. CMI tudi zagotavlja okolje in podporo systemskega vzdrževanja za SiGNET GRID.

Infrastruktura

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-00048	ALKALAJ VLADIMIR	Center za mrežno infrastrukturo - CMI	8.500,00

REAKTORSKI INFRASTRUKTURNI CENTER, RIC

Vodja: prof. dr. Matjaž Ravnik

Reaktor TRIGA Mark II na Institutu »Jožef Stefan« obratuje že od l. 1966. Uporablja se kot vir nevtronov za raziskave, za šolanje in za proizvodnjo radioaktivnih izotopov. Osebe reaktorja poleg rednih obratovalnih in vzdrževalnih del na reaktorju sodeluje tudi pri drugih delih, ki zahtevajo usposobljene strokovnjake na radiološkem in jedrskem področju, kot npr. vzdrževanje zaprtih radioaktivnih virov in sodelovanje pri remontu NE Krško.

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-03234-1	SMODIŠ BORUT	Izvedba programa nadzora radioaktivnosti okolja RUŽV v letu 2010
2	PR-03240	BENEDIK LJUDMILA	Training in Radioactivity Measurement for Practitioners From Countries Eligible Under the JRC Enlargement & Integration Policy

Infrastruktura

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-00049	SMODIŠ BORUT	Obratovanje raziskovalnega jedrskega reaktorja TRIGA	5.950,00
2	PR-03257	SMODIŠ BORUT	Objekt vroče celice - OVC	850,00

Drugo

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	PR-01847	SMODIŠ BORUT	Najem in uporaba vroče celice	280,00
2	PR-03043	SMODIŠ BORUT	Izvedba obdelave in priprave tekočih odpadkov ARAO	478,00

Osnovna usmerjenost delovanja Centra za energetska učinkovitost je področje učinkovite rabe energije, dolgoročnega načrtovanja v energetiki in aktivnosti za zmanjšanje emisij toplogrednih plinov. Center je mesto zbiranja in prenosa znanja za učinkovito rabo energije na stičišču porabnikov energije, države, ponudnikov energije, opreme in storitev ter drugih zainteresiranih javnosti, hkrati pa zajema okoljske vplive rabe in pretvorbe energije. Najpomembnejši del delovanja Centra za energetska učinkovitost je tako sodelovanje z državnimi institucijami na področju učinkovite rabe energije, načrtovanja v energetiki, okoljskih dajatev, trgovanja z emisijami, pri čemer pa s svetovalno in izobraževalno vlogo na področju energetike še vedno ostaja trdno povezan z industrijskimi podjetji in drugimi ustanovami.

Raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
1	P2-0075	SMODIŠ BORUT	Modeliranje in ocene posegov v okolju in energetiki	1.299,00

Ciljni raziskovalni programi

	Šifra	Vodja	Naslov	Število ur
Konkurenčnost Slovenije				
1	V2-0501	URBANČIČ ANDREJA	Slovenija - nizkoogljična družba	774,00
2	V4-0488	MANSOUR FOUAD AL	Determiniranje uporabnega potenciala kmetijske biomase in definiranje okolju prijaznih tehnologij za njeno izrabo	240,00

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-02279	KRANIČEVIČ EVALD	Razvoj in testiranje metod za spremljanje in evaluacijo učinkov instrumentov in ukrepov za povečanje energetske učinkovitosti
2	PR-02507	MANSOUR FOUAD AL	Priprava energetske študije s področja bioplina za evropski projekt "IEE"
3	PR-02744	MERŠE STANE	Manjše usluge v letu 2009 in 2010
4	PR-02770	URBANČIČ ANDREJA	Izdelava nacionalnega energetskega programa Slovenije 2009
5	PR-02761	URBANČIČ ANDREJA	Izdelava študije "Strokovne podlage za načrtovanje v energetiki"
6	PR-02861	URBANČIČ ANDREJA	Izdelava študije "Strokovne podlage za načrtovanje v energetiki za izpolnjevanje ciljev podnebno energetskega paketa"
7	PR-02991	URBANČIČ ANDREJA	Izdelava študije "Strokovne podlage za načrtovanje v energetiki za izpolnjevanje ciljev podnebno energetskega paketa"
8	PR-03019	STANIČIČ DAMIR	Izdelava projektne naloge "Nacionalni akcijski načrt za obnovljive vire energije za obdobje 2010-2020"
9	PR-03055	MERŠE STANE	Razvoj sistema za proizvodnji električne energije iz odpadne toplote na nizkem temperaturnem nivoju
10	PR-03311	ČESEN MATJAŽ	Izvedba projekta "Statistika porabe energije in goriv v gospodinjstvih"

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-01764	LAH POLONA	EIE-EurObserv`ER; Euroobserv`er barometer (2008-2010)
2	PR-02449	STANIČIĆ DAMIR	Concerted Action Supporting Transposition and Implementation of Directive 2006/32/EC of the European Parliament and of the Council (CA ESD)
3	PR-02509	MERŠE STANE	EIE - C.O.D.E; Cogeneration Observatory and Dissemination Europe; IEE/07/564/SI2.499462
4	PR-02703	KRANJČEVIČ EVALD	Good Practice Examples of Changes in Energy Service Business, Strategies and Supportive Policies and Measures in the Course of the Implementation of Directive 2006/32/EC; ChangeBest; IEE/08/434/SI2.528383
5	PR-02974	PETELIN VIŠOČNIK BARBARA	EESI - European Energy Service Initiative; IEE/08/581/SI2.528408
6	PR-00582- 3	STANE MERŠE	EIE-EUREM.NET; Training and Network of European Energy Managers,

IZOBRAŽEVALNI CENTER ZA JEDRSKO TEHNOLOGIJO, ICJT

Vodja odseka: prof. dr. Igor Jenčič

Poslanstvo Izobraževalnega centra za jedrsko tehnologijo Milana Čopiča (ICJT) je izobraževanje o jedrskih tehnologijah in varstvu pred sevanji ter informiranje javnosti o teh dejavnostih.

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-00010	JENČIČ IGOR	Izvedba izobraževalnega programa za leto 2010
2	PR-00012	JENČIČ IGOR	Izvedba izobraževanja "Tehnologija jedrskih elektrarn TJET11"
3	PR-00020	JENČIČ IGOR	Delovanje Infocentra v letu 2010
4	PR-00020	JENČIČ IGOR	Sofinanciranje delovanja Infocentra v letu 2010
5	PR-00020	JENČIČ IGOR	Delovanje Infocentra v letu 2009
6	PR-00030	KOŽELJ MATJAŽ	Izvedba tečajev RZ v letu 2008, 2009 in 2010
7	PR-00070	JENČIČ IGOR	Manjše usluge 2008, 2009 in 2010
8	PR-03243	LENOŠEK MELITA	Production of Plasma Ball Support Structure, Appropriate for Transport

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-01838	JENČIČ IGOR	7. OP - EURATOM; Permanent Fusion Exhibition at JSI Nuclear Training Centre - 6.1.1.-FU; 3211-08-000102, FU07-CT-2007-00065
2	PR-02512	LENOŠEK MELITA	7. OP - EURATOM; Fusion Expo aktivnosti v okviru EFDA programa; Fusion Expo ActivitiUs under an EFDA; 3211-08-000102, FU07-CT-2007-00065

Aplikativni oz. razvojni projekti za trg

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-00733	JERMOL MITJA	ALIAC tečaji
2	PR-02736	STRES ŠPELA	RTD Technological Audit 2009/0030 Slovenia
3	PR-02973	STRES ŠPELA	Analiza stanja v Notranjsko-kraški in Jugovzhodni regiji ter sinteza analiz stanja na območju partnerjev projekta MEDOSSIC
4	PR-03198	JERMOL MITJA	Vključevanje izbranih predavanj visokošolskih učiteljev FF na portal IJS
5	PR-03303	JERMOL MITJA	5. tekmovanje ACM– iz računalništva in informatike
6	PR-00886	JERMOL MITJA	Snemanje predavanj in obdelava podatkov za portal Videolectures.Net

Evropski projekti

	Šifra	Vodja	Naslov
1	PR-00421	GROBELNIK MARKO	6. OP - NeOn; Podpora življenjskega cikla mrežno povezanih ontologij; Life Cycle Support for Network Ontologies
2	PR-01623	JERMOL MITJA	7. OP - EURIDICE; European Interdisciplinary Research on Intelligent Cargo for Efficient, Safe and Environment-Friendly Logistics
3	PR-01704	GROBELNIK MARKO	7. OP - ACTIVE; Enabling the Knowledge Powered Enterprise
4	PR-01783	MLADENIĆ DUNJA	7. OP - COIN; Collaboration and Interoperability for Network Enterprises
5	PR-01905	MLADENIĆ DUNJA	7. OP - PASCAL2; Pattern Analysis, Statistical Modelling and Computational Learning 2
6	PR-02383	PUKL BORIS	7. OP - COSMOS; Sodelovanje nacionalnih kontaktnih oseb za program Vesolje; Cooperation of Space NCPs as a Means to Optimise Services
7	PR-02984	GROBELNIK MARKO	7. OP - T4ME Net; Technologies for the Multilingual European Information Society
8	PR-03195	MLADENIĆ DUNJA	7. OP - ENVISION; Environmental Services Infrastructures With Ontologies
9	PR-02833	ŠPELA STRES	7. OP – KIDSINNSCIENCE, KidsINNscience, Innovation in Science Education - Turning Kids on to Science