

Univerza v Ljubljani
Fakulteta *za elektrotehniko*



LETNO POROČILO ZA LETO 2011

DEKAN: prof. dr. Janez Nastran
Letno poročilo sestavljajo:

- **Poslovno poročilo za I. 2011,**
- **Računovodsko poročilo za I. 2011 z Izjavo o oceni tveganja notranjega nadzora javnih financ,**
- **Poročilo o kakovosti za I. 2011.**

Letno poročilo je bilo sprejeto in potrjeno na 3. redni seji Upravnega odbora FE, dne 23. 2. 2012 in na 7. redni seji Senata FE, dne 1. marca 2012.

Ljubljana, 23. februar 2012



VIZITKA:

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko
Tržaška cesta 25,
SI-1000 Ljubljana,
Slovenija

e-pošta: dekanat@fe.uni-lj.si
spletna stran: www.fe.uni-lj.si

Tel.: +386 1 4768 411
Fax.: +386 1 4264 630

Transakcijski račun FE: 01100-6030708671 - pri UJP
ID za DDV: SI11015489
Matična številka: 1626965

VSEBINA

POSLOVNO POROČILO ZA LETO 2011	6
POROČILO DEKANA	7
1 POSLANSTVO IN VIZIJA FAKULTETE ZA ELEKTROTEHNIKO	8
1.1 POSLANSTVO	8
1.2 VIZIJA	8
2 PREDSTAVITEV FAKULTETE	9
2.1 ORGANIZIRANOST	9
2.2 UPRAVLJANJE FAKULTETE	10
2.3 IZOBRAŽEVALNO DELO	11
2.3.1 DODIPLOMSKI ŠTUDIJ	11
2.3.2 PODIPLOMSKI ŠTUDIJ	12
2.4 RAZISKOVALNO DELO	12
3 USMERITVE IN CILJI FAKULTETE	13
3.1 ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE	13
3.2 DOLGOROČNI CILJI	13
3.3 KRATKOROČNI CILJI	14
4 POROČILO IN OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH LETNIH CILJEV PO DEJAVNOSTIH V LETU 2011	15
4.1 IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST	15

4.1.1	VISOKOŠOLSKO IZOBRAŽEVANJE	15
4.1.2	PROGRAMI ZA IZPOPOLNJEVANJE	22
4.1.3	OBLIKE NEFORMALNEGA UČENJA	23
4.1.4	MEDNARODNO SODELOVANJE	23
4.2	ZNANSTVENORAZISKOVALNO DELO.....	23
4.2.1	RAZISKOVALNI PROGRAMI	23
4.2.2	RAZISKOVALNI PROJEKTI	25
4.2.3	MLADI RAZISKOVALCI	30
4.2.4	CENTRI ODLIČNOSTI IN KOMPETENČNI CENTRI	31
4.2.5	MEDNARODNI PROJEKTI	32
4.2.6	SODELOVANJE Z GOSPODARSTVOM	35
4.2.7	ZNANSTVENE IN STROKOVNE PUBLIKACIJE, CITATI IN PATENTI	36
4.2.8	POVZETEK	38
4.3	KNJIŽNIČNA DEJAVNOST	39
4.4	ZALOŽNIŠKA DEJAVNOST	42
4.5	ŠPORT NA FAKULTETI	43
4.6	DEJAVNOST ŠTUDENTOV.....	44
4.7	NAGRADE IN PRIZNANJA	45
4.8	POMEMBNI DOGODKI IN PROMOCIJSKE AKTIVNOSTI FAKULTETE.....	48
4.9	INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE IN OPREMA	49
4.9.1	INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE	49
4.9.2	OPREMA	50
4.9.3	OSTALE DEJAVNOSTI	50
4.10	INFORMACIJSKO KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE – IKT	51
4.11	JAVNA NAROČILA	52
4.11.1	JAVNA NAROČILA MALIH VREDNOSTI:	52
4.11.2	JAVNI RAZPISI:.....	53
4.11.3	SKUPNA VREDNOST JAVNIH NAROČIL V LETU 2011.....	54
4.11.4	PRIMERJAVA IZVEDENIH JAVNIH NAROČIL MED LETI 2010 IN 2011	54

5	KADRI	56
6	IZVAJANJE VARČEVALNIH IN PROTIKRIZNIH UKREPOV	58
7	OCENA DELOVANJA NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC	59
8	KAKOVOST	63
8.1	POVZETEK POROČILA O SPREMLJANJU IN ZAGOTAVLJANJU KAKOVOSTI ZA LETO 2011.....	63
8.1.1	PREDSTAVITEV SAMOEVALVACIJSKE SKUPINE.....	63
8.1.2	ČAS TRAJANJA EVALVACIJE	63
8.1.3	KRATEK OPIS NAČINA IZVEDBE SAMOEVALVACIJE.....	63
9	RAČUNOVODSKO POROČILO ZA LETO 2011	65
9.1	RAČUNOVODSKE INFORMACIJE.....	65
9.1.1	RAČUNOVODSKE USMERITVE.....	65
9.2	POJASNILA K RAČUNOVODSKIM IZKAZOM.....	66
9.2.1	BILANCA STANJA	67
9.2.2	IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV	70
9.2.3	IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV PO VRSTAH DEJAVNOSTI	74
9.2.4	IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV PO NAČELU DENARNEGA TOKA	75
9.2.5	IZKAZ FINANČNIH TERJATEV IN NALOŽB	75
9.2.6	IZKAZ RAČUNA FINANCIRANJA	75
9.2.7	ELEMENTI ZA DOLOČITEV DOVOLJENEGA OBSEGA SREDSTEV ZA DELOVNO USPEŠNOST IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	75
9.3	RAČUNOVODSKI IZKAZI.....	76

POSLOVNO POROČILO ZA LETO 2011

POSLOVNO POROČILO SO PRIPRAVILI: prof. dr. Janez Nastran, dekan, mag. Maja Slovenc, tajnik, prof. dr. Stanislav Kovačič, prodekan za znanstveno-raziskovalno dejavnost,izr. prof. dr. David Nedeljković, prodekan za finančne zadeve, prof. dr. Igor Papič, prodekan za pedagoško dejavnost ter vodje služb tajništva: Marjanca Rebernik, vodja Študijskega sektorja, Vera Wabra Lekše, pom. tajnika za kadrovske zadeve in Zdenka Oven, vodja knjižnice.

Ljubljana, 23. februar 2012

POROČILO DEKANA

Poročilo, ki je pred vami, je razdeljeno na uvodni del s predstavitvijo ter oceno realizacije po posameznih področjih delovanja Fakultete za elektrotehniko Univerze v Ljubljani v letu 2011, oceno delovanja notranjega nadzora javnih financ ter na poročilo o kakovosti. Lahko rečemo, da smo kljub splošni recesiji v državi in po svetu, poslovno leto uspešno zaključili, k čemer so pripomogli zelo dobri pedagoški in znanstveno-raziskovalni rezultati pedagoških in raziskovalnih sodelavcev Fakultete. Za podporo pri doseganju dobrih rezultatov pa so nedvomno zaslužni tudi sodelavci in sodelavke v strokovnih službah Fakultete.

Poročilo je pripravljeno v skladu z Zakonom o javnih financah (Uradni list RS, št. 79/99 in naslednji), Zakonom o računovodstvu (Uradni list RS, št. 23/99, in naslednji), Pravilnikom o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 115/02, in naslednji), Navodilom o pripravi zaključnega računa državnega in občinskih proračunov ter metodologije za pripravo poročila o doseženih ciljih in rezultatih neposrednih in posrednih uporabnikov proračuna (Uradni list RS, št. in naslednji) in uredbo.

Poslovanje Fakultete za elektrotehniko Univerze v Ljubljani je bilo v I. 2011 uspešno in v skladu z zastavljenimi cilji, kar je razvidno iz kazalcev poslovanja navedenih v prilogi.

1 POSLANSTVO IN VIZIJA FAKULTETE ZA ELEKTROTEHNIKO

1.1 POSLANSTVO

Poslanstvo Fakultete za elektrotehniko Univerze v Ljubljani je izvajanje akreditiranih študijskih programov elektrotehnike in znanstveno raziskovalnega dela ter učinkovit prenos znanj v prakso. Ustvarjamo najboljše kadre s področja elektrotehnike in izvajamo inovativne znanstveno raziskovalne programe in projekte doma in v tujini. Fakulteta za elektrotehniko Univerze v Ljubljani gradi svojo akademsko odličnost z izstopajočim teoretičnim in empiričnim raziskovalnim delom, obsežnim publiciranjem znanstvenih in strokovnih prispevkov ter z uspešnim prenosom rezultatov raziskovalnega dela v izobraževalni proces in v prakso.

Svoje raziskovanje, izobraževanje, javno delovanje in razmerja med člani utemeljuje na načelih Poslanstva Univerze v Ljubljani (sprejel Senat UL, 7.5.1996):

- profesionalne odličnosti, oziroma zagotavljanja čim višje kakovosti,
- akademske svobode sodelavcev in študentov, posebej svobode ustvarjalnosti,
- avtonomije v odnosu do države, politike, kapitala in cerkva,
- humanizma in človekovih pravic, vključujoč enakost možnosti in solidarnost.

1.2 VIZIJA

Naša vizija je doseganje odličnih uspehov na področju elektrotehniškega izobraževanja, izmenjava dosežkov na področju znanosti in umetnosti z drugimi univerzami in znanstvenoraziskovalnimi ustanovami, ugledna mednarodna odmevnost pri rezultatih znanstveno raziskovalnega dela doma in v tujini ter še bolj uspešno sodelovanje z gospodarstvom, vlado in lokalnimi skupnostmi ter z drugimi ustanovami civilne družbe, v želji prispevati k čim večjemu družbenemu in znanstvenoraziskovalnemu razvoju v Sloveniji.

Prihodnost vidimo tudi v uvajanju številnih novih oblik vseživljenjskega izobraževanja in usposabljanja, ki s pomočjo sodobnih informacijskih tehnologij omogoča še intenzivnejši prenos znanja v prakso ter učenje od doma.

2 PREDSTAVITEV FAKULTETE

2.1 ORGANIZIRANOST

Fakulteta za elektrotehniko Univerze v Ljubljani (v nadaljevanju: Fakulteta), katere ustanovitelj je Republika Slovenija, je izobraževalni in znanstvenoraziskovalni zavod s pooblastili, ki jih izvršuje v skladu z Zakonom o visokem šolstvu, Odlokom o preoblikovanju Univerze v Ljubljani in s Statutom Univerze v Ljubljani.

Fakulteta je redna članica Univerze v Ljubljani.

Organi Fakultete so: dekan, senat, upravni odbor, akademski zbor in študentski svet. Fakulteto vodi, predstavlja in zastopa dekan. Dekan vodi, zastopa in predstavlja članico ter je hkrati poslovodni organ članice, ko ta posluje v okviru dejavnosti iz 16. člena Statuta UL. Fakulteta ima tri prodekane: za finančne zadeve, za pedagoško dejavnost in za znanstveno-raziskovalno dejavnost.

Upravno-administrativne in strokovne-tehnične naloge nacionalnega programa visokega šolstva in raziskovalno razvojne dejavnosti izvajajo strokovne službe v okviru Tajništva Fakultete. Tajništvo vodi tajnik Fakultete.

Fakulteta izvaja svojo dejavnost v svojih organizacijskih enotah in podenotah.

Organizacijske enote Fakultete so:

- Katedre
- Laboratoriji
- Tajništvo

Katedre so samostojne organizacijske enote pedagoškega, razvojnega in raziskovalnega procesa, ki se izvaja na Fakulteti. Združujejo več sorodnih predmetov študijskih oz. strokovnih področij. Katedra je oblika strokovnega povezovanja in usklajevanja učiteljev, znanstvenih delavcev in sodelavcev Fakultete na področju enega ali več predmetnih področij na vseh stopnjah izobraževanja, ki potekajo na Fakulteti. V okviru katedre so samostojne organizacijske enote laboratoriji, kjer poteka pedagoško, raziskovalno, razvojno in strokovno delo. Na Fakulteti je 9 kateder.

Laboratoriji so samostojne organizacijske enote v okviru posamezne katedre za izvajanje pedagoških, raziskovalnih, razvojnih, strokovnih in svetovalnih procesov. Laboratoriji so enovita stroškovna mesta. Laboratoriji se lahko povezujejo v centre z namenom povečanja raziskovalno-razvojne in svetovalne kompetentnosti na obsežnejših RR področjih, ki ne prevzemajo osnovnega poslanstva laboratorijev, temveč ga dopolnjujejo in sinergijsko nadgrajujejo. Člani laboratorijev se lahko povezujejo v raziskovalne skupine, programske skupine, Centre odličnosti, Kompetenčne centre in druge organizacijske oblike, ki jih narekujejo zunanje institucije, s ciljem učinkovitejšega raziskovalno-razvojnega dela in pridobivanja sredstev. Na fakulteti je 34 laboratorijev.

Tajništvo je samostojna organizacijska enota za opravljanje upravno-administrativnih in strokovno-tehničnih nalog pri izvajanju nacionalnega programa visokega šolstva in znanstvenoraziskovalnega ter razvojnega dela na fakulteti in jo sestavljajo podenote:

- Študijski sektor - ŠS
- Raziskovalni sektor - RS
- Finančno-računovodski sektor - FRS
- Sektor za informacijsko komunikacijske tehnologije – IKT
- Knjižnica
- Splošni sektor, v okviru katerega delujejo:
 - o Dekanat,
 - o Kadrovska služba,
 - o Založba,
 - o Tehnično-vzdrževalna služba,
 - o Služba za varnost pri delu in varnost pred požari.

2.2 UPRAVLJANJE FAKULTETE

Upravljanje Fakultete poteka skladno z Zakonom o visokem šolstvu, Statutom Univerze v Ljubljani in Pravili o organizaciji in delovanje Fakultete.

Senat Fakultete je najvišji strokovni organ Fakultete in razpravlja in sklepa o strokovnih vprašanjih s področja izobraževalnega, raziskovalnega in razvojnega dela Fakultete ter predlaga Senatu Univerze v Ljubljani sprejem ustreznih sklepov. Senat je sestavljen iz vrst visokošolskih učiteljev Fakultete in upošteva načelo o enakopravni zastopanosti vseh znanstvenih disciplin in strokovnih področij ter predstavnikov Študentskega sveta Fakultete. Delovna telesa Senata Fakultete so: Študijska komisija, Znanstveno-raziskovalna komisija, Kadrovska komisija, Komisija za samoocenjevanje kakovosti in akreditacijo, Komisija za priznavanje tujega izobraževanja za namen nadaljevanja izobraževanja. Senat Fakultete je imel v l. 2011 10 rednih in 2 dopisni seji, kjer so obravnavali področja iz svoje pristojnosti, zlasti kadrovske in študijske zadeve, izvajanje študijskih programov ter promocijo študija, ukrepe za izboljšanje kakovosti študija in večjo prehodnost študentov v višji letnik.

Akademski zbor sestavljajo visokošolski učitelji, visokošolski sodelavci, znanstveni delavci in raziskovalni sodelavci, ki so na Fakulteti zaposleni s polnim delovnim časom. Pri delu Akademskega zbora sodelujejo tudi predstavniki študentov. Akademski zbor obravnava poročila dekana Fakultete in drugih organov Fakultete o delu Fakultete ter daje predloge in pobude Senatu Fakultete. V razpravi in odločanju o tem sodelujejo tudi predstavniki študentov Fakultete. Akademski zbor na predlog kateder voli člane Senata Fakultete in predlaga Senatu do dva kandidata za dekana. Akademski zbor je v l. 2011 izvedel eno redno in eno dopisno sejo.

Upravni odbor Fakultete odloča o gospodarjenju s sredstvi, pridobljenimi z dejavnostjo Fakultete iz 16. čl. Statuta Univerze v Ljubljani in skrbi za nemoteno materialno poslovanje Fakultete v primerih, ko le-ta nastopa v pravnem prometu v svojem imenu in za svoj račun. V zadevah iz nacionalnega programa visokega šolstva in nacionalnega programa raziskovalnega in razvojnega dela, za katera zagotavlja sredstva država, odloča Upravni odbor Fakultete v skladu s pooblastili, ki jih Univerza v Ljubljani prenese na Fakulteto. Upravni odbor Fakultete je imel v l. 2011 5 rednih in 1 dopisno sejo, na katerih je odločal o zadevah gospodarske in materialne narave ter skrbel za nemoteno poslovanje Fakultete, spremljal in nadziral izvajanje finančnega načrta ter upravljanja s premoženjem Fakultete. Obravnavali so tudi izvajanje in finančno spremljanje evropskih in ostalih raziskovalnih projektov. Veliko pozornost so namenili področju izvajanja investicij na Fakulteti, pri čemer je aktivno sodelovala Gradbena komisija.

Kolegij dekana sestavljajo dekan, prodekani in tajnik Fakultete. Člani Razširjenega kolegija dekana so tudi predstojniki kateder in predsednik Študentskega sveta. Razširjeni kolegij dekana se je v letu 2011 sestel trikrat.

2.3 IZOBRAŽEVALNO DELO

Fakulteta izvaja nacionalni program visokega šolstva v skladu z Zakonom o visokem šolstvu in Statutom Univerze v Ljubljani, po načelu avtonomije stroke in načelu matičnosti, ki izhaja iz registrirane dejavnosti Fakultete, v okviru Odloka o preoblikovanju Univerze v Ljubljani in sklepa Senata Univerze v Ljubljani.

Poleg omenjenih načinov izobraževanja Fakulteta skrbi še za strokovno izpopolnjevanje in dopolnilno izobraževanje strokovnjakov različnih tehniških strok. V ta namen organizira in izvaja seminarje, delavnice in poletne šole. Še posebej pa se posveča vzgoji mladih raziskovalcev, ki se pod mentorstvom univerzitetnih profesorjev uvajajo v raziskovalno in pedagoško delo.

2.3.1 DODIPLOMSKI ŠTUDIJ

Izobraževalno delo na dodiplomskih izobraževalnih programih je v l. 2011 potekalo po sprejetem načrtu.

V študijskem letu 2011/2012 Fakulteta, poleg starih študijskih programov, ki se iztekajo, izvaja bolonjske dodiplomske študijske programe:

- **Univerzitetni študijski program Elektrotehnika** (1. stopnja),
- **Visokošolski strokovni študijski program Aplikativna elektrotehnika** (1. stopnja)
- **Visokošolski strokovni študij Multimedijske komunikacije** (1. stopnja).

2.3.2 PODIPLOMSKI ŠTUDIJ

V letu 2010 je Fakulteta pridobila akreditacijo za izvajanje bolonjskega **magistrskega študijskega programa 2. stopnje Elektrotehnika**, ki ga bo pričela izvajati v študijskem letu 2012/13.

Fakulteta od leta 2009 izvaja bolonjski **doktorski študijski program 3. stopnje Elektrotehnika** za pridobitev doktorata znanosti. V novem študijskem programu izhajamo iz ciljev bolonjske deklaracije, trajnega razvoja na področju elektrotehnike in potreb stroke po visoko izobraženih kadrih. Poudarek programa je na samostojnem kreativnem raziskovalnem delu študenta, ki ga usmerja mentor. Program daje prednost izbirnosti pred obveznimi oblikami študija, s čimer razvijamo individualnost študija in omogočamo primerno širino izobrazbe. Fakulteta sodeluje tudi v interdisciplinarnih doktorskih študijskih programih Bioznanosti s področjem **Nanoznanosti** in Statistika s področjem **Tehniška statistika**, ki jih organizira Univerza v Ljubljani.

2.4 RAZISKOVALNO DELO

Raziskovalno delo na Fakulteti poteka v okviru fakultetnih laboratorijev ter programskih in raziskovalnih skupin. Na Fakulteti deluje v okviru devetih kateder 34 raziskovalnih laboratorijev, v katerih sodelujejo na področju raziskovalnega dela pedagoški in znanstveni delavci, raziskovalci, mladi raziskovalci in drugi znanstveni sodelavci. Raziskovalne programe in projekte izvajamo v okviru razpisov ministrstev in agencij RS, sodelujemo s slovensko industrijo in smo vključeni v projekte okvirnih programov ter drugih programov Evropske skupnosti, Centre odličnosti in Kompetenčne centre.

Vse to nam omogočajo vrhunski kadri ter sodobna opremljenost laboratorijev in razvejana dejavnost Fakultete, ki pokriva področja elektroenergetike, fotovoltaike, elektronike, mikroelektronike, optoelektronike, mikrosenzorike in nanostruktur, mehatronike, vgrajenih sistemov, inteligentnih sistemov avtomatike in robotike, meroslovja in zagotavljanja kakovosti, biomedicinske tehnike in informatike, informacijskih in komunikacijskih ter multimedijskih sistemov.

3 USMERITVE IN CILJI FAKULTETE

3.1 ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE

- Ustava Republike Slovenije
- Zakon o visokem šolstvu
- Nacionalni program visokega šolstva RS
- Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti /ZRRD/ in ostali predpisi s področja raziskovalne in razvojne dejavnosti
- Uredba o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov, od 2011
- Odlok o preoblikovanju Univerze v Ljubljani
- Zakon o javnih uslužbencih
- Zakon o sistemu plač v javnem sektorju
- Zakon o javnem naročanju
- Zakon o računovodstvu
- Statut Univerze v Ljubljani in drugi interni akti Univerze v Ljubljani in Fakultete za elektrotehniko.

3.2 DOLGOROČNI CILJI

Pedagoško delo

Visokokakovostni pedagoški programi, prilagojeni dolgoročnim potrebam gospodarskih in drugih organizacij v Sloveniji in kakovostno pedagoško delo. Nenehna skrb za izboljševanje kakovosti študijskih programov, prilagajanje programov zahtevam znanosti, razvoja in trga, povezovanje z ostalimi Fakultetami UL in drugimi univerzami.

Znanstvenoraziskovalno delo

Okrepitev mednarodnega sodelovanja; uspešno znanstvenoraziskovalno delo; uspešno pridobljeni domači in mednarodni raziskovalni projekti; še boljše sodelovanje z gospodarskimi in drugimi organizacijami (industrija, zdravstvo, ekologija,...); ustrezna organizacija raziskovalnega dela in učinkovita finančno-administrativna podpora raziskovalni dejavnosti; spodbujanje znanstvenih objav; večji delež tržnih projektov.

3.3 KRATKOROČNI CILJI

Pedagoško delo

Kot kratkoročni cilj smo si zadali uspešno izvajanje dodiplomskih in podiplomskih študijskih bolonjskih programov 1., 2. in 3. stopnje. Posebej bomo okrepili promocijo študija na Fakulteti in skušali dvigniti ugled Fakultete v javnosti ter tehniških študijev nasploh. Naši cilji so tudi večja prehodnost iz prvega v drugi letnik študija in spodbujanje dokončanja starih dodiplomskih in podiplomskih programov. V skrbi za boljšo prehodnost bomo okrepili izvajanje tutorstva ter s tem tudi zvečanje uporabnosti in pretoka znanja (npr. več praktičnega znanja s ciljem povečanja zaposljivosti diplomantov). Ne nazadnje pa je naš cilj tudi vzpostavitev celovitega sistema spremljanja in zagotavljanja kakovosti ter razvoj obštudijske dejavnosti (oblikovanje programov za področje športa) in ohranjanje avtonomije Fakultete.

Znanstvenoraziskovalno delo

Tudi v prihodnje si želimo uspešno znanstvenoraziskovalno delo z mednarodno odmevnostjo in še več uspešno pridobljenih domačih in mednarodnih raziskovalnih projektov, ki bodo doprinesli večji delež tržnih projektov, s tem pa bo pridobljeno večje število mentorskih mest za MR (ARRS in TIA). Trudili se bomo pridobiti sredstva za nakup raziskovalne opreme na javnih razpisih. Sledili bomo cilju po večjem obsegu, kakovosti in uporabnosti raziskovanja ter stalni krepitvi mednarodnega sodelovanja.

4 POROČILO IN OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH LETNIH CILJEV PO DEJAVNOSTIH V LETU 2011

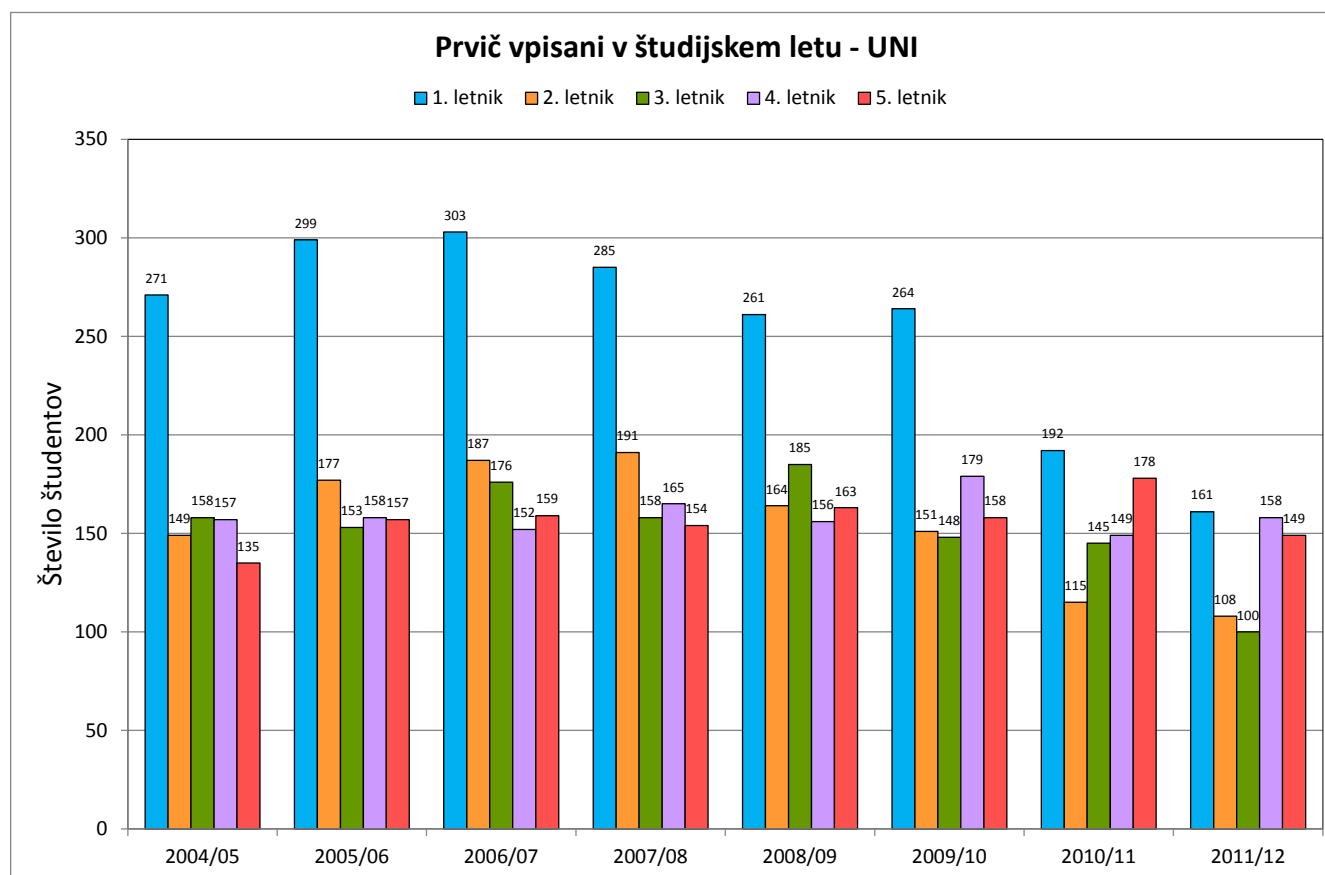
4.1 IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST

4.1.1 VISOKOŠOLSKO IZOBRAŽEVANJE

Visokošolsko izobraževanje je na Fakulteti na obeh lokacijah v Ljubljani in v Novi Gorici potekalo skladno s cilji in programom dela za l. 2011.

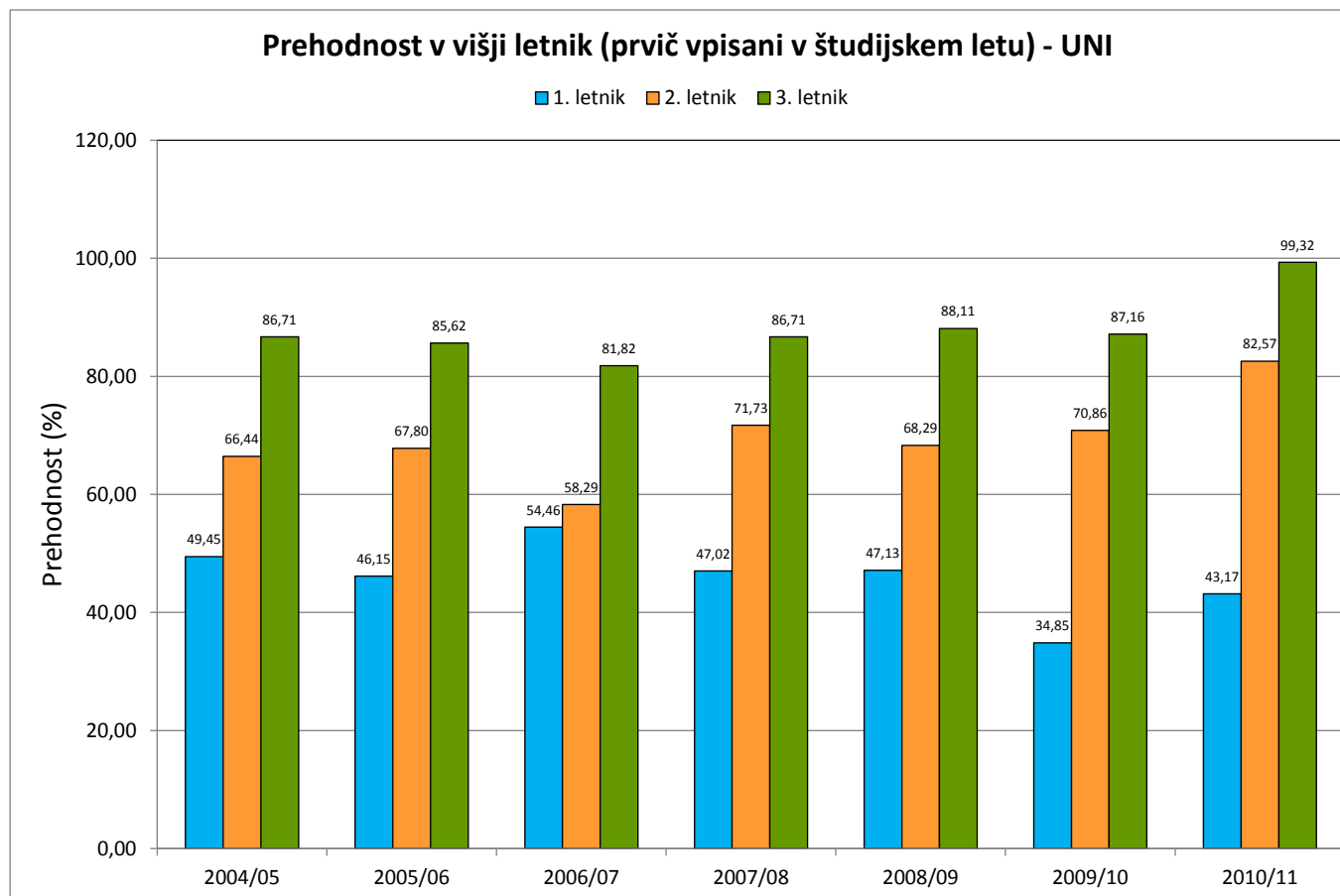
Dodiplomsko izobraževanje: v študijskem letu 2011/12 so potekali še stari študijski dodiplomski programi in so se izvajali že vsi trije letniki 1. bolonjske stopnje. Z namenom obnavljanja učne snovi in poenotenja vstopnega znanja študentov 1. letnikov, ki prihajajo z različnih srednjih šol in imajo različno predznanje, smo organizirali predavanja iz osnov elektrotehnike ter cikluse predavanj in vaj iz matematike. Glede na manjše število vpisanih študentov v 1. letnik univerzitetnega študija v šolskem letu 2011/12, bomo število vpisnih mest za študijsko leto 2012/13 zmanjšali. Število razpisanih mest za študijski program Multimedijske komunikacije (70) ostaja nespremenjeno. V letu 2011 je Fakulteta v sodelovanju s Fakulteto za računalništvo in informatiko UL pripravila nov dodiplomski univerzitetni študijski program Multimedija, ki čaka na akreditacijo NAKVIS in bo zanimiva dopolnitev obstoječih dodiplomskih programov; z njim si obetamo vpis do 50 novih študentov.

Tabela Izo-1: Univerzitetni študij *Elektrotehnika* (stari program) in dodiplomski univerzitetni študij 1. stopnje *Elektrotehnika*



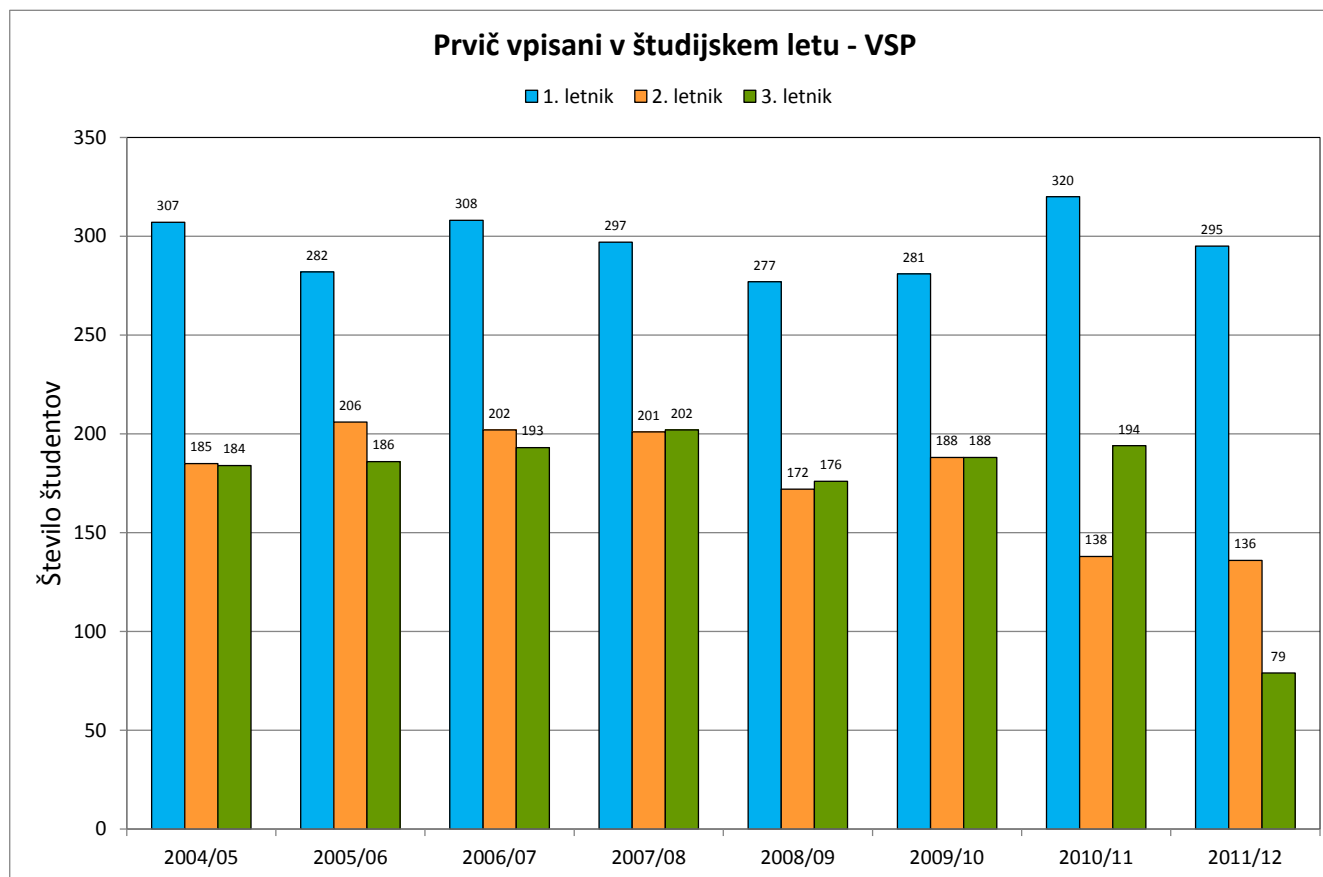
V študijskem letu 2011/2012 je bilo v prvi letnik dodiplomskega univerzitetnega študijskega programa Elektrotehnika vpisanih 161 študentov.

Tabela Izo-2: Univerzitetni študij *Elektrotehnika* (stari program) in dodiplomski univerzitetni študij 1. stopnje *Elektrotehnika*



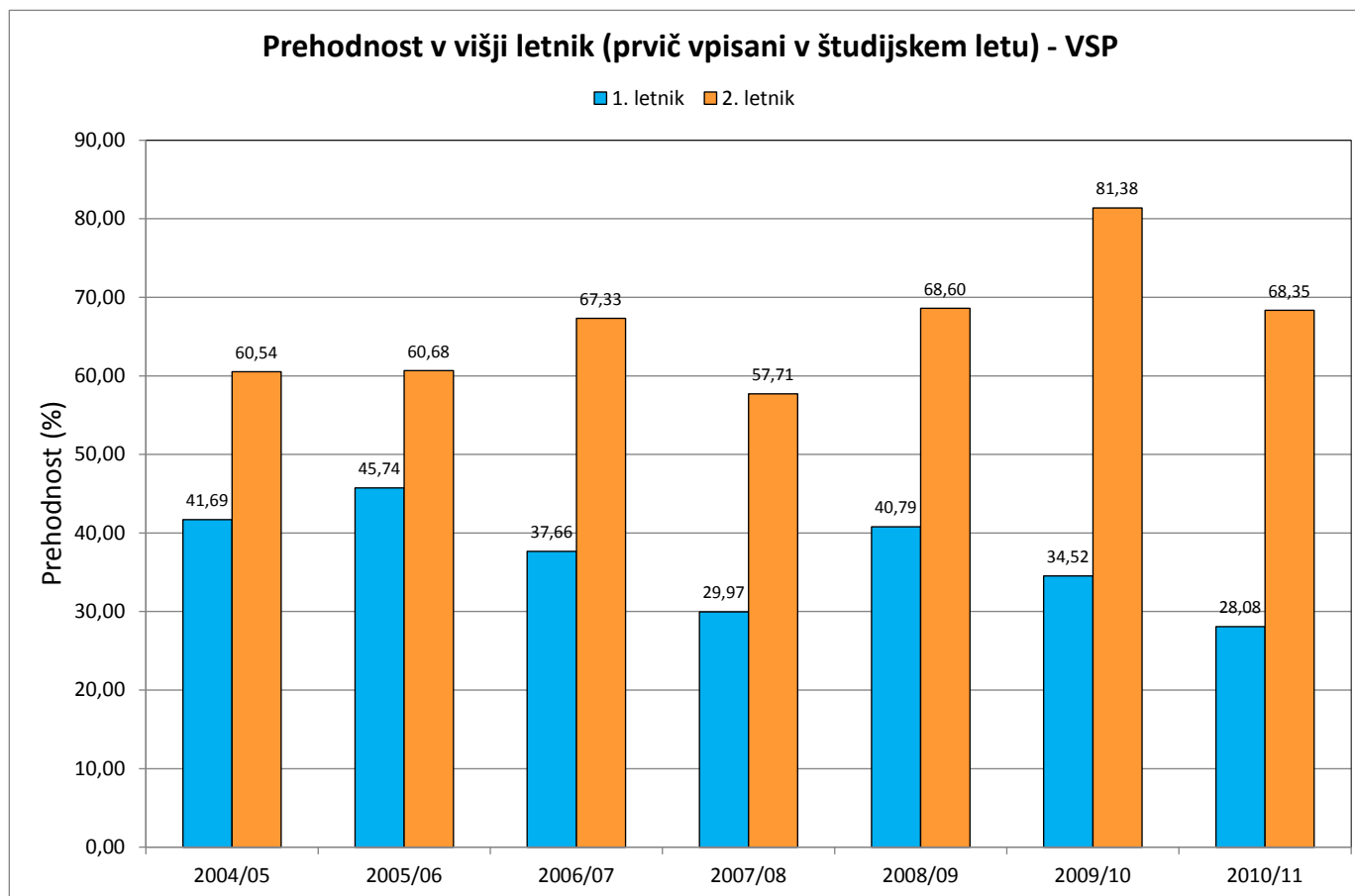
V študijskem letu 2011/2012 je bila prehodnost iz prvega v drugi letnik dodiplomskega univerzitetnega študijskega programa Elektrotehnika 43,17%.

Tabela Izo-3: Visokošolski strokovni študij *Elektrotehnika* in dodiplomski visokošolski strokovni študij 1. stopnje *Aplikativna elektrotehnika*



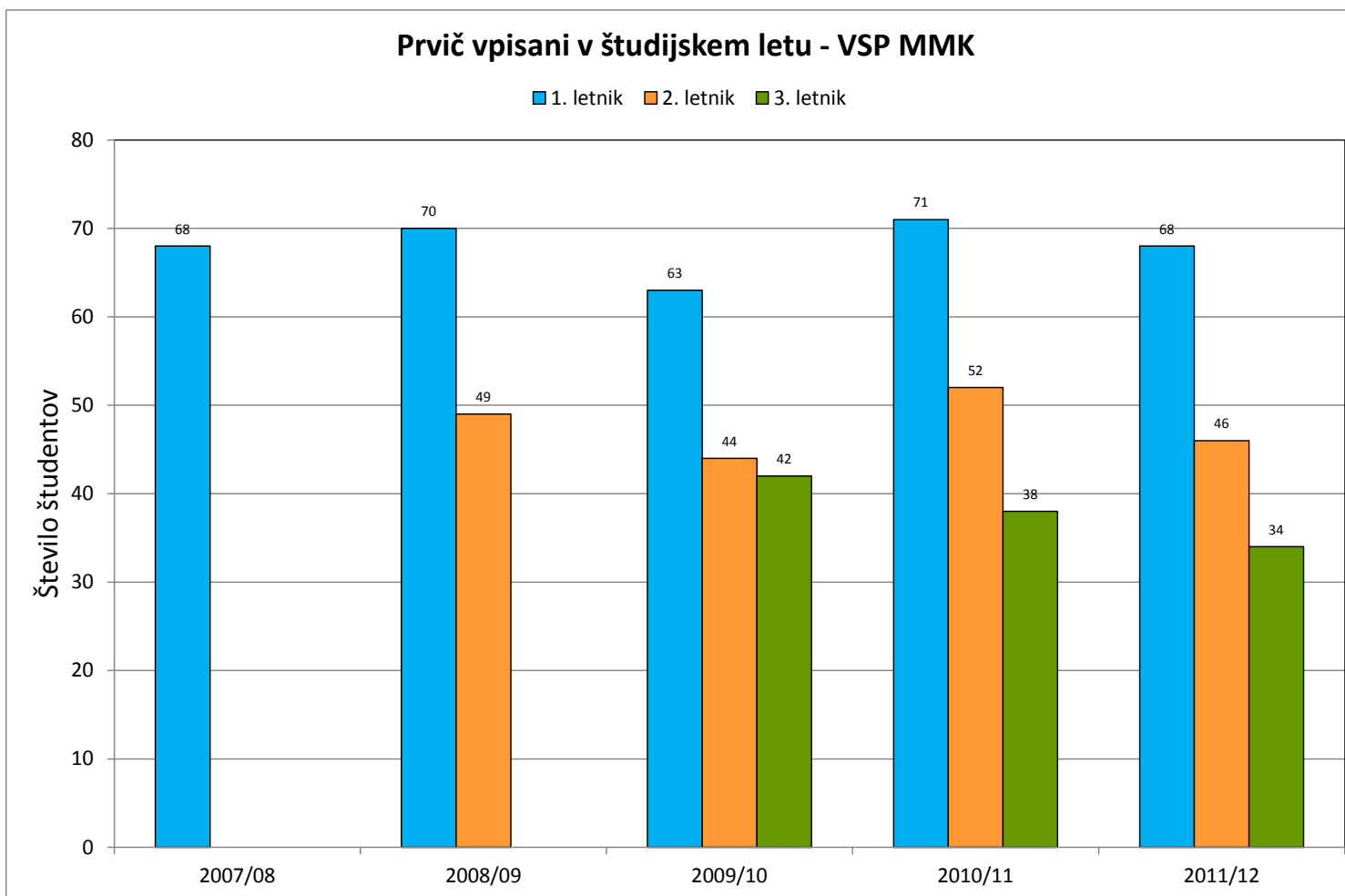
V študijskem letu 2011/2012 je bilo v prvi letnik dodiplomskega visokošolskega študijskega programa Aplikativna elektrotehnika vpisanih 295 študentov.

Tabela Izo-4: Visokošolski strokovni študij *Elektrotehnika* in dodiplomski visokošolski strokovni študij 1. stopnje *Aplikativna elektrotehnika*



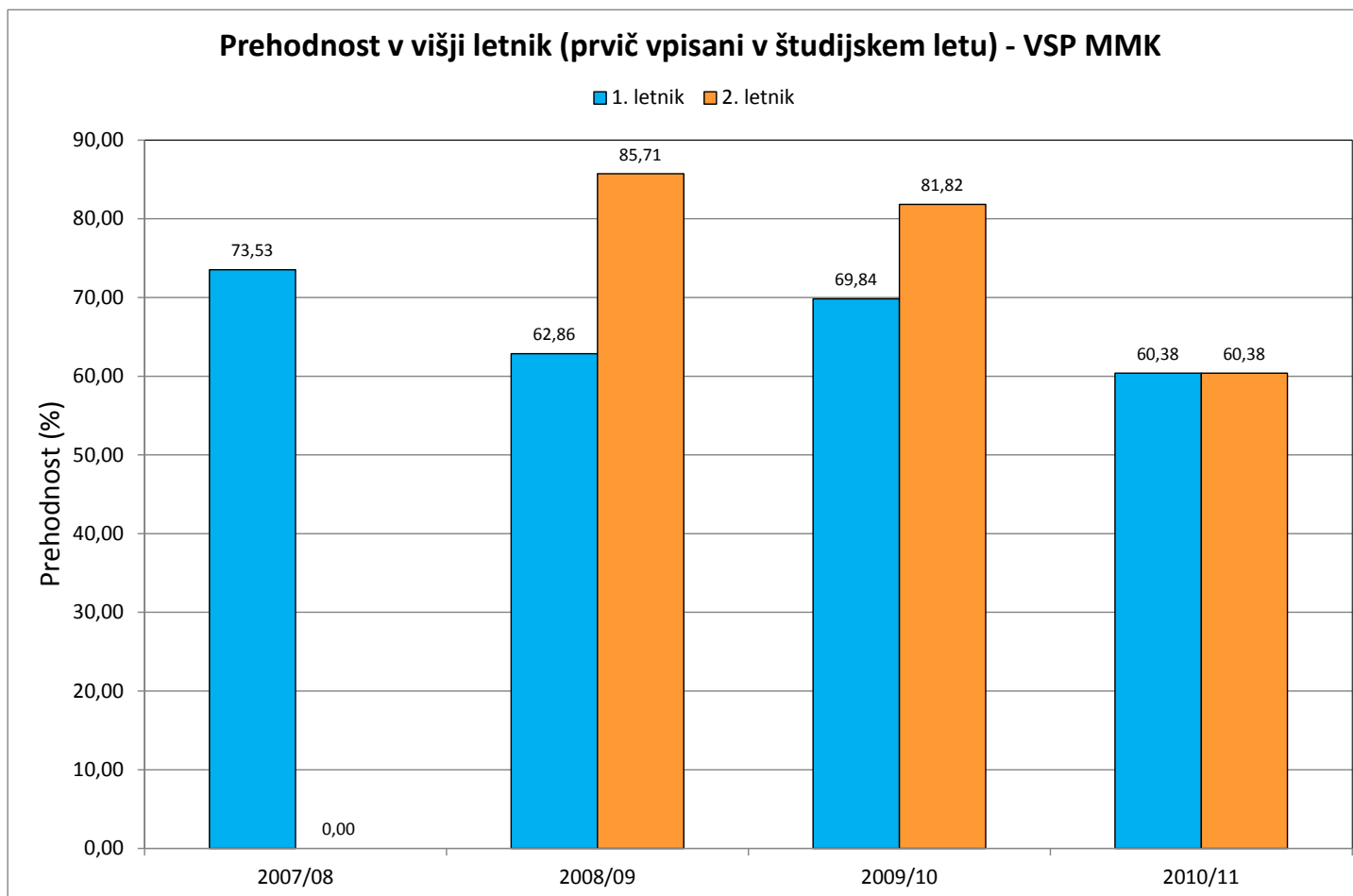
V študijskem letu 2011/2012 je bila prehodnost iz prvega v drugi letnik dodiplomskega visokošolskega študijskega programa Aplikativna elektrotehnika 28,08 %.

Tabela Izo-5: Dodiplomski visokošolski strokovni študij 1. stopnje *Multimedijske komunikacije*



V študijskem letu 2011/2012 je bilo v prvi letnik dodiplomskega visokošolskega študijskega programa *Multimedijske komunikacije* vpisanih 68 študentov.

Tabela Izo-6: Dodiplomski visokošolski strokovni študij 1. stopnje *Multimedijske komunikacije*



V študijskem letu 2011/2012 je bila prehodnost iz prvega v drugi letnik dodiplomskega visokošolskega študijskega programa *Multimedijske komunikacije* 60,38 %.

V letu 2011 je dodiplomski študij na Fakulteti zaključilo 110 študentov starega VS študijskega programa (od tega 4 izredni študentje) in 149 študentov starega UNI programa. Imeli smo tudi 8 diplomantov na novem bolonjskem dodiplomskem programu 1. stopnje.

Podiplomski programi:

V študijskem letu 2011/2012 se na Fakulteti izvajajo vsi trije letniki bolonjskega **doktorskega študijskega programa Elektrotehnika 3. stopnje** in 4. Letnik starega doktorskega študijskega programa.

Tabela Izo-7: Podatki o vpisu in diplomantih na podiplomskem doktorskem študiju v š. l. 2011/12

Doktorski program 3. stopnje Elektrotehnika

	skupaj	Diplomanti 2011
1. letnik	46	
2. letnik	53	
3. letnik	26	
skupaj	125	1

Doktorski program Elektrotehnika (stari program)

	skupaj	Diplomanti 2011
4. letnik	37	26

V študijskem letu 2011/2012 je v drugi letnik redno napredovalo 50 študentov prvega letnika (87,72 %).

4.1.2 PROGRAMI ZA IZPOPOLNJEVANJE

Na Fakulteti formalnih programov za izpopolnjevanje še ne izvajamo.

4.1.3 OBLIKE NEFORMALNEGA UČENJA

Na Fakulteti smo v l. 2011 izvedli številne oblike neformalnega izobraževanja v obliki strokovnih izobraževanj, tečajev, seminarjev in poletnih šol, ki so imele poleg uporabnosti znanja tudi velik promocijski značaj.

4.1.4 MEDNARODNO SODELOVANJE

V okviru mednarodnih univerzitetnih sporazumov o študentskih izmenjavah pa Fakulteta omogoča študentom tudi izobraževanje v tujini in tujim študentom izobraževanje pri nas. Na področju mednarodnega sodelovanja je po številu izmenjav najpomembnejši program Erasmus, namenjen izmenjavam študentov ter učiteljev med državami EU. V letu 2011 smo imeli aktivnih 44 bilateralnih pogodb s tujimi institucijami. Poleg tega je FE aktivno vključena tudi v programe Basileus, CONNEC, LISUM ter CEEPUS in TEMPUS. Pridružili smo se projektu Erasmus Mundus Action 2 Partnerships-Lot 14- South Africa. V tujino je v letu 2011 odšlo 9 naših študentov, k nam pa je prišlo 15 tujih študentov v okviru različnih programov.

Poleg študentskih izmenjav na dodiplomskem in podiplomskem študiju, so na Fakulteti potekale tudi mednarodne izmenjave pedagoških delavcev in raziskovalcev.

4.2 ZNANSTVENORAZISKOVALNO DELO

Znanstveno, raziskovalno in razvojno delo na Univerzi v Ljubljani Fakulteti za elektrotehniko poteka v okviru laboratorijev ter programskih in raziskovalnih skupin. Na Fakulteti deluje v okviru devetih kateder 34 raziskovalnih laboratorijev. Laboratorji izvajajo programe in projekte iz razpisov ministrstev in agencij Republike Slovenije, so vključeni v Centre odličnosti, Kompetenčne centre, sodelujejo s slovensko industrijo, industrijo drugih držav in v projektih Evropskih okvirnih programov ter drugih programov Evropske skupnosti.

Znanstvenoraziskovalno delo je kljub težkim gospodarskim razmeram v letu 2011 potekalo po načrtanem programu, čeprav v nekaj manjšem obsegu kot v preteklem letu.

4.2.1 RAZISKOVALNI PROGRAMI

V letu 2011 je bila Fakulteta vključena v **15 raziskovalnih programov** v skupnem obsegu **27,09 FTE** cenovnih razredov C in D. Fakulteta koordinira ali samostojno izvaja 12 raziskovalnih programov ter sodeluje pri treh raziskovalnih programih, ki jih koordinira Inštitut »Jožef Stefan«. Fakulteta izvaja infrastrukturni center Laboratorija za biokibernetiko (**1 FTE**) v okviru infrastrukturnega programa mreže infrastrukturnih centrov (MRIC) Univerze v Ljubljani. Šest raziskovalnih programov, pri katerih je Fakulteta koordinatorka, traja šest let od vsega začetka. Vsi ostali programi so bili v letu 2011 podaljšani za eno leto (**Tabela R.1**).

Tabela R.1: Raziskovalni programi v letu 2011, obseg in trajanje financiranja po odobrenem podaljšanju.

	ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	FTE	FTE FE	TRAJANJE
1	P2-0246	Algoritmi in optimizacijski postopki v telekomunikacijah	3,7	3,7	1.1.2009 - 1.12.2014
**2	P2-0228	Analiza in sinteza gibanja pri človeku in stroju	1,8	1,6	1.1.2009 - 1.12.2014
*3	P1-0135	Eksperimentalna fizika osnovnih delcev	8,1	0,1	1.1.2009 - 31.12.2014
4	P2-0249	Elektroporacija v biologiji, biotehnologiji in medicini	3,1	3,1	1.1.2009 - 31.12.2014
5	P2-0197	Fotovoltaika in elektronika	2,3	2,3	1.1.2009 - 31.12.2014
**6	P2-0232	Funkcije in tehnologije kompleksnih sistemov	2,3	2,1	1.1.2009 - 31.12.2014
7	P2-0225	Metrologija in kakovost	1,3	1,3	1.1.2009 - 31.12.2014
8	P2-0219	Modeliranje, simulacija in vodenje procesov	1,8	1,8	1.1.2009 - 31.12.2014
9	P2-0244	Mikrostrukture in nanostrukture	1,4	1,4	1.1.2009 - 31.12.2013
10	P2-0258	Pretvorniki električne energije in regulirani pogoni	2,2	2,2	1.1.2009 - 31.12.2013
*11	P2-0073	Reaktorska fizika	4,8	0,058	1.1.2009 - 31.12.2013
12	P2-0257	Sistemi na čipu z integriranimi mikromehanskimi, z optičnimi, z magnetnimi in z elektrokemijskimi senzorji	5	5	1.1.2009 - 31.12.2013
*13	P2-0095	Vzporedni in porazdeljeni sistemi	4	0,25	1.1.2009 - 31.12.2013
14	P2-0356	Elektroenergetski sistemi	1,19	1,19	1.1.2009 - 31.12.2012
**15	P2-0250	Metrologija in biometrični sistemi	1,19	0,99	1.1.2009 - 31.12.2012
		Skupaj		27,088	

*: programi, pri katerih fakulteta sodeluje in je koordinator IJS.

** : programi, pri katerih sodelujejo druge institucije in je koordinator UL FE.

(neoznačeno): program izvaja fakulteta sama

Povečanje programskega financiranja iz zaključenih raziskovalnih projektov in iz pedagoške vpetosti raziskovalcev je bilo za leto 2011 ukinjeno. Zato se je obseg programskega financiranja v primerjavi z leti 2009 in 2010 zmanjšal za 3,8 FTE. To pomeni, da je pristal na izhodiščni ravni 27,09 FTE cenovnih kategorij C in D.

Dodatno sofinanciranje programskih skupin je bilo fakulteti odobreno samo na podlagi vpetosti članov programskih skupin v potekajoče projekte okvirnih programov Evropske skupnosti (v višini 15 % vrednosti projektov), kot je razvidno iz **Tabele R.2**. Sredstva so namenjena za pokrivanje materialnih stroškov in stroškov opreme in so v letu 2011 znašala **73.242,46 EUR**, kar je 11 % manj kot v letu 2010.

Tabela R.2: Financiranje na podlagi vpetosti članov programskih skupin v potekajoče projekte okvirnih programov Evropske skupnosti.

	Šifra programa	Ime programa	Znesek EUR
1.	P2-0197-1538-11	Fotovoltaika in elektronika	17.757,13
2.	P2-0219-1538-11	Modeliranje, simulacije in vodenje procesov	2.250,00
3.	P2-0228-1538-11	Analiza in sinteza gibanja pri človeku in stroju	25.699,20
4.	P2-0246-1538-11	Algoritmi in optimizacijski postopki v telekomunikacijah	18.652,54
5.	P2-0250-1538-11	Metrologija in biometrični sistemi	298,26
6.	P2-0356-1538-11	Elektroenergetski sistemi	8.585,33
		Skupaj	73.242,46

Skupni prihodki fakultete iz programskega financiranja skupaj z infrastrukturnim centrom so v letu 2011 tako znašali 1,9 M EUR.

4.2.2 RAZISKOVALNI PROJEKTI

Na Javni razpis ARRS za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2011 - razpis v letu 2010 je Fakulteta vložila 33 prijav, od tega 7 na povabilo. V drugo fazo ocenjevanja se je uvrstilo 20 projektov (60 %). Uspešnost fakultete je bila primerljiva z uspešnostjo ostalih prijaviteljev. Fakulteti je bilo od 20 prijav, ki so se uvrstile v drugo fazo, odobrenih 10 projektov (50 %), od tega 5 aplikativnih in en temeljni ter štirje podoktorski projekti, od tega trije temeljni in eden aplikativen. Skupen delež Fakultete iz teh projektov znaša **8,09 FTE**. Ker Fakulteta kot partnerica sodeluje še pri 12 projektih iz tega razpisa, se je v letu 2011 začelo na novo izvajati 22 ARRS projektov v skupnem obsegu **11,72 FTE**, od tega 3,63 FTE iz projektov, pri katerih Fakulteta sodeluje kot partnerica.

Na Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2012 - razpis v letu 2011 je Fakulteta v prvo fazo ocenjevanja prijavila 27 predlogov projektov (od teh dve na povabilo): 13 temeljnih, 9 aplikativnih in 5 podoktorskih. Število prijav torej ostaja na ravni preteklih let.

Na Fakulteti je bilo v letu 2011 aktivnih **52 raziskovalnih projektov** Agencije za raziskovalno dejavnost (ARRS) in drugih ministrstev: 20 temeljnih, 24 aplikativnih, 3 CRP in 5 podoktorskih (**Tabela R.3**). Pri 26 projektih je bila fakulteta koordinatorka ali samostojna izvajalka.

Število projektov in obseg projektnega financiranja v letu 2011 se v primerjavi s preteklimi leti nista bistveno spremenila. Napačno bi bilo sklepati, da se je projektno financiranje ob obsegu ali številu povečalo, saj se je 12 projektov zaključilo že januarja in eden aprila 2011, tako da je bilo na koncu leta dejansko aktivnih le še 39 projektov. Če upoštevamo, da se bo že aprila 2012 izteklo 13 projektov, potem pa še dva septembra, in da novega projektnega financiranja pred decembrom ne bo, ugotovimo, da bomo leto 2012 zaključili z 24 aktivnimi projekti agencije ARRS.

Glede na sedanjo shemo projektnega financiranja ARRS pričakujemo v bodoče manjše število večjih projektov. Število in obseg financiranja iz razpisov CRP pa sta objektivno padla, ker so se težišča ciljnih programov v zadnjih letih spremenila in so razpisi manj naklonjeni tehniki. **Tabela R.4** prikazuje število projektov po letih v obdobju 2004-2011.

Programsko in projektno financiranje raziskovalne dejavnosti Fakultete iz sredstev agencije ARRS je stabilno. V letu 2011 je bilo na približno enaki ravni kot v letu pred tem ter je znašalo 3 M EUR. Nekoliko (1 FTE) se je povečal obseg projektnega financiranja (na 18,5 FTE ali 1,1 M EUR), je pa zato padlo programsko financiranje zaradi ukinjanja dodatnega financiranja iz zaključenih raziskovalnih projektov in iz pedagoške vpetosti raziskovalcev. Zato je skupen obseg programskega in projektnega financiranja glede na preteklo leto nekoliko padel ($\approx 4\%$).

Vendarle smemo na podlagi novih projektov, ki so se začeli izvajati julija 2011 (11,72 FTE) in bodo trajali praviloma tri leta, sklepati, da se bo približno enak obseg projektnega financiranja nadaljeval tudi v naslednjih letih.

Tabela R.3 Projekti ARRS in CRP v letu 2011

	Oznaka	Ime projekta	Trajanje
1	J3_4211	Antiangiogenska genska terapija raka: tarčno zdravljenje z uporabo elektroporacije in magnetnih nanodelcev kot dostavnih sistemov	1.7.2011_30.6.2014
2	L7_4009	Funkcionalizacija biomedicinskih vzorcev s termodinamsko neravnovesno plinsko plazmo	1.7.2011_30.6.2014
3	J4_4324	Genska elektrotransfekcija mišice - od analize na posameznih celicah do numerične optimizacije parametrov v tkivu	1.7.2011_30.6.2014
4	J1_4109	Interakcije med nanodelci z različno površino in modelnimi biološkimi sistemi	1.7.2011_30.6.2014
5	L2_4072	Kompleksni hiperspektralni sistem za avtomatsko analiziranje in vodenje procesov oblaganja farmacevtskih pelet	1.7.2011_30.6.2014
6	L3_4299	Medoperacijski nadzor delovanja vidnega živca med nevrokirurško operacijo s fotopletizmografijo ? razvoj nove aplikacije za varovanje vida med operacijo	1.7.2011_30.6.2014
7	L2_4122	Mikrosistem za uvajanje zdravila	1.7.2011_30.6.2014

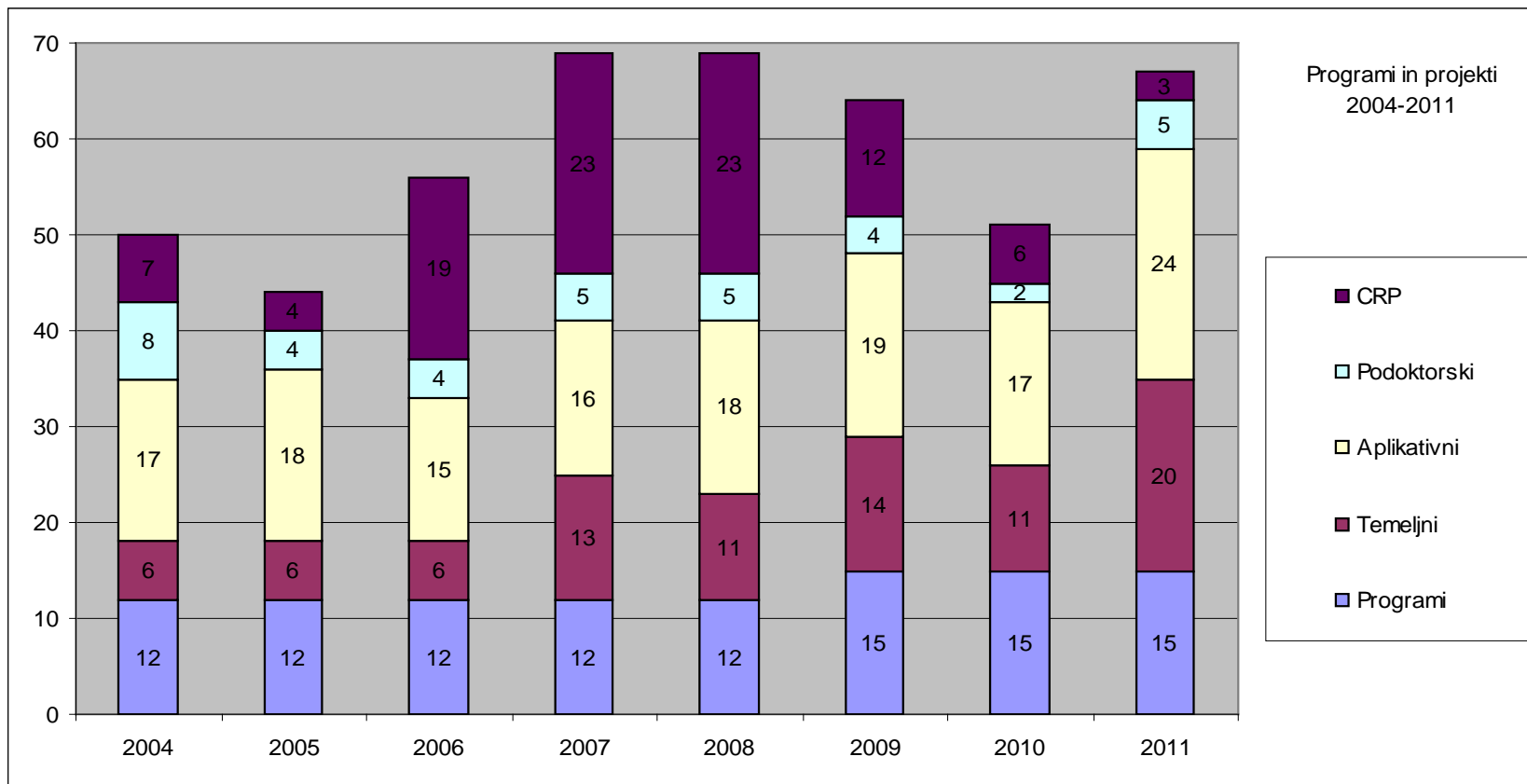
	Oznaka	Ime projekta	Trajanje
8	J3_4108	Mikrovezikli kot dejavniki tveganja sekundarnih tromboembolij	1.7.2011_30.6.2014
9	J1_4136	Modifikacije površine kovinskih biomaterialov in njihove interakcije z bio-okoljem	1.7.2011_30.6.2014
10	J2_4273	Oksidne pasivne in aktivne komponente za transparentno elektroniko	1.7.2011_30.6.2014
11	J5_4281	RAZKORAK Longitudinalna raziskava kompetenčnega potenciala univerzitetnih diplomantov in razkoraka med aktualiziranimi kompetencami in potrebami na trgu dela v tehniki, izobraževanju in zdravstvu	1.7.2011_30.6.2014
12	L2_4263	Razvoj konceptov aktivnega distribucijskega omrežja v odprti storitveni platformi	1.7.2011_30.6.2014
13	J4_4115	Razvoj naprednih elektrokemičnih senzorjev za raziskave razvoja in delovanja možganov v in vitro in in vivo pogojih	1.7.2011_30.6.2014
14	L2_4314	Razvoj novih tehnologij za odstranjevanje patogenih mikrobov in toksinov iz različnih vodnih virov	1.7.2011_30.6.2014
15	L2_4105	Razvoj programa za numerično modeliranje elektroporacije in vivo ter njegova validacija? in silico elektroporacija	1.7.2011_30.6.2014
16	J1_4131	Sinteza, karakterizacija in uporaba novih rutenijevih spojin v elektrokemoterapiji tumorjev	1.7.2011_30.6.2014
17	L2_4289	Sistem za merjenje in nadzor kvalitete storitve in kvalitete uporabniške izkušnje v večpredstavnostnih komunikacijskih okoljih	1.7.2011_30.6.2014
18	J2_4284	Učenje, analiza in detekcija gibanja v okviru hierarhične kompozicionalne vizualne arhitekture	1.7.2011_30.6.2014
19	Z2_4214	Biometrično razpoznavanje obrazov v ambientalnih inteligentnih okoljih (BAMBI)	1.7.2011_30.6.2013
20	Z2_4189	Raziskave kratkoročnih in dolgoročnih notranjih procesov pri delovanju elektrokemijskih sončnih celic	1.7.2011_30.6.2013
21	Z2_4312	Razvoj spletne aplikacije za interaktivno izobraževanje in načrtovanje terapij in postopkov, ki temeljijo na procesu elektroporacije	1.7.2011_30.6.2013
22	Z2_4152	Tiskane TiO₂-plasti za optoelektronske elemente	1.7.2011_30.6.2013
23	J2_3625	Določitev in ocena vplivov izrednih Sončevih aktivnosti na satelitsko določanje lokacije	1.5.2010_30.4.2013
24	J2_3639	Novi lipidni modelni sistemi za določitev mehanizmov elektroporacije	1.5.2010_30.4.2013

	Oznaka	Ime projekta	Trajanje
25	V2_1021	E-kompetentni državljan Slovenije (EKDS)	1.10.2010_30.9.2012
26	V5_1050	SUMOFIN - Spremljanje Učinkovitosti MOdela FINanciranja zdravstvene dejavnosti	1.10.2010_30.9.2012
27	L2_2318	Adaptivni sistem za umerjanje inteligentnih senzorjev za uporabo v brezžičnih omrežjih	1.5.2009_30.4.2012
28	J2_2249	Analiza funkcionalizacije ter mobilnosti magnetnih nanodelcev in vitro za uporabo v biomedicinskih aplikacijah	1.1.2009_30.4.2012
29	J7_2246	Avtomska analiza CT in MR slik hrbtenice	1.5.2009_30.4.2012
30	L2_2023	Kalibracija in analiza NIR hiperspektralnih slik	1.5.2009_30.4.2012
31	J3_2120	Klinični pomen posredovanih interakcij med membranskimi strukturami	1.5.2009_30.4.2012
32	J2_2339	Kontrola sodostopa do skupnega prenosnega kanala in mehanizmi razvrščanja v zankastem omrežju WiMAX	1.5.2009_30.4.2012
33	L2_2259	Razvoj adaptivnega okolja navidezne resničnosti za izvajanje robotsko podprte rehabilitacije	1.5.2009_30.4.2012
34	L7_2231	Razvoj metod in sistemov za vrednotenje tveganj različnih ciljnih skupin zaradi izpostavljenosti EMS	1.5.2009_30.4.2012
35	L2_2047	Sinteza in funkcionalizacija kompozitnih nanokroglic za zgodnje odkrivanje neurodegenerativnih bolezni	1.5.2009_30.4.2012
36	J2_2310	Spremljanje in vodenje kvalitete taline jekla v električni obločni peči	1.5.2009_30.4.2012
37	L2_2044	Vnos zdravilnih učinkovin v kožo in preko kože z elektroporacijo, ionoforezo in radiofrekvenčnim segrevanjem	1.1.2009_30.4.2012
38	L2_2331	Zasnova integriranega vezja ASIC za inteligentno krmiljenje močnostnega gonilnika AC elektromotorjev	1.5.2009_30.4.2012
39	V5_1008	Raziskava možnosti za vzpostavitev Tehnološko-razvojnega centra 'Japonski hub' v Sloveniji za tehnološki področji napredne energetske tehnologije in tehnologije vodenja procesov	1.10.2010_31.3.2012
40	Z2_2025	Metoda enovitega generiranja mili, mikro in nanosekundnih elektropermeabilizacijskih signalov za učinkovito gensko elektrotransfekcijo	1.5.2009_30.4.2011
41	L3_0191	AKTIVNA IN ZDRAVA STAROST	1.2.2008_30.1.2011
42	L2_1230	Brezžična omrežja z radijem preko optičnega vlakna	1.2.2008_30.1.2011

	Oznaka	Ime projekta	Trajanje
43	L2_0186	Energijsko varčni keramični senzori tlaka z digitalnim izhodom	1.2.2008_30.1.2011
44	J2_0851	Napredni optični koncepti tankoplastnih sončnih celic	1.2.2008_30.1.2011
45	L3_0309	PIEZOREZISTORSKI RETRAKTOR ZA KONTROLIRANO TRAKCIJO ŽIVČNEGA KORENA MED OPERACIJO LEDVENE DISKUS HERNIJE-RAZVOJ NOVEGA KIRURŠKEGA	1.2.2008_30.1.2011
46	J2_0716	Poravnava slik v slikovno podprtih posegih v medicini	1.2.2008_30.1.2011
47	L2_0824	Razvoj kompenzacijskih naprav za aktivno razdelilno omrežje	1.2.2008_30.1.2011
48	J1_0200	Sinteza novih rutenijevih spojin in njihova možna uporaba pri tumorski elektrokemoterapiji	1.2.2008_30.1.2011
49	L7_1201	Sistem za hitro načrtovanje pogonov s prečnim magnetnim pretokom na osnovi mehkomagnetnih kompozitnih materialov	1.2.2008_30.1.2011
50	L2_0858	Študij plazemskih parametrov pri kondicioniranju notranjih površin fuzijskega reaktorja	1.2.2008_30.1.2011
51	L2_0560	Študija izvedljivosti mikrosatelita za daljinsko zaznavanje z inovativnim pogonom za natančno gibanje orbitalne platforme	1.2.2008_30.1.2011
52	L2_1097	Tisk pasivnih elektronskih elementov za sisteme pametne embalaže	1.2.2008_30.1.2011

Op.: Obarvana zaporedna številka pomeni, da je Fakulteta koordinatorka projekta.
J-temeljni, L-aplikativni, Z-podoktorski, V-CRP

Tabela R.4: Število programov in projektov v zadnjih dveh obdobjih (2004-2008, 2009->2014) programskega financiranja



4.2.3 MLADI RAZISKOVALCI

Obseg financiranja usposabljanja mladih raziskovalcev ostaja na ravni iz preteklih let. Na javni poziv ARRS za predlaganje kandidatov za mentorje novim mladim raziskovalcem za leto 2011 je fakulteta pridobila 10 mentorskih mest za tehniške vede (3 področje energetike, 4 področje sistemov in kibernetike, 2 za področje komponent in sestavov in eno za telekomunikacije). Na javni poziv ARRS za predlaganje kandidatov za mentorje novim

mladim raziskovalcem za leto 2012 (poziv v letu 2011) je Fakulteta na razpisu pridobila 11 mentorskih mest (3 za področje Energetike, 5 za področje Sistemov in kibernetike ter po eden za področja Telekomunikacije, Nevrobiologija in Interdisciplinarne raziskave. Spremenjena shema financiranja mladih raziskovalcev iz gospodarstva v letu 2011, po kateri so le-ti vključeni v program financiranja raziskovalno razvojnih skupin v podjetjih, ne omogoča pregleda nad stanjem mladih raziskovalcev iz gospodarstva.

4.2.4 CENTRI ODLIČNOSTI IN KOMPETENČNI CENTRI

Fakulteta je tudi v letu 2011 uspešno sodelovala v Centrih odličnosti (CO) in Kompetenčnih centrih (KC) in s tem krepila sodelovanje in spodbujala razvoj partnerstva z gospodarstvom. Fakultetni laboratoriji sodelujejo v treh CO, ki so začeli delovati v letih 2009/2010 in se bodo zaključili leta 2013. Žal nismo uspeli s financerjem dogovoriti in uskladiti ključa za zaračunavanje stroškov CO, ki ne pokrivajo stroškov za vzdrževanje infrastrukture, ki jo uporabljajo na Fakulteti. Fakultetni laboratoriji sodelujejo tudi v petih KC, ki so se začeli v letu 2010 in bodo trajali do konca leta 2013. Finančno vodenje in spremljanje projektov KC je od vsega začetka zelo obsežno in zahtevno. Posebej problematično je zagotavljanje lastne udeležbe (praviloma 30% stroškov). Raziskovalni sektor Fakultete uspešno vodi administrativno-finančno podporo izvajanju znanstvenoraziskovalnih projektov in je ob oddaji posameznih zahtevkov deležen številnih pohval s strani financerjev, naši zahtevki so občasno tudi predstavljeni kot primeri dobre prakse.

Tabela R.5: Centri odličnosti za obdobje 2009-2013, pri katerih sodeluje fakulteta.

	naziv CO	sodelujoči laboratoriji FE	prijavitelj
1	Napredni nekovinski materiali s tehnologijami prihodnosti (NAMASTE)	LMFE, LNIV, LMSE	IJS
2	Center za biosenzoriko, instrumentacijo in procesno kontrolo	LSO, LNIV	UL EF
3	Vesolje - znanost in tehnologije	LSO, LAIP, LMSV, LDOS	UL NTF

Tabela R.6: Kompetenčni centri za obdobje 2010-2013, pri katerih sodeluje fakulteta.

OZNAKA	IME	PODROČJE	VREDNOST FE za vse obdobje [EUR]	PRIJAVITELJ	SODELUJOČI
KC STV	Kompetenčni center za sodobne tehnologije vodenja	Procesne tehnologije (kompleksni sistemi in inovativne tehnologije)	325.500,00	Zavod Center ARI	IJS, UL FE, UL FS, UM FERI, INEA, KOLEKTOR SINABIT, GOAP, ŠPICA INTERNATIONAL, METRONIK, RACI, COSYLAB, HELIOS, LITOSTROJ POWER, TRIMO, DANFOSS TRATA, PIPISTREL
KC SURE	Kompetenčni center napredni sistemi učinkovite rabe električne energije	Učinkovita raba energije (tehnologije ta trajnostno gospodarstvo)	533.334,00	TECES	BARTEC VARNOST, BSH HIŠNI APARATI, ELES, GORENJE, HIDRIA ROTOMATIKA, INEA, KOLEKTOR GROUP, METREL, PETROL, SIPRONIKA, SMART-COM, DOMEL, UL FE, UL FS, UM FERI
KC BME	Kompetenčni center biomedicinska tehnika	Biomedicinska tehnika (zdravje in znanost o življenju)	385.008,00	Zavod LAHA	FOTONA, GORENJE, OPTOTEK, ISKRA MEDICAL, INSTRUMENTATION TECHNOLOGIES, UM FERI, UL FE, UL FS, ONKOLOŠKLI INŠTITUT, URI SOČA, UKC, IJS
KC CLASS	Kompetenčni center storitve podprte z računalništvom v oblaku	Omrežni sistemi in storitve (informacijske in komunikacijske storitve)	139.968,00	Zavod e-oblak	ACROS, ALPINEON, CHS, EPILOG, UL FE, UL FRI, UL EF, UM FERI, IJS, INFOTEHNA, INOVA, JOC, UP PINT, SMART COM, STUDIO MODERNA, TURBOINŠTITUT, NIL
KC OPCOMM	Kompetenčni center odprta komunikacijska platforma za integracijo storitev	Uporabniške platforme in vmesniki (informacijske in komunikacijske tehnologije)	1.273.600,00	Zavod TM ICT	ALPINEON, COSYLAB, INOVA, ŠPICA INTERNATIONAL, IJS, GLOBTEL, UL FE, UL FRI

4.2.5 MEDNARODNI PROJEKTI

Fakulteta je bila v letu 2011 vključena v 10 projektov (IP, STREP, CSA, MC) okvirnih programov Evropske skupnosti, projekt EMRP (European Metrology Research Programme), dva potekajoča in en nov projekt programa TEMPUS (**Tabela R.7**). Z letom 2011 se je zaključil en projekt iz programa FP7, začeli pa se je ali se bo začelo šest novih projektov (pet FP7 ter en CIP), tako da ostaja obseg projektnega financiranja iz okvirnih programov na ravni preteklih let oziroma se bo celo povečal.

Tabela R.7: Mednarodni projekti

		Naziv projekta	Kratica	Vrednost €	Delež FE €	Trajanje
1	FP7	ReseArch, methodoLogles and technologieS for the effective development of pan- European key GRID infrastructures to support the achievement of a reliable, competitive and sustainable electricity supply	REALISEGRID	2.725.471,15	73.200,00	2008-2011
2	FP7	Evolving Morphologies for Human-Robot Symbiotic Interaction	Evryon	727.180,00	214.160,00	2010-2012
3	FP7	Improved material quality and light trapping in thin film silicon solar cells	SILICON_Light	5.779.519,55	324.900,00	2010-2012
4	FP7	Emerging communities for collective innovation: ICT Operational tool and supporting methodologies for SME Associations	COLLECTIVE	2.640.000,00	150.000,00	2010-2012
5	FP7	FightingDrugFailure - Priorities and Standards in Pharmacogenomic Research: Opportunities for a Safer and More Efficient Pharmacotherapy	FightingDrugFailure	3.187.750,00	60.000,00	2009-2013
6	FP7	Inclusive Future Internet Web Services	I2Web	1.895.751,00	159.322,00	2010-2013
7	FP7	Metamorphosis of Power Distribution: System Services from Photovoltaics	MetaPV	5.520.793,52	235.600,00	2009-2014
8	FP7	Assesment of Policy Impacts on Sustainability in Europe	APRAISE	2.272.980,28	99.204,88	2011-2013
9	FP7	Scalable Measures for Automated Recognition Technologies	SMART	3.456.017,35	124.392,00	2011-2014
10	FP7	A modular Smart system for infants rehabilitation at Home based Mechatronic Toys	CareToy	2.292.972,00	313.360,00	2011-2014
11	FP7	Accelerated development and prototyping of nano-technology-based high-efficiency thin-film silicon solar modules	Fast track	9.300.000,00	322.834,00	2012-2013
12	CIP	Governments ENabled with IPv6	GEN6	3.000.000,00	195.600,00	2012-2014

		Naziv projekta	Kratica	Vrednost €	Delež FE €	Trajanje
13	FP7	The CYBERnetic LowEr-Limb CoGnitive Ortho-prosthesis	CYBERLEGs	2.580.000,00	328.856,00	2012-2015
14	EM RP	Metrology for pressure, temperature, humidity and airspeed in the atmosphere	MeteoMet	2.012.639,37	68.937,42	2011-2013
15	TEM PUS	CRH-BME - Curricula Reformation and Harmonisation in the Field of Biomedical Engineering	CRH-BME	1.093.470,00	30.487,00	2009-2012
16	TEM PUS	Innovation and Knowledge Management towards eStudent Information System	iKNOW	571.065,30	64.004,83	2010-2012
17	TEM PUS	Innovation and Implementation of the Curriculum Vocational Studies in the Field of Digital television and Multimedia	RICUM	663.225,86	28.759,65	2011-2014

V letu 2011 sta na Fakulteti potekala še projekt programa AAL (Ambient Assisted Living: 3D Virtual Environment for Social Interaction of Elderly People) ter projekt programa Eureka (IMPONET).

Člani fakultete razvijajo dvostranska sodelovanja s partnerji z vsega sveta. Podrobnosti so razvidne iz **Tabele R.8**. V letu 2011 je bilo aktivnih 25 bilateralnih projektov z raziskovalnimi inštitucijami iz 14 držav. V letu 2011 se je zaključilo pet in na novo začelo petnajst bilateralnih sodelovanj. Obseg bilateralnega sodelovanja ostaja še naprej v okviru preteklih let. Bilateralno sodelovanje je za Fakulteto pomembno, ker povečuje mobilnost zaposlenih in pripomore k razvijanju drugih oblik sodelovanja (skupne publikacije, mentorstva oziroma somentorstva, sodelovanje v komisijah za doktorate, druge oblike projektne sodelovanja), medtem ko so finančni učinki razumljivo majhni (40 K EUR).

Tabela R.8: Potekajoči bilateralni projekti.

	Šifra	Laboratorij	Država	Trajanje
1	BI-AR/09-11-002	LBK	Argentina	01.01.09-31.12.11
2	BI-RO/10-11-003		Romunija	01.01.10-31.12.11
3	BI-FR/10-11-PROTEUS-001		Francija	01.01.10-31.12.11
4	BI-US/11-12-003		ZDA	01.01.11-31.12.12
5	BI-KR11-12-004		Koreja	01.07.11-31.12.12
6	BI-BE/11-12-V-001		Belgija	01.01.11-31-12-12
7	BI-BE/11-12-V-001		Belgija in Valonska regija	01.01.11-31.12.12
8	BI-FR/11-12-PROTEUS-010		Francija	01.01.11-31.12.12

	Šifra	Laboratorij	Država	Trajanje
9	BI-BG/09-10-001	LBF	Bolgarija	01.01.09-31.12.11
10	BI-US/11-12-014		ZDA	01.01.11-31.12.12
11	BI-IN/10-12-003		Indija	01.12.10-30.11.13
12	BI-CZ/11-12-004		Češka	01.01.11-31.12.12
13	BI-AT/11-12-005		Avstrija	01.01.11-31.12.12
14	BI-BA/10-11-004	LAMS, LMSV	BIH	01.01.10-31.12.11
15	BI-CZ/11-12-003		Češka	01.01.10-31.12.12
16	BI-AT/11-12-002		Avstrija	01.01.10-31.12.12
17	BI-US/11-12-013	LPVO	ZDA	01.01.11-31.12.12
18	1000-11-340002		Francija	01.10.11-30.09.13
19	BI-NO/11-12-012	LBM	Norveška	01.01.11-31.12.12
20	BI-BG/11-12-007	LUKS	Bolgarija	01.01.11-31.12.12
21	BI-CN/11-13-021	LR	Kitajska	01.07.11-30.06.13
22	ENIAC (024-11/2006)	LMSE		2007-2013
23	BI-BG/11-12-011	LF	Bolgarija	01.01.11-31.12.12
24	BI-AT/11-12-011	LUM	Avstrija	01.01.11-31.12.12
25	BI-UA/11-12-002	LST	Ukrajina	01.01.11-31.12.12

4.2.6 SODELOVANJE Z GOSPODARSTVOM

Fakultetni laboratoriji razvijajo različne oblike raziskovalno razvojnega povezovanja s slovensko industrijo, in sicer: raziskovalno razvojni projekti, mladi raziskovalci iz gospodarstva, centri odličnosti, kompetenčni centri, strukturni skladi, tehnološke platforme in mreže. K projektному sodelovanju bistveno pripomorejo razpisi ministrstev in agencij, ki vzpodbujajo skupno kandidaturo na razpisih ali vključevanje komplementarnih partnerjev, bodisi institucij znanja bodisi gospodarskih družb: predvsem sofinanciranje in partnerstvo na aplikativnih projektih ARRS, nekateri razpisi MVZT ter razpisi TIA. V letu 2011 je imela Fakulteta s slovenskimi podjetji sklenjenih okrog 130 različnih pogodb ter 17 s tujimi podjetji v skupnem obsegu 2,7 M EUR. Obseg financiranja in dinamika izvajanja tržnih projektov sta zelo raznolika. Prevladujejo manjši projekti okrog deset tisoč EUR (približno polovica), nekateri projekti pa znašajo tudi nad sto tisoč EUR. Večina projektov traja vsaj eno leto, nekateri nekaj mesecev, nekateri pa več let. Projektно sodelovanje z industrijo predstavlja za Fakulteto pomemben delež prihodka.

Obseg sodelovanja Fakultete z gospodarstvom je na podlagi pogodb s podjetji v 2011 nekoliko upadel, delno tudi zaradi gospodarske krize, delno pa so k temu pripomogle nove oblike sodelovanja Fakultete z gospodarstvom (CO, KC) ter iztekajoči se programi tehnološkega razvoja (na primer RIP, SRRP, VALOR, TP MIR), v katerih je bila Fakulteta pomemben in kompetenten partner.

4.2.7 ZNANSTVENE IN STROKOVNE PUBLIKACIJE, CITATI IN PATENTI

Člani fakultete so v letu 2011 objavili 166 znanstvenih del v revijah s faktorjem vpliva po JCR (revije SCIE), 43 člankov v drugih indeksiranih znanstvenih revijah ter 7 člankov drugje (Kategorizacija Sicris 1.01,1.02,1.03). Prispevali so eno znanstveno monografijo pri priznani mednarodni založbi, in dve pri drugih založbah (2.01). Prispevali so 13 poglavij v knjigah priznanih založb in eno poglavje drugje (1.16). Člani fakultete so avtorji 5 slovenskih in enega mednarodnega patenta. Prispevali so 330 referatov na različnih mednarodnih znanstvenih srečanjih (1.06, 1.08), od tega 12 vabljenih predavanj (1.06).

Od 166 člankov v revijah SCIE je bilo kar 55 objavljenih v revijah, ki se uvrščajo v prvi kvartil, med temi pa pet člankov v revijah, ki so v svoji kategoriji na prvem ali drugem mestu.

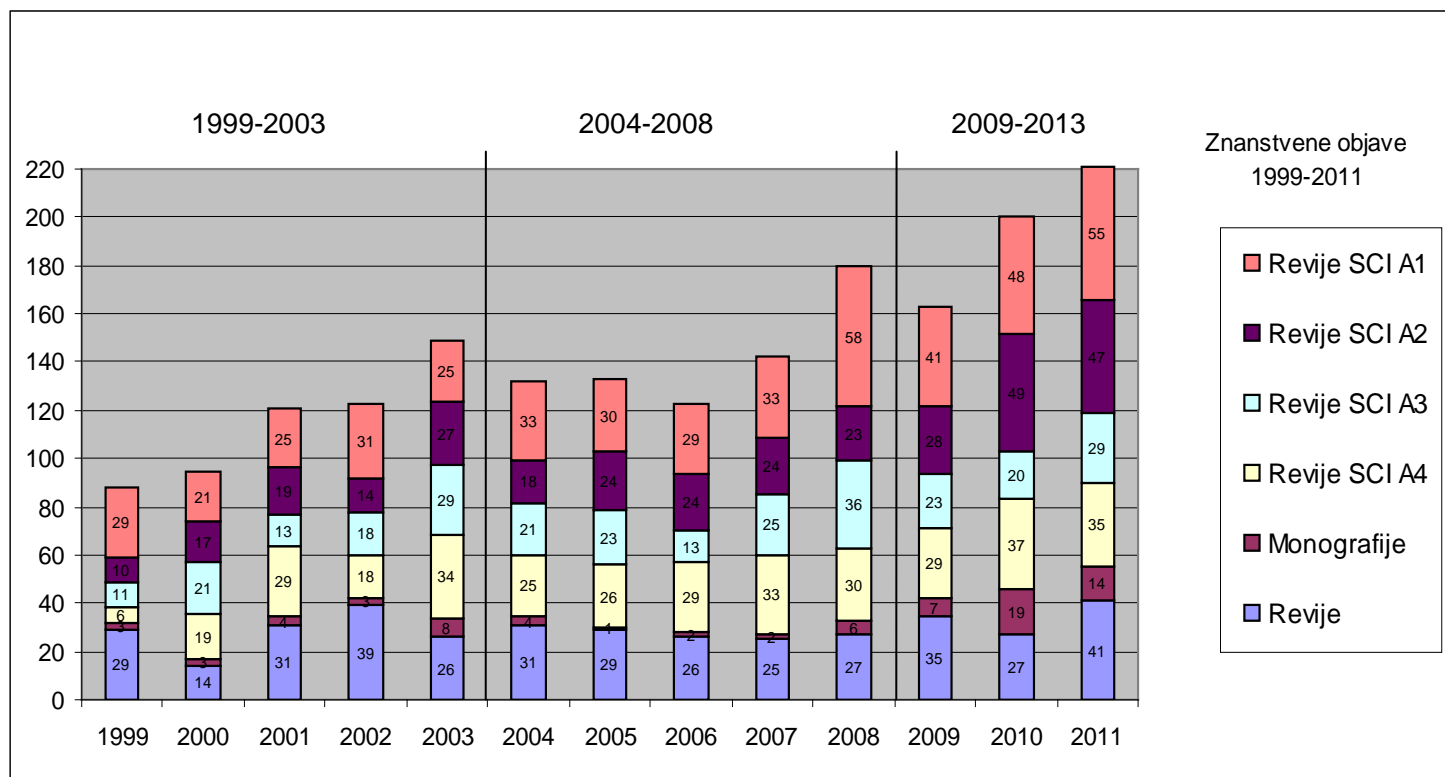
Znanstvena dela, objavljena v letu 2011, so bila citirana že 34-krat, 725 SCI člankov objavljenih v zadnjih petih letih (2007-2011) pa 1522-krat. V zadnjih desetih letih so dela članov fakultete dobila nad 7800 čistih citatov (baza WoS in SICRIS, januar 2011). Število objavljenih del in citiranost sta primerljiva z dosežki v preteklih letih (**Tabela R.9**) oziroma naraščata (**Tabela R.10**). Posebej vzpodbudne so skupne publikacije s tujimi soavtorji, ki so resnični pokazatelj znanstvene kakovosti mednarodnega sodelovanja. Med 166 članki SCIE jih je bilo kar 49 v soavtorsvu s tujimi partnerji (v letu 2010: 40 od 146, Vir: Sicris januar 2012).

Tabela R.9: Znanstvena dela članov Fakultete v letu 2011 (Vir: SICRIS, januar 2012)

Kategorizacija po metodologiji ARRS - tehnika																				
(1)	A1	A2	A3	A4	B1	B2	C	D					Z1	Z2	NK	A''	A'	TC	CI	NC
1.01	54	47	29	34	0	0	40	2					164	42	5	4	54	49	34	24
1.02	0	0	0	1	0	0	0	0					1	0	2	0	0	1	0	0
1.03	1	0	0	0	0	0	1	0					1	1	0	1	1	0	0	0
(2)	A				B		C	D	E	F	G	H								
2.01	1				2		0						1	2	0	1	1			
2.18								1					0	1						
2.24									1				1	0		1	1			
2.22									0				0	0						
ur.										2	11		2	11						
2.20												0	0	0	0					
(3)	A				B		C	D												
1.16	0				13		1	0					13	1	0					
(4)							C	D												
1.06							10	0					0	10	2			0	0	0
1.08							179	122					0	301	17			0	0	0
															SU					
Str.d.															610			0	0	0
													Z1	Z2	S	A''	A'	TC	CI	NC
SKUPAJ													183	369	636	7	57	50	34	24

Legenda: 1.A1-4: revije SCIE; C: indeksirane revije; 2.01: monografija, 1.16: poglavje v monografiji; 1.06: vabljen predavatelj, 1.08: referat na znanstveni mednarodni konferenci. 2.24: mednarodni patenti.

Tabela R.10 Znanstvena dela članov UL FE od uvedbe programskega financiranja 1999 do 2011



A1-A4: Članki v revijah SCIE po kvartilih, Monografije: monografije ali poglavja v monografijah (Z1); Revije: indeksirane mednarodne revije – »NE SCI« revije.

4.2.8 POVZETEK

Lahko povzamemo, da sta bili v letu 2011 znanstvenoraziskovalna in razvojna dejavnost na Fakulteti kljub zaostreni družbenoekonomski situaciji v okviru načrtovanega obsega. Dejavnost fakultete je zelo široka, ta širina pa daje fakulteti dolgoročno stabilnost in hitro odzivnost, medtem ko se s časom poudarki spreminjajo.

Glede na zadnje petletno obdobje izkazuje raziskovalno razvojna dejavnost v letu 2011 enak ali povečan obseg in enako ali višjo kakovost. Delež programskega financiranja se je v letu 2011 vrnil na izhodiščno raven, ki velja od leta 2009. Število projektov in obseg financiranja projektov iz razpisov ARRS sta se v letu povečala približno toliko, kolikor se je znižalo programsko financiranje. Še naprej upada obseg financiranja fakultete iz programov CRP, kot je bilo za pričakovati.

Obseg financiranja usposabljanja mladih raziskovalcev ostaja na ravni iz preteklih let. Ohranja se oziroma ponovno narašča prisotnost fakultete v projektih EU. Pri tem imajo neprecenljivo vrednost izkušnje iz preteklih let. Uspešnost kandidatur na razpisih EU se že nekaj časa koncentrira na nekaj laboratorijev fakultete, ki so v preteklosti razvijali te kompetence.

Fakulteta razmeroma uspešno sodeluje v Centrih odličnosti in Kompetenčnih centrih. Pozitivno je, da CO in KC krepijo sodelovanje fakultete s podjetji oziroma spodbujajo razvoj partnerstva fakultete z gospodarstvom.

Obseg tržne dejavnosti (na podlagi pogodb s podjetji) je v letu 2011 upadel, delno je k temu botrovala gospodarska situacija, delno pa so k temu pripomogle nove oblike sodelovanja fakultete z gospodarstvom (CO, KC) ter iztekajoči se programi tehnološkega razvoja (na primer RIP, SRRP, VALOR, TP MIR), v katerih je bila Fakulteta kompetenten partner.

Število znanstvenih objav in njihova odmevnost (citiranost) ostajata v okviru preteklih let oziroma naraščata. Interes za objavljanje in število objav v najuglednejših revijah ne padata oziroma narašča. Veča se interes za objavljanje knjig in poglavij v knjigah. Pozna se tudi večji interes za prijavljanje patentov.

4.3 KNJIŽNIČNA DEJAVNOST

Skupna Knjižnica Fakultete za elektrotehniko in Fakultete za računalništvo in informatiko je primarno namenjena študentom, učiteljem in sodelavcem v pedagoški dejavnosti ter raziskovalcem obeh fakultet. Zaradi celovitejšega pogleda v knjižnično dejavnost (knjižnica deluje kot celota) so določeni kazalci predstavljeni skupaj za obe fakulteti, pri kazalcih, kjer pa je možno podatke razdeliti, so navedene njihove vrednosti navedene tudi ločeno glede na posamezno fakulteto.

V knjižnici FE in FRI je zaposlenih 5 strokovnih knjižničnih delavcev in sicer vodja + 3 knjižnične delavke na FE in 1 na FRI.

Tabela Knj.-1: Uporabniki knjižnice v letu 2011

Št.	Vrsta porabnikov	FE	FRI	Skupaj
1	Potencialni uporabniki (študenti, učitelji in raziskovalci FE/FRI)	2.443	1.649	4.092
2	Aktivni uporabniki matične inštitucije	1.724	1.020	2.744
3	Aktivni uporabniki z UL	1.818	1.067	2.885

Prirast knjižničnega gradiva

Za potrebe FE je bilo v letu 2011 nabavljeno **1.386 enot** knjižničnega gradiva in na **FRI 809 enot**, tako da je Knjižnica FE in FRI v letu 2011 svojo skupno zbirko »FERLJ« povečala za **2.195 knjižničnih enot**.

Obisk knjižnice in čitalnice

V knjižnici smo za potrebe informiranja uporabnikov, pomoči pri iskanju informacij, izposoje, vračanja gradiva, obiska čitalnice itd., zabeležili skupaj **18.167 »fizičnih« obiskov knjižnice**, od tega **7.208 obiskov v čitalnico**, kar kaže na 13 % večjo uporabo čitalniških prostorov v primerjavi z letom 2010.

Izposoja knjižničnega gradiva in ostale transakcije

Tabela Knj.-2: Statistika uporabe COBISS/OPAC-a: zbirka FERLJ

Št.	Kazalec	FE in FRI
1	Število priklopov v zbirko FERLJ	21.845
2	Število iskanj v zbirki FERLJ	32.739
3	Število izpisov iz zbirke FERLJ	49.570

Tabela Knj.-3: Statistika rezervacij in podaljšanj roka izposoje

Št.	Kazalec	Prek OPAC-a	V knjižnici	Skupaj
1	Število vseh rezervacij/naročil (prek OPAC-a in v knjižnici)	2.401	897	3.298
2	Število podaljšanj preko OPAC-a	3.807	2.913	6.720

Tabela Knj.-4: Statistika klasične izposoje

Št.	Kazalec	FE	FRI	Skupaj
1	Število izposojenih knjižničnih enot na dom	8.576	4.288	12.864
2	Število izposojenih knjižničnih enot v čitalnico	5.925	2.962	8.887
3	Število medknjižnično posredovanih dokumentov	210	26	236
	SKUPAJ	14.711	7.276	21.987

Uporaba storitve oddaljenega dostopa do informacijskih virov UL

Na storitev »oddaljenega dostopa« se je **205 članov s FE (zaposleni in vpisani študenti)** prijavilo **2.330-krat** (leta 2010 je storitev uporabljalo 159 članov, ki so se prijavili 2.260-krat). **87 članov FRI** se je v letu 2011 prijavilo na storitev **1.066 krat** (leta 2010 je 95 članov storitev uporabilo 1.181-krat).

Vodenje bibliografij raziskovalcev v sistemu COBISS

Za potrebe vodenja bibliografij raziskovalcev in učiteljev je knjižnica v sistemu COBISS za FE kreirala in redaktirala **1.460 zapisov** ter za potrebe bibliografij raziskovalcev FRI **725 zapisov (skupaj 2.185 zapisov)**, kar kaže na 2,4 % povečanje v primerjavi z letom 2010.

V namen optimiranja časa za potrebe verificiranja tipologij primarnih dokumentov v sistemu COBISS, zlasti z OSICT (vrednotenje uspešnosti raziskovalcev - SICRIS), permanentno aktivno sodelujemo.

Komentar:

- V letu 2011 smo zaznali 14 % zmanjšanje števila aktivnih uporabnikov knjižnice, kar nakazuje na spremenjene potrebe in navade uporabnikov. Potrebne bodo sistematične aktivnosti, tako na področju sodelovanja z učnim osebjem, zaradi ugotavljanja potreb po študijski literaturi kot tudi na promociji knjižnice.
- Ugotavljamo, da se je uporaba OPAC-a, za potrebe online rezerviranja gradiva povečala za dobrih 9 % in online podaljševanja roka izposoje za skoraj 68 % , kar kaže na povečano izkoriščanje možnosti e-knjižničnih storitev.
- Fizičen obisk in fizična izposoja sta v rahlem porastu, kar pripisujemo že uspešnejšemu sodelovanju z učitelji in posledično večjemu nakupu učbenikov za potrebe študentov pri posameznih predmetih.
- Iz leta 2010 se nadaljuje problematika na področju informacijskega opismenjevanja študentov. Študijski programi v primerjavi z nekaterimi drugimi fakultetami (FGG, BF, PF, MF...) informacijskega opismenjevanja študentov in posledično knjižnice ne vključujejo (gl. kazalce za

knjižnično dejavnost). Tudi testno preizkušeni in evalvirani pilotni model pred-informacijskega opismenjevanja študentov (E-MIL) v e-izobraževalnem okolju E-CHO ni zaživel.

- Odprto je ostalo vprašanje izgradnje odprtega institucionalnega repozitorija visokošolskih del FE s predvideno možnostjo nadgradnje e-založništva in arhiviranja objav, financiranih iz javnih sredstev (7. okvirni program, Horizont 2020). Kolegiju dekana je bila s strani knjižnice predstavljena vizija njegove izgradnje, organizirana predstavitev »dobre prakse« (ePrints.FRI) in pridobljena ponudba za vzpostavitev digitalnega repozitorija. Vodstvo fakultete se do predloga knjižnice o repozitoriju in predlagano platformo ePrints še ni opredelilo. Z aktivnostmi na tem področju bomo nadaljevali v letu 2012.

Ostale predvidene knjižnične aktivnosti so bile z manjšimi odstopanji v celoti izpolnjene.

4.4 ZALOŽNIŠKA DEJAVNOST

Založba FE in FRI skrbi za izdajanje učnih pripomočkov za obe fakulteti. Izdaja učbenike, zbirke vaj, navodila za avditorne in laboratorijske vaje, strokovne priročnike in občasno tudi monografije. Založba poskrbi za ustrezno opremo in katalogizacijo del pri NUK. Dvakrat letno založba pripravi razpis za izdajo učnih pripomočkov. Uredniški odbor (FE) in Komisija za tisk (FRI) izdelata in potrdita načrt izdajanja. Založba FE in FRI je v l. 2011 poslovala uspešno in skladno z zastavljenimi cilji. V letu 2011 je začel veljati nov Pravilnik o Založništvu na Fakulteti, ki uvaja tudi e-gradiva.

Založba FE in FRI je v l. 2011 poslovala uspešno in skladno z zastavljenimi cilji. Založili in izdali smo 41 učnih pripomočkov v skupni nakladi 3948 izvodov. Večino (28) učnih pripomočkov smo v nakladi 1688 izvodov natisnili v Fotokopirnici Fakultete, 13 učnih pripomočkov v nakladi 2260 izvodov pa v zunanji tiskarni, ki smo jo izbrali na javnem razpisu. Založba je posredovala pri katalogizaciji in izdaji zbornika Optične komunikacije ter sodelovala pri natisu poslovnih vizitk, vabil, pohval, plaket in študijskih koledarjev. V Založbi smo v l. 2011 prodali skupaj 2289 izvodov učnih pripomočkov. V prodajalni je trenutno na razpolago 184 učnih pripomočkov za različne predmete.

Založba ponuja v svoji prodajalni tudi knjige Tehniške založbe Slovenije in založbe Buča. Naše učbenike pa prodajamo tudi preko drugih knjigarn, kot sta Mladinske Knjiga Trgovina – Knjigarna Konzorcij in Knjigarna Nebočnik.

Fotokopirnica FE in FRI

V okviru obeh Fakultet deluje Fotokopirnica FE in FRI, ki je namenjena zlasti podpori pedagoškega in znanstvenoraziskovalnega dela ter občasno nudi kopiranje študentom. Fotokopirnica je v l. 2011 natisnila 1688 izvodov učnih pripomočkov za Založbo Fakultete, ostalo pa so tiskovine za organe Fakultete, izpitne pole in druge tiskovine za podporo dejavnosti Fakultete.

Študentom in zaposlenim pa je v avli Fakultete omogočeno tiskanje na **PrintBox**, ki ima oddaljen internetni dostop in konkurenčne cene.

4.5 ŠPORT NA FAKULTETI

Na Fakulteti smo v l. 2011 izvajali **redno športno vzgojo** le še za stare študijske programe, ki pa so v iztekanju. Na 1. bolonjski stopnji UNI in VS študijskih programov redne športne vzgoje nimamo. V letu 2011 so sicer potekale številne aktivnosti, kako tudi bolonjskim študentom 1. stopnje omogočiti redno športno vzgojo, vendar UL za redno športno vzgojo, razen kot izbirni predmet, nima posluha. To pa pomeni, da bo morala Fakulteta, če bo želela tudi študentom 1. bolonjske stopnje ponuditi športno vzgojo kot del obštudijskih dejavnosti, vse aktivnosti, vključno s predavateljem športne vzgoje financirati iz lastnih sredstev.

V programu redne športne vzgoje v letu 2011 so lahko študentje in študentke zbirali med številnimi športi. V programu športnih aktivnosti v naravi, ki tudi sodijo v program redne športne vzgoje, smo organizirali planinske, kolesarske in smučarske izlete ter turno smučarski in teniški tečaj.

Na Fakulteti v sodelovanju s Fakulteto za računalništvo in informatiko že od l. 1998 deluje tudi **Športno društvo FE in FRI**, ki za člane (študente in zaposlene na Fakulteti) organizira smučarske in planinske izlete, vožnje z rafti, kolesarjenje, tek ter pripravlja in izvaja interna tekmovanja v košarki (trojke), malem nogometu, šahu in plavalni miting.

V univerzitetnih in mednarodnih tekmovanjih smo v l. 2011 dosegli nekaj izvrstnih rezultatov:

NOGOMET

- Nogometna ekipa Fakultete za elektrotehniko je zasedla odlično 3. mesto na mednarodnem turnirju EUROMILANO 2011 in prejela POKAL ZA FAIR PLAY V NOGOMETU.

- Nogometna ekipa Fakultete za elektrotehniko je zasedla odlično 2. mesto na Univerzitetni FUTSAL ligi.

ODBOJKA

- Moška odbojarska ekipa Fakultete za elektrotehniko je zasedla odlično 4. mesto na Univerzitetni odbojarski ligi.

- Ženska odbojarska ekipa Fakultete za elektrotehniko je zasedla 13. mesto na Univerzitetni odbojarski ligi.

KOŠARKA

- Moška košarkarska ekipa Fakultete za elektrotehniko je zasedla 13. mesto na Univerzitetni košarkarski ligi.

TENIS – Univerzitetna liga ŽENSKE - 1. mesto: Ana Sodnik

MOŠKI – A: 9. mesto ROBERT BEVC

MOŠKI – B: 3. mesto: NEJC ŠMID, 4. mesto: JERNEJ POLIČ, 7. mesto: BOŽIDAR BELINGER

BADMINTON: 3. mesto DAMJAN REPAR

PLAVANJE 50 m prsno: 3. mesto GAŠPER NOČ

ŠTUDENSKI TEK NA GRAD: 1. mesto PETER OBLAK

UNIVERZITETNA JADRALNA REGATA:

1. mesto: The One Design – krmar Mitja Nevečny (ULFE)

2. mesto: Daphne - krmar prof. France Mihelič (ULFE)

4.6 DEJAVNOST ŠTUDENTOV

Na Fakulteti zelo uspešno delujeta dve organizaciji študentov, ki se trudita čim bolj popestriti življenje vsakega študenta elektrotehnike, da ne bi bilo omejeno samo s študijem.

Študentski svet Fakultete zastopa interese študentov, skrbi za organizacijo in izvajanje projektov, ki so namenjeni študentom, razpravlja in sprejema odločitve o zadevah, ki se nanašajo na pravice in dolžnosti študentov, skrbi za informiranje in obveščanje študentov o dogajanju na Fakulteti, Univerzi in nasploh o visokem šolstvu ter pripravlja konkretne predloge za izboljšavo stanja. Predstavniki Študentskega sveta imajo svoje predstavnike tudi v Senatu in Akademskem zboru Fakultete ter v komisijah. Študentski svet Fakultete za elektrotehniko je imel v obdobju od konstitutivne seje do dne 17.10.2011 poleg konstitutivne seje, 7. rednih sej in 10. korespondenčnih sej.

Študentska organizacija Fakultete sprejema, organizira in izvaja programe interesne dejavnosti študentov na področju kulture, športa, obštudijskega izobraževanja, mednarodnega sodelovanja, mladinskega turizma, založništva, informiranja, tehnične kulture in drugih področij delovanja študentov na Fakulteti ter omogoča študentom izvajanje projektov, ki jih brez organizacije ne bi mogli realizirati.

Obe organizaciji z medsebojnim sodelovanjem študentom Fakultete omogočata udeležbo na projektih, strokovnih ekskurzijah, izletih, družabnih dogodkih in vsakovrstnih športnih aktivnostih.

V l. 2011 so bile izvedene naslednje aktivnosti, namenjene študentom Fakultete:

- sejem rabljene študijske literature;
- informativni dan in predstavitev Fakultete na srednjih šolah;
- projekt Idealni upornik;
- kulturne prireditve;
- izdaja časopisa Elektra – časopis študentov;
- sofinanciranje strokovnih ekskurzij;
- izobraževanja in strokovne okrogle mize na aktualne teme iz gospodarstva;
- tutorstvo in pomoč študentom pri študiju;
- pomoč brucem na začetku študijske poti z uvajalnimi seminarji;
- aktivnosti na področje mednarodnega sodelovanja v soorganizaciji ŠOFE in ŠSFE;
- sodelovanje s Športnim društvom FE in FRI;
- sodelovanje s društvom BEST;
- sodelovanje s društvom EESTEC.

4.7 NAGRADE IN PRIZNANJA

Zaposleni in sodelavci ter študentje Fakultete so tudi v letu 2011 prejeli številna priznanja in nagrade.

Prof. dr. Janko Drnovšek je prejel Zlato plaketo Univerze v Ljubljani, za celovito pedagoško ter znanstveno-raziskovalno delo.

Prof. dr. Damijan Miklavčič je prejel nagrado Vladimir Zworykin, ki jo podeljuje Mednarodna zveza za medicinski in biološki inženiring - IFMBE, za posebne raziskovalne dosežke s področja biomedicinskega inženirstva.

Fakulteta vsako leto podeli sodelavcem Fakultete nagrade za izjemno pedagoško delo in pohvale dekana najboljšim študentom. Vidmarjevo nagrado za izjemno pedagoško delo se podeli fakultetnemu učitelju in asistentu ter mentorju praktičnega izobraževanja iz gospodarstva, kjer študentje opravljajo praktično izobraževanje. Pri izboru nagrajencem upoštevamo njihovo celovito pedagoško delo, ki se zrcali v njihovem podajanju znanja, mentorstvu in obštudijskem delu s študenti.

Vidmarjevo nagrado za mentorja praktičnega izobraževanja so prejeli mentorji **Slovenskega instituta za kakovost in meroslovje: Boštjan Glavič, Tomaž Knez, Branko Lamovšek, mag. Matjaž Lindič in Marjan Mak**.

Vidmarjevo nagrado za asistentko je prejela **dr. Melita Hajdinjak**, ki vodi vaje pri matematičnih predmetih na obeh programih prve bolonjske stopnje na naši fakulteti. Je izjemno predana pedagoginja, vedno dostopna študentom in pripravljena, da si vzame čas za dodatno razlago. Kljub temu, da matematika ni strokovni elektrotehniški predmet, študenti zelo cenijo delo in trud asistentke dr. Melite Hajdinjak, kar vsako leto znova dokazujejo visoke ocene študentskih anket.

Vidmarjevo nagrado za profesorja je prejel **prof. dr. Marko Munih**, predstojnik Laboratorija za robotiko in vodja programske skupine »Analiza in sinteza gibanja pri človeku in stroju«, odličen pedagog in raziskovalec v številnih projektih evropskih okvirnih programov. Kakovost njegovega pedagoškega dela se kaže v lepih študentskih ocenah. Že več let vodi študente pri odmevnih Dnevih industrijske robotike, kjer mu je uspelo vzpostaviti zgleden stik med študenti in slovensko robotsko industrijo.

V letu 2011 so zaposleni in študentje Fakultete za svoje znanstvenoraziskovalno delo prejeli naslednja priznanja in nagrade:

VODOVNIKOVO nagrado za doktorsko delo je v l. 2011 prejel **dr. Vitomir Štruc**, za doktorsko delo z naslovom: UPORABA GABORJEVIH FILTROV V SISTEMIH ZA SAMODEJNO RAZPOZNAVANJE OBRAZOV (Use of Gabor filters in automatic face recognition systems), mentor: prof. dr. Nikola Pavešič.

Nagrado dr. Vratislava BEDJANIČA sta za leto 2011 prejela:

Dr. Urban Rudež, za doktorsko delo: Adaptive sheme podfrekvenčnega razbremenjevanja v sodobnih elektroenergetskih sistemih, mentor: prof. dr. Rafael Mihalič

Andrej Debenjak, za diplomsko delo: Uporaba elektrokemične impedančne spektroskopije v sistemih s PEM gorivnimi celicami, mentorica: izr. prof. dr. Maja Atanasijević-Kunc, somentor prof. dr. Stanko Strmčnik.

TRIMOVE raziskovalne nagrade za l. 2011 so prejeli:

za diplomsko delo:

Marko Omerzu, mentor: izr. prof. dr. Rastko Fišer

Matjaž Cvek, mentor: izr. prof. dr. Janez Krč

za specialistično delo:

Jože Stepan, mentor: doc. dr. Marko Jankovec

za doktorsko delo:

dr. Jurij Kurnik, mentor: prof. dr. Marko Topič

ZLATI ZNAK Jožefa Stefana za doktorsko disertacijo je v l. 2011 prejel **Dr. Mitja Nemec**, za delo z naslovom: Prediktivne metode pri reguliranih trifaznih pretvorniških sistemih, mentor: prof. dr. Vanja Ambrožič.

Prešernovo nagrado Univerze v Ljubljani za leto 2011 je prejel **Tomaž Černe** za diplomsko delo: » Biomehanika veslanja na simulatorju«, mentor: izr. prof. dr. Roman Kamnik.

Fakultetne Prešernove nagrade so prejeli: **Blaž Bratina, Žiga Četrlič, Dominik Peruško, Gregor Podrekar, Lea Retelj, Sebastjan Šlajpah, David Zobavnik.**

Priznanje Celjskega sejma, in priznanje Obrtne zbornice Slovenije za celovito predstavitev novih tehnologij in novih tehnoloških procesov ter kot primer dobrega sodelovanja med akademsko in znanstveno sfero in gospodarstvom, je prejela: **Sekcija elektronikov in mehatronikov**, ki jo sestavljajo **Fakulteta za elektrotehniko Univerze v Ljubljani, Inštitut Jožef Štefan, Kemijski inštitut, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko Univerze v Mariboru.**

Fakulteta za elektrotehniko, **Laboratorij za fotovoltaiiko in optoelektroniko**, je prejel s strani Združenja slovenske fotovoltaične industrije Certifikat za projektiranje in montažo fotonapetostnih sistemov.

Izr. prof. dr. Anton Pleteršek in skupina raziskovalcev iz podjetja IDS d.o.o. je prejela zlato regionalno in zlato nacionalno priznanje za inovacijo: Pametna integrirana senzorska RFID značka IDS-SL900A, z vgrajenim standardom EPC-Gen2 (EPC-Gen2 Class-3 chip (EPC-GEN2 Class-3 Smart Sensor Label Chip IDS-SL900A), ki jo podeljuje Gospodarska zbornica Slovenije.

Mladi raziskovalec as. Denis Pavliha, sodelavec Laboratorija za biokibernetiko, je na 5. evropski konferenci European IFMBE Medical Biomedical Engineering Conference, prejel nagrado v tekmovanju Young Investigators Award za predstavitev - posterja z naslovom: »Integrated Software for Electrochemotherapy Treatment Planning of Deep-Seated Tumors«.

Tine Tomažič in Jure Tomažič, doktorska študenta Fakultete za elektrotehniko, sta bila del zmagovalne ekipe podjetja Pipistrel, ki je zasedla 1. mesto na tekmovanju agencije Nasa Cafe Nasa Green Flight Challenge v Santa Rosi v Kaliforniji, z energetske varčnim letalom Taurus G4.

Prof. dr. Marko Topič je postal Affiliate faculty (nazivni profesor) na Colorado State University, ZDA.

Prof. dr. Borut Zupančič je imel vabljeno predavanje »Multi domain OO modelling«, na IET (Institution of Engineering and Technology) in BCS (British Computer Society), Manchester, 2011.

Prof. dr. Igor Škrjanc je pridobil Humboldtovo štipendijo (Alexander von Humboldt Research Grant).

Prof. dr. Matjaž Vidmar, je imel vabljeno predavanje »Chasing femtoseconds – how accelerators can benefit from economies of scale in other industries«, na International Particle Accelerator Conference – IPAC, San Sebastian, 2011.

V.p. dr. Boštjan Batagelj, je imel vabljeno predavanje »Use of femtosecond synchronization system with long-term stability over optical infrastructure«, na International Conference on Transparent Optical Networks, Stockholm, 2011.

Priznanja ŠTUDENTOM fakultete:

Prvo mesto na študentskem tekmovanju konference ERK 2011 v Portorožu je dosegel **Andrej Debenjak** z delom: Uporaba elektrokemične impedančne spektroskopije v sistemih s PEM gorivnimi celicami. Mentorja: izr. prof. dr. Maja Atanasijević-Kunc (FE) in dr. Boštjan Pregelj (IJS).

Študentsko tekmovanje na konferenci Avtomatizacija v industriji in gospodarstvu AIG'11, marec 2011, Maribor:

1. mesto: **Jani Čebokli, Andrej Debenjak**, mentorica: izr. prof. dr. Maja Atanasijević-Kunc
2. mesto: **David Zobavnik**, mentor: as. prof. dr. Sašo Blažič
3. mesto: **Aleš Klun**, mentor: doc. dr. Gregor Klančar

Na tekmovanju iz načrtovanja mikrokrmilniških sistemov v organizaciji podjetja Asyst electronic ter Fakultete za elektrotehniko in Fakultete za računalništvo in informatiko Univerze v Ljubljani so bili uspešni naslednji študentje 5. letnika elektronike:

1. nagrada: **Dominik Peruško in Matej Antonijević**
2. nagrada: **Gregor Ergaver**
3. nagrada: **Nejc Urbajs**

4.8 POMEMBNI DOGODKI IN PROMOCIJSKE AKTIVNOSTI FAKULTETE

Fakulteta je v letu 2011 kot organizator ali soorganizator sodelovala pri izvedbi številnih dogodkov, dejavnosti in promocijskih aktivnosti. Z namenom promocije študija Elektrotehnike je Fakulteta sodelovala na sejmih Študentska arena in Informativa , v februarju 2011 pa smo izvedli dva informativna dneva in številne predstavitve po srednjih šolah po Sloveniji.

OSTALI DOGODKI, ki so potekali NA FAKULTETI v študijskem letu 2010/2011:

- Strokovni seminar Optične komunikacije (Lab. za sevanje in optiko)
- Dnevi Elektrotehnike v Bistri (poskusi laboratorijev FE)
- Dnevi industrijske robotike (Laboratorij za robotiko)
- Zaposlitveni sejem JOB FAIR (EESTEC -Združenje študentov FE in FRI)
- Okrogla miza " (Ne)vrednost inženirjev v družbi?" (Študentska organizacija FE in društvo študentov elektrotehnike Štomar.si)
- Sodelovanje na sejmu akademske knjige LIBER .AC (Založba FE in FRI)
- Poletne šole (Laboratorij za telekomunikacije in Laboratorij za robotiko)
- Delavnica Inovacije in podjetništvo za inženirje MR (MIDEM, TC SEMTO, FE)
- 20. Elektrotehniška in računalniška konferenca ERK
V okviru ERK sta potekali tudi:
 - Okrogla miza: Merjenja in kognitivna znanost (moderator prof. dr. Marko Munih, Katedra za merjenja in robotiko)
 - Okrogla miza: 20. letnica znanstveno-raziskovalnega projekta Metrološki sistem (moderator je bil akademik profesor Tadej Bajd, Katedra za merjenja in robotiko)
- OPENFEST - festival za ustvarjalnost in inovativnost mladih (Laboratorij za telekomunikacije)
- Mednarodni seminar Multimedijske tehnologije: Novi pristopi v akustiki in zvoku (Laboratorij za digitalno obdelavo slik)
- Mednarodna doktorska šola: Elektroporacija v biologiji, biotehnologiji in medicini (Laboratorij za biokibernetiko).

Tudi sicer je bilo dogajanje na Fakulteti zelo pestro, saj je bila izvedeno veliko število strokovnih in promocijskih dogodkov: kot že vrsto let doslej, je na Fakulteti potekalo letno **Radioamatersko izobraževalno srečanje RIS 2011** v organizaciji Zveze radioamaterjev Slovenije (ZRS) ter v sodelovanju s Katedro za telekomunikacije. V organizaciji Zveze za tehnično kulturo Slovenije (ZOTK) je na Fakulteti potekal **Festival inovativnih tehnologij FIT** in **25. Državno tekmovanje iz logike**, ki so se ga udeležili številni osnovnošolci, dijaki in študentje iz vse Slovenije, **Državno tekmovanje iz razvedrilne matematike**, **MobileCamp Ljubljana** – enodnevna interaktivna konferenca BarCamp formata, namenjena vsem, ki se ukvarjajo z mobilnimi tehnologijami (v organizaciji Laboratorija za uporabno matematiko in Laboratorija za telekomunikacije).

4.9 INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE IN OPREMA

4.9.1 INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE

Tudi v l. 2011 so na Fakulteti potekale številne prenovne prostorov in opreme. Le s sodobno opremljenimi učilnicami in laboratoriji lahko uspešno in učinkovito izvajamo pedagoško in znanstvenoraziskovalno delo. Ker je fakultetna stavba stara, jo je potrebno stalno prenavljati in vzdrževati, zato vsako leto preskrbimo sredstva, da lahko prenovimo vsaj del prostorov.

Opis in vrsta del	Skupaj načrt v 2011 v EUR	Realizacija 2011 v EUR	Obrazložitev razlik med načrtom in realizacijo
statična sanacija stavbe - stavba A in stavba D	30.000	-	dela niso bila opravljena zaradi sprotnega nadzora nad finančnim stanjem FE
varnostna razsvetljava	35.000	31.518,12	dela opravljena v celoti-nekoliko nižji znesek od načrtovanega
sanacija strehe na stavbi A in B	35.000	2.152,15	samo delna sanacija strehe
sanacija sanitarij in instalacij celotna vertikala v stavbi A in stavbi B	40.000	-	dela niso bila opravljena zaradi sprotnega nadzora nad finančnim stanjem FE
prenova oken in vrat v stavbi B (3., 4. ndstr)	95.000	46.589,88	delna prenova oken in vrat
prenova sistema CK	20.000	-	dela niso bila opravljena zaradi sprotnega nadzora nad finančnim stanjem FE
ureditev učnih prostorov	100.000	9.880,43	ureditev ene predavalnice
ostala gradbeno-obrtniška dela	389.800	224.895,44	dela niso bila opravljena v celoti zaradi sprotnega nadzora nad finančnim stanjem FE
dvigalo v stavbi B	100.000	-	dela niso bila opravljena zaradi sprotnega nadzora nad finančnim stanjem FE
prenova fasade s toplotno zaščito	100.000	-	dela niso bila opravljena zaradi sprotnega nadzora nad finančnim stanjem FE
SKUPAJ	944.800	315.036,02	

Vir: podatki iz poslovnih knjig, izpisanih na dan 16.01.2012

Žal številne načrtovane investicije niso bile izvedene, ker Fakulteta s strani UL-MVZT ni prejela pričakovanih sredstev, saj je glede na splošno situacijo v državi tudi na MVZT prišlo do rebalansa FN in s tem posledično do zmanjšanja sredstev za investicijsko vzdrževanje članic UL. Prav tako Fakulteta zaradi finančnega stanja v l. 2011 ni mogla zagotoviti lastnih sredstev za vse planirane prenovne. Odločili smo se, da v letu 2011 izvedemo le najnujnejše, prenovno vhoda Fakultete, avle in fasade na stavbi A pa pustimo za v prihodnje.

Kljub temu smo, tudi zahvaljujoč sodelavcem službe za Tehnično vzdrževanje, izvedli številne prenovne in zagotovili sodobne, varne in tehnološko dovršene pogoje za pedagoško in znanstvenoraziskovalno delo ter za izvajanje upravno-finančno-administrativne podpore dejavnosti Fakultete. Fakulteta se srečuje z zelo veliko prostorsko stisko in veliko prenov je šlo na račun posodabljanja prostorov v smislu zagotavljanja prostora za nove delavce oz. prilagajanja novim tehnološkim potrebam. Zamenjali smo tudi vse oznake prostorov na Fakulteti.

Nadaljevali smo z vgradnjo varnostne razsvetljave po hodnikih in stopniščih stavbe »A« in »B«. Zaradi zamakanja smo morali izvesti delno sanacijo strehe nad laboratorijema LR in LPTAM). Prenovili smo okna v III. nadstropju stavbe »B«. Izvedli smo celotno obnovo laboratorija LRME. Delno smo obnovili laboratorije LPVO, LDOS, LKN in LAE. V celoti ali delno smo obnovili kabinete AN205E, AR200, AR201, AR202, AR204, AR206, AZ104, BN410, BN302, BN306, BN306, BN308, BN310, BN311, BN312, BN205, BN207. Delno smo prenovili hodnik v III. nadstropju stavbe »B« in hodnik pri laboratoriju LDOS. Zaradi izliva vode smo morali v celoti prenoviti predavalnico P14B. Poleg gradbeno obrtniških del smo povsod prenovili tudi ožičenje. Obnovili smo ožičenje med LT4 in LT3. V laboratoriju LBK (CEL 3) smo montirali napravo za zaznavanje povečane koncentracije CO₂ v laboratoriju. V celoti smo prenovili pisarno kadrovske službe ter delno pisarno tajnika fakultete. Posodobili smo del popoldanske Knjižnice FE in FRI in ji za dobo treh let omogočili najem zunanjega skladiščnega prostora do odhoda FRI. Prenovili smo prostor, kjer je imel prostore Elektrotehniški vestnik, ki bo po novem hkrati tudi kabinet učitelja. Izvedli pa smo tudi številna druga vzdrževalna dela na notranjih zidovih stavbe (pleskanje) ter popravila vodovoda in CK. Odpravili smo tudi številne ovire za osebe s posebnimi potrebami (oprema dvigal, ročke, wc) in imamo zagotovljeno parkirno mesto za invalida. Na Fakulteti smo s 1.12.2011 prešli na ekološko odstranjevanje odpadkov z ločevanjem.

4.9.2 OPREMA

Na FE smo v letu 2011 namenili 1.319.046,51 EUR nakupu opreme, kar je manj kot v letu 2010. Večina teh sredstev (1.031.753,90 EUR) je bila namenjena nakupu raziskovalne opreme laboratorijev, a se ta pogosto uporablja tudi pri izvajanju pedagoškega procesa. Za prenavo pedagoške opreme smo namenili 224.958,60 EUR in za opremo skupnih služb 62.334,01 EUR (pohištvo, računalniki,...).

Tabela Op.-1: Nakup nekatere opreme in obseg sredstev

Vrsta opreme	sredstva (EUR)
Pedagoška oprema	224.958,60
Raziskovalna oprema	1.031.753,90
Oprema skupnih služb	62.334,01
SKUPAJ	1.319.046,51

Vir: podatki iz poslovnih knjig, izpisanih na dan 16.01.2012

4.9.3 OSTALE DEJAVNOSTI

Sončna elektrarna LPVO na strehi Fakultete je v letu 2011 proizvedla 22.550 kWh električne energije. Sončna elektrarna LRTME je v letu 2011 proizvedla 4.500 kWh električne energije. Obe elektrarni sta namenjeni tudi znanstvenoraziskovalnemu in pedagoškemu delu.

4.10 INFORMACIJSKO KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE – IKT

V času, ko se številne komunikacije med ljudmi realizirajo le še preko sodobnih elektronskih poti, je področje informacijsko komunikacijskih tehnologij še posebej pomembno. Na Fakulteti sektor IKT skrbi za posodabljanja in nadgradnjo informacijske komunikacijske infrastrukture ter nudi podporo za njeno nemoteno delovanje, kar vključuje tudi stalno skrb za delovanje tehnične opreme v predavalnicah in multimedijska podporo pri izvedbi vseh promocijskih dogodkov na Fakulteti.

Že v letu 2010 smo intenzivno pričeli razmišljati o prenovi stacionarne telefonije, ki je zastarela. V letu 2011 so potekali pogovori o integraciji mobilnih in stacionarnih storitev, s čimer bi zagotovili višjo raven TK storitev in znižali stroške. Na poziv Univerze v Ljubljani smo izrazili interes za izvedbo skupnega razpisa za izbiro ponudnika konvergenčnih TK storitev, pri posodobitvi opreme pa se nagibamo k najemnemu modelu. Ob prenovah laboratorijev, kabinetov in ostalih skupnih prostorov smo izvedli vse ustrezne povezave po standardih za morebitne razširitve v prihodnosti. Študentom in zaposlenim je na voljo brezžično internetno omrežje (Eduroam), ki je dostopno na celotnem področju FE. V 2011 smo nakupili nekaj dodatnih Eduroam postaj, virtualizirali spletni strežnik in Eduroam strežnik, nadgradili poštni strežnik ter prenesli spletne strani laboratorijev na nov strežnik. Preko UL smo pristopili k novemu protivirusnemu programu MS Forefront Endpoint Protection 2010. Posodobili smo projekcijsko tehniko v dveh predavalnicah in Multimedijski dvorani ter popolnoma prenovili eno predavalnico. V ostalih predavalnicah z rednim vzdrževanjem in menjavami izrabljenih delov zagotavljamo nemoten pedagoški proces ter tudi vse ostale prireditve, ki se izvajajo na FE.

Zaradi težav pri poskusu vpeljave programske podpore študentske evidence ("e-študent 3. generacije ES3G") s strani UL v letu 2010 in ugotovitvi, da bi razvoj lastne rešitve ali sodelovanje pri takšnem razvoju s katero izmed zainteresiranih članic zahteval prevelike finančne vložke, smo se konec leta 2011 odločili za vpeljavo sistema VIS ponudnika Talpas d.o.o., ki je z njim prisoten na večini članic UL in ga zelo pohvalijo in smo že izvedli postopek javnega naročila in z njimi že podpisali pogodbo. Sistem bodo prilagodili našim potrebam in pogojem ter pričeli z vpeljavo spomladi 2012.

Zaradi spremenjenih študijskih programov je bilo treba poiskati tudi podporo za urejanje urnika in rezervacijo prostorov. Izbrali smo rešitev ponudnika Wise Technologies. Sistem za rezervacijo ima še številne pomanjkljivosti, ki pa jih bomo skušali odpraviti.

Fakulteta je skladno s Pravilnikom UL o upravljanju z dokumentarnim gradivom v letu 2011 pristopila k skupnemu javnemu razpisu za nakup "elektronskega dokumentnega sistema – EDS", ki se bo začel uvajati v prakso po članicah v začetku leta 2012, ko bodo tudi potekala šolanja uporabnikov.

Pri poslovni informatiki je ponudnik storitev EDICO razvil prototipne rešitve dodatnih funkcionalnosti, s katerimi bo po ustrezni prilagoditvi posameznim članicam omogočen preprostejši postopek naročanja in rezervacije sredstev, s čimer bodo predstojniki laboratorijev oz. vodje projektov lažje načrtovali porabo sredstev in njeno dinamiko.

Programska oprema za načrtovanje in spremljanje delovnih obremenitev zaposlenih DOZ (pedagoško delo na študijskih programih, raziskovalno delo na programih in projektih) je bila nadgrajena in v dobršni meri služi svojemu namenu. Z uporabniškega stališča bo treba dodelati še postopke za integralno obravnavo pedagoških in raziskovalnih obremenitev.

4.11 JAVNA NAROČILA

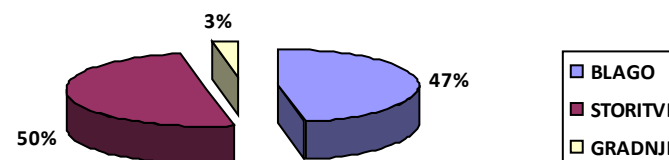
Fakulteta je v I. 2011 poslovala v skladu z Zakonom o javnem naročanju (ZJN-2 in naslednji) in Zakonom o pravnem varstvu ponudnikov ter številnimi novimi pravili, ki veljajo za posredne proračunske porabnike. Zakonodaja se je tudi v I. 2011 spremenila, tako na nabavnem področju, kot tudi na področju pravnega varstva ponudnikov, ki so pridobili številne ugodnosti in pravice, zato naročniki pogosto tudi s premišljeno in kakovostno razpisno dokumentacijo le težko izvedemo javne razpise in izberemo nam ustreznega ponudnika. Težko bi rekli, da sta oba zakona s takim načinom dosegla namen racionalnega in gospodarnega poslovanja, na Fakulteti pa smo zakonodajo vsekakor v celoti upoštevali, še zlasti smo sledili načelu gospodarnosti (value for money), kar pomeni, da smo skušali za vložena sredstva dobiti kar največ.

4.11.1 JAVNA NAROČILA MALIH VREDNOSTI:

za vrednosti do 20.000,00 EUR za nabave blaga in storitev in za vrednosti do 40.000,00 EUR za nabave gradenj (za katere ni potrebna objava na Portalu JN in TED), za katere je obvezno voditi statistične podatke.

Tabela JN 1: Javna naročila za vrednosti do 20.000,00 oz. 40.000,00 € v I. 2011

Vrsta JN	Znesek JN v EUR z DDV	%	Število izvedenih JN
Blago	1.144.423,00	47	1398
Storitve	1.207.970,00	50	1263
Gradnje	67.006,00	3	2
Skupaj:	2.419.399,00	100	2663



Vir: Arhiv JN FE – statistični podatki JN za I. 2011.

Kot je razvidno iz podatkov, smo v I. 2011 izvedli za skoraj 2,5 milijona EUR javnih naročil za vrednosti, ko ni potrebna objava na Portalu JN, je pa potrebno za ta naročila voditi statistiko. Polovico te vrednosti (50%) je šlo za nakupe storitev, 47 % predstavlja nakup blaga, gradnje pa 3%.

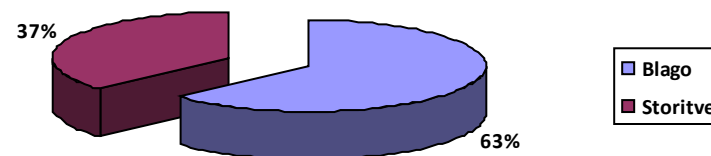
4.11.2 JAVNI RAZPISI:

za vrednosti nad 20.000,00 EUR za nabave blaga in storitev in za vrednosti nad 40.000,00 EUR za nabave gradenj (potrebna objava na Portalu JN / TED).

V letu 2011 smo kupovali opremo in storitve na podlagi 8 javnih razpisov (z objavo statističnih podatkov na Portalu JN), od tega 6 razpisov za nakup blaga (oprema, pisarniški material, elektrika, tuja periodika) in 2 razpisa za storitve (varovanje in podizvajalske storitve pri Kompetenčnih centrih).

Tabela JN 2: Javni razpisi (po vrsti naročila) v I. 2011

Vrsta JR	Znesek JR v EUR z DDV	%	Skupaj JN
Blago	523.129,00	63	6
Storitve	306.451,00	37	2
Skupaj	829.580,00	100	8



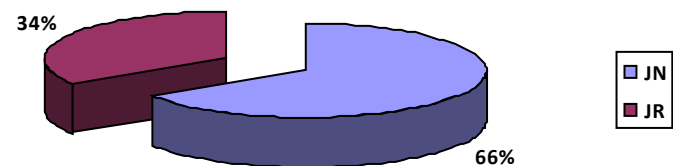
Vir: Arhiv JN FE – statistični podatki JN za I. 2011.

Kot je razvidno iz podatkov, smo v I. 2011 izvedli za malo več kot osemsto tisoč EUR javnih razpisov z objavo na Portalu javnih naročil pri Uradnem listu RS. Kar 63 % vrednosti je šlo za nakupe blaga, 37 % pa predstavlja nakup storitev.

4.11.3 SKUPNA VREDNOST JAVNIH NAROČIL V LETU 2011

Tabela JN 3: Skupna vrednost javnih naročil v letu 2011

Vrsta postopka	Znesek naročil v EUR z DDV	%
JN – brez objave	2.419.399,00	66
JR – z objavo	829.580,00	34
Skupaj	3.248.980,00	100



Vir: Arhiv JN FE – statistični podatki JN za I. 2011.

V letu 2011 je bilo skupno izvedenih za tri milijone dvesto tisoč evrov javnih naročil, od tega je bilo razpisov z javno objavo za 34 % vrednosti nabav, ostala naročila s statističnim vodenjem v obsegu 64 %, pa so potekala s preverjanjem ponudb.

4.11.4 PRIMERJAVA IZVEDENIH JAVNIH NAROČIL MED LETI 2010 IN 2011

Tabela JN 6: Primerjava javnih naročil med leti 2010 in 2011

LETO	Znesek v EUR z DDV	%
2010	5.440.075,00	100
2011	3.248.980,00	60

Vir: Arhiv JN FE – statistični podatki JN za I. 2010 in 2011.

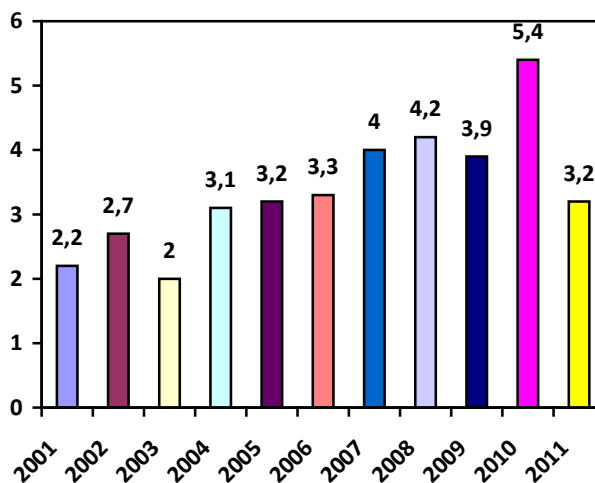
Kot izhaja iz podatkov, je bilo v I. 2011 izvedenih javnih naročil za 40 % manj kot v I. 2011.

Podatki o javnih naročilih za leto 2011 kažejo, da je bila vrednost izvedenih javnih naročil glede na I. 2010 manjša za 40 %. Manjša vrednost javnih naročil je posledica varčevalnih ukrepov, prav tako v letu 2011 ni bilo nakupov raziskovalne opreme, sofinancirane s strani ARRS, ko v preteklem letu.

V vrednost javnih naročil Fakultete niso zajeti nakupi, ki po Zakonu o javnem naročanju spadajo med izjeme:

1. javna naročila, ki se oddajajo v skladu z zakonom, ki ureja javno naročanje na vodnem, energetske in transportnem področju ter področju poštnih storitev s strani naročnikov, ali za javna naročila, ki so izključena iz področja uporabe navedenega zakona;
2. javna naročila, za katera veljajo drugačna postopkovna pravila naročanja in so dodeljene koncesije za storitve;
3. javna naročila storitev, ki jih odda naročnik ponudniku, ki je naročnik po tem zakonu
4. javna naročila, katerih vrednost ne presega vrednosti iz prvega odstavka 12. člena tega zakona, če se predmet javnega naročila vključuje v izvajanje dejavnosti dobave blaga, izvajanja gradenj ali storitev, kadar naročnik v okviru te dejavnosti nastopa na trgu kot dobavitelj blaga ali izvajalec gradenj ali storitev.

Grafikon JN 1: Primerjava javnih naročil med leti 2001 in 2011 (v milijonih EUR).



Kot je razvidno iz podatkov, se je vrednost javnih naročil v letu 2011 spustila na raven iz leta 2005. Glede na gospodarsko situacijo in varčevalne ukrepe je trend primeren, saj kaže na to, da smo poslovali gospodarno in smo investirali le v najnujnejše. Tak trend bomo ohranili tudi v prihodnje in močno nadzorovali finančno stanje Fakultete.

5 KADRI

Tabela Kad. 1: Redno zaposleni delavci na Fakulteti v letu 2011

DELOVNO MESTO	Šifra DM	TR	NAZIV	2011
ASISTENT	D010001	VII/2	ASISTENT	3
		VIII	ASISTENT Z MAGISTERIJEM	10
		IX	ASISTENT Z DOKTORATOM	57
ORGANIZATOR PRAKTIČNEGA IZOBRAŽEVANJA		VIII	ORGANIZATOR PRAKTIČNEGA USPOSABLJANJA Z MAGISTERIJEM	1
STROKOVNI SODELAVEC	D017001	VII/2	STROKOVNI SODELAVEC	1
VISOKOŠOLSKI UČITELJ PREDAVATELJ	D017004	VII/2	PREDAVATELJ	1
		VII/2	VIŠJI PREDAVATELJ	2
		IX	DOCENT	8
VISOKOŠOLSKI UČITELJ	D019001	IX	IZREDNI PROFESOR	21
		IX	REDNI PROFESOR	31
MLADI RAZISKOVALEC	H017002	VII/2		26
MLADI RAZISKOVALEC NA ENOVITEM DOKTORSKEM ŠTUDIJU	H017003	VII/2		30
RAZISKOVALEC	H017004	VII/2		34
RAZISKOVALEC Z MAGISTERIJEM	H018003	VIII		15
ASISTENT Z DOKTORATOM	H019001	IX		40
VIŠJI ZNANSTVENI SODELAVEC	H019006	IX		4
ZNANSTVENI SODELAVEC	H019007	IX		9
ZNANSTVENI SVETNIK	H019008	IX		1
STROKOVNI DELAVEC VI	J016037	VI		12
SAMOSTOJNI STROKOVNI DELAVEC VII/1	J017100	VII/1		3
SAMOSTOJNI STROKOVNI DELAVEC VII/2	J017101	VII/2		3
SAMOSTOJNI STROKOVNI DELAVEC VII/2-II	J017103	VII/2		8
SISTEMSKI INŽENIR VII/2	J017120	VII/2		2
STROKOVNI DELAVEC VII/1	J017131	VII/1		6
VODJA ENOSTAVNEJŠEGA PODROČJA/ENOTE I (Z VEČ KOT 5 ZAPOSLENIMI)	J016980	VI		1
POMOČNIK TAJNIKA ČLANICE VII/2	J017903	VII/2		1
TAJNIK ČLANICE VII/2	J017908	VII/2		1
VODJA FINANČNO-RAČUNOVODSKE SLUŽBE	J017916	VII/2		1
VODJA PODROČJA/ENOTE I (Z VEČ KOT 5 ZAPOSLENIMI)	J017931	VII/2		1
VODJA SLUŽBE NA UNIVERZI I	J017935	VII/2		1
VODJA SLUŽBE ZA VPIS IN ŠTUDENTSKE ZADEVE VII/2	J017937	VII/2		1
ČISTILKA II	J032001	II		14
TEHNIČNI DELAVEC III	J033021	III		4
TEHNIČNI DELAVEC IV - I	J034074	IV		1
TEHNIČNI DELAVEC V - I	J035067	V		10
TEHNIČNI DELAVEC V - II	J035068	V		1
TEHNIŠKI SODELAVEC VI	J036018	VI		12
TEHNIŠKI SODELAVEC VII/1	J037003	VII/1		10
SKUPAJ				387

Vir: Podatki Kadrovske službe na dan 31. 12. 2011

Organizacijska struktura na FE se v letu 2011 ni spreminjala. Skupno število zaposlenih se je povečalo za 31 sodelavcev glede na predhodno leto, zlasti na račun raziskovalcev, ki so zaposleni za določen čas v KC in na EU projektih. Konec 2011 je bilo na Fakulteti zaposlenih 135 visokošolskih učiteljev in sodelavcev. Znižanje je posledica upokojitve dveh visokošolskih učiteljev. Ob koncu leta 2011 je bilo na Fakulteti zaposlenih 56 mladih raziskovalcev. Med mladimi raziskovalci je tudi 5 tujcev iz bližnjih držav (Hrvaška, Srbija) in iz Rusije. Poleg omenjenih mladih raziskovalcev, ki so na Fakulteti zaposleni, se je v letu 2011 usposabljal tudi 18 mladih raziskovalcev iz industrije, ki predstavljajo pomembno vez z gospodarstvom in s konkretnimi izzivi in problemi, s katerimi se srečujejo naša razvojna in proizvodna podjetja.

Podporo za nemoteno delo raziskovalcev in pedagogov nudijo sodelavke in sodelavci strokovnih služb in sektorjev Tajništva Fakultete. V letu 2011 se je v službah število zaposlenih povečalo s 57 na 58. Zaposleni v Tajništvu se večinoma izobražujejo na seminarjih in delavnicah, za pridobivanje novih znanj ter izboljšav pri delu. Na Fakulteti skrbimo za varno in zdravo delovno okolje, kar se kaže v ergonomski prenovi delovnih prostorov, varnostni razsvetljavi in poznavanju pravil iz varnosti pri delu in pred požari, s čimer se sodelavci in študenti seznanijo na tečajih, ki jih vodi strokovna sodelavka za VPD in VPP.

Podobno kot v preteklih letih in skladno s terminkim načrtom in oceno tveganja, v kateri sta upoštevana delovno mesto in starost delavcev, potekajo periodični zdravstveni pregledi.

6 IZVAJANJE VARČEVALNIH IN PROTIKRIZNIH UKREPOV

Fakulteta se je v I. 2011 prilagajala razmeram v državi in sledila usmeritvam za izhod iz krize. Vse nabave blaga in storitev ter gradenj smo v I. 2011 izvajali skladno z Zakonom o javnem naročanju, kjer se zlasti pri javnih razpisih, sklenjenih za večletno obdobje, kažejo bistveno nižje cene blaga in storitev. Pri investicijskem vzdrževanju in nakupu opreme smo večji del krili iz lastnih, na trgu pridobljenih sredstev. V smislu varčevalnih in protikriznih ukrepov smo preložili nekatere prenove prostorov in opreme (prenova vhoda-nadstreška pred Fakulteto, izdelava fasade stavbe A in prenova dvigal v stavbi B). Pri ostalih prenovah smo skrbno proučevali in preverjali cene ponudnikov pri javnem naročanju. Prihranki pri prenovah laboratorijev se kažejo tudi zaradi izjemnih vložkov lastnega dela članov laboratorijev ter izjemne požrtvovalnosti delavcev službe za tehnično vzdrževanje. Varčevanje smo začeli tudi z ekološkim odstranjevanjem in ločevanjem odpadkov, saj za oddani papir s strani izvajalca dobimo povrnjen denar, cena novega odstranjevanja odpadkov pa je cca. 10% nižja od prejšnjih izvajalcev. Prihranki nastajajo tudi pri skupnih javnih naročilih, ki jih izvajamo skupaj z drugimi članicami preko UL (elektrika, EDS,...), saj so cene glede na količine izjemno ugodne. Se vedno pa je pri varčevanju veliko rezerve, saj je stavba velika in lahko veliko prihranimo že samo z doslednim ugašanjem luči in računalnikov ter za stopinjo nižjo temperaturo ogrevanja in poleti s pravočasnim senčenjem in jutranjim prezračevanjem prostorov, da se minimizira uporaba klimatskih naprav.

7 OCENA DELOVANJA NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

na **Univerzi v Ljubljani, Fakulteti za elektrotehniko** (naziv proračunskega uporabnika)

Podpisani se zavedam odgovornosti za vzpostavitev in stalno izboljševanje sistema finančnega poslovanja in notranjih kontrol ter notranjega revidiranja v skladu s 100. členom Zakona o javnih financah z namenom, da obvladujem tveganja in zagotavljam doseganje ciljev poslovanja in uresničevanje proračuna.

Sistem notranjega nadzora javnih financ je zasnovan tako, da daje razumno, ne pa tudi absolutnega zagotovila o doseganju ciljev: tveganja, da splošni in posebni cilji poslovanja ne bodo doseženi, se obvladujejo na še sprejemljivi ravni. Temelji na nepretrganem procesu, ki omogoča, da se opredelijo ključna tveganja, verjetnost nastanka in vpliv določenega tveganja na doseganje ciljev in pomaga, da se tveganja obvladuje uspešno, učinkovito in gospodarno.

Ta ocena predstavlja stanje na področju uvajanja procesov in postopkov notranjega nadzora javnih financ na Univerzi v Ljubljani, Fakulteti za elektrotehniko (naziv proračunskega uporabnika).

Oceno podajam na podlagi:

- ocene notranje revizijske službe za področja: /.
- samoocenitev vodij organizacijskih enot za področja: strokovne službe Tajništva Fakultete.
- ugotovitev (Računskega sodišča RS, proračunske inšpekcije, Urada RS za nadzor proračuna, nadzornih organov EU,...) za področja: /.

Na **Univerzi v Ljubljani, Fakulteti za elektrotehniko** (naziv proračunskega uporabnika)

je vzpostavljen(o):

1. Primerno kontrolno okolje (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še ni vzpostavljeno, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še ni vzpostavljeno, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

2. Upravljanje s tveganji

2.1. Cilji so realni in merljivi, to pomeni, da so določeni indikatorji za merjenje doseganja ciljev (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še niso opredeljeni, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še niso opredeljeni, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

2.2. Tveganja, da se cilji ne bodo uresničili, so opredeljena in ovrednotena, določen je način ravnanja z njimi (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še niso opredeljena, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še niso opredeljena, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

3. Na obvladovanju tveganj temelječ sistem notranjega kontroliranja in kontrolne aktivnosti, ki zmanjšujejo tveganja na sprejemljivo raven (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še ni vzpostavljen, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še ni vzpostavljen, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

4. Ustrezen sistem informiranja in komuniciranja (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še ni vzpostavljen, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še ni vzpostavljen, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

5. Ustrezen sistem nadziranja, ki vključuje tudi primerno (lastno, skupno, pogodbeno) notranje revizijsko službo (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še ni vzpostavljen, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še ni vzpostavljen, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

6. Notranje revidiranje zagotavljam v skladu s Pravilnikom o usmeritvah za usklajeno delovanje sistema notranjega nadzora javnih financ (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) z lastno notranjerevizijsko službo,
- b) s skupno notranjerevizijsko službo,
- c) z zunanjim izvajalcem notranjega revidiranja,
- d) nisem zagotovil notranjega revidiranja.

ad b) Navedite naziv **skupne notranjerevizijske službe**:

Univerza v Ljubljani, Univerzitetna služba za notranjo revizijo

Navedite sedež in matično številko skupne notranjerevizijske službe:

Kongresni trg 12, Ljubljana

Matična številka:

5	0	8	5	0	6	3	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ad c) Navedite naziv **zunanjega izvajalca notranjega revidiranja**: /.

Navedite sedež in matično številko zunanjega izvajalca notranjega revidiranja: /

Matična številka:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ali (sprejeti) finančni načrt (proračun), za leto na katerega se Izjava nanaša, presega 2,086 mio EUR



Datum zadnjega revizijskega poročila zunanjega izvajalca notranjega revidiranja je:

--	--

--	--	--	--

--	--

(dan XY , mesec XY in leto 20XY)

ad d) **Notranjega revidiranja nisem zagotovil ker: /.**

V letu 2010 (leto, na katerega se Izjava nanaša) sem na področju notranjega nadzora izvedel naslednje pomembne izboljšave (navedite 1, 2 oziroma 3 pomembne izboljšave):

- Zaključek projekta Oznake prostorov po novem in posledično popis OS po novih nahajališčih in ureditev evidenc (izboljšava 1)
-(izboljšava 2)
-(izboljšava 3)

Kljub izvedenim izboljšavam ugotavljam, da obstajajo naslednja pomembna tveganja, ki jih še ne obvladujem v zadostni meri (navedite 1, 2 oziroma 3 pomembnejša tveganja in predvidene ukrepe za njihovo obvladovanje):

- Posodobitev programske podpore za spremljanje evidenc študijskega sektorja (pogodba z izvajalcem podpisana) , kadrovskih in drugih poslovnih evidenc (tveganje 1, predvideni ukrepi)
-(tveganje 2, predvideni ukrepi)
-(tveganje 3, predvideni ukrepi)

Predstojnik oziroma poslovodni organ proračunskega uporabnika:

Podpis:.

Datum podpisa predstojnika:

31.1.2012



prof. dr. Janez Nastran
dekan

8 KAKOVOST

8.1 POVZETEK POROČILA O SPREMLJANJU IN ZAGOTAVLJANJU KAKOVOSTI ZA LETO 2011

8.1.1 PREDSTAVITEV SAMOEVALVACIJSKE SKUPINE

Samoevalvacijsko skupino sestavljajo člani Komisije za samoocenjevanje in akreditacijo na FE, UL v sestavi izr. prof. dr. Maja Atanasijević-Kunc (predsednica), Marjana Rebernik, prof., tajnik, doc. dr. Alenka Maček-Lebar, prof. dr. Danijel Vončina, doc. dr. Andrej Levstek, doc. dr. Matej Zajc in Žiga Bezjak (predstavnik študentov).

8.1.2 ČAS TRAJANJA EVALVACIJE

Večina podatkov obsega dejavnosti v koledarskem letu 2011, kjer pa zaradi narave dela to ni bilo mogoče, so vezani tudi na študijsko leto 2010 - 2011.

8.1.3 KRATEK OPIS NAČINA IZVEDBE SAMOEVALVACIJE

Ugotovimo lahko, da nam je glede na lani zastavljene naloge uspelo realizirati vse pomembnejše cilje. Najpomembnejši razlog v primeru neizpolnjenih ciljev pa je pomanjkanje denarja. Zunanjih evalvacij v letu 2011 nismo imeli. Omeniti moramo, da smo tako kot v prejšnjih letih izvedli anketiranje študentov in da seveda upamo, da bo v prihodnje mogoče le-to realizirati računalniško. Med anketami pa moramo omeniti poskus aktivnega spremljanja zaposljivosti naših diplomantov in za identifikacijo potreb po nadaljevanju izobraževanja. Na kratko bi lahko zaključili, da so naši diplomanti zelo iskani in bi na to dejstvo veljalo našo družbo aktivneje opozarjati.

Med zelo pomembne naloge v letu 2012 pa smo uvrstili naslednje:

1. nadaljevanje aktivnosti promocije študija elektrotehnike (promocija 1. in 2. stopnje in promocija posameznih smeri študija, posebno novih, Dnevi elektrotehnike v Bistri, Informativa, poletne šole),
2. nadaljnje spremljanje izvajanja doktorskega študija 3. stopnje Elektrotehnika (informiranje o doktorskem študiju, spremljanje vpisa izbirnih predmetov, problematika predavanj in mentorskega izvajanja predmetov, predstavitve seminarjev, vsebinsko poročilo z analizo opravljenih izpitov in prehodnostjo za preteklo leto, informativni dan),
3. spremljanje izvajanja prenovljenih študijev (analize uspešnosti, studentsko uvajalno in predmetno tutorstvo),
4. uvedba novega informacijskega sistema e-študent (VIS),
5. pri akreditiranemu programu uveljaviti manjše spremembe doktorskega študijskega programa 3. stopnje Elektrotehnika, ki jih bodo posredovale katedre,
6. podatke o doktorandih obvezno vključiti v informacijski sistem e-student oziroma v novi informacijski sistem (VIS),
7. spletno stran FE je potrebno predstaviti vsaj še v angleškem jeziku,
8. pri vodenju Kompetenčnih centrov je potrebno opredeliti nedorečenosti in probleme in jih pričeti odpravljati,
9. pri delovanju knjižnice je potrebno poskrbeti za pripravo načrtov za odcepitev dela knjižnice zaradi bližajoče se selitve FRI in
10. nadaljevati z aktivnostmi na področju izgradnje digitalnega repozitorija v okolju ePrints,
11. pri založniški dejavnosti pa bi bilo potrebno poskrbeti za aktivno obveščanje pedagogov o možnostih e-publiciranja in stanju prodaje učbenikov (morda ob pozivu napovedi objav),
12. ŠSFE si bo tudi v prihodnje prizadeval v čim večji meri sodelovati pri oblikovanju študentskega življenja.

RAČUNOVODSKO POROČILO ZA LETO 2011

Odgovorna oseba za pripravo poročila:

Zdenka Rajh, vodja FRS

9 RAČUNOVODSKO POROČILO ZA LETO 2011

9.1 RAČUNOVODSKE INFORMACIJE

9.1.1 RAČUNOVODSKE USMERITVE

Računovodsko poročilo kot sestavni del letnega poročila za leto 2011 obsega bilanco stanja, izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov in pojasnila k izkazu.

Obvezni prilogi k bilanci stanja sta

- stanje in gibanje neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev in
- stanje in gibanje dolgoročnih finančnih naložb in posojil.

Obvezne priloge k izkazu prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov so:

- obrazec Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti

in izkazi:

- prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka,
- računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov in
- računa financiranja določenih uporabnikov,

ki so tako imenovani evidenčni izkazi, ki jih določa pravilnik o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava.

Sodila za razmejevanje prihodkov in odhodkov med javno službo in tržno dejavnostjo temeljijo na načelu, da je ob nastanku poslovnega dogodka potrebno določiti, za kakšno vrsto dejavnosti gre. Pomožne poslovne knjige omogočajo vodenje porabe sredstev, s katerimi v skladu s planom in računovodskimi pravili fakultete razpolagajo predstojniki laboratorijev in vodstvo fakultete. Z različnimi oznakami projektov in šiframi za vire sredstev je omogočena ločitev javne službe od trga ter ločitev obdavčene in neobdavčene dejavnosti. Neposredni stroški stroškovnih nosilcev se povečajo za skupne stroške FE (režijo), ki je določena v procentu od prihodkov v skladu z Navodili za pokrivanje skupnih stroškov UL FE in s sklepi Upravnega odbora.

Pri vodenju poslovnih knjig, vrednotenju in kontroliranju računovodskih postavk in sestavljanju računovodskih izkazov se uporabljajo naslednji predpisi:

- Zakon o računovodstvu (Uradni list RS št. 23/99 in 30/02 -1253),
- Zakon o javnih financah (Uradni list RS št. 11/11),
- Pravilnik o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS št. 115/02, 21/03, 134/03, 126/04, 120/07, 124/08, 60/10 in 104/10),
- Pravilnik o razčlenjevanju in merjenju prihodkov in odhodkov pravnih oseb javnega prava (Uradni list RS št. 134/03, 34/04, 13/05, 114/06, 138/06, 120/07, 112/09 in 58/10),
- Pravilnik o načinu in rokih usklajevanja terjatev in obveznosti po 37. členu zakona o računovodstvu (Uradni list RS št. 117/02 in 134/03),
- Pravilnik o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev (Uradni list RS št. 45/05, 114/06, 138/06, 120/07, 48/09, 112/09 in 58/10),
- Pravilnik o enotnem kontnem načrtu za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS št. 112/09, 58/10 in 104/10),
- drugi računovodski predpisi in slovenski računovodski standardi, ki veljajo za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava,
- Pravilnik o računovodstvu Univerze v Ljubljani,
- Računovodska pravila Fakultete za elektrotehniko, Univerze v Ljubljani.

V skladu s 16. členom odredbe o razčlenjevanju in merjenju prihodkov in odhodkov ter 13. členom zakona o računovodstvu je UL Fakulteta za elektrotehniko, zavezana za sestavo letnega poročila po predpisih za določene uporabnike enotnega kontnega načrta. Računovodske izkaze FE sestavlja po načelu obračunskega obdobja za poslovno leto 2011, ki je enako koledarskemu letu in kot posredni uporabnik proračuna istočasno tudi po načelu denarnega toka.

Pri sestavljanju računovodskih izkazov sta bili upoštevani temeljni računovodski predpostavki upoštevanja nastanka poslovnega dogodka in časovna neomejenost delovanja.

UL FE je davčna zavezanka v smislu Zakona o davku od dohodkov pravnih oseb in Zakona o davku na dodano vrednost (ZDDV). V skladu s 7. točko 65. člena ZDDV obračunavamo davek po dejanskih podatkih, ločeno za javno službo in tržno dejavnost (dve davčni knjigi).

9.2 POJASNILA K RAČUNOVODSKIM IZKAZOM

Vse postavke v poslovnih knjigah vrednotimo v skladu z Zakonom o računovodstvu, s Pravilnikom o razčlenjevanju in merjenju prihodkov in odhodkov pravnih oseb javnega prava, Pravilnikom o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev in Slovenskimi računovodskimi standardi.

Računovodski izkazi so sestavljeni v evrih, brez centov.

9.2.1 BILANCA STANJA

Bilanca stanja je računovodski izkaz, ki vsebuje podatke o stanju sredstev in obveznosti do njihovih virov na zadnji dan tekočega leta in zadnji dan predhodnega obračunskega obdobja. Sredstva in obveznosti do virov sredstev so razčlenjeni glede na njihovo vrsto in ročnost.

Prilogi k bilanci stanja sta pregled stanja in gibanja neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev ter pregled stanja in gibanja dolgoročnih finančnih naložb in posojil.

9.2.1.1 Sredstva (aktiva)

so v bilanci stanja razdeljena na naslednje postavke:

1. dolgoročna sredstva in sredstva v upravljanju,
2. kratkoročna sredstva, razen zalog in aktivne časovne razmejitev ter
3. zaloge.

Dolgoročna sredstva in sredstva v upravljanju zajemajo: najem licenc in kupljene računalniške programe, zemljišče, poslovno stavbo s pripadajočimi objekti, opremo (tudi drobn inventar v vrednosti nad 100 EUR do 500 EUR, katerega doba uporabnosti je daljša od enega leta) in druga opredmetena osnovna sredstva ter popravke vrednosti navedenih postavk.

Neopredmetena sredstva in oprema ter druga opredmetena osnovna sredstva se na podlagi zakonskih zahtev vodijo ločeno kot sredstva v lasti in sredstva pridobljena iz donacij. Izkazujejo se po nabavnih vrednostih, z vštetimi uvoznimi in nevračljivimi nakupnimi dajatvami (stroški prevoza, montaže).

V letu 2011 smo iz različnih virov financiranja na FE kupili naslednja osnovna sredstva (zneski so v EUR):

računalniški programi in licence	46.462,07
zgradbe	3.714,15
oprema	1.143.806,99
drobni inventar	146.955,41
SKUPAJ	1.340.938,62

V prilogi k računovodskemu poročilu smo pripravili podrobnejši pregled nakupa osnovnih sredstev in drobnega inventarja po vrstah sredstev in virih za leto 2011 v primerjavi z letom 2010.

Viri za nakup osnovnih sredstev v letu 2011 so bili (zneski so v EUR):

sofinanciranje ARRS-paket 14	48.371,43
pedagoška sredstva	270.761,47
raziskovalna sredstva	541.328,48
drugi viri JS	25.755,39
evropska sredstva	16.705,68
sredstva trga	438.016,17
SKUPAJ	1.340.938,62

Uničena, zastarela in odtujena osnovna sredstva niso več predmet knjigovodskega evidentiranja. Izgube, ki nastanejo pri izločitvi takšnih osnovnih sredstev se izkažejo med prevrednotovalnimi poslovnimi odhodki, dobički pa med prevrednotovalnimi poslovnimi prihodki.

Na podlagi predloga centralne popisne komisije, so bila iz uporabe izločena neuporabna osnovna sredstva in drobni inventar z nabavno vrednostjo 804.317,72 EUR, popravkom vrednosti 788.891,15 EUR in s sedanjo vrednostjo 15.426,57 EUR.

Z inventuro je bil ugotovljen primanjkljaj opreme z nabavno vrednostjo 8.894,98 EUR in popravkom vrednosti v višini 8.894,98 EUR.

Prevrednotovanja (revalorizacije) sredstev zaradi okrepitve ni bilo.

Izračun nekaterih kazalcev iz bilance stanja za osnovna sredstva je naslednji:

	leto 2011	leto 2010
stopnja odpisanosti neopredmetenih sredstev	76	77
stopnja odpisanosti opreme	85	83
delež nepremičnin v sredstvih	43	42
delež opreme v sredstvih	16	16

Kazalci odpisanosti neopredmetenih sredstev in opreme so pokazatelji iztrošenosti osnovnih sredstev, ki jih fakulteta potrebuje za opravljanje svoje dejavnosti. Zadnja dva kazalca predstavljata delež posamezne vrste sredstev v celotnih sredstvih fakultete.

Med dolgoročnimi sredstvi fakulteta izkazuje dolgoročne finančne naložbe kot ustanovne deleže (v skupni vrednosti 4.880,81 EUR) in njih popravke v naslednje zavode:

- Zavod za varnostne tehnologije informacijske družbe in elektronsko poslovanje – SETCCE,
- Tehnološki center za vakuumsko tehniko – VAKUUM TC,
- Tehnološki center za električne stroje – TECES,
- CO NAMASTE,

- CO BIK,
- CO SPACE SI.

Bilančne postavke kratkoročnih sredstev prikazujejo stanje gotovine v blagajni, stanje sredstev na podračunu odprtem pri UJP, stanje kratkoročnih terjatev do kupcev v državi (538.593,44 EUR) in tujini (82.217,93 EUR), kratkoročno dane predujme in varščine (6.875,03 EUR), kratkoročno dane depozite začasno prostih denarnih sredstev, terjatve iz naslova obračunanih in izplačanih bolniških odsotnosti v breme državnih institucij, terjatve do delavcev (akontacije potnih stroškov) in aktivne časovne razmejitve.

Terjatve se izkazujejo z zneski, ki izhajajo iz ustreznih knjigovodskih listin, ob predpostavki, da bodo plačane.

Kratkoročne terjatve do kupcev doma in v tujini izkazujejo neplačane terjatve na dan 31.12.2011. Kupci plačujejo storitve v dogovorjenih rokih, v primeru zamud poravnajo svoje obveznosti na osnovi izterjave. Za terjatve, ki so bile sporne (obstaja domneva, da ne bodo poravnane, neporavnan dolg kljub številnim opominom) smo oblikovali popravek vrednosti terjatev (2.832,96 EUR).

Denarna sredstva se izkazujejo po nominalni vrednosti. Začasno prosta denarna sredstva so bila deponirana pri Zakladnici enotnega zakladniškega računa države in v manjši meri pri SKB banki – dani depoziti za garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti (z MORS) in za resnost ponudb (za pričakovane projekte).

Aktivne časovne razmejitve zajemajo stanja vnaprej zaračunanih stroškov za leto 2012 (naročnine za revije, časopise, predpise, telefonske naročnine, plačane članarine za leto 2012, prehodno nezaračunane prihodke) in znašajo 91.788,21 EUR.

UL FE v svojih poslovnih knjigah med postavkami zalog izkazuje zaloge neprodanih učbenikov in skript v vrednosti 111.915,93 EUR. Zaloge vrednotimo po metodi zaporednih cen (FIFO).

Sredstva fakultete na dan 31.12.2011 znašajo 21.231.881,12 EUR (22.546.882,38 EUR v letu 2010). Glede na preteklo leto se je skupna vrednost sredstev in njihovih virov znižala za slabih 5,84% ali 1.315.001,26 EUR. Znižanje sredstev je posledica izločitve neuporabnih osnovnih sredstev po opravljenem popisu sredstev za leto 2011, bistveno nižjem nakupu novih osnovnih sredstev v primerjavi z letom 2010 in tudi na računu fakultete je bilo manj denarnih sredstev kot leto prej.

9.2.1.2 Obveznosti do virov sredstev (pasiva)

so v bilanci stanja razčlenjene na naslednje postavke:

1. kratkoročne obveznosti in pasivne časovne razmejitve ter
2. lastni viri in dolgoročne obveznosti.

Kratkoročne obveznosti predstavljajo stanja kratkoročnih obveznosti za predujme, kratkoročne obveznosti do zaposlenih iz naslova obračunanih bruto plač za december 2011, izplačanih v januarju 2012, mesečne obveznosti za december 2011 po prejetih računih, ki so bile poravnane v januarju 2012, ter druge kratkoročne obveznosti, ki predstavljajo stanja obračunanih dajatev delodajalca za plače, obračunane avtorske honorarje in podjemne pogodbe, obveznosti za odtegljaje od neto plač zaposlencev.

Kratkoročne obveznosti so v poslovnih knjigah ovrednotene z zneski iz ustreznih knjigovodskih listin in predpostavki, da bodo upniki zahtevali plačilo.

Stanje kratkoročnih obveznosti do dobaviteljev na dan 31.12.2011 je 375.327,53 EUR.

Obveznosti, zapadle v plačilo, poravnavamo v pogodbenih oziroma dogovorjenih rokih.

Bilančna postavka pasivnih časovnih razmejitev prikazuje stroške leta 2011, ki so bili zaračunani v januarju 2012, razmejene prihodke v namen pokrivanja stroškov, ki konec leta 2011 še niso bili zaračunani FE, v namen tveganj v poslovanju v času gospodarske krize in razmejene prihodke iz naslova že plačanih šolnin na podiplomskem študiju (stroški še niso v celoti nastali).

Sklad premoženja za neopredmetena sredstva in opredmetena osnovna sredstva v lasti fakultete znaša na dan 31.12.2011 16.592.108,58 EUR (15.099.961,51 EUR v letu 2010).

231.957,80 EUR znašajo obveznosti fakultete za sofinanciran del investicij s strani Univerze v Ljubljani, Fakultete za računalništvo in informatiko.

9.2.1.3 Izvenbilančna evidenca

V izvenbilančni evidenci so zabeležene izdane garancije SKB banke v višini 35.650,00 EUR za dobro izvedbo posla pri projektih pridobljenih na javnih razpisih (z MORS).

9.2.2 IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV

Izkaz prihodkov in odhodkov je računovodski izkaz, ki vsebuje podatke o prihodkih in odhodkih v tekočem in predhodnem obračunskem obdobju. Pri ugotavljanju prihodkov in odhodkov se upošteva načelo nastanka poslovnega dogodka. Prihodki in odhodki so razčlenjeni v skladu z enotnim kontnim načrtom za proračunske uporabnike in slovenskimi računovodskimi standardi. Med prihodki in odhodki so izkazani zneski, ki so nastali kot posledica poslovnih dogodkov v obdobju od 1. januarja do 31. decembra 2011.

9.2.2.1 Prihodki

Prihodki so razčlenjeni na:

1. poslovne prihodke,
2. finančne prihodke,
3. druge prihodke in
4. prevrednotovalne poslovne prihodke.

Med poslovne prihodke sodijo prihodki od prodaje proizvodov in storitev, ki so nastali s sredstvi prejetimi od MVZT in Agencije za raziskovalno in razvojno dejavnost, namensko za izvajanje javne službe, kandidiranjem na razpise proračuna v SLO in EU in prodajo storitev na domačem in tujem trgu na podlagi pogodb in naročilnic. V letu 2011 smo ustvarili 19.464.841,98 EUR poslovnih prihodkov.

Pri poslovnih prihodkih moramo opozoriti na kratkoročno razmejene prihodke v naslednje namene:

- razmejeni prihodki v namen pokrivanja stroškov, ki konec leta 2011 še niso bili zaračunani,
- tveganja pri poslovanju v času gospodarske krize,
- še ne nastali stroški na podiplomskem izobraževanju.

Finančni prihodki v višini 83.241,48 EUR so sestavljeni iz prihodkov od obresti:

- pozitivnega stanja na podračunu odprtem pri Upravi za javna plačila,
- od kratkoročno vezanih prostih denarnih sredstev pri EZR,
- od depozitov vezanih pri SKB za dane garancije za MORS.

Drugi prihodki zajemajo prejete donacije domačih pravnih oseb (Mobitel, Termoelektrarni Šoštanj, Trbovlje, HSE d.o.o., Elektro Lj, Kolektor Group, idr.) v višini 15.791,10 EUR, nakazila za daljince za vstopno zapornico ter za vstopno kartico na FE (1.632,25 EUR), prejete odškodnine Zavarovalnice Triglav (28.203,06 EUR) in bonus Triglava za preteklo leto – 1.464,80 EUR.

UL FE je v letu 2011 ustvarila 19.619.963,84 EUR celotnih prihodkov, kar predstavlja 7,03% manj kot leta 2010 (21.102.836 EUR).

Struktura celotnih prihodkov je naslednja:

	ZNESEK (EUR)	DELEŽ
MVZT-sredstva za izobraževalno dejavnost	8.901.333,28	45,37%
MVZT oz. ARRS- sredstva za raziskovalno dejavnost	4.795.992,17	24,44%
Drugi proračunski viri (druga ministrstva)	1.175.741,59	5,99%
Drugi proračunski viri-lokalne skupnosti	45.000,00	0,23%
Prihodki iz EU-proračun	855.302,97	4,36%
Druga sredstva za izvajanje javne službe	767.627,82	3,92%
Sredstva od prodaje blaga in storitev na trgu	3.078.966,01	15,69%
SKUPAJ PRIHODKI	19.619.963,84	100,00%

Pod postavko drugi proračunski viri – lokalne skupnosti, izkazujemo prejeta sredstva od Mestne občine Nova Gorica in občine Šempeter Vrtojba za izvajanje visokošolskega strokovnega študija Multimedijske komunikacije.

Delež posameznih vrst prihodkov je 45,37 % sredstev za izvajanje dejavnosti izobraževanja in 54,63% sredstev pridobljenih z opravljanjem raziskovalno razvojne in druge tržne dejavnosti.

9.2.2.2 Odhodki

Odhodki so razčlenjeni na:

1. poslovne odhodke,
2. finančne odhodke,
3. druge odhodke in
4. prevrednotovalne poslovne odhodke.

Poslovni odhodki v izkazu prihodkov in odhodkov zajemajo stroške materiala in storitev, stroške dela, stroške amortizacije in druge stroške in za leto 2011 znašajo 19.513.425,22 EUR.

Med stroške materiala so zajeti stroški materiala za opravljanje dejavnosti, električna energija, ogrevanje, material za tekoče vzdrževanje in čiščenje, odpisi drobnega inventarja, stroški časopisov, revij, strokovne literature, tuje periodike, pisarniški material in drug material.

Med stroške storitev so razvrščeni stroški telefonskih in poštnih storitev, oglaševalske in reklamne storitve, varovanje in varstvo pri delu, analize in raziskave, stroški storitev uvoza in izvoza, tekoče vzdrževanje objekta in opreme, najemnine, zavarovalne premije, stroški bančnih storitev in plačilnega prometa, strokovno izobraževanje, komunalne storitve, povračila stroškov službenih poti zaposlencev doma in v tujini, stroški reprezentance in članarin, fotokopiranje in tiskarske storitve, stroški študentskega dela, dela po avtorskih pogodbah in podjemnih pogodbah.

Stroški dela zajemajo stroške bruto plač zaposlenih, povračila stroškov prehrane med delom in prevoza na delo in iz dela, dodatno pokojninsko zavarovanje delavcev po pokojninskem načrtu in kolektivno dodatno pokojninsko zavarovanje javnih uslužbencev, regres za letni dopust, jubilejne nagrade in odpravnine ter prispevke delodajalca za plače zaposlencev. Stroški dela so posledica obračunov plač v skladu s trenutno veljavno zakonodajo s področja plač v negospodarstvu (zakon o sistemu plač v javnem sektorju in kolektivna pogodba za javni sektor, kolektivna pogodba za visoko šolstvo, zakonom o kolektivnem dodatnem pokojninskem zavarovanju za javne uslužbenke, ter uredbo o višini povračil stroškov v zvezi z delom in drugih dohodkov, ki se ne všttevajo v davčno osnovo).

Povišanje stroškov dela (3,41%) je posledica povišanja vrednosti plačilnih razredov v januarju 2011 , posledično novih izhodiščnih vrednosti za obračun dodatkov, višjih stroškov prevoza na delo in iz dela in prehrane ter novih zaposlitev v zadnjem trimesečju leta (vezano na projekte kompetenčnih centrov).

Pri stroških dela želimo prikazati še podatke o povprečni plači na zaposlenega na delovnih mestih dveh plačilnih skupin iz zakona o sistemu plač, ki na fakulteti predstavljata več kot polovico vseh delovnih mest in sicer:

	Leto 2010	Leto 2011
delovna mesta plačne skupine D1- visokošolski učitelji in visokošolski sodelavci	33.542,72 EUR	34.457,07 EUR
delovna mesta plačne skupine J – spremljajoča delovna mesta (strokovni delavci)	17.530,30 EUR	17.843,75 EUR

Amortizacija je obračunana v skladu s pravilnikom o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev. FE osnovna sredstva amortizira posamično po metodi enakomernega časovnega amortiziranja.

Obračun amortizacije v letu 2011:

	Amortizacija 2011	Amortizacija 2010
amortizacija neopredmetenih osnovnih sred., opreme in zgradb	1.812.676,84 EUR	1.742.497,58 EUR
amortizacija knjig, revij	102.920,32 EUR	103.572,87 EUR
SKUPAJ	1.915.597,16 EUR	1.846.070,45 EUR

Obračunana amortizacija v višini 1.915.597,16 EUR je bremenila naslednje postavke v poslovanju fakultete za leto 2011:

prihodke	951.763,08 EUR
donacije	4.524,00 EUR
sklad premoženja – MVZT, ARRS sofinanciranje nakupa	316.315,29 EUR
dolgoročne obveznosti iz poslovanja – FRI	9.837,24 EUR
sklad premoženja za premalo zbrana sredstva za amortizacijo	633.157,55 EUR

Znesek amortizacije, ki je v letu 2011 bremenila rezultat poslovanja, je 951.763,08 EUR, kar je v primerjavi z letom prej (1.549.072,35 EUR) za 597.309,27 EUR ali nekaj več kot 38% manj. Takšno znižanje amortizacije v breme prihodkov v primerjavi z letom 2010, je posledica nižjih prihodkov, ki smo jih v letu 2011 ustvarili in posledično na njihovi osnovi zbranih sredstev za obračun amortizacije.

Viri sredstev za obračunano amortizacijo v breme prihodkov v skupni vrednosti 951.763,08 EUR so bili:

pedagoška dejavnost	162.477,83 EUR
raziskovalna dejavnost – proračun	484.582,68 EUR
tržna dejavnost	276.122,65 EUR
javna služba – tržni del	28.579,92 EUR

Večje postavke drugih stroškov predstavljajo nastale stroške iz naslova nadomestila za uporabo stavbnega zemljišča (22.073,82 EUR), stroške štipendij, taks, pristojbin in podobno (28.106,39 EUR), prispevek za vzpodbujanje zaposlovanja invalidov (42.407,55 EUR), članarine v domačih in mednarodnih organizacijah (36.684,37 EUR), prispevke za zavarovanje študentov med praktičnim delom (85.406,55 EUR) in združena sredstva UL (46.428,00 EUR). Finančni odhodki izkazujejo nastale stroške zaradi plačila zamudnih obresti za nepravočasno plačane obveznosti (79,76 EUR), odhodki za negativne tečajne razlike in za vračila sredstev za vstopne kartice tistim, ki so odpovedali delovno razmerje na FE pa znašajo 828,03 EUR.

Drugi odhodki:

Med drugimi odhodki izkazujemo 415,97 EUR odhodkov za odškodnine in 20.150,00 EUR odhodkov kot prenos preostanka finančnih sredstev na osnovi konzorcijske pogodbe na Zavod TM ICT.

Prevrednotovalni odhodki:

- med to vrsto odhodkov so zajeti popravki neizterjanih terjatev. Vse terjatve, za katere ob koncu leta obstaja dvom, da bodo plačane, je potrebno v določenem % preknjižiti na sporne terjatve in temu ustrezno povečati odhodke. Tako je bil v letu 2011 oblikovan popravek vrednosti terjatev v višini 6.110,10 EUR – začetek stečajnega postopka družbe Stay Focused in neuspele izterjane terjatve do družb Strašek d.o.o. in Ekoviz d.o.o. ter šolnine na podiplomskem študiju za Cimperman Miha;
- med prevrednotovalnimi odhodki izkazujemo tudi 899,37 EUR iz naslova sedanje vrednosti osnovnih sredstev, ki so bila izločena iz evidence po zaključenem letnem popisu sredstev in obveznosti do virov sredstev.

Odhodki so se v primerjavi z letom 2010 (EUR 20.930.634,60) znižali za 6,59% in so v letu 2011 ustvarjeni v višini 19.551.723,24 EUR.

9.2.2.3 Presežek prihodkov nad odhodki

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko je nepridobitna organizacija. To je pomembno dejstvo za presojo rezultata poslovanja. Cilj fakultete ni ustvarjanje presežka prihodkov nad odhodki, pač pa kakovostno delovanje na izobraževalnem in raziskovalnem področju. Dobljena sredstva je potrebno namensko in čim racionalneje porabiti. Presežek prihodkov nad odhodki, kaže na to, da so bili med letom zagotovljeni ustrezni mehanizmi, ki so preprečili prekomerno porabo sredstev.

Poslovanje UL FE je v letu 2011 zaznamovala gospodarska kriza, ki se je odražala v zmanjšanju prihodkov in posledično odhodkov. Kljub temu je poslovno leto 2011 fakulteta (glede na celotne prihodke v višini 19.619.963,84 EUR in celotne odhodke v višini 19.551.723,24 EUR) zaključila s presežkom prihodkov nad odhodki v višini 68.240,60 EUR. Davek od dohodka pravnih oseb je obračunan v višini 2.780,80 EUR, tako, da po obračunanem davku ostane presežek prihodkov nad odhodki v višini 65.459,80 EUR.

Ugotovljeni presežek prihodkov nad odhodki za leto 2011 ostane nerazporejen.

V prilogi k računovodskemu poročilu primerjamo poslovanje FE v letu 2011 s poslovanjem leta 2010, v postavkah javne službe in tržne dejavnosti in za FE kot celoto.

9.2.2.4 Kazalci iz izkaza prihodkov in odhodkov

Na osnovi ustvarjenih celotnih prihodkov in odhodkov v letu 2011 smo izračunali nekatere kazalce glede na zaposlenega in jih primerjali z letom 2010:

Kazalci	Leto 2011	Leto 2010
Celotni prihodki na zaposlenega (EUR)	55.739	61.885
Celotni odhodki na zaposlenega (EUR)	55.545	61.380
Stroški dela na zaposlenega (EUR)	35.666	35.601
Delež stroškov dela v celotnih odhodkih	64	58

9.2.3 IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV PO VRSTAH DEJAVNOSTI

Izkaz prihodkov in odhodkov po vrstah dejavnosti prikazuje prihodke in odhodke tekočega obračunskega obdobja, ki se nanašajo na izvajanje javne službe in dejavnosti prodaje storitev na trgu (tržne dejavnosti). Vsebina izkaza je enaka izkazu prihodkov in odhodkov, pri katerem so posamezne vrste prihodkov in odhodkov tudi podrobno obrazložene.

Sodila za razmejevanje prihodkov in odhodkov med javno službo in tržno dejavnostjo temeljijo na načelu, da je ob nastanku poslovnega dogodka potrebno določiti, za kakšno vrsto dejavnosti gre. Pomožne poslovne knjige omogočajo vodenje porabe sredstev, s katerimi v skladu s planom in računovodskimi pravili fakultete razpolagajo predstojniki laboratorijev in vodstvo fakultete. Z različnimi oznakami projektov in šiframi za vire sredstev je omogočena ločitev javne službe od trga ter ločitev obdavčene in neobdavčene dejavnosti. Neposredni stroški stroškovnih nosilcev se povečajo za skupne stroške FE (režijo), ki je določena v procentu od prihodkov v skladu z Navodili za pokrivanje skupnih stroškov UL FE in s sklepi Upravnega odbora.

9.2.4 IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV PO NAČELU DENARNEGA TOKA

Izkaz prihodkov in odhodkov po načelu denarnega toka vsebuje podatke o prihodkih in odhodkih tekočega in predhodnega obračunskega obdobja. Pri ugotavljanju prihodkov in odhodkov je upoštevano načelo denarnega toka, kar pomeni, da je poslovni dogodek nastal in da je prišlo do prejema ali izplačila denarja. Prihodki in odhodki so razčlenjeni v skladu z zakonom o računovodstvu ter z enotnim kontnim načrtom za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava. Prihodki in odhodki po načelu denarnega toka so razčlenjeni na:

- prihodke za izvajanje javne službe,
- prihodke od prodaje blaga in storitev na trgu,
- odhodke zaradi izvajanja javne službe ter
- odhodke zaradi prodaje blaga in storitev na trgu.

Za razmejevanje prihodkov in odhodkov v povezavi z javno službo oziroma tržno dejavnostjo je uporabljeno enako sodilo kot pri izkazu prihodkov in odhodkov po vrstah dejavnosti.

9.2.5 IZKAZ FINANČNIH TERJATEV IN NALOŽB

Obrazec izkaz finančnih terjatev in naložb prikazuje dana posojila in prejeta vračila danih posojil za tekoče in predhodno obračunsko obdobje. UL FE v letih 2010 in 2011 ni dajala posojil.

9.2.6 IZKAZ RAČUNA FINANCIRANJA

Izkaz računa financiranja je namenjen pregledu zadolževanja in odplačila dolga v tekočem in predhodnem obračunskem obdobju. Iz posameznih postavk izkaza je razvidno, da se UL FE v letu 2011 ni zadolževala in tudi ni odplačevala dolgov zadolževanja predhodnih let.

9.2.7 ELEMENTI ZA DOLOČITEV DOVOLJENEGA OBSEGA SREDSTEV ZA DELOVNO USPEŠNOST IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU

Z Uredbo o delovni uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu, ki je bila objavljena v URL RS številka 97 dne 30.11.2009 zakonodajalec določa kot sestavni del letnega poročila obrazec Elementi za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu.

V obrazcu smo za leto 2011 ugotovili 15.499,55 EUR presežka prihodkov nad odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu. V minulem poslovnem letu smo izplačali 71.862,41 EUR delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu.

Dovoljeni obseg sredstev za izplačilo delovne uspešnosti v letu 2012 je 52.417,17 EUR, ki jo moramo znižati za 19.445,24 EUR, za kolikor smo v letu 2011 delovne uspešnosti preveč izplačali.

Tako v letu 2012 načrtujemo izplačati 32.971,93 EUR delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu, če bo rezultat poslovanja leta 2012 to dopuščal.

9.3 RAČUNOVODSKI IZKAZI

Računovodski izkazi, ki sledijo računovodskemu poročilu za leto 2011 kot njegov sestavni del, so naslednji:

- bilanca stanja z obveznimi prilogami,
- izkaz prihodkov in odhodkov z obveznimi prilogami,
- elementi za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu.