

Univerza v Ljubljani
Fakulteta *za elektrotehniko*



LETNO POROČILO 2013

POSLOVNO POROČILO

**S POROČILOM O KAKOVOSTI
IN
RAČUNOVODSKO POROČILO**



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

Letno poročilo je bilo potrjeno na 3. redni seji Upravnega odbora Fakultete za elektrotehniko, dne 27.2.2014.

KAZALO

1.	UVOD	4
2.	POSLANSTVO IN VIZIJA	5
3.	IZVEDENE DEJAVNOSTI V LETU 2013 s samoevalvacijo.....	7
3.1	PO DEJAVNOSTIH.....	7
3.1.1	Izobraževalna dejavnost	7
3.1.1.1	Prva stopnja z evalvacijo študijskih programov	7
3.1.1.2	Druga stopnja z evalvacijo študijskih programov	8
3.1.1.3	Tretja stopnja z evalvacijo študijskih programov	8
3.1.1.4	Prejšnji dodiplomski in podiplomski študij	9
3.1.1.5	Internacionalizacija v izobraževalni dejavnosti.....	9
3.1.1.6	Nagrade in priznanja	10
3.1.2	Raziskovalna in razvojna dejavnost.....	10
3.1.2.1	Raziskovalni projekti ARRS	12
3.1.2.2	Mladi raziskovalci.....	15
3.1.2.3	Centri odličnosti in kompetenčni centri.....	15
3.1.2.4	Mednarodni projekti.....	16
3.1.2.5	Bilateralni projekti.....	17
3.1.2.6	Raziskovalno in razvojno sodelovanje z gospodarstvom.....	17
3.1.2.7	Znanstvene in strokovne objave, citati in patenti	18
3.1.2.8	Nagrade in priznanja	18
3.1.3	Prenos in uporaba znanja – tretja dimenzija univerze	19
3.1.4	Ustvarjalne razmere za delo in študij.....	21
3.1.4.1	Obštudijska in interesna dejavnost, storitve za študente	22
3.1.4.2	Knjižnična in založniška dejavnost	24
3.1.5	Upravljanje kakovosti za doseganje odličnosti na vseh področjih delovanja.....	28
3.1.5.1	Delovanje sistema kakovosti.....	28
3.1.5.2	Mehanizmi za spremljanje in izboljševanje kakovosti.....	28
3.1.6	Pogoji za izvajanje dejavnosti in podporna dejavnost.....	35
3.1.6.1	Upravljanje s stvarnim premoženjem	35
3.1.6.2	Informacijski sistem.....	39
3.1.6.3	Kadrovski razvoj	40
3.1.7	Ocena uspeha pri doseganju zastavljenih ciljev	41
4.	STATISTIČNI PODATKI UL FE (realizacija 2013)	43
5.	PRILOGE:	46
5.1	Zakonske in druge pravne podlage, ki urejajo delovanje Fakultete za elektrotehniko	46
5.2	Predstavitev Fakultete za elektrotehniko.....	46
5.2.1	Organiziranost	46
5.2.2	Upravljanje fakultete.....	47
6.	RAČUNOVODSKO POROČILO UNIVERZE V LJUBLJANI ZA LETO 2013.....	49

1. UVOD

Poročilo, ki je pred vami, je razdeljeno na predstavitev ter oceno realizacije po posameznih področjih delovanja Fakultete za elektrotehniko Univerze v Ljubljani v letu 2013 skupaj s poročilom o kakovosti. Letnemu poročilu je priložena tudi ocena delovanja notranjega nadzora javnih financ in računovodsko poročilo.

Za nami je leto, ki so ga poleg splošne recesije v državi in po svetu, zaznamovali tudi številni novi zakoni in ukrepi, ki so imeli za posledico zmanjšano financiranje pedagoške in znanstvenoraziskovalne dejavnosti, zato je bilo delo Fakultete precej oteženo, a smo poslovno leto kljub vsemu zaključili skladno z zastavljenimi cilji. K temu so pripomogli restriktivni ukrepi pri poslovanju in varčevanje ter zelo dobri pedagoški in znanstvenoraziskovalni rezultati delavcev, sodelavcev in študentov Fakultete, ki so navedeni v nadaljevanju Letnega poročila.

Kreativno smo sodelovali pri snovanju nove strategije Univerze 2012-2020. Bili smo uspešni pri pridobivanju novih znanstvenoraziskovalnih projektov in izvajanju obstoječih. Trudili smo se, da je naše pedagoško delo potekalo kar najbolj kakovostno. Izvedli smo številne promocijsko-izobraževalne dogodke, seminarje in delavnice za zunanje partnerje in bodoče študente ter s tem krepili ugled in prepoznavnost Fakultete v javnosti.

Za doseganje teh dobrih rezultatov Fakultete pa so poleg pedagoških in raziskovalnih sodelavcev nedvomno zaslužni tudi sodelavci in sodelavke v strokovnih službah Tajništva, ki nudijo kakovostno upravno-administrativno in tehnično podporo pri izvajanju osnovne dejavnosti Fakultete.

Letno 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 v l. 2013 potekalo v skladu z zastavljenimi cilji, kar je razvidno iz kazalcev poslovanja, navedenih v prilogi.

2. POSLANSTVO IN VIZIJA

Poslanstvo Univerze v Ljubljani, Fakultete za elektrotehniko

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko goji temeljno, aplikativno in razvojno raziskovanje ter si prizadeva dosežati odličnost in najvišjo kakovost ter izpolnjevati najvišja etična merila na vseh področjih znanosti in tehnike. Na teh področjih skrbi za utrjevanje nacionalne samobitnosti, posebej z razvojem slovenske strokovne terminologije.

Na osnovi lastnega raziskovanja ter domačih in tujih raziskovalnih dosežkov izobražuje kritično misleče vrhunske znanstvenike in strokovnjake, ki so usposobljeni za vodenje trajnostnega razvoja, ob upoštevanju izročila evropskega razsvetljenstva in humanizma ter ob upoštevanju človekovih pravic. Posebno skrb namenja razvoju talentov.

Spodbuja interdisciplinarni in multidisciplinarni študij. Izmenjuje svoje dosežke na področju znanosti in tehnike z drugimi univerzami in znanstvenoraziskovalnimi ustanovami. Tako prispeva svoj delež v slovensko in svetovno zakladnico znanja in iz nje prenaša znanje med študente in druge uporabnike.

Sodeluje z organizacijami iz gospodarstva in storitvenih dejavnosti v javnem in zasebnem sektorju, z državnimi organi, lokalnimi skupnostmi ter civilno družbo. S tem pospešuje uporabo svojih raziskovalnih in izobraževalnih dosežkov ter prispeva k družbenemu razvoju. Z dejavnim odzivanjem na dogajanja v svojem okolju predstavlja kritično vest družbe.

Poslanstvo Fakultete za elektrotehniko Univerze v Ljubljani je izvajanje akreditiranih študijskih programov s področja elektrotehnike in znanstvenoraziskovalnega dela ter učinkovit prenos znanj v prakso. Ustvarjamo najboljše kadre s področja elektrotehnike in izvajamo inovativne znanstvenoraziskovalne 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.

Fakulteta za elektrotehniko Univerze v Ljubljani svoje raziskovanje, izobraževanje, javno delovanje in razmerja med člani utemeljuje na načelih Poslanstva Univerze v Ljubljani (vir: Strategija UL, 2012-2020), in tako:

- goji temeljno, aplikativno in razvojno raziskovanje ter si prizadeva dosežati odličnost in najvišjo kakovost;
- izpolnjuje najvišja etična merila na vseh področjih znanosti;
- skrbi za utrjevanje nacionalne samobitnosti, posebej z razvojem slovenske strokovne terminologije;
- na osnovi lastnega raziskovanja ter domačih in tujih raziskovalnih dosežkov izobražuje kritično misleče vrhunske znanstvenike in strokovnjake, in posebno skrb namenja razvoju talentov;
- izmenjuje svoje dosežke na področju znanosti z drugimi univerzami in znanstvenoraziskovalnimi ustanovami;
- sodeluje z organizacijami iz gospodarstva in storitvenih dejavnosti v javnem in zasebnem sektorju, z državnimi organi, lokalnimi skupnostmi ter civilno družbo;
- pospešuje uporabo svojih raziskovalnih in izobraževalnih dosežkov ter tako prispeva k družbenemu razvoju;
- z dejavnim odzivanjem na dogajanja v svojem okolju predstavlja kritično vest družbe.

Vizija Univerze v Ljubljani, Fakultete za elektrotehniko

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

Na FE se bomo še naprej trudili za izboljšavo znanstvene in pedagoške odličnosti ter za doseganje še večje mednarodne prepoznavnosti.

3. IZVEDENE DEJAVNOSTI V LETU 2013 s samoevalvacijo

3.1 PO DEJAVNOSTIH

3.1.1 Izobraževalna dejavnost

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.

Fakulteta za elektrotehniko je v letu 2013 izvajala na prvi stopnji dodiplomskega študija 3 akreditirane programe, na drugi stopnji študija dva akreditirana programa in na doktorskem študiju en akreditiran program. Na visokošolskem strokovnem študijskem programu prve stopnje Multimedijske komunikacije je Fakulteta v letu 2013 začela postopek reakreditacije programa.

Akreditirani interdisciplinarni študijski program Multimedija se ni izvajal, ker za izvajanje niso bila zagotovljena finančna sredstva.

V letu 2013 so se predmeti za tuje študente na prvi in drugi stopnji izvajali v angleščini samo s konzultacijami.

Fakulteta za elektrotehniko UL je zmanjšala število vpisnih mest na vseh razpisanih programih na podlagi analize o uspešnosti študentov, vpisanih v 1. letnik. Zaradi manjšega števila vpisnih mest sta se zmanjšali število študentov, ki se zaradi neuspešnosti izpisujejo pred koncem študijskega leta, in število fiktivno vpisanih študentov, ki niso opravili nobenega izpita. Prehodnost med letniki se je povečala.

3.1.1.1 Prva stopnja z evalvacijo študijskih programov

Izobraževalno delo na dodiplomskih izobraževalnih programih je v l. 2013 potekalo po sprejetem načrtu.

V študijskem letu 2013/2014 Fakulteta izvaja bolonjske dodiplomske študijske programe 1. stopnje:

- Univerzitetni študijski program **Elektrotehnika**
- Visokošolski strokovni študijski program **Aplikativna elektrotehnika**
- Visokošolski strokovni študijski program **Multimedijske komunikacije**

IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: 1 STOPNJA	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse	Obrazložitev vpliva na kakovost
omejitev števila vpisnih mest na programu Elektrotehnika (UN) na 150 mest in na programu Aplikativna elektrotehnika (VS) na 180 mest	zmanjšal se je fiktivni vpis in povečala prehodnost iz prvega v drugi letnik
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi	Predlogi ukrepov za izboljšave
zaradi zmanjšanja financiranja, se je povečalo število študentov v skupinah na vajah	pridobiti dodatna sredstva za izvajanje pedagoške dejavnosti, npr. v obliki sponzorstva s strani podjetij, ki zaposlijo naše diplomante

Zaradi manjšega števila vpisnih mest na vseh programih se je izboljšal povprečni uspeh vpisanih študentov. Z nekaterimi dodatnimi ukrepi želi Fakulteta doseči tudi enakomernejšo porazdelitev študentov po posameznih študijskih smereh in pri izbirnih predmetih ter tako študentom omogočiti boljše pogoje za delo v laboratorijih. Fakulteta si prizadeva tudi zvišati zavest in odgovornost študentov z doslednim nadzorom in posredovanjem vseh nepravilnosti (prepisovanje, plagiatorstvo) v presojo disciplinski komisiji. S spremembami v študentskem informacijskem sistemu so se poenotili postopki pri prijavi na izpitne roke in pri vnašanju izpitnih ocen, s čimer se je izboljšala preglednost izvajanja izpitov.

3.1.1.2 Druga stopnja z evalvacijo študijskih programov

V letu 2013 (študijsko leto 2013/2014) Fakulteta izvaja bolonjske podiplomske študijske programe 2. stopnje:

- Magistrski študijski program **Elektrotehnika**
- Interdisciplinarni magistrski študijski program **Uporabna statistika**

V letu 2013 se je prvič začel izvajati 2. letnik magistrskega študijskega programa Elektrotehnika. Prehodnost iz 1. v 2. letnik je bila 69,42 %. V 1. letnik se je na osnovi opravljenega izbirnega izpita vpisalo 63,87 % diplomantov univerzitetnega študija prve stopnje, 11,76 % diplomantov visokošolskega strokovnega študija Aplikativna elektrotehnika, 17,65 % diplomantov starega visokošolskega strokovnega študija in 6,72 % diplomantov drugih fakultet. V primerjavi z letom 2012 se je nekoliko povečalo število diplomantov univerzitetnega študija in za okrog 20 % zmanjšalo število diplomantov starega VS programa.

IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: 2. STOPNJA	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse	Obrazložitev vpliva na kakovost
omejitev števila vpisnih mest na 120, izbor vpisanih s pomočjo izbirnega izpita	zaradi omejitve se na študij vpišejo boljši študenti
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi	Predlogi ukrepov za izboljšave
velika izbirnost vsebin in nesorazmerne skupine	omejitev vpisa na posamezni izbirni vsebini

V letu 2013 se je prvič začel izvajati interdisciplinarni magistrski študijski program druge stopnje **Uporabna statistika**. Program se izvaja kot izredni študij.

3.1.1.3 Tretja stopnja z evalvacijo študijskih programov

V letu 2013 (študijsko leto 2013/2014) Fakulteta izvaja bolonjski doktorski študijski program 3. stopnje **Elektrotehnika**, sodeluje pa še pri izvajanju interdisciplinarnega doktorskega študijskega

programa Bioznanosti, kjer koordinira področje **Nanoznanosti**, in pri izvajanju interdisciplinarnega doktorskega študijskega programa Statistika, kjer koordinira področje **Tehniška statistika**.

Na bolonjski doktorski študij 3. stopnje Elektrotehnika je bilo v študijskem letu 2013/2014 vpisanih **76 študentov**: 23 v 1. letnik, 24 v 2. letnik, 29 pa v 3. letnik.

V letu 2013 je ta program z oddajo in uspešnim zagovorom doktorske disertacije **zaključilo 17 študentov - doktorandov**, ki so tako pridobili znanstveni naslov doktor / doktorica znanosti.

IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: 3. STOPNJA	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse	Obrazložitev vpliva na kakovost
izvajanje seminarjev v okviru kateder (ne več v okviru laboratorijev)	večji avditorij, spoznavanje
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi	Predlogi ukrepov za izboljšave
prekratek čas za optimalno izvedbo 3. stopnje-doktorskega študija	ponovno podaljšanje doktorskega programa v 4-letnega
preveliko število izbirnih predmetov	zmanjšanje števila izbirnih predmetov na najbolj kakovostne
premalo izmenjave znanj in sodelovanja med katedrami	izvajanje seminarjev v obliki doktorskih delavnic za celotno Fakulteto - dva ali trije termini letno

3.1.1.4 Prejšnji dodiplomski in podiplomski študij

Ker želi Fakulteta študentom prejšnjega dodiplomskega študija olajšati čimprejnjše dokončanje študija, je Študijska komisija FE pozvala nosilce predmetov, da za predmete starih programov v vsakem izpitnem obdobju razpišejo najmanj po en izpitni rok.

IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: PREJŠNJI DODIPLOMSKI IN PODIPLOMSKI ŠTUDIJ	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse	Obrazložitev vpliva na kakovost
študij se zaključuje, študentom z zaostalimi obveznostmi se poskuša na različne načine pomagati, da bi čim prej končali študij	študenti, ki odlašajo z dokončanjem študija, veliko težje zaključijo študij, njihovi rezultati so slabši
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi	Predlogi ukrepov za izboljšave
številni študenti ne razmejo razlik v različno doseženih stopnjah izobrazbe po uvedbi bolonjskega študija	bolj primerljiva opredelitev stopnje izobrazbe

3.1.1.5 Internacionalizacija v izobraževalni dejavnosti

Fakulteta za elektrotehniko UL si prizadeva povečati število študentov v izmenjavi, tako slovenskih študentov, ki bi del študijskega procesa opravili v tujini, kot tudi tujih študentov, ki bi del študija opravili na FE. Za administrativno pomoč koordinatorju za mednarodne izmenjave je zadolžena nova delavka v študentski pisarni. Izvedene so bile potrebne aktivnosti, da se bodo v letu 2014 nekateri predmeti na drugi stopnji izvajali tudi v angleščini.

IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: INTERNACIONALIZACIJA V IZOBRAŽEVALNI DEJAVNOSTI	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse	Obrazložitev vpliva na kakovost
načrtovano izvajanje nekaterih predmetov v angleščini	povečanje števila tujih študentov v izmenjavi, internacionalizacija študija, boljše možnosti za gostovanja v tujini za slovenske študente
preverjanje možnosti mednarodne akreditacije katerega izmed programov	primerljivost z dobrimi tujimi univerzami
zaposlitev nove sodelavke v Študijskem sektorju, ki pokriva področje mednarodne izmenjave študentov	bolj kakovostno vodenje izmenjave študentov, boljša informiranost in vodenje procesa izmenjave.
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi	Predlogi ukrepov za izboljšave
finančne in zakonske omejitve glede izvajanja nekaterih predmetov v angleščini	sprememba zakonodaje in večja podpora Univerze izvajanju nekaterih predmetov v angleščini.
nepripravljenost tujih univerz za sodelovanje, ker se predavanja ne izvajajo tudi v angleščini	sprememba zakonodaje in večja podpora Univerze pri izvajanju mobilnosti in internacionalizacije Fakultete.

3.1.1.6 Nagrade in priznanja

Nagrade Univerze v Ljubljani

- Zlata plaketa: **prof. dr. Drago Matko**
- Svečana listina: **doc. ddr. Melita Hajdinjak**

Fakultetne Prešernove nagrade

- **Jure Sokolić**, za delo *Načrtovanje eksperimentov z mehкими modeli*, mentor prof. dr. Igor Škrjanc
- **Milan Kovačič**, za delo *Filtrske strukture v tankoplastnih silicijevih fotodetektorjih za zaznavanje fluorescenčne svetlobe izbranih biomolekul*, mentor prof. dr. Janez Krč
- **Marko Zupančič**, za delo *Vpliv izmeničnega magnetnega polja na merjenje temperature*, mentor doc. dr. Gregor Geršak.

Vidmarjeve nagrade

- Mentorji praktičnega izobraževanja iz podjetja Kolektor Sinabit: **Gregor Janc, Gašper Lukan, Gregor Selak Andrej Zeme.**
- Za asistenta: **doc. dr. Tomaž Vrtovec.**
- Za učitelja: **izr. prof. dr. Andrej Košir.**

3.1.2 Raziskovalna in razvojna dejavnost

Raziskovalno delo na Fakulteti poteka v okviru fakultetnih laboratorijev ter programskih in raziskovalnih skupin. Na Fakulteti deluje v okviru devetih kateder 33 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.

Raziskovalna dejavnost Fakultete za elektrotehniko je zelo razvejana. Na Fakulteti deluje 33 raziskovalnih laboratorijev, ki izvajajo 15 raziskovalnih programov in en infrastrukturni program ter 35 raziskovalnih projektov Agencije za raziskovalno dejavnost, od tega 20 temeljnih projektov in 15 aplikativnih projektov. Trenutno potekata tudi 2 bilateralna projekta z 2 državama in 118 tržnih projektov za domača in tuja podjetja. Fakulteta sodeluje v 12 projektih sedmega okvirnega programa Evropske skupnosti ter v 15 ostalih EU projektih (2 SEE, 1 ALPINE SPACE, 3 EMRP, 1 INTERREG, 1 CIP, 4 COST, 3 TEMPUS). Za leto 2014 je Fakulteta pridobila 10 novih mentorskih mest mladim raziskovalcem. Na Fakulteti imamo 44 mladih raziskovalcev, ki so financirani preko ARRS, 8 mladih raziskovalcev, financiranih preko agencije ESPIRIT in 7 raziskovalcev na začetku kariere, financiranih preko MIZŠ.

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 tehniške kakovosti, biomedicinske tehnike in informatike, informacijskih in komunikacijskih ter multimedijskih sistemov.

V letu 2013 je bila Fakulteta vključena v **15 raziskovalnih programov** v skupnem obsegu programskega financiranja **1,59 milijona EUR** oziroma **27,43 FTE** (v letu 2012 1,58 milijona EUR oziroma 27,09 FTE). Fakulteta koordinira ali samostojno izvaja 12 raziskovalnih programov ter sodeluje pri treh raziskovalnih programih, ki jih koordinira Inštitut »Jožef Stefan«. Fakulteta izvaja tudi infrastrukturni center Laboratorija za biokibernetiko (1 FTE) v okviru infrastrukturnega programa mreže infrastrukturnih centrov Univerze v Ljubljani (MRIC UL). Z letom 2013 se je zaključilo pet raziskovalnih programov, vsi pa so bili na podlagi Javnega poziva za predložitev raziskovalnih programov za naslednje obdobje financiranja in poročil o rezultatih raziskovalnih programov ponovno izbrani v financiranje za obdobje naslednjih treh do šestih let (Tabela 3.1.2-1).

Tabela 3.1.2-1: Raziskovalni programi na FE v letu 2013, obseg in trajanje financiranja

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	FTE		TRAJANJE
		na FE	skupaj	
P2-0257	Sistemi na čipu z integriranimi mikromehanskimi, z optičnimi, z magnetnimi in z elektrokemijskimi senzorji	5,00	5,00	1.1.2009-31.12.2013 ^{c)}
P2-0246	Algoritmi in optimizacijski postopki v telekomunikacijah	4,14	4,14	1.1.2009-31.12.2014
P2-0249	Elektroporacija v biologiji, biotehnologiji in medicini	3,10	3,10	1.1.2009-31.12.2014
P2-0197	Fotovoltaika in elektronika	2,30	2,30	1.1.2009-31.12.2014
P2-0258	Pretvorniki električne energije in regulirani pogoni	2,20	2,20	1.1.2009-31.12.2013 ^{d)}
P2-0232 ^{a)}	Funkcije in tehnologije kompleksnih sistemov	2,10	2,30	1.1.2009-31.12.2014
P2-0219	Modeliranje, simulacija in vodenje procesov	1,80	1,80	1.1.2009-31.12.2014
P2-0228 ^{a)}	Analiza in sinteza gibanja pri človeku in stroju	1,60	1,80	1.1.2009-31.12.2014
P2-0244	Mikrostrukture in nanostrukture	1,40	1,40	1.1.2009-31.12.2013 ^{d)}
P2-0225	Metrologija in kakovost	1,30	1,30	1.1.2009-31.12.2014
P2-0356	Elektroenergetski sistemi	1,19	1,19	1.1.2013-31.12.2015

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	FTE		TRAJANJE
		na FE	skupaj	
P2-0250 ^{a)}	Metrologija in biometrični sistemi	0,90	1,19	1.1.2013-31.12.2017
P2-0095 ^{b)}	Vzporedni in porazdeljeni sistemi	0,25	4,00	1.1.2009-31.12.2013 ^{e)}
P1-0135 ^{b)}	Eksperimentalna fizika osnovnih delcev	0,09	7,29	1.1.2009-31.12.2014
P2-0073 ^{b)}	Reaktorska fizika	0,06	4,80	1.1.2009-31.12.2013 ^{e)}
	Skupaj	27,43		

a) program koordinira FE, a sodelujejo tudi druge ustanove; b) program koordinira druga ustanova, FE sodeluje
c) ponovno izbran v financiranje do 31.12.2019; d) ponovno izbran v financiranje do 31.12.2017
e) ponovno izbran v financiranje do 31.12.2016

Dodatno sofinanciranje programskih skupin je bilo Fakulteti odobreno na podlagi vpetosti članov programskih skupin v potekajoče projekte okvirnih programov EU, kot je razvidno iz Tabele 3.1.2-2.

Tabela 3.1.2-2: Dodatno financiranje programskih skupin na FE v letu 2013 na podlagi vpetosti njihovih članov v potekajoče projekte okvirnih programov EU.

ŠIFRA	NAZIV PROGRAMA	ZNESEK EUR
P2-0197	Fotovoltaika in elektronika	18.193,36
P2-0228	Analiza in sinteza gibanja pri človeku in stroju	13.262,76
P2-0250	Metrologija in biometrični sistemi	7.357,12
P2-0356	Elektroenergetski sistemi	5.274,08
P2-0258	Pretvorniki električne energije in regulirani pogoni	1.761,72
P2-0246	Algoritmi in optimizacijski postopki v telekomunikacijah	1.313,86
	Skupaj	47.162,90

3.1.2.1 Raziskovalni projekti ARRS

Na Fakulteti je bilo v letu 2013 skupaj aktivnih **37 raziskovalnih projektov** Agencije za raziskovalno dejavnost (ARRS): 18 temeljnih, 15 aplikativnih in 4 podoktorski (Tabela 3.1.2-3). Pri 6 od teh 37 projektov se je financiranje v letu 2013 končalo, kar 13 projektov pa je bilo novih, z začetkom izvajanja 1. avgusta 2013 in financiranjem do 31. julija 2016. Pri 21 projektih je bila Fakulteta samostojna izvajalka ali koordinatorka.

Obseg projektnega financiranja ARRS je v letu 2013 znašal **784 tisoč EUR** oziroma **14,23 FTE**, kar predstavlja – kljub uspešnemu pridobivanju novih projektov – nadaljevanje izrazitega trenda zmanjševanja financiranja raziskovalnih projektov ARRS (v letu 2012 930 tisoč EUR oziroma 17,7 FTE; v letu 2011 pa 1,1 milijona EUR oziroma 18,5 FTE). V letu 2014 se bo zaključilo financiranje

kar 18 projektov ARRS, zato je kljub načrtovanim prijavam na nove razpise znižanje obsega letnega financiranja raziskovalnih projektov realno pričakovati tudi v tem letu.

Tabela 3.1.2-3: Raziskovalni projekti ARRS na FE v letu 2013, obseg in trajanje financiranja

ŠIFRA	NAZIV PROJEKTA	FTE		TRAJANJE
		na FE	skupaj	
L2-4122	Mikrosistem za uvajanje zdravila	1,12	1,65	1.7.2011-30.6.2014
J4-4324	Genska elektrotransfekcija mišice - od analize na posameznih celicah do numerične optimizacije parametrov v tkivu	0,99	1,65	1.7.2011-30.6.2014
L2-4105	Razvoj programa za numerično modeliranje elektroporacije in vivo ter njegovalna validacija – in silico elektroporacija	0,82	1,65	1.7.2011-30.6.2014
J1-4131 ^{a)}	Sinteza, karakterizacija in uporaba novih rutenijevih spojin v elektrokemoterapiji tumorjev	0,79	1,65	1.7.2011-30.6.2014
J2-3639	Novi lipidni modelni sistemi za določitev mehanizmov elektroporacije	0,70	1,10	1.5.2010-30.4.2013
J2-4284 ^{a)}	Učenje, analiza in detekcija gibanja v okviru hierarhične kompozicionalne vizualne arhitekture	0,65	1,65	1.7.2011-30.6.2014
J2-5466	Nanostrukture za visokoučinkovite fotonapetostne generatorje	0,55	0,69	1.8.2013-31.7.2016
J2-5473	Slikovno vodeni endovaskularni posegi	0,54	0,69	1.8.2013-31.7.2016
L2-4289	Sistem za merjenje in nadzor kvalitete storitve in kvalitete uporabniške izkušnje v večpredstavnostnih komunikacijskih okoljih	0,53	1,65	1.7.2011-30.6.2014
L2-4314 ^{a)}	Razvoj novih tehnologij za odstranjevanje patogenih mikrobov in toksinov iz različnih vodnih virov	0,50	1,48	1.7.2011-30.6.2014
Z2-4189	Raziskave kratkoročnih in dolgoročnih notranjih procesov pri delovanju elektrokemijskih sončnih celic	0,50	0,50	1.7.2011-30.6.2013
Z2-4312	Razvoj spletne aplikacije za interaktivno izobraževanje in načrtovanje terapij in postopkov, ki temeljijo na procesu elektroporacije	0,50	0,50	1.7.2011-30.6.2013
Z2-4152	Tiskane TiO ₂ -plasti za optoelektronske elemente	0,50	0,50	1.7.2011-30.6.2013
L2-4072	Kompleksni hiperspektralni sistem za avtomatsko analiziranje in vodenje procesov oblaganja farmacevtskih pelet	0,49	1,65	1.7.2011-30.6.2014
L3-4299 ^{a)}	Medoperacijski nadzor delovanja vidnega živca med nevrokirurško operacijo s fotopletizmografijo – razvoj nove aplikacije za varovanje vida med operacijo	0,41	0,83	1.7.2011-30.6.2014
Z2-4214	BAMBI: Biometrično razpoznavanje obrazov v ambientalnih inteligentnih okoljih	0,37	0,37	1.7.2011-30.6.2013
J7-5497 ^{a)}	Selektivni in hiperobčutljivi mikrokapacitivni senzorski sistem za ciljno detekcijo molekul v atmosferi	0,37	0,61	1.8.2013-31.7.2016

ŠIFRA	NAZIV PROJEKTA	FTE		TRAJANJE
		na FE	skupaj	
J2-3625	Določitev in ocena vplivov izrednih Sončevih aktivnosti na satelitsko določanje lokacije	0,37	0,55	1.5.2010-30.4.2013
L2-5472	Vizualna analiza neurejenih farmacevtskih tablet v masovnih proizvodnih procesih	0,34	0,69	1.8.2013-31.7.2016
L2-5471 ^{a)}	Inteligentni robot za trening hoje	0,34	0,69	1.8.2013-31.7.2016
L2-4263	Razvoj konceptov aktivnega distribucijskega omrežja v odprti storitveni platformi	0,33	1,65	1.7.2011-30.6.2014
J2-4273 ^{a)}	Oksidne pasivne in aktivne komponente za transparentno elektroniko	0,30	1,48	1.7.2011-30.6.2014
J4-4115 ^{a)}	Razvoj naprednih elektrokemičnih senzorjev za raziskave razvoja in delovanja možganov v in vitro in in vivo pogojih	0,28	1,48	1.7.2011-30.6.2014
L2-5476 ^{a)}	Optimizacija stroškov porabe energije za hladilno tehniko v nakupovalnih središčih	0,27	0,69	1.8.2013-31.7.2016
J1-4109 ^{a)}	Interakcije med nanodelci z različno površino in modelnimi biološkimi sistemi	0,25	2,13	1.7.2011-30.6.2014
L7-5459 ^{a)}	Grafovski modeli in algoritmi pri parametriziranju baznih postaj mobilne telefonije četrte generacije	0,17	0,69	1.8.2013-31.7.2016
L2-5481	Uporaba brezžičnih senzorskih naprav za spremljanje gibanja in biološko povratno vezavo	0,17	0,69	1.8.2013-31.7.2016
J2-5495	Merjenje psihofizioloških parametrov kot vhodnih podatkov računalniškega adaptivnega testiranja	0,14	0,34	1.8.2013-31.7.2016
J3-5505 ^{a)}	Elektrokemoterapija globoko ležečih tumorjev	0,14	0,34	1.8.2013-31.7.2016
J2-5482 ^{a)}	Napetostno nastavljivi feroelektrični plastni kondenzatorji za prilagodljive mikrovalovne antene	0,12	0,61	1.8.2013-31.7.2016
J1-4136 ^{a)}	Modifikacije površine kovinskih biomaterialov in njihove interakcije z bio-okoljem	0,12	1,65	1.7.2011-30.6.2014
J3-4211 ^{a)}	Antiangiogena genska terapija raka: tarčno zdravljenje z uporabo elektroporacije in magnetnih nanodelcev kot dostavnih sistemov	0,10	1,48	1.7.2011-30.6.2014
L7-4009 ^{a)}	Funkcionalizacija biomedicinskih vzorcev s termodinamsko neravnovesno plinsko plazmo	0,10	1,48	1.7.2011-30.6.2014
J3-4108 ^{a)}	Mikrovezikli kot dejavniki tveganja sekundarnih tromboembolij	0,10	0,83	1.7.2011-30.6.2014
J5-4281 ^{a)}	RAZKORAK: Longitudinalna raziskava kompetenčnega potenciala univerzitetnih diplomantov in razkoraka med aktualiziranimi kompetencami in potrebami na trgu dela v tehniki, izobraževanju in zdravstvu	0,10	1,06	1.7.2011-30.6.2014

ŠIFRA	NAZIV PROJEKTA	FTE		TRAJANJE
		na FE	skupaj	
L7-5534 ^{a)}	Razvoj novih tehnologij za detekcijo, kvantifikacijo in vrednotenje bakteriofagov	0,10	0,61	1.8.2013-31.7.2016
L2-5571 ^{a)}	Novi materiali za tiskane senzorje in indikatorje ter njihova integracija v pametne tiskovine	0,06	0,61	1.8.2013-31.7.2016
	Skupaj	14,23		

a) program koordinira druga ustanova, FE sodeluje

3.1.2.2 Mladi raziskovalci

V letu 2013 se je na Fakulteti usposabljal **33 mladih raziskovalcev iz programa ARRS in 15 mladih raziskovalcev iz gospodarstva agencije TIA**. Med njimi je 19 mladih raziskovalcev iz programa ARRS in 7 mladih raziskovalcev iz gospodarstva agencije TIA zaključilo usposabljanje. Fakulteta je v letu 2013 pridobila 10 novih mladih raziskovalcev iz programa ARRS, ki so pričeli z usposabljanjem jeseni.

3.1.2.3 Centri odličnosti in kompetenčni centri

Fakulteta je v letu 2013 sodelovala v treh Centrih odličnosti (CO) in petih Kompetenčnih centrih (KC) in s tem krepila sodelovanje in spodbujala razvoj partnerstva z gospodarstvom. Vsi CO in vsi KC, v katerih so sodelovali laboratoriji Fakultete, so se v letu 2013 zaključili (Tabeli 3.1.2-4 in 3.1.2-5). Sofinanciranje kompetenčnih centrov na Fakulteti s strani Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport (MIZŠ) je v letu 2013 znašalo **980 tisoč EUR**.

Tabela 3.1.2-4: Centri odličnosti, v katerih je v letu 2013 sodelovala FE.

NAZIV CENTRA ODLIČNOSTI	SODELUJOČI LABORATORIJI FE	PRIJAVITELJ
Napredni nekovinski materiali s tehnologijami prihodnosti	LMFE, LNIV, LMSE	IJS
Center za biosenzoriko, instrumentacijo in procesno kontrolo	LSO, LNIV	UL EF
Vesolje - znanost in tehnologije	LSO, LAIP, LMSV, LDOS	UL NTF

Tabela 3.1.2-5: Kompetenčni centri, v katerih je v letu 2013 sodelovala FE, in višina prejetega sofinanciranja MIZŠ.

OZNAKA	IME KOMPETENČNEGA CENTRA	SOFIN. MIZŠ ZA FE V LETU 2013 (EUR)	ŠTEVILO VSEH SODELUJOČIH SKUPIN	PRIJAVITELJ
KC OPCOMM	Kompetenčni center odprta komunikacijska platforma za integracijo storitev	430.827,54	8	Zavod TM ICT
KC BME	Kompetenčni center biomedicinska tehnika	175.807,81	12	Zavod LAHA
KC SURE	Kompetenčni center napredni sistemi učinkovite rabe električne energije	157.217,50	15	TECES
KC STV	Kompetenčni center za sodobne tehnologije vodenja	129.745,85	18	Zavod Center ARI
KC CLASS	Kompetenčni center storitve podprte z računalništvom v oblaku	87.231,57	17	Zavod e-oblak
	Skupaj	980.830,27		

3.1.2.4 Mednarodni projekti

Fakulteta je bila v letu 2013 vključena v 30 projektov EU: 14 projektov 7. okvirnega programa (FP7), štiri projekte programa COST, tri projekte programa TEMPUS, tri projekte programa metroloških raziskav (EMRP), dva projekta programa SEE ter po en projekt programov AAL, ALPINE SPACE, CIP, INTERREG in IPA (Tabela 3.1.2-6). Obseg financiranja izvajanja teh projektov na Fakulteti je v letu 2013 znašal **1,32 milijona EUR**.

Tabela 3.1.2-6: Mednarodni projekti, v katerih je v letu 2013 sodelovala FE.

VRSTA PROGRAMA	KRATICA PROJEKTA	TRAJANJE	VLOGA SKUPINE NA FE
Alpine Space	ALPSTORE	2012-2014	partner
CIP	GEN6	2012-2014	partner
COST	3D-ConTourNet	2012-2016	partner
COST	EP4Bio2Med	2012-2016	koordinator
COST	TObeWELL	2012-2016	partner
COST	SaPPART	2013-2017	partner
EMRP	MeteoMet	2011-2014	partner
EMRP	NOTED	2012-2015	partner
EMRP	SIB64 METefnet	2013-2016	partner
FP7	APRAISE	2011-2014	partner
FP7	ASTERICS	2012-2015	partner
TEMPUS	BME-ENA	2013-2016	partner
FP7	CareToy	2011-2014	partner
FP7	CYBERLEGs	2012-2015	partner
INTERREG	ENGAGE	2012-2014	partner
FP7	Fast track	2012-2015	partner
FP7	FightingDrugFailure	2009-2013	partner
FP7	FI-STAR	2013	partner
TEMPUS	HUTON	2012-2015	partner
FP7	I2Web	2010-2013	partner
FP7	INCREASE	2013-2016	partner
FP7	MetaPV	2009-2014	partner
FP7	RESPECT	2012-2015	partner
TEMPUS	RICUM	2011-2014	partner
SEE	SEE TV-WEB	2012-2014	koordinator

SEE	SIVA	2012-2014	partner
FP7	SMART	2011-2014	partner
FP7	SOLARROK	2012-2015	partner
IPA	VARČUJ/ŠTEDI	2011-2013	partner
FP7	WINSMART	2012-2016	partner

3.1.2.5 Bilateralni projekti

Na Fakulteti smo v letu 2013 sodelovali v **12 bilateralnih projektih** z raziskovalnimi ustanovami iz **8 tujih držav** (Tabela 3.1.2-7). V primerjavi z letom 2012, ko je potekalo kar 26 bilateralnih projektov, gre za izrazito zmanjšanje, ki je predvsem posledica močno skrčenega obsega razpisovanja bilateralnih projektov s strani ARRS. Na Fakulteti takšno krčenje obžalujemo, saj uradno sodelovanje v bilateralnih projektih ARRS kljub tudi že prej nizki ravni financiranja (v letu 2012 40 tisoč EUR) spodbuja mobilnost zaposlenih in različne oblike zelo plodnega sodelovanja (skupne publikacije, mentorstva oziroma somentorstva, sodelovanje v komisijah za doktorate, vabljeni predavanja, priprava novih projektov, druge oblike projektnega sodelovanja).

Tabela 3.1.2-7: Bilateralni projekti, v katerih je v letu 2013 sodelovala FE.

ŠIFRA	LABORATORIJ	DRŽAVA	TRAJANJE
BI-RO/12-13-005	LBK	Romunija	01.01.2012-31.12.2013
BI-FR/13-14-PROTEUS-010		Francija	01.01.2013-31.12.2014
BI-FI/12-13-002	LBF	Finska	01.01.2012-31.12.2013
BI-US/12-13-049		ZDA	01.01.2012-31.12.2013
BI-IN/10-12-003		Indija	01.12.2010-30.11.2013
1000-11-340002	LPVO	Francija	01.10.2011-30.09.2013
BI-US/13-14-024		ZDA	01.01.2013-31.12.2014
BI-CN/11-13-021	LR	Kitajska	01.07.2011-30.06.2013
ENIAC (024-11/2006)	LMSE	–	01.01.2007-do preklica
BI-RU/12-13-009	LEON	Rusija	01.01.2012-31.12.2013
BI-RU/12-13-040	LSO	Rusija	01.01.2012-31.12.2013
BI-HR/12-13-046	LOEE	Hrvaška	01.01.2012-31.12.2013

3.1.2.6 Raziskovalno in razvojno sodelovanje z gospodarstvom

Fakultetni laboratoriji izvajajo različne oblike raziskovalnega in razvojnega sodelovanja s slovensko industrijo: usposablajo mlade raziskovalce iz gospodarstva, sodelujejo v centrih odličnosti, kompetenčnih centrih, tehnoloških platformah in mrežah, izvajajo raziskovalno razvojne projekte. K projektneemu sodelovanju bistveno pripomorejo razpisi ministrstev in agencij, ki spodbujajo skupno kandidaturu na razpisih ali vključevanje komplementarnih partnerjev, bodisi inštitucij znanja bodisi gospodarskih družb: predvsem sofinanciranje in partnerstvo na aplikativnih projektih ARRS, nekateri razpisi MIZŠ (npr. raziskovalci na začetku kariere) ter razpisi TIA. V letu 2013 je imela Fakulteta s slovenskimi in tujimi podjetji sklenjenih 118 različnih pogodb **v skupnem obsegu 2,36 milijona EUR, od tega 1,95 milijona EUR z domačimi in 412 tisoč EUR s tujimi partnerji**. 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. Projektne sodelovanje z industrijo predstavlja za Fakulteto pomemben delež prihodka. Obseg sodelovanja Fakultete z gospodarstvom na podlagi pogodb s podjetji je v letu 2013 upadel za približno petino (v letu 2012 je znašal 3 milijone EUR).

3.1.2.7 Znanstvene in strokovne objave, citati in patenti

Člani Fakultete so v letu 2013 objavili 186 znanstvenih člankov v revijah s faktorjem vpliva po JCR in štiri znanstvene monografije pri priznanih mednarodnih založbah, podeljenih pa jim je bilo tudi sedem tujih in mednarodnih patentov. Med znanstvenimi članki so bili štirje objavljeni v revijah, ki se po faktorju vpliva uvrščajo na prvo ali drugo mesto svojega področja, skupaj 61 člankov pa v revijah, ki se uvrščajo v prvi kvartil svojega področja. Tako skupno število člankov kot število člankov v prvem kvartilu sta v primerjavi z letom 2012 zrasli (takrat je bilo vseh objavljenih člankov v revijah s faktorjem vpliva 168, tistih v prvem kvartilu pa 58), kar priča o znanstvenoraziskovalni uspešnosti tako s kvantitativnega kot s kvalitativnega vidika.

Znanstvena dela članov Fakultete, objavljena v letu 2013, so prejela že 72 čistih citatov. V letih od 2000 do 2013 so dela članov Fakultete prejela 18794 čistih citatov, število letno objavljenih del in število letno prejetih čistih citatov pa hitro naraščata (Tabela 3.1.2-8). Vzpodbudno je tudi postopno naraščanje števila skupnih objav s tujimi soavtorji; v letu 2013 je bilo od 186 člankov v revijah s faktorjem vpliva 53 objavljenih v soavtorstvu s tujimi avtorji (v letu 2012: 51 od 168; v letu 2011: 49 od 166; v letu 2010: 40 od 146).

Tabela 3.1.2-7: Število objavljenih člankov v revijah s faktorjem vpliva in število prejetih čistih citatov po letih, 2000-2013.

LETO	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
OBJAVLJENIH ČLANKOV	78	86	81	115	97	103	95
OD TEGA V 1. KVARTILU IF	21	25	31	25	33	30	29
PREJETIH ČISTIH CITATOV	229	294	361	428	565	746	962

LETO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
OBJAVLJENIH ČLANKOV	115	147	121	154	166	168	186
OD TEGA V 1. KVARTILU IF	33	58	41	48	55	58	61
PREJETIH ČISTIH CITATOV	1167	1352	1720	2115	2727	2946	3182

Monografije, izdane pri tujih založbah:

1. KRČ, Janez, TOPIČ, Marko. *Optical Modeling and Simulation of Thin-Film Photovoltaic Devices*, CRC Press l. 2013.
2. MIHELJ, Matjaž, NOVAK, Domen, BEGUŠ, Samo. *Virtual reality technology and applications*, Springer l. 2013.
3. MIHELJ, Matjaž, PODOBNIK, Janez. *Haptics for virtual reality and teleoperation*, Springer l. 2013.
4. BAJD, Tadej, MIHELJ, Matjaž, MUNIH, Marko. *Introduction to robotics*, Springer l. 2013.

3.1.2.8 Nagrade in priznanja

Izjemni znanstveni dosežki izvedeni s področja tehniških ved, ki so bili v l. 2013 prepoznani s strani Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS (ARRS):

- **Izr. prof. dr. Marko Tomaž Čepin:** »Izboljševanje varnosti jedrske elektrarne«
- **Doc.dr. Mojca Pavlin:** »Razvoj magnetnih nanodelcev za biomedicinske aplikacije«
- **Prof.dr. Franjo Pernuš:** »Pregled metod 3D/2D poravnave za slikovno vodene kirurške posege«
- **Izr. prof. dr. Damijan Miljavec:** »Elektrodinamični stroj s krempljastimi poli«
- **Doc. dr. Matej Kristan:** »Robustno vizualno sledenje z adaptivnim sklopljenim vizualnim modelom«

Rektorjeva nagrada za naj inovacijo Univerze v Ljubljani:

- 1. mesto je osvojila ekipa Laboratorija za biokibernetiko za inovacijo **ECTplan**.
- 2. mesto je pripadlo ekipi Laboratorija za robotiko za projekt **BiMeo**.

Vodovnikove nagrade

- **Dr. Dejan Dovžan** za odmevno doktorsko delo *Rekurzivna mehka identifikacija v vodenju in nadzoru procesov*, mentor: prof. dr. Igor Škrjanc.
- **Prof. dr. Janez Krč** za izjemne raziskovalne dosežke.

Bedjaničeva nagrada

Miha ČUK, za magistrsko delo (znanstveni magistrerij) *Zasnova in izvedba izmeničnega presmernika visoko učinkovitih obtočnih črpalk*, mentor prof.dr. Andrej Žemva.

RAZISKOVALNA IN RAZVOJNA DEJAVNOST	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse	Obrazložitev vpliva na kakovost
7 podeljenih tujih oziroma mednarodnih patentov	priznana izvirnost in praktična uporabnost R&R dosežkov raziskovalcev in učiteljev UL FE
3182 prejetih čistih citatov znanstvenih del raziskovalcev in učiteljev UL FE (v letu 2012: 2946)	priznana znanstvena kakovost R&R dognanj raziskovalcev in učiteljev UL FE
tri znanstvene monografije in univerzitetni učbenik pri mednarodnih založbah (Springer, CRC Press)	povečanje ugleda in prepoznavnosti UL FE ter njenih raziskovalcev in učiteljev
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi	Predlogi ukrepov za izboljšave
razdrobljenost raziskav po raziskovalnih programih in raziskovalnih skupinah	iskanje sinergij in sodelovanj, ki bi omogočila samostojno ali vodilno prijavo na večje projekte EU
premajhen in še upadajoč obseg financiranja R&R na fakultetah	uskladitev deleža vlaganj v R&R na fakultetah in inštitutih z ravno najuspešnejših članic EU
zamude pri objavi rezultatov razpisov in pri začetku financiranja sprejetih projektov	prenehanje prestavljanja rokov iz subjektivnih razlogov

3.1.3 Prenos in uporaba znanja – tretja dimenzija univerze

Fakulteta za elektrotehniko ima tradicionalno razvito dobro **sodelovanje z okoljem**; z neposrednimi pogodbami za raziskovalno-razvojno delo z gospodarstvom in javnim sektorjem Fakulteta pridobi do 20 % sredstev. V letu 2013 smo še bolj organizirano pristopili h krepitvi stikov z gospodarstvom. Poleg ohranjanja obstoječih strateško-razvojnih partnerstev in skupnih projektov smo dodatno organizirali predstavitvena srečanja s podjetjem Iskraemeco in s podjetjem Kolektor Group.

O prenosu in uporabi znanja s Fakultete v gospodarstvo priča vrsta oblik raziskovalnega in razvojnega sodelovanja z industrijo: usposabljanje mladih raziskovalcev iz gospodarstva, sodelovanje v centrih odličnosti, kompetenčnih centrih, tehnoloških platformah in mrežah, izvajanje raziskovalno razvojnih projektov za podjetja. V letu 2013 je Fakulteta usposabljala **15 mladih raziskovalcev iz gospodarstva**, sodelovala je v **treh centrih odličnosti in petih kompetenčnih centrih**, s podjetji pa je izvajala 118 različnih pogodb v skupnem obsegu **2,36 milijona EUR**.

Fakulteta je bila v l. 2013 zelo uspešna pri **prenosu znanja**. Rektorjevo nagrado za naj inovacijo Univerze v Ljubljani sta prejela kar dva laboratorija Fakultete za elektrotehniko: prvo mesto je osvojila ekipa Laboratorija za biokibernetiko v sestavi prof. dr. Damijan Miklavčič, Bor Kos, Denis Pavliha, dr. Anže Županič (pridruženi član Laboratorija za biokibernetiko), Marija Marčan in prof. dr. Gregor Serša (partner z Onkološkega inštituta v Ljubljani) za inovacijo ECTplan – programsko opremo za načrtovanje zdravljenja z elektrokemoterapijo. Drugo mesto je pripadlo ekipi Laboratorija za robotiko v sestavi dr. Aleš Hribar, prof. dr. Matjaž Mihelj, prof. dr. Marko Munih, Tadej Beravs in Matic Trlep za projekt BiMeo, ki je hkrati nova naprava in metoda vadbe, namenjena pacientom pri rehabilitaciji po različnih boleznih in poškodbah, ki imajo za posledico prizadetost človekovega gibalnega sistema gornjih okončin. Laboratorij za Biokibernetiko še naprej uspešno razvija možnosti uporabe elektroporacije, ki jo uporabljamo pri zdravljenju raka, pri genski terapiji, za pasterizacijo hrane, ekstrakcijo sladkorjev ter za čiščenje vode. V zadnjem letu pa so raziskave in razvoj pripeljali do novih neinvazivnih metod odpiranja celic mikroalg in tako poenostavili pot do biogoriv. Konec novembra je bil na Univerzi v Ljubljani podpis aneksa za razširitev francosko-slovenskega mednarodnega raziskovalnega laboratorija LEA EBAM, katerega pomemben član je tudi Laboratorij za Biokibernetiko ULFE.

Poleg naše osnovne dejavnosti, to je izobraževanje bodočih generacij inženirjev elektrotehnike, z organizacijo različnih strokovnih seminarjev in konferenc (Dnevi industrijske robotike, Dnevi Elektrotehnike v Bistri, Dnevi avtomatikov, Seminar radijskih komunikacij, Seminar optičnih komunikacij, Elektrotehniška in računalniška konferenca – ERK, Mednarodni seminar Multimedijske tehnologije: Novi pristopi v akustiki in zvoku, Mednarodna znanstvena delavnica in doktorska šola EBTT (Electroporation based Technologies and Treatments in druge) dokazujemo, da skrbimo tudi za **vseživljenjsko učenje**. To dejavnost bomo v prihodnje še okrepili.

Prav tako si prizadevamo učinkovito urediti pravne podlage za ustanavljanje novih odcepljenih podjetij in za prenos tehnologij v industrijo.

Fakulteta za elektrotehniko je v l. 2013 ustanovila **Alumni klub Fakultete za elektrotehniko** Univerze v Ljubljani (UL FE), ki predstavlja strokovno, znanstveno in družabno stičišče diplomantov vseh študijskih programov in različnih generacij, ki so na UL FE uspešno zaključili študij. Alumni klub spodbuja ohranjanje vezi in mreženje med diplomanti UL FE z učitelji, sodelavci in partnerji Fakultete. Članstvo v klubu je brezplačno, potrebno je le izpolniti pristopno izjavo na spletni strani.

Alumni klub omogoča nadaljnji osebni in strokovni razvoj diplomantov UL FE ter promovira znanje in dosežke svojih članov ter skrbi za ugled poklica elektroinženirja in izobrazbe, ki jo zagotavlja Fakulteta. Diplomanti lahko svoje znanje v Alumni klubu plemenitijo in izmenjujejo izkušnje na primerih dobre prakse.

Člani Alumni kluba UL FE lahko delujejo na različnih področjih, kot *delovni* mentorji študentom, kot organizatorji strokovnih delavnic, seminarjev, okroglih miz ter drugih srečanj, kot sponzorji kluba in ne nazadnje tudi kot organizatorji športnih, kulturnih in drugih družabnih dogodkov. Želimo si, da bi člani kluba našli v okviru delovanja Alumni kluba kar največ skupnih interesov. Skozi zanimive dogodke in njihovo dobro obiskanost se bodo porajale sinergije znanja, idej in poslovnega povezovanja. Z rastjo kluba in pripadnosti stroki lahko skupaj prispevamo k razvoju odnosov med akademsko in gospodarsko sfero ter razvijanju in promoviranju interdisciplinarnega sodelovanja med Fakulteto, njenimi diplomanti ter institucijami doma in v tujini.

Karierni center UL je tudi v l. 2013 nadaljeval s svojim delom na Fakulteti za elektrotehniko in za študente izvedel delavnice in podpornih mehkih veščin ter sofinanciral dve strokovni ekskurziji. Svetovalci KC UL študentom pomagajo pri:

- načrtovanju kariere v času študija (priprava kariernega načrta, načini povezovanja z delodajalci, pridobivanje delovnih izkušenj, mreženje, članstvo v strokovnih društvih in organizacijah ipd.);
- aktivnostih v času študija z namenom večanja zaposljivosti po diplomi;
- zaposlitvenih možnostih po končanem študiju;
- z nadaljevanjem študija;
- pripravo pisnih predstavitev potencialnim delodajalcem;
- pripravo na osebno predstavitev delodajalcu in simulacijo selekcijskega razgovora.

PRENOS IN UPORABA ZNANJA - TRETJA DIMENZIJA	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse	Obrazložitev vpliva na kakovost
ustanovitev ALUMNI kluba za mreženje diplomantov UL FE	podpora prenosu znanj v prakso
opravljanje študentske prakse v podjetjih	sodelovanje z realnim okoljem
izvedba srečanj s predstavniki večjih podjetij	krepitev sodelovanja z industrijo
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi	Predlogi ukrepov za izboljšave
UL nima pravnih podlag za ustanavljanje odcepljenih podjetij in prenos tehnologij v industrijo	urediti pravne podlage

3.1.4 Ustvarjalne razmere za delo in študij

K dobrim razmeram za delo in študij veliko prispeva tudi vsesplošno zadovoljstvo zaposlenih, ki je odvisno od številnih vplivov. »Izmeriti« oz. ovrednotiti smo jih skušali ob koncu leta 2012 in natančni rezultati anketiranja so opisani v Poročilu o spremljanju in zagotavljanju kakovosti na Fakulteti za elektrotehniko za leto 2012. Ugotovili smo, da so zaposleni v glavnem kar zadovoljni z delom in pogoji dela, seveda pa je anketa pokazala tudi na nekatere probleme. Nekateri imajo vzroke v objektivnih težavah širših razsežnosti, ki jih ni mogoče enostavno odpraviti (npr. pomanjkanje finančnih sredstev, ki izvirajo iz težke gospodarske situacije). Za nekatere pričakujemo, da se bodo v prihodnosti rešili (stiska s prostori se bo z odhodom Fakultete za računalništvo in informatiko v novo zgradbo v veliki meri uredila). Z odpravljanjem nekaterih zaznanih problemov pa smo se spopadli v letošnjem letu aktivno. Tu je potrebno omeniti sistematično ponovno pregledovanje vseh delovnih mest, kjer smo detektirali motilne vplive v obliki hrupa, neprimerne osvetljenosti, oz. neprimerne temperature in pomanjkljivosti smo v največji možni meri sanirali. Zaposlenim in študentom pa je vsak dan od 7:00 do 16:00 na voljo tudi kakovostna in raznolika hrana v fakultetni restavraciji po ugodnih cenah.

Fakulteta stalno skrbi za prenovo laboratorijev in učnih mest ter posodablja laboratorijsko opremo, da lahko nudi študentom vrhunsko tehnologijo za izobraževanje. Sem sodita tudi strojna in programska oprema.

Številni računalniki v avli in pred knjižnico omogočajo študentom prosto uporabo, prav tako je v vseh prostorih Fakultete omogočen prost dostop do svetovnega spleta.

Uvajanje študentov v praktične projekte, delavnice in izobraževanja se izvaja v okviru odprtega laboratorija za kreativno delo mladih - Open Lab v Kranju, ki je del Fakultete za elektrotehniko. V letu 2013 so uresničili vse načrtovane aktivnosti (delavnice, predstavitve, predavanja ...), opazen je porast rednih obiskovalcev. V celem letu so zabeležili okoli 1700 obiskov, kar je največ doslej. Že tretje leto zapored se izvajata dve popoldanski delavnici na temo multimedije ter spletnih in mobilnih aplikacij. Udeleženci delavnic se vključujejo tudi v samo izvedbo aktivnosti (pomagajo pri izvedbi delavnic, pripravi opreme in raznih predstavitev). Sredi leta so začeli z nekoliko naprednejšo delavnico na temo Interneta stvari. Udeleženci delavnice so si sami zastavili projekt »Pametni OpenLab«, kjer prostor opremljajo z različnimi senzorji. Pobuda za novo delavnico je nastala po udeležbi OpenLab ekipe na 19. Festivalu inovativnih tehnologij (FIT) v Ljubljani, kjer so predstavili dobre ideje in rešitve s področja interneta stvari. OpenLab postaja vse bolj pomembno mesto v lokalnem okolju in je prepoznan kot središče za mlade, kjer se povezujejo znanje, izobraževalne ustanove in podjetništvo ter ostaja pomemben medij za promocijo Fakultete na Gorenjskem.

Na Fakulteti na splošno vključujemo študente višjih letnikov v aplikativne projekte za industrijo. Na ta način lahko vzpostavijo prve stike s podjetji oziroma bodočimi delodajalci.

USTVARJALNE RAZMERE ZA DELO IN ŠTUDIJ	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse	Obrazložitev vpliva na kakovost
Open Lab - prostori za kreativno delo študentov	uvajanje študentov v praktične projekte, delavnice in izobraževanja
sodelovanje študentov pri aplikativnih projektih	zgodnje uvajanje študentov v praktično delo in povezave z industrijo
odpravljanje problemov, ki so slabo vplivali na delovno učinkovitost in počutje zaposlenih	v prijetnih okoliščinah je pričakovati boljšo delovno storilnost
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi	Predlogi ukrepov za izboljšave
znižano sofinanciranje pedagoškega dela onemogoča uvedbe novih študijskih programov	sponsorstva in donacije s strani gospodarstva in zunanjih deležnikov
znižano sofinanciranje RR dela onemogoča večje investicije v novo opremo za študijsko dejavnost	sponsorstva in donacije s strani gospodarstva in zunanjih deležnikov

3.1.4.1 Obštudijska in interesna dejavnost, storitve za študente

Obštudijska dejavnost je na Fakulteti za elektrotehniko ves čas močno prisotna in kakovostno dopolnjuje pedagoško in znanstvenoraziskovalno delo. Fakulteta uspešno sodeluje s Študentskim svetom FE (ŠSFE) in Študentsko organizacijo FE (ŠOFE) ter Športnim društvom FE in FRI (ŠD FE in FRI), Slovensko sekcijo IEEE in njeno študentsko vejo, ki imajo sedež na Fakulteti, ter z Zvezo za tehnično kulturo Slovenije (ZOTKS), društvom Stromar.si, EESTEC LC Ljubljana (Electrical Engineering STudents European assoCiation), Zvezo AIESEC Slovenija, društvom BEST (Board of European Students of Technology), MENSA Slovenija, Društvom mladih raziskovalcev Slovenije (DMRS), Društvom elektrotehnikov ter Zvezo radioamaterjev, ki nimajo sedeža na Fakulteti. Zelo dobro sodelujemo tudi s Kariernim centrom UL. Med uspehe na področju obštudijske dejavnosti lahko štejemo v l. 2013 ustanovljen Alumni klub Fakultete za elektrotehniko. V okviru Fakultete za elektrotehniko vodi Laboratorij za telekomunikacije v Kranju OpenLab, ki postaja vse prepoznavnejše mesto v lokalnem okolju kot središče za mlade, kjer se povezujejo znanje, izobraževalne ustanove in podjetništvo ter postaja pomemben medij za obštudijske dejavnosti (delavnice, predstavitve, predavanja,...) in promocijo Fakultete za elektrotehniko.

ŠSFE - Študentski svet FE kot organ Fakultete na svojih sejah obravnava tekoče zadeve, kot je reakreditacija prve bolonjske stopnje, sodeluje v Senatu FE in komisijah Senata FE; tako so v l. 2013 sodelovali na volitvah dekana FE za mandatno obdobje 2013 – 2015. Januarja in februarja 2013 so sodelovali na obiskih FE na srednjih šolah z namenom predstavitve študija in dviga zanimanja dijakov za študij elektrotehnike. Pripravili so krajšo brošuro, katere namen je bil predstavitev delovanja ŠSFE brucem. Študentski svet sodeluje tudi pri organizaciji informativnega dneva in sprejema brucev. V preteklem letu je Študentski svet Fakultete za elektrotehniko izvedel nekaj projektov, samostojnih in v sodelovanju z drugimi organizacijami, Fakulteto ter društvi na Fakulteti. Četrto leto zapored je na Fakulteti za elektrotehniko potekal za bruce Uvod v študij elektrotehnike, ki je ponavljalni program srednješolske matematike in fizike, opirajoč se na elektrotehnične probleme in služi tudi kot spoznavni večdnevni dogodek, kjer bodoči študentje že po malem spoznajo svoje sošolce. Pri letošnjem Uvodu sta sodelovala tudi dva člana ŠSFE. V mesecu oktobru 2013 so organizirali že tradicionalni sejem rabljene študijske literature. V časih, ko gospodarsko stanje v državi ni rožnato, je to še toliko bolj pomembno. S takim sejmom omogočajo ugodno prodajo in nakup študijske literature. V decembru 2013 so izvedli dobrodelni teden, v so-organizaciji Študentskega sveta Fakultete za računalništvo in informatiko, Študentske organizacije Fakultete za računalništvo in informatiko in Študentske organizacije Fakultete za elektrotehniko. Sredstva so zbirali s slaščicami, ki so jih spekli člani Študentskega sveta ter zaposleni na obeh fakultetah in pa s prodajo napitkov pred Fakulteto. Izkupiček

dobrodelnega tedna je šel v dobrodelne namene, za študente iz socialno ogroženih družin, preko Zveze prijateljev mladine.

ŠOFE - Študentska organizacija je v l. 2013 izvedla številne aktivnosti namenjene študentom: Strokovni izlet v Munchen, Skiopening, Sejem rabljene literature (v sodelovanju z ŠSFE), Dobrodelni teden (v sodelovanju z ŠSFE), FE in FRI piknik (v sodelovanju z EESTEC), Organizacija brucovanja, Izlet v Amsterdam z udeležbo na teku Batavierenrace (bilo okoli 8500 udeležencev iz celotne Evrope), Surf trip na Bolu, sodelovali so pri Uvodu v študij elektrotehnike (v sodelovanju s ŠSFE), ter skenirali baze zapiskov za bolonjske programe in nalaganje le-teh na spletno stran www.stromar.si.

EESTEC - Electrical Engineering Students European assoCiation je evropsko združenje študentov elektrotehnike in računalništva. Je neprofitna in nepolitična organizacija, ki interaktivno in neposredno povezuje študenta, Fakulteto in industrijo. Organizirajo mednarodne delavnice in izmenjave za tuje in domače študente, kjer študent spozna industrijo, mišljenje, vizijo in kulturo neposredno iz prve roke. Poslanstvo organizacije je usmerjati študenta na pravo pot, kjer se posamezniki naučijo sprejemati odgovornost, upravljanja s svojim časom, vodenja projektov ter sestankov, komunikacije med poslovnimi partnerji in drugih veščin s katerimi posameznik izoblikuje svoje osebne lastnosti. V letu 2013 so za študente Fakultete organizirali: Zaposlitveni sejem JobFair 2013, Piknik FE vs FRI (v sodelovanju s ŠSFE in ŠOFE), Android Day, Delavnico Facebook CPR, Mednarodni motivacijski vikend 2013, Treninge mehkih veščin.

Z **Zvezo za tehnično kulturo Slovenije** sodelujemo vsakoletno pri organizaciji in izvedbi Državnega tekmovanja iz logike in Festivala inovativnih tehnologij.

S **Slovensko sekcijo IEEE** in njeno **študentsko vejo IEEE** vsakoletno sodelujemo pri organizaciji tradicionalne konference ERK (Elektrotehniška in računalniška konferenca), študentje pa se s svojimi nalogami udeležujejo tudi tekmovanja na ERK s področja elektrotehnike.

Društvo BEST organizira mednarodne in izobraževalne delavnice ter srečanja na Fakulteti.

Zveza radioamaterjev vsako leto izvede na Fakulteti tradicionalno radioamatersko izobraževalno srečanje, ki združuje številne radioamaterje iz vse Slovenije.

Karierni center UL pomaga pri izvedbi ekskurzij, izvaja delavnice s področja mehkih veščin in karierno svetuje diplomantom.

MENSA Slovenija izvaja na FE testiranje IQ.

ŠPORT NA FAKULTETI

V študijskem letu 2012/2013 smo na Fakulteti ponovno uvedli predmet Športna vzgoja, ki je na voljo študentom 2. letnika VS študijskega programa Aplikativna elektrotehnika, kot izbirni predmet s 5 KT. V programu športne vzgoje v letu 2013 so lahko študentje in študentke izbirali med številnimi športi: plavanje, igre z žogo, košarka, odbojka, mali nogomet, fitness, tek v naravi. V programu športnih aktivnosti v naravi, ki tudi sodijo v program redne športne vzgoje, so bili organizirani planinski, kolesarske in smučarske izleti ter turno smučarski in teniški tečaj.

Športno društvo FE in FRI

ŠD FE in FRI združuje študente in zaposlene na obeh fakultetah in deluje že več kot desetletje. Poslanstvo društva je, da člane in simpatizerje športno aktivira v čim večjem številu. Vsekakor pa zadovoljuje interese članstva. Cilje društvo dosega skozi programe, ki so tekmovalni in rekreativni. Člani društva se udeležujejo Univerzitetnih prvenstev, medfakultetnih, fakultetnih in mednarodnih tekmovanj, ki jih razpisujejo panožne in druge zveze. Društvo za študente in zaposlene organizira smučarske in planinske izlete ter posreduje športna znanja v tečajih in na raznih predavanjih. Društvo vodi predsednik dr. Miha Fošnarič. V letu 2013 je ŠD FE in FRI realiziralo naslednje vsebine:

Reprezentance FE so se udeležile:

- univerzitetne nogometne oz. futsal lige,
- univerzitetne odbojkarske lige,
- univerzitetne košarkarske lige,
- univerzitetne regate,
- univerzitetnih individualnih tekmovanj.

Člani društva so sodelovali na rekreativnih tekmovanjih:

- tekaški maratoni – (Ljubljanski maraton),
- kolesarski maraton – (Češnje v Goriških Brdih).

Organizirali so smučarske izlete za študente in zaposlene v Avstrijo (Nassfeld in Katschberg), planinske izlete (na Triglav, Vrh nad Peski, Kurji vrh) ter kolesarski izlet na Pavličovo sedlo. Športno društvo je izvajalo rekreativno dejavnost za študente in zaposlene, ki je potekala skozi celo leto (nogomet v Univerzitetni športni dvorani in plavanje v bazenu Tivoli). Za konec študijskega leta so organizirali športno družabno srečanje z igrami z žogo, veslanjem po Savi in orientacijskem pohodom. Omeniti velja tudi srebrno medaljo v veslanju za osmerek UL na regati Semper Primus 2013 v Dubrovniku, v osmercu so tudi študentje FE.

Obštudijska in interesna dejavnost, storitve za študente	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse	Obrazložitev vpliva na kakovost
Tutorstvo učinkovito deluje	boljši pogoji za študij
Izvedba Uvoda v študij elektrotehnike za bruce in repititorij iz matematike	boljši pogoji za študij
Karierno svetovanje KC UL	dodana nova znanja in mehke veščine
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi	Predlogi ukrepov za izboljšave
na UL ni urejeno področje športne vzgoje, kot brezplačne obštudijske dejavnosti za vse študente na članicah	dodatno sofinanciranje športnih aktivnosti na članicah

3.1.4.2 Knjižnična in založniška dejavnost

Knjižnična dejavnost

Knjižnica FE in FRI je skupna knjižnica Fakultete za elektrotehniko in Fakultete za računalništvo in informatiko s skupno knjižnično zbirko »FERLJ«. Njeni potencialni uporabniki so študenti, učitelji in raziskovalci obeh fakultet. Z aktivnim sodelovanjem v Komisiji za razvoj knjižničnega sistema UL (KRKS UL) in v dveh delovnih skupinah v okviru KRKS UL ter zunanjim članstvom v strokovnem svetu NUK-a aktivno prispeva k razvoju knjižničnega sistema UL. V knjižnici je zaposlenih 5 strokovnih knjižničnih delavk (vodja/FE + 3/FE + 1/FRI). Kjer je ločevanje možno, so podatki ločeni, sicer pa so skupni za obe fakulteti.

Uporabniki knjižnice v l. 2013

Vrsta uporabnikov	FE	FRI	Skupaj
Potencialni uporabniki (študenti, učitelji in raziskovalci FE/FRI)	1981	1394	3375
Aktivni uporabniki matične inštitucije	1515	979	2494

Ugotovitve: Število aktivnih uporabnikov glede na potencialne uporabnike knjižnice se je v primerjavi z letom 2012 na obeh fakultetah povečalo (FE s 74,3 % na 76,5 % in na FRI s 67,9 % na 70,2 % ter skupno s 71,6 % na 73,9 %). Predvidevamo, da je na povečanje števila aktivnih uporabnikov vplivalo večje število izvodov študijske literature, orientacijske predstavitve knjižnice v prvih letnikih (na FE) in povečana potreba po uporabi čitalniških prostorov. S ciljem povečevanja odstotka aktivnih uporabnikov v primerjavi s potencialnimi uporabniki knjižnice bodo tudi v l. 2014 potrebne stalne sistematične aktivnosti, tako na področju sodelovanja z učnim osebjem zaradi ugotavljanja potreb po študijski literaturi, kot tudi na promociji knjižnice in informacijskem opismenjevanju študentov.

Prirast knjižničnega gradiva

Za potrebe FE je bilo v letu 2013 nabavljeno **1005 enot** knjižničnega gradiva (271 enot manj kot v l. 2012).

Ugotovitve: V primerjavi z letom 2012 je bil prirast gradiva za 21,2 % nižji. Vzroki so zlasti v ostrih varčevalnih ukrepih – manj nakupa monografij za potrebe pedagoškega in raziskovalnega dela in odpoved 32 naslovov periodičnih publikacij, ki pa smo jih uspeli nadomestiti z možnostjo e-dostopa do polnih besedil teh revij.

Obisk knjižnice in čitalnice

V knjižnici smo za potrebe informiranja uporabnikov, pomoči pri iskanju informacij, izposoje, vračanja gradiva, obiska čitalnice itd., zabeležili skupno **17920 »fizičnih« obiskov knjižnice** (824 več kot v l. 2012), od tega **8125** (708 več kot v l. 2012) **obiskov v čitalnico**.

Ugotovitve: V primerjavi z letom 2012 skupna statistika fizičnih obiskov v knjižnici kaže 4,8 % rast. Evidentirani obisk v čitalnico kaže na 9,6 % višjo uporabo čitalniških prostorov (op.: obisk popoldanske čitalnice ni vključen, ker ga trenutno še ne evidentiramo, je pa v načrtu za leto 2014). Iz tega lahko sklepamo na pomembnost oz. nujnost zagotavljanja primernih čitalniških prostorov (npr. »tihe čitalnice«, prostori za skupinsko delo in debate, prosti čas...).

Izposoja knjižničnega gradiva in ostale transakcije:

Virtualni dostopi v zbirko FERLJ (Statistika uporabe COBISS/OPAC-a: zbirka FERLJ v l. 2013)

Št.	Kazalec	FE in FRI	Primerjava z l. 2012
1	Število priklopov v zbirko FERLJ	30.407	+43,1 %
2	Število iskanj v zbirki FERLJ	35.623	+19,0 %
3	Število izpisov iz zbirke FERLJ	54.696	+17,7 %

Skupna statistika transakcij (Statistika rezervacij in podaljševanj roka izposoje v l. 2013)

Št.	Kazalec	prek OPAC-a	v knjižnici	Skupaj	Primerjava z l. 2012
1	Število vseh rezervacij/naročil (OPAC in v knjižnici)	3607	994	4551	+35,3 %
2	Število podaljšanj (OPAC in v knjižnici)	7238	3030	10268	+43,0 %

»Klasična izposoja« (Statistika klasične izposoje (2013))

Št.	Kazalec	FE	FRI	Skupaj
1	Število izposojenih knjižničnih enot na dom	7866	5244	13110
2	Število izposojenih knjižničnih enot v čitalnico	5137	3425	8562
3	Število medknjižnično posredovanih dokumentov	124	34	158
	SKUPAJ	13127	8828	21830

Ugotovitve: Ugotavljamo, da se je znatno povečalo število priklopov v zbirko FERLJ, iskanj v zbirki in število izpisov iz zbirke (Tabela 2). Prav tako je opazno povečanje uporabe COBISS/OPAC-a (Moje knjižnice) za potrebe online rezervacij in naročil knjižničnega gradiva in sicer za dobrih 37 % oz. skupaj s storitvijo, opravljeno fizično v knjižnici, za skoraj 35,3 %. Online podaljševanje roka izposoje se je povečalo za 84,4 %, za skoraj 7 % pa se je znižalo število podaljšanj fizično pri informacijskem pultu v knjižnici.

Velike spremembe pripisujemo delno spremenjenim navadam uporabnikov glede izkoriščanja e-storitev knjižnice in v spremenjeni politiki izposoje. Rok izposoje gradiva smo zaradi učinkovitejšega kroženja spremenili s 30 dni na 21 dni in določili možnost 3x podaljšanja za 14 dni (prej 1x za 30 dni), seveda le v primeru, če gradivo ni rezervirano.

Statistika »Klasične izposoje« nakazuje v primerjavi z letom 2012 rahel porast (2,7 %).

Uporaba storitve »Oddaljeni dostop do informacijskih virov UL«

Na storitev »Oddaljeni dostop do informacijskih virov UL« se je v letu 2013 **206** zaposlenih in študentov FE (tj. 22 več kot v l. 2012) prijavilo **2588-krat** (383-krat več prijav kot v l. 2012), kar pomeni 17,4 % porast števila prijav v primerjavi z l. 2012.

Vodenje bibliografij raziskovalcev v sistemu COBISS

Za potrebe vodenja bibliografij raziskovalcev in učiteljev je knjižnica v sistemu COBISS za FE kreirala **1077** zapisov objav raziskovalcev (56 manj kot v l. 2012) in redaktirala oz. popravila/dopolnila **351** obstoječih zapisov (417 manj kot v l. 2012).

Ugotovitve: Leta 2013 je bilo v knjižnici kreiranih 5 % manj zapisov v primerjavi z letom 2012, kar je v direktni soodvisnosti s številom objav raziskovalcev in zaposlenih na matični ustanovi v tekočem letu.

Informacijsko opismenjevanje

V letu 2013 je bila na FE izvedena ena orientacijska predstavitev knjižnice, njenih prostorov in storitev ter dostopnih relevantnih informacijskih virov za prve letnike univerzitetnega študijskega programa. Študentom prvih letnikov visokošolskega strokovnega študijskega programa knjižnice in njenih virov žal nismo uspeli predstaviti.

S to prakso, ki se je izkazala kot učinkovita, in morebitno predmetno usmerjeno nadgradnjo nameravamo nadaljevati tudi v letu 2014. Na nivoju Fakultete bi bilo potrebno poiskati in definirati sistemske rešitve za umestitev orientacijskega seznanjanja novincev s knjižničnimi storitvami in razpoložljivimi informacijskimi viri s poudarkom na etični in pravilni uporabi informacij in informacijskih virov pri študiju in pisanju zaključnih del. Cilj je pridobitev minimalnih kompetenc informacijske pismenosti.

(gl. **Merila in kazalci informacijske pismenosti v visokem šolstvu**. Ljubljana: ALA; ZBDS, 2010. Dosegljiv: http://www.ala.org/acrl/sites/ala.org/acrl/files/content/standards/infolit_slovenian.pdf)

Ostalo

Ostale predvidene aktivnosti so bile z manjšimi odstopanji v celoti izpolnjene. V letu 2014 pričakujemo bistvene spremembe na področju knjižnične dejavnosti iz naslova pričakovane selitve FRI-ja na novo lokacijo, delitve skupne knjižnične zbirke FERLJ, fizične razdelitve in prenosa knjižničnega fonda, ki je v lasti FRI, na njihovo novo lokacijo.

Založniška dejavnost

Založba Fakultete za elektrotehniko in Fakultete za računalništvo in informatiko (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. Založba FE in FRI enkrat letno 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. 2013 poslovala skladno z zastavljenimi cilji. Založili in izdali smo **26** učnih pripomočkov v skupni nakladi **2562** izvodov. **14** učnih pripomočkov smo v nakladi **505** izvodov natisnili v Fotokopirnici Fakultete, **12** učnih pripomočkov v nakladi **2057** izvodov pa v

zunanj tiskarni, ki smo jo izbrali po zakonu o javnem naročanju. 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 Nebotičnik.

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. 2013 natisnila 505 izvodov učnih pripomočkov za Založbo FE in FRI, ostalo pa so tiskovine za organe Fakultete, izpitne pole in druge tiskovine za podporo dejavnosti Fakultete

KNJIŽNIČNA IN ZALOŽNIŠKA DEJAVNOST	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse	Obrazložitev vpliva na kakovost
NABAVA inf. virov: uspešno izvedena prijava na javni razpis ARRS za sofinanciranje nabave tuje znanstvene periodike in baz podatkov v l. 2013; sofinanciranje IEEE/IEL Digital Library, ki je ena od temeljnih zbirk za FE tako za učitelje, raziskovalce kot tudi za študente; nabava obvezne študijske literature.	Zaposlenim in vpisanim študentom na matično fakulteto je preko knjižnice tudi izven računalniške mreže UL omogočen dostop do licenciranih, visoko kakovostnih in preverjenih relevantnih podatkovnih zbirk, kar predstavlja priložnost in možnost za kakovostno raziskovalno in strokovno delo učiteljev in raziskovalcev, za višjo kakovost študija ter višjo uspešnost in učinkovitost študentov.
PODPORA učiteljem in raziskovalcem: hitra odzivnost in ažurnost ter visoko kakovostno vodenje znanstvenih in strokovnih osebnih bibliografij zaposlenih na FE; iskanje hitrih poti za nabavo literature - monografij končnim naročnikom (raziskovalcem, učiteljem).	Visoka strokovnost in ažurnost pri vnosu bibliografij v sistem COBISS posledično vpliva na uspešnost in točnost pri ugotavljanju uspešnosti raziskovalcev na področju pridobivanja različnih projektov oz. pri vlogah za napredovanja (habilitacije) in na večjo odmevnost objav, preglednost in transparentnost raziskovalnega in strokovnega dela zaposlenih.
POMOČ študentom: priprava promocijskega gradiva o knjižnici in njenih storitvah; stalna individualna pomoč pri iskanju v OPAC-u, pri uporabi e-storitev in e-virov knjižnice; priprava navodil za sklicevanje (citiranje) in navajanje uporabljenih virov v IEEE načinu	Večja prepoznavnost oz. vodenje o matični knjižnici, večja uporaba knjižničnih storitev, tiskanih in e-virov ter obiska v knjižnici in čitalnicah; navodila za sklicevanje (citiranje) in navajanje uporabljenih virov v IEEE načinu posledično vplivajo na pravilno uporabo in navajanje ter citiranje virov v pisnih nalogah in zaključnih delih študentov - preprečevanje plagiatstva.
Lastna založniška dejavnost – tiskanje študijskih gradiv in učnih pripomočkov (tiskana in elektronska gradiva) za študente ter prodaja.	Študentom nudi cenejši dostop do študijskih gradiv
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi	Predlogi ukrepov za izboljšave
NABAVA obvezne in priporočene študijske literature: obveščenenost knjižnice o zahtevani obvezni in priporočeni študijski literaturi na posameznih študijskih programih še ni na zadovoljivem nivoju; sodelovanje z učitelji na tem področju ni dorečeno, formalizirano.	Definirati bi bilo potrebno ustaljen (stalen) način sporočanja oz. komuniciranja učiteljev s knjižnico in urediti morebitno možnost povezovanja knjižničnega kataloga s posameznimi študijskimi programi (predmeti) in definirano literaturo pri posameznem predmetu v (spletnem) študijskem referatu.
PREDSTAVITVE knjižnice: orientacijske predstavitve knjižnice v prvih letnikih in osnovno informacijsko opismenjevanje študentov s ciljem osvajanja minimalnih kompetenc na tem področju (tj. spoznavanje informacijskih virov, pravilna etična uporaba informacij in informacijskih virov) niso sistemsko urejene, temveč potekajo le v dogovoru s posameznimi profesorji, tako da ciljna skupina (vsí prvi letniki na 1. bolonjski stopnji) navadno ni v celoti zajeta.	Sistemsko urediti aktivnosti glede orientacijskih predstavitev knjižnice (njenih prostorov, storitev in informacijskih virov) novovpisanim študentom v prvih letnikih.
DOSTOPNOST tiskanih virov: knjižnično gradivo je še vedno v zaprtem knjižničnem skladišču, zato prosti dostop do knjižničnega gradiva ni možen, kar vodi v slabšo dostopnost knjižničnega fonda.	Preureditev prostorov in gradiva v prosti dostop; uvedba RFID tehnologije za potrebe varovanja gradiva pred krajo (nabava programske in strojne opreme za programiranje nalepk, oprema ustreznega števila delovnih mest za izposajo z licencama za delo s COBISS Connect in RFID in dvema priročnima čitalnikoma; detekcijski varnostni sistem pri vratih (Lib-Gate)).

3.1.5 Upravljanje kakovosti za doseganje odličnosti na vseh področjih delovanja

Znanstveno-raziskovalno kakovost spremljamo na Fakulteti na osnovi kazalnikov znanstvene uspešnosti. V preteklih dveh desetletjih je veljalo za najpomembnejši kazalnik število objav v revijah s faktorjem vpliva, a je primerjava z drugimi državami članicami EU pokazala, da smo po tem kazalniku že nad povprečjem, zaostajamo pa v objavah v najkvalitetnejših revijah in po deležu citiranih objav (v 2008-2012 je bilo med objavami slovenskih raziskovalcev v revijah s faktorjem vpliva kar 40 odstotkov takih, ki niso bile citirane niti enkrat, povprečje EU pa je znašalo 31 odstotkov). Zato v zadnjih letih namenjamo veliko pozornost prav objavam v najkvalitetnejših revijah in prejetim čistim citatom. Kot podrobneje razkriva Tabela 3.1.2-7 v poglavju 3.1.2, v zadnjih letih tudi na teh področjih ustvarjamo preboj, saj se tako število člankov v prvem kvartilu kot število prejetih čistih citatov – kljub občutnemu zmanjšanju financiranja znanstveno-raziskovalnega dela na Fakulteti – hitro povečujeta.

3.1.5.1 Delovanje sistema kakovosti

Na FE si zelo prizadevamo z izvajanjem dejavnosti, ki zagotavljajo spremljanje in razvoj kakovosti. Principe povratnozančnih sistemov, ki so pomembni tudi v mnogih znanstvenih disciplinah, uporabljamo na vseh področjih aktivnosti, ki se vršijo na FE, kar je razvidno tudi iz pričujočega poročila. Zato je razumljivo, da so v ta dinamični proces aktivno vključeni tudi vsi naši sodelavci.

Na FE imamo poleg drugih organov in teles, ki so pomembni za kvalitetno delovanje Fakultete, tudi Komisijo za samoocenjevanje kakovosti in akreditacijo (KSKA), katere člani so: izr. prof. dr. Maja Atanasijević-Kunc (predsednica), prof. dr. Danijel Vončina (podpredsednik), Marjanca Rebernik (vodja študijskega sektorja), izr. prof. dr. Dušan Agrež, izr. prof. dr. Tomaž Jarm, izr. prof. ddr. Tomaž Gyergyek in predstavnik študentov Marko Panjek. Vsak od učiteljev je z druge katedre, kar komisiji omogoča neposredno vključevanje stališč različnih delovnih skupin, k delovanju pa so aktivno vključeni tudi študenti. Komisija se redno sestaja na svojih sejah in obravnava tekoče probleme, sklepe in eventualne pobude pa posreduje vodstvu Fakultete, oz. zaposlenim.

Vsako leto potekajo aktivnosti tudi pri pripravi Poročila o spremljanju in zagotavljanju kakovosti na FE. V letošnjem letu je to poročilo integrirano v Poslovno poročilo, zato smo na svojih sejah posvetili posebno pozornost organizaciji priprave tega poročila znotraj same komisije, svoje aktivnosti pa smo uskladili tudi z vodstvom FE. Določili smo časovnice in obseg del, za katere bodo še posebej poskrbeli posamezni člani komisije in komisija kot celota.

Ker so aktivnosti na izobraževalnem in raziskovalnem področju ter številne spremljajoče dejavnosti podrobno obravnavane v predhodnih poglavjih, bomo v naslednjem podpoglavju opisali nekatere ankete, ki jih izvajamo na FE in skušali pojasniti njihov pomen in vpliv na delovanje našega kolektiva.

3.1.5.2 Mehanizmi za spremljanje in izboljševanje kakovosti

Najprej moramo omeniti **študentsko anketo**, ki jo na FE izvajamo že dolga leta. Pravzaprav smo z njo začeli prav na FE, ko na UL o njej še niso razmišljali in sicer v želji, da bi bolje razumeli poglede študentov na študijski proces in v želji, da bi študijski proces izboljšali. Osnovna ideja izvajanja te ankete ostaja nespremenjena, čeprav je deležna nekaterih kritik, med katerimi moramo omeniti naslednje:

- še vedno jo izvajamo v papirni različici,
- ne vsebuje vseh relevantnih vprašanj (manjkajo testiranja obremenjenosti študentov, eksplicitno testiranje zadovoljstva pri izvajanju praktičnega izobraževanja),
- nima nobenih posledic.

Ker se zdi, da je na UL v zadnji fazi priprave nova, izboljšana oblika te ankete (obravnavali smo jo na FE in tudi v okviru KSKA) menimo, da bosta hkrati z uvedbo te ankete odpravljeni tudi prvi dve skupini problemov.

Kar pa zadeva tretji omenjeni problem, pa menimo, da je kritika pravzaprav neupravičena in gre pretežno za to, da mnogi ne poznajo mehanizmov in posledic, ki jih (skupaj še z nekaterimi drugimi dejavnostmi) povzročijo rezultati omenjene ankete. Omenimo jih le nekaj: podeljevanje vsakoletne nagrade najboljšemu učitelju in asistentu, podeljevanje nagrade najbolj prizadevnim mentorjem iz industrije, upoštevanje rezultatov anketiranja pri reelekcijah in še bi lahko naštevali. Zato menimo, da bi bilo potrebno tako študente kot tudi zaposlene v prvi vrsti spomniti na mnoge aktivnosti, ki jih ta anketa povzroči.

Kot smo že omenili, smo v decembru 2012 izvedli tudi **anketo o zadovoljstvu zaposlenih**, glavne detektirane pomanjkljivosti pa smo skušali odpraviti v letu 2013. Dogovorili smo se, da bomo tovrstno anketo izvajali na tri do pet let, ali takrat, ko bo prišlo do pomembnih sprememb, katerih vplive bo smiselno ovrednotiti.

Tovrstno anketo so za kolege nameravali pripraviti tudi študentje FE, vendar so ugotovili, da bo vsa relevantna vprašanja vsebovala nova študentska anketa in tako je smiselno počakati nanjo.

V letu 2013 smo tudi nadaljevali s prakso izvajanja **anket med našimi diplomanti** s ciljem osvetliti naslednja, v današnjem času izredno aktualna družbena vprašanja:

- **Ali na trgu dela obstajajo potrebe po kadrih, ki jih izobražujemo? (spremljanje zaposljivosti naših diplomantov)**
- **Ali se te potrebe odražajo v pripravljenosti štipendiranja študentov s strani slovenskih podjetij?**
- **Kolikšen je delež naših študentov, ki delajo že med študijem in v kolikšni meri je to delo povezano s stroko, za katero se usposabljujejo? (ustreznost študijskih programov za študentsko kariero)**
- **Kolikšen je interes naših diplomantov po nadaljevanju izobraževanja in ali je ta interes s čim pogojen?**
- **Skupaj z odgovori na anketna vprašanja pa med diplomanti zbiramo tudi njihove splošne ocene kvalitete študija ter njihova mnenja in ideje o tem, kako bi učni proces lahko še izboljšali.**

V tabelah na naslednjih straneh so zbrani podatki o rezultatih ankete, ki jo izvajamo med našimi diplomanti neposredno ob zaključku študija (Tabela 3.1.5.2.1) in leto dni kasneje (Tabela 3.1.5.2.2). Zaradi preglednosti in lažjega sledenja morebitnim trendom v deležu odgovorov na posamezna vprašanja med leti zaključka študija podajamo najbolj sveže podatke, zbrane v letu 2013, skupaj s podatki, zbranimi v letih 2012 in 2011. Za leti 2012 in 2013 so podatki poleg po stopnji študija (dodiplomski visokošolski strokovni, dodiplomski univerzitetni, magistrski, doktorski) razčlenjeni tudi na študijski program pred ("stari") in po bolonjski prenovi ("novi"). Podatki na vrhu vsake tabele predstavljajo število obdelanih anketnih listov, pod tem pa so v tabeli navedeni deleži odgovorov na posamezna vprašanja. Ugotovitve in zaključki, ki sledijo iz anket, so naslednji:

1. Splošni zaključek je, da pri nobenem od vprašanj ne zaznavamo večjih sprememb ali očitnejšega trenda spreminjanja v deležu posameznih odgovorov med leti 2011 in 2013.

2. Iz odgovorov sledi, da ostaja večina bremena za omogočanje študija naših študentov na ramenih staršev in države, saj le približno tretjina anketiranih diplomantov navaja takšno ali drugačno obliko štipendiranja s strani podjetij. Glede na leto 2012 kljub temu vidimo dvig deleža tistih, ki poročajo o prejemanju kadrovskih štipendij. Podobne razmere kaže tudi anketa med diplomanti po enem letu.

Delež študentov, ki niso prejeli štipendije med študijem, se povečuje. To je še posebej opazno med študenti visokošolskega študija (VS).

3. Z relativno nizkim nivojem štipendiranja je verjetno vsaj deloma povezan občuten delež študentov (slaba polovica), ki so tekom študija opravljali občasna honorarna dela. Delež polno zaposlenih med rednim študijem je majhen, v okviru novega bolognskega programa 1. stopnje celo nobeden od študentov ni poročal o polni zaposlitvi, kar ni presenetljivo.

4. Potrebe po naših diplomantih na trgu dela definitivno so, saj zaposljivost naših študentov ostaja na visokem nivoju. Iz Tabele 3.1.5.2.1 sledi, da ima neposredno ob zaključku študija slaba polovica študentov že zagotovljeno zaposlitev. V času enega leta po zaključku študija pa imajo zaposlitev praktično vsi naši diplomanti (Tabela 3.1.5.2.2). Glede na splošno stanje na trgu dela in gospodarsko krizo, v kateri se naša država še vedno nahaja, smo s takimi rezultati nedvomno lahko zelo zadovoljni. Po analizi podatkov o konkretnih podjetjih, v katerih se nameravajo diplomanti zaposliti, lahko ugotovimo naslednje:

- Naše diplomante zaposlujejo podjetja in ustanove iz najrazličnejših proizvodnih in storitvenih dejavnosti. To pomeni, da je profil diplomiranega inženirja elektrotehnike široko zaposljiv, po drugi strani pa tudi to, da se morajo ponujene smeri študija elektrotehnike dinamično prilagajati (ponujati znanja) novo nastajajočim področjem proizvodnje in storitev, kjer ni več jasno začrtanih meja med "klasičnimi" področji tehnike in naravoslovja. Tega se na Fakulteti zavedamo in smo zato na študijskem programu elektrotehnike 2. stopnje ponudili prenovljene in tudi nove aktualne študijske smeri.
- Nobeno slovensko podjetje ne izstopa zelo izrazito kot glavni delodajalec našim diplomantom, zato je tudi pri oblikovanju novih programov pomembno upoštevati to specifično slovensko situacijo.

5. Večina diplomantov meni, da je bila njihova študijska smer izbrana pravilno, glede na zaposlitev, ki jih čaka takoj po študiju. Tudi diplomanti leto po zaključku študija potrjujejo, da je bila smer izobraževanja glede opravljanja dela v podjetju pri večini študentov strokovno pravilno izbrana, kar kaže na dobro povezavo med izobraževanjem in potrebo trga dela po diplomantih Fakultete. Rezultati obeh anket govori o tem, da so študenti med študijem ustrezno informirani o vsebini posameznih smeri in o delovnih mestih, ki so najbolj značilna za posamezne smeri.

6. Velika večina diplomantov ob zaključku dodiplomskega študija, podobno kot pretekla leta, izkazuje željo po nadaljevanju izobraževanja. Potreba po nadaljnjem izobraževanju je nekoliko bolj izražena pri diplomantih VS-študija in UNI-študija (stari program), s poudarjeno željo po izrednem študiju, ki bi omogočal popoldansko izvajanje pedagoških obveznosti. Med anketiranci jih približno polovica svojo udeležbo pogojuje bodisi s pridobitvijo finančne podpore za študij s strani delodajalca ali pa z načinom izvedbe tega študija, ki bi po njihovo moral biti prilagojen potrebam zaposlenih. Na to zadnje bo treba biti bolj pozoren v prihodnje in razmisliti o uvedbi (plačljivega) izrednega študija ter o uvajanju e-oblik študija.

V anketi imajo študenti možnost podati tudi svoje mnenje, kritiko in pripombe na študijski proces. Te možnosti za vpliv na organizacijo študija je v letu 2013 izkoristilo le 30% anketirancev. Med komentarji zasledimo tako eksplicitne pohvale študija v celoti ali posameznih delov, kot tudi nekatere kritike in predloge za izboljšave. Po pogostosti izstopajo želje po:

- povečanju deleža praktičnega dela (laboratorijskih vaj); ta problem smo obravnavali že v preteklih letih in je najpogosteje posledica dejstva, da laboratorijske vaje, katerim je odmerjen izrazit delež ur, študenti zaradi neustrezne pripravljenosti ne občutijo kot kvalitetno praktično delo; videti je, da bi kazalo poostri kriterije pripravljenosti na praktično delo in študente ustrezno informirati;
- več poudarka na projektnem delu (reševanje obsežnejših praktičnih nalog);
- več praktičnega dela v povezavi z industrijo in na sploh po bolj intenzivnem povezovanju študija z industrijo;
- več ekskurzij v podjetja in obiskov predstavnikov gospodarstva na Fakulteti;

- uvedbi obvezne prakse v podjetjih na vseh študijskih programih;
- organiziranju pedagoškega procesa v popoldanskem času (za tiste, ki so redno zaposleni!);
- pridobivanju uporabnega ekonomskega znanja in znanja angleščine.

Kljub raznim kritičnim mislim je splošna ocena kvalitete študija še vedno PRAV DOBRO, kar je najbrž zelo dober rezultat, saj popolnosti zaradi različnosti mnenj in pogledov ni mogoče pričakovati.

Pomen oznak in kratic v tabelah:

VS: visokošolski dodiplomski strokovni program 1. stopnje (bolonjski) ali predbolonjski visokošolski strokovni program

UNI: univerzitetni dodiplomski program 1. stopnje (bolonjski) ali predbolonjski univerzitetni program

SPEC: podiplomska specializacija po starem programu

MAG: predbolonjski (znanstveni) magistrski program

DR: doktorski program

Tabela 3.1.5.2.1 (1. del - začetek): Rezultati anketiranja študentov ob zaključku študija

Skupno št. anket	Skupno št. anket	Leto ankete	Število opravljenih anket po stopnjah študija				
			VS	UNI	SPEC	MAG	DR
180	180	2011	60	107	1	11	
184	30 (16,3% od 184)	2012 novi	30				
	154 (83,7% od 184)	2012 stari	60	82	3	9	
189	31 (16,4% od 189)	2013 novi	30	1			
	158 (83,6% od 189)	2013 stari	53	105		2	1

Vprašanje	Odgovor	Leto ankete	Delež odgovorov po stopnjah študija				
			VS (%)	UNI (%)	SPEC (%)	MAG (%)	DR (%)
1. Ali ste med študijem prejeli stipendijo podjetja oz. je podjetje povsem ali delno krilo stroške vašega študija?	NE	2011	80	45	0	20	
		2012 novi	80				
		2012 stari	73	51	67	56	
		2013 novi	63	0			
		2013 stari	70	67		100	100
	DA, delno	2011	20	47		30	
		2012 novi	10				
		2012 stari	20	38	0	22	
		2013 novi	27	100			
		2013 stari	24	24		0	0
	Da, povsem	2011	5	8	100	27	
		2012 novi	10				
		2012 stari	5	10	33	22	
		2013 novi	10	0			
		2013 stari	6	9		0	0
	2. Ali ste bili zaposleni že v času študija?	NE	2011	47	31		
2012 novi			57				
2012 stari			47	29	0	0	
2013 novi			60	0			
2013 stari			29	37		0	0
Občasno sem opravljal honorarno delo, ki ni bilo v zvezi s študijem		2011	22	18			
		2012 novi	20				
		2012 stari	0	26	0	0	
		2013 novi	17	100			
		2013 stari	22	21		0	0
Občasno sem opravljal honorarno delo povezano s študijem		2011	27	42			
		2012 novi	20				
		2012 stari	20	41	0	0	
		2013 novi	23	0			
		2013 stari	26	32		0	0
Bil sem polno zaposlen, vendar ne v rednem delovnem razmerju		2011	7	7			
		2012 novi	3				
		2012 stari	5	2	0	0	
		2013 novi	0	0			
		2013 stari	16	7		0	0
Bil sem v rednem	2011	3	1	100	73		

	delovnem razmerj	2012 novi	0				
		2012 stari	0	1	100	100	
		2013 novi	0	0			
		2013 stari	7	3		100	100
3. Ali imate po končanem študiju že zagotovljeno delovno mesto?	DA	2011	47	70	100	73	
		2012 novi	30				
		2012 stari	42	56	100	100	
		2013 novi	48	100			
		2013 stari	40	56		100	100
	NE	2011	53	30		27	
		2012 novi	70				
		2012 stari	58	44	0	0	
		2013 novi	52	0			
		2013 stari	60	44		0	0

Tabela 3.1.5.2.1 (2. del – nadaljevanje): Rezultati anketiranja študentov ob zaključku študija

Skupno št. anket	Skupno št. anket	Leto ankete	Število opravljenih anket po stopnjah študija				
			VS	UNI	SPEC	MAG	DR
180	180	2011	60	107	1	11	
184	30 (16,3% od 184)	2012 novi	30				
	154 (83,7% od 184)	2012 stari	60	82	3	9	
189	31 (16,4% od 189)	2013 novi	30	1			
	158 (83,6% od 189)	2013 stari	53	105		2	1

Vprašanje	Odgovor	Leto ankete	Delež odgovorov po stopnjah študija				
			VS (%)	UNI (%)	SPEC (%)	MAG (%)	DR (%)
4. Ali je bila smer vašega izobraževanja primerno izbrana glede na podjetje, v katerem že delate ali pa se nameravate v njem zaposliti?	DA	2011	37	60	100	70	
		2012 novi	47				
		2012 stari	48	54	100	100	
		2013 novi	60	0			
		2013 stari	38	44		100	100
	Delno	2011	33	21		30	
		2012 novi	23				
		2012 stari	17	7	0	0	
		2013 novi	16	100			
		2013 stari	17	21		0	0
	NE	2011	6	4			
		2012 novi	0				
		2012 stari	5	4	0	0	
		2013 novi	8	0			
		2013 stari	7	8		0	0
	Še ne vem	2011	23	15			
		2012 novi	30				
		2012 stari	30	24	0	0	
		2013 novi	16	0			
		2013 stari	38	27		0	0
5. V katerem podjetju ste zaposleni oziroma se nameravate zaposliti?	Navedeno konkretno podjetje	2011					
		2012 novi	23				
		2012 stari	58	55	100	100	
		2013 novi	46	100			
		2013 stari	45	56		100	100
	Še ne vem	2011					
		2012 novi	57				
		2012 stari	38	36	0	0	
		2013 novi	42	0			
		2013 stari	53	33		0	0
	Ne želim odgovoriti	2011					
		2012 novi	13				
		2012 stari	2	7	0	0	
		2013 novi	12	0			
		2013 stari	2	11		0	0

Tabela 3.1.5.2.1 (3. del – zaključek): Rezultati anketiranja študentov ob zaključku študija

Skupno št. anket	Skupno št. anket	Leto ankete	Število opravljenih anket po stopnjah študija				
			VS	UNI	SPEC	MAG	DR
180	180	2011	60	107	1	11	
184	30 (16,3% od 184)	2012 novi	30				
	154 (83,7% od 184)	2012 stari	60	82	3	9	
189	31 (16,4% od 189)	2013 novi	30	1			
	158 (83,6% od 189)	2013 stari	53	105		2	1

Vprašanje	Odgovor	Leto ankete	Delež odgovorov po stopnjah študija				
			VS (%)	UNI (%)	SPEC (%)	MAG (%)	DR (%)
6. Ali imate željo po nadaljevanju študija oziroma po nadaljnjem izobraževanju? (možnih je bilo obkrožiti več odgovorov ali pa nobenega)	NE, ker trenutno moja izobrazba zadošča	2011	17	23	0	64	
		2012 novi	20				
		2012 stari	18	33	67	44	
		2013 novi	26	0			
		2013 stari	17	41		100	100
	NE, ker moje podjetje ni zainteresirano za moje dodatno izobraževanje	2011	3	19	0	0	
		2012 novi	0				
		2012 stari	3	1	0	0	
		2013 novi	0	0			
		2013 stari	2	3		0	0
	DA, vendar le če mi bo moje podjetje finančno pomagalo	2011	25	33	100	0	
		2012 novi	0				
		2012 stari	23	39	33	11	
		2013 novi	7	0			
		2013 stari	21	29		0	0
	DA, vendar le če bo omogočen izredni način študija, ker mi delo rednega študija ne omogoča	2011	30	16	0	27	
		2012 novi	7				
		2012 stari	28	8	0	0	
		2013 novi	15	0			
		2013 stari	40	15		0	0
	DA, brez posebnih omejitev	2011	30	3	0	9	
		2012 novi	70				
		2012 stari	28	20	0	44	
		2013 novi	52	100			
2013 stari		21	13		0	0	

Tabela 3.1.5.2.2 Rezultati anketiranja diplomantov približno eno leto po zaključku študija (datum ankete: april 2013)

stopnja študija (program)		VS -stari program	VS-novi p. (MK)	UNI - stari p.	SPEC	MAG	DR – stari p.	DR - novi p.
Anketa v letu 2011	Število: 125	49		52	3	13	8	
Anketa v letu 2012	Število: 153	48	3	76	3	15	8	
Anketa v letu 2013	Število: 121	35	4	67	1	5	8	1
2. Ali ste med študijem prejeli štipendijo podjetja, oz. je podjetje povsem ali delno krilo stroške vašega študija?	NE	30~86%	3~75%	31~46%		2~40%	5~62%	1
	Delno	20%		31%	33%	15%	0%	
		23%		40%	33%	0%	0%	
		5~14%	1~25%	26~39%		1~20%	1~13%	
	DA	10%		13%	67%	23%	38%	
		4%		16%	33%	27%	63%	
0		0	10~15%	1	2~40%	2~25%		

Vprašanje	Odgovor	VS -stari program	VS-novi p. (MK)	UNI - stari p.	SPEC	MAG	DR - stari p.	DR - novi p.
3. Ali ste trenutno zaposleni? (datum: april-maj 2013)	NE - nisem našel primerne zaposlitve	8%		3%				
		4%		2%	0%	0%	0%	
		5~14%	0	1~2%		0	0	
	NE - iz osebnih razlogov	2%		5%				
		0%		3%	0%	0%	0%	
		1~3%	1~25%	0		0	0	
	DA	88%		92%	66%	100%	88%	
		96%		95%	100%	100%	100%	
DA - v podjetju, kjer sem prejemal štipendijo	1~3%	0	23~34%	1	2~40%	1~13%		
DA	28~80%	3~75%	43~64%		3~60%	7~87%	1	
4. Datum prve zaposlitve	Še ni	2~6%	1~25%	3~4%				
	=<2007	1~3%		0~0%	1	5~100%	6~76%	1
	2008	1~3%		2~3%				
	2009	2~6%		2~3%				
	2010	3~8%		3~4%				
	2011	18~51%	3~75%	40~60%			1~12%	
	2012	6~17%		16~24%			1~12%	
	2013	2~6%		1~2%				
5. Ali je bila prva zaposlitev na področju, za katerega ste usposobljeni?	Da - povsem	41%		52%	33%	60%	38%	
		15~42%	1~25%	35~52%		5~100%	7~87%	1
	DA - le delno	46%		38%	67%	33%	62%	
		10~29%	3~75%	26~39%	1			
	NE	13%		10%	0%	7%	0%	
10~29%			6~9%			1~13%		
6. Ali je bilo smer vašega izobraževanja primerno izbrana glede na podjetje, v katerem delate?	Da - povsem	48%		52%	67%	60%	50%	
		8~23%	1~25%	38~57%		5~100%	5~62%	
	DA - le delno	40%		40%	0%	27%	38%	
		23~66%	3~75%	23~34%	1		2~25%	
	NE	12%		8%	33%	13%	12%	
		4~11%		6~9%			1~13%	1

Vprašanje	Odgovor	VS -stari program	VS-novi p. (MK)	UNI - stari p.	SPEC	MAG	DR - stari p.	DR - novi p.
8. Ali imate željo po nadaljevanju študija oz. po nadaljnjem izobraževanju?	NE - izobrazba mi zadošča	8~23%	2~50%	24~36%		4~80%	66~75%	1
	NE - pojetje ni zainteresirano	1~3%		1~2%				
	DA	80%		40%	100%	20%	25%	
	DA - če mi pojetje finančno pomaga	2~6%		7~10%		1~20%		1
	DA - če bo izredni študij	13~37%	1~25%	17~25%				
	DA - nimam posebnih omejitev	3~9%		4~6%			2~25%	

	f) s študijem že nadaljujem (FE, drugje)	20%		60%		47%		0%	
		4 ~11%	4 ~11%	1 ~25%	12 ~18%	2 ~3%			
9. Kako bi ocenili kvaliteto študijskega programa?	odlično	21%		15%		67%		33%	
		6~17%		11~17%		1		1~20%	
	prav dobro	63%		55%		33%		40%	
		18~51%		4~100%		33~49%		4~80%	
	dobro	14%		26%		0%		27%	
		9~26%		21~31%				2~25%	
	zadostno	2%		4%		0%		0%	
		2~6%		2~3%				2~25%	
nezadostno									

3.1.6 Pogoji za izvajanje dejavnosti in podporna dejavnost

3.1.6.1 Upravljanje s stvarnim premoženjem

Upravljanje s stvarnim premoženjem je na Fakulteti potekalo skladno z zastavljenimi cilji in glede na nujna izvedena dela in aktivnosti. Fakulteta upravlja z nepremičninami v ocenjeni vrednosti 17.033.643 EUR (parcele in stavbe Fakultete). V okviru investicijskega vzdrževanja smo v letu 2013, glede na omejitve sofinanciranja IVD s strani UL-MIZKŠ, izvedli le najnujnejša dela, skladno s prioritetami, ki nam zagotavljajo kakovostno pedagoško in raziskovalno delo, ter pri tem sledili strogim varnostnim standardom. Pohvalimo se lahko, da je Fakulteta zagotovila vse ukrepe za boljšo dostopnost osebam z ovirami. Prenovili smo del Laboratorija za robotiko (DN010A), del Laboratorija za slikovne tehnologije (P10), predelali EO za MMD in izdelali EO za IKTK, delno prenovili kabinet AS306 ter prepleskali nekaj sten in prenovili dotrajane žaluzije. V začetku leta smo morali varnostno zapreti (zamrežiti) dotrajane garaže na Teslovi ulici, ker so bile nevarne za mimoidoče. Mestna občina Ljubljana je po več kot tridesetih letih prepisala fakultetne parcele, na katerih stoji Viški vrtec, zato smo preko UL začeli z MOL pogajanja za nadomestna zemljišča oz. za finančno odškodnino.

V stavbi na Tržaški cesti 25 v Ljubljani si še do poletja 2014 prostore delita Fakulteta za elektrotehniko in Fakulteta za računalništvo in informatiko, zato je v l. 2013 potekal pedagoški proces, zaradi prostorske stiske na obeh fakultetah, do poznih večernih ur. Stalno je prisotna skrb za posodabljanje prostorov in opreme, zato je FE odlično opremljena z informacijsko in komunikacijsko infrastrukturo, ki je tudi redno in dobro vzdrževana. Brezžično internetno omrežje je dostopno na celotnem območju Fakultete in je dostopno vsem študentom, prav tako so jim na voljo računalniki v fakultetni avli, pred knjižnico in na nekaterih hodnikih.

V letu 2013 smo izvedli javni razpis za najemnika prostorov za izvajanje gostinske dejavnosti za študente in zaposlene na Fakulteti. Izbrano je bilo podjetje Delicije d.o.o., ki svoje storitve uspešno nudi tudi na dveh drugih članicah UL. Žal podjetje ni uspelo zagotoviti študentskih bonov, zato bodo študentom do prejema le-teh, nudili kosila po znižani ceni.

Številne načrtovane investicije niso bile izvedene, ker Fakulteta s strani UL-MIZŠ ni prejela pričakovanih sredstev in je prišlo do rebalansa FN in s tem posledično do zmanjšanja sredstev za investicijsko vzdrževanje članic UL. Prav tako Fakulteta zaradi finančnega stanja v l. 2013 ni mogla zagotoviti lastnih sredstev za vse že dalj časa planirane prenove (prenovo vhoda Fakultete, avle in fasade na stavbi A), ki nas čakajo v prihodnje.

Kljub temu smo, tudi zahvaljujoč sodelavcem Službe za tehnično vzdrževanje, sami izvedli številna popravila in manjše prenove ter 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 sodelavce oz. prilagajanja novim pedagoškim potrebam.

Fakulteta je v l. 2013 pristopila k energetskega pregledu stavbe, ki je delno sofinanciran s sredstvi, ki smo jih pridobili na javnem razpisu za "Nepovratne finančne spodbude za ukrepe v večjo energijsko učinkovitost 2 / 20 Oznaka: PURE 2013-2". Pri izvedbi energetskega pregleda so sodelovali strokovnjaki Fakultete in Inovacijsko razvojnega inštituta UL (IRI).

Za nemoteno izvajanje pedagoškega in znanstvenoraziskovalnega dela smo v letu 2013 posodobili tudi **pedagoško, raziskovalno in pohištveno opremo**. Oprema je bila v celoti kupljena z namenom izboljšanja pogojev dela, višje kakovosti pedagoškega procesa in nemotenega kakovostnega raziskovanja.

Sončna elektrarna LPVO na strehi Fakultete je v letu 2013 proizvedla **18.380,71 kWh** električne energije. **Sončna elektrarna LRTME** je v letu 2013 proizvedla **4.528,00 kWh** električne energije. Obe elektrarni sta namenjeni tudi znanstvenoraziskovalnemu in pedagoškemu delu.

Fakulteta je tudi v l. 2013 skrbela za racionalno finančno poslovanje v smislu preudarnih nabav blaga in storitev, zato smo za ponudnika tiskarskih storitev in storitev urejanja okolice Fakultete izbrali na javnem razpisu dve invalidski podjetji, saj je Fakulteta zavezanec v smislu izpolnjevanja obveznosti kvote zaposlenih invalidov na podlagi 62. člena ZZRZI in 2. člena Uredbe o določitvi kvote za zaposlovanje invalidov in lahko svojo zakonsko dolžnost glede izpolnitve invalidskih kvot, skladno s 64. členom ZZRZI izpolni preko poslovnega sodelovanja z izvajalci, ki so invalidska podjetja to pa pomeni izredne prihranke za Fakulteto.

Na Fakulteti skrbimo za varno in zdravo delovno okolje, kar se kaže v ergonomski opremljenosti 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 terminskim načrtom in oceno tveganja, v kateri sta upoštevana delovno mesto in starost delavcev, potekajo periodični zdravstveni pregledi zaposlenih.

Pogoji za izvajanje dejavnosti - upravljanje s stvarnim premoženjem	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse	Obrazložitev vpliva na kakovost
Oddaja prostorov za izvajanje gostinske dejavnosti	Boljši delovni pogoji za zaposlene in študente
Prenova pedagoške in raziskovalne opreme	Boljši pogoji za delo
Najem storitev pri invalidskih organizacijah	Finančni prihranki
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi	Predlogi ukrepov za izboljšave
Prostorska stiska zaradi dveh fakultet na isti lokaciji	Selitev FRI poleti 2014
Dotrajanost stavbe, potresna nevarnost, energetska neučinkovitost, nezadostno financiranje s strani MIZŠ	Zagotavljanje ustreznih sredstev s strani MIZŠ za prenove in tekoče vzdrževanje stavbe.

JAVNA NAROČILA

Fakulteta je v l. 2013 kupovala blago in storitve v skladu z Zakonom o javnem naročanju (ZJN-2, Ur. l. RS št. 12/2013) ter pravnimi podlagami in pravili, ki veljajo za posredne proračunske porabnike RS. Na Fakulteti smo pri nabavah, v smislu varčevalnih ukrepov, zlasti zasledovali cilj gospodarnosti (value for money) in smo skušali za vložena sredstva dobiti kar največ.

Ker je Fakulteta zavezanec v smislu izpolnjevanja obveznosti kvote zaposlenih invalidov na podlagi 62. člena ZZRZI in 2. člena Uredbe o določitvi kvote za zaposlovanje invalidov (glede na razvrstitev dejavnosti Fakultete po Standardni klasifikaciji dejavnosti, SKD 2008 - šifra SKD P 85.422 - Visokošolsko izobraževanje, smo dolžni izpolniti kvoto v višini 3% letu 2013), smo svojo zakonsko dolžnost glede izpolnitve invalidskih kvot, skladno s 64. členom ZZRZI začeli izpolnjevati tudi preko

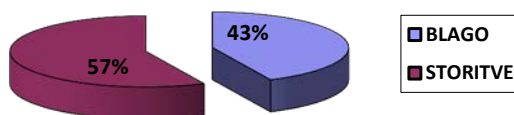
poslovnega sodelovanja z izvajalci, ki imajo po sklepu Vlade RS status invalidskega podjetja. Tako smo sklenili pogodbo za urejanje okolice Fakultete in vrtnarske storitve z invalidskim podjetjem Dobrovita d.o.o., z invalidskim podjetjem Sinet d.o.o. pa za izvedbo tiskarskih storitev in storitev varovanja.

Evidenčna javna naročila

To so naročila 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 se Zakon o javnem naročanju ne uporablja, je pa obvezno voditi evidenčne statistične podatke.

Evidenčna javna naročila v l. 2013

Vrsta JN	Znesek JN v EUR z DDV	%	Število izvedenih JN
Blago	782.652,00	43	1003
Storitve	1.736.540,00	57	1344
Skupaj:	2.519.192,00	100	2347



Vir: Arhiv JN FE – statistični podatki JN za l. 2013.

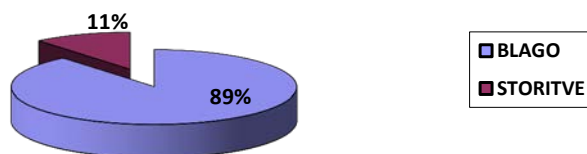
Kot je razvidno iz podatkov, smo v l. 2013 izvedli za več kot dva in pol milijona evrov javnih naročil za vrednosti, ko ni potrebna objava na Portalu JN, kar je manj, kot v l. 2012 in odraža izjemno varčnost pri tekočih nabavah. Izvedli smo skupno 2347 zahtevkov, od tega 1003 zahtevkov oz. 43% za blago in 1344 zahtevkov oz. 57% za nakupe storitev.

Javni razpisi

Javne razpise je potrebno izvajati za nabave blaga in storitev za vrednosti nad 20.000,00 EUR in za vrednosti nad 40.000,00 EUR za nabave gradenj (potrebna objava na Portalu JN / TED). V letu 2013 smo izvedli devet javnih razpisov (ki so evidentirani z elektronsko objavo statističnih podatkov na Portalu JN) za blago in storitve, v skupni vrednosti 727.786,00 EUR.

Javni razpisi v letu 2013

Vrsta JR	Znesek JR v EUR z DDV	%	Skupaj JN
Blago	666.763,00	89	8
Storitve	61.023,00	11	1
Skupaj	727.786,00	100	9

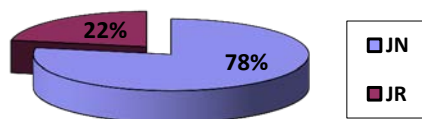


Vir: Arhiv JN FE – statistični podatki JN za l. 2013.

Kot je razvidno iz podatkov, smo v l. 2013 izvedli za več kot sedemsto tisoč evrov javnih razpisov za nakupe blaga in storitev.

Skupna vrednost javnih naročil v letu 2013

Vrsta postopka	Znesek naročil v EUR z DDV	%
Evidenčna JN	2.519.192,00	78
Javni razpisi	727.786,00	22
Skupaj	3.249.978,00	100



Vir: Arhiv JN FE – statistični podatki JN za l. 2013.

V letu 2013 je bilo skupno izvedenih za več kot tri milijone evrov javnih naročil, od tega je bilo razpisov z javno objavo za 22 % oz. v višini 727.786,00 EUR, ostala naročila z vodenjem statistične evidence pa v obsegu 78 % oz. v višini 2.519.192,00 EUR. Vse vrednosti so z vključenim davkom na dodano vrednost.

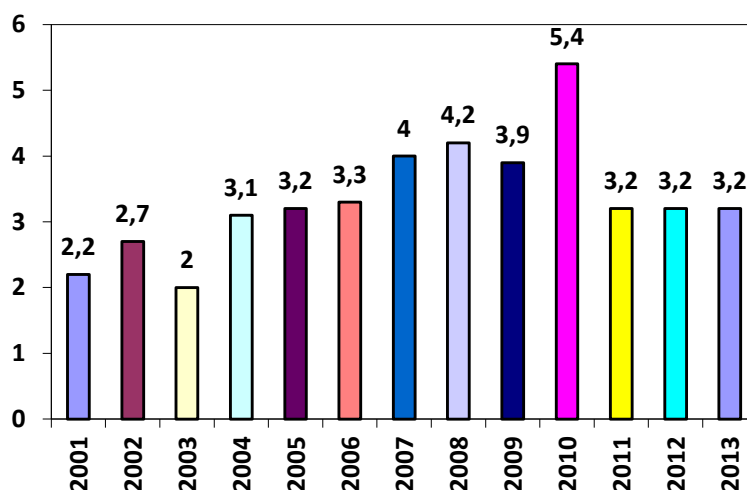
Primerjava javnih naročil med leti 2012 in 2013

LETO	Znesek v EUR z DDV	%
2012	3.279.121,00	100
2013	3.246.978,00	99

Vir: Arhiv JN FE – statistični podatki JN za l. 2012 in 2013.

Kot izhaja iz podatkov se tudi v l. 2013 odražajo varčevalni ukrepi na Fakulteti, ki so posledica znižanega financiranja pedagoškega (MIZŠ) in znanstvenoraziskovalnega dela (ARRS, EU, trg).

Primerjava javnih naročil med leti 2001 in 2013 (v milijonih EUR).



Vir: Arhiv JN FE – statistični podatki JN 2001-2013

Kot je razvidno iz podatkov, je vrednost javnih naročil v letu 2013 na podobni ravni, kot v letih 2011 in 2012. Glede na gospodarsko situacijo in varčevalne ukrepe je trend primeren, saj kaže na to, da smo tudi v l. 2013 poslovali skrajno gospodarno in smo investirali le v najnujnejše. Tak trend bomo ohranili tudi v prihodnje in močno nadzorovali finančno stanje Fakultete.

3.1.6.2 Informacijski sistem

Sektor IKT z dvema zaposlenima sistemskima inženirjema, ob sodelovanju zaposlenih na Fakulteti za elektrotehniko UL in z zunanjimi sodelavci, zagotavlja vzdrževanje in nadgradnjo informacijske in komunikacijske infrastrukture ter nudi podporo za njeno nemoteno delovanje. Študentom in zaposlenim je na voljo brezplačno internetno omrežje (Eduroam), ki je dostopno na celotnem področju Fakultete, kjer se zadržujejo študenti. Študentom so poleg opreme v laboratorijih, ki je v domeni posameznih pedagogov, namenjeni računalniki v avli, knjižnici in v CIT. Pri skrbi za računalnike v računalniških učilnicah (P5 in CIT) smo zaradi specifične programske opreme zaznali nekaj težav zaradi razhajanj med željami oz. potrebami izvajalcev vaj v teh prostorih ter kompetencami skrbnikov. Rešitev bi morda bila v dodelitvi skrbništva nad opremo v teh prostorih tistim laboratorijem, ki jih tudi največ uporabljajo.

Poleg tega sektor skrbi za nemoteno delovanje tehnične opreme v predavalnicah in nudi multimedijško podporo pri izvedbi številnih dogodkov na Fakulteti in tudi izven nje.

Aktivnosti glede integracije mobilnih in stacionarnih storitev na področju telefonije še vedno mirujejo, a v kratkem pričakujemo razpis za izbiro ponudnika konvergenčnih storitev prek rektorata Univerze v Ljubljani.

Po podpisu pogodbe s FRI UL kot ponudnikom smo vpeljali novo programsko podporo študentske evidence. Programska podpora temelji na sodobni platformi in ustreza vsem zakonskim zahtevam glede varstva osebnih podatkov. V začetni fazi uporabe smo se sicer spopadali z zapleti zaradi pomanjkljive izvedbe nekaterih ključnih funkcionalnosti (kot so npr. smeri študijskih programov in integracija s poslovno-informacijskim sistemom), postopoma pa se sistem nadgrajuje in v osnovi služi svojemu namenu.

Prototipnih rešitev dodatnih funkcionalnosti, ki jih je razvil ponudnik storitev poslovne informatike EDICO in ki naj bi omogočile preprostejši postopek naročanja in rezervacije sredstev, kljub drugačnim načrtom še nismo preizkusili zaradi številnih specifik. Elektronske plačilne liste še tudi niso bile dodelane v obliki, ki bi bila sodobna in za FE UL sprejemljiva. Sklepna dejanja pri njihovi implementaciji so nekoliko zastala zaradi interventnih aktivnosti, kot je bil izračun oz. poravnava tretje četrtine plačnih nesorazmerij. Zaradi zastarelosti EDICOve platforme se soočamo z zamudnejšim delom in povečanim tveganjem za napake ob nedosledni uporabi nekaterih funkcionalnosti. Prehod na novo in učinkovitejšo platformo pričakujemo s 01.01.2015.

Pogoji za izvajanje dejavnosti - informacijski sistem	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse	Obrazložitev vpliva na kakovost
Uvedba novega spletnega informacijskega sistema za vodenje študentske evidence	lažje in bolj učinkovito spremljanje študentske evidence, skladno z zakonodajo o varstvu osebnih podatkov
Dograjevanje poslovnega informacijskega sistema EDICO	sledenje poslovnim zahtevam in racionalizaciji poslovanja
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi	Predlogi ukrepov za izboljšave
Sistem stacionarne telefonije je nepovezan z mobilno telefonijo. Integrirana rešitev bi prinesla občutne finančne prihranke in višje zadovoljstvo uporabnikov storitev.	Izvedba javnega razpisa za izbiro ponudnika z integrirano stacionarno in mobilno telefonijo
Poslovni informacijski sistem EDICO temelji na zastareli platformi; posledica je zamudnejše delo in povečano tveganje za napake ob nedosledni uporabi nekaterih funkcionalnosti. Permanentno usposabljanje uporabnikov lahko prepreči nekatere napake.	S 01.01.2015 od ponudnika storitve pričakujemo prehod na sistem, zasnovan na sodobni platformi.

Parcialne rešitve posameznih (skupin) izvajalcev glede e-učenja, spletnih učilnic...	Izbira enotne rešitve z ustrežno podporo
--	--

3.1.6.3 Kadrovski razvoj

Organizacijska struktura na FE se v letu 2013 ni bistveno spreminjala. Skupno število zaposlenih se je, glede na predhodno leto zmanjšalo za 11 sodelavcev, zlasti na račun šestih upokojitev in raziskovalcev, ki so bili zaposleni za čas trajanja projektov in so se le-ti zaključili. Konec 2013 je bilo na Fakulteti zaposlenih 122 visokošolskih učiteljev in sodelavcev, 145 znanstvenih sodelavcev, raziskovalcev in tehničnih sodelavcev ter 43 mladih raziskovalcev. V strokovnih službah tajništva Fakultete je bilo 59 zaposlenih. Med zaposlenimi na Fakulteti je 6 tujcev, predvsem med mladimi raziskovalci.

Redno zaposleni delavci na Fakulteti na dan 31. 12. 2013

DELOVNO MESTO	Šifra DM	TR	NAZIV	ŠT. ZAPOSLENIH
ASISTENT	D010001	VII/2	ASISTENT	0
		VIII	ASISTENT Z MAGISTERIJEM	5
		IX	ASISTENT Z DOKTORATOM	54
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	1
VISOKOŠOLSKI UČITELJ	D019001	IX	DOCENT	6
		IX	IZREDNI PROFESOR	25
		IX	REDNI PROFESOR	28
MLADI RAZISKOVALEC	H017002	VII/2		43
MLADI RAZISKOVALEC NA ENOVITEM DOKTORSKEM ŠTUDIJU	H017003	VII/2		0
RAZISKOVALEC	H017004	VII/2		30
RAZISKOVALEC Z MAGISTERIJEM	H018003	VIII		14
ASISTENT Z DOKTORATOM	H019001	IX		41
VIŠJI ZNANSTVENI SODELAVEC	H019006	IX		6
ZNANSTVENI SODELAVEC	H019007	IX		15
ZNANSTVENI SVETNIK	H019008	IX		2
STROKOVNI DELAVEC VI	J016037	VI		12
SAMOSTOJNI STROKOVNI DELAVEC VII/1	J017100	VII/1		3
SAMOSTOJNI STROKOVNI DELAVEC VII/2	J017101	VII/2		2
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		7
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-RACUNOVODSKE 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		16
TEHNIČNI DELAVEC III	J033021	III		3
TEHNIČNI DELAVEC IV - I	J034074	IV		1
TEHNIČNI DELAVEC V - I	J035067	V		11
TEHNIČNI DELAVEC V - II	J035068	V		1
TEHNIŠKI SODELAVEC VI	J036018	VI		12
TEHNIŠKI SODELAVEC VII/1	J037003	VII/1		11
SKUPAJ				369

Pogodbeno zaposleni delavci na Fakulteti v letu 2013/2014

leto	Stopnja	Število zunanjih pogodbenih izvajalcev za izvedbo študijskih programov	Število zaposlenih, ki študijske programe izvajajo na podlagi avtorskih ali drugih pogodb
2013	1. stopnja (+ star dodiplomski)	13	12
2013	2. stopnja	1	
2013	3. stopnja	3	46
2013	Skupaj	17	58

Čeprav poskušamo na Fakulteti pritegniti in obdržati najboljše znanstvenoraziskovalne kadre, so ti napori oteženi zaradi specifične ureditve v Sloveniji, ki ne omogoča zaposlitve znanstvenikov na univerzah za nedoločen čas in je v visokošolskih okoljih do njih v primerjavi s pedagogi tudi sicer pogosto diskriminatorska. Razmere še poslabšujeta izrazit upad projektnega financiranja ARRS, ki zaradi kumulativnosti točkovanja omejuje možnosti mlajših kadrov za pridobitev projekta, in tako velik točkovalni poudarek na pridobljenih sredstvih iz gospodarstva, da so pri temeljnih raziskavah te možnosti praktično ukinjene.

3.1.7 Ocena uspeha pri doseganju zastavljenih ciljev

Pričujoče poročilo odraža intenzivne napore naše Fakultete po uspešnem in kvalitetnem delu. Čeprav ni zelo težko odkriti tudi nekatere pomanjkljivosti oz. težave, lahko vseeno zaključimo, da relativno uspešno opravljamo svoje poslanstvo. V lanskem letu (glej Poročilo o spremljanju in zagotavljanju kakovosti na Fakulteti za elektrotehniko za leto 2012) smo posebej izpostavili naloge, ki so predstavljene v prvem stolpcu tabele 3.1.7.1.

Tabela 3.1.7.1: Realizacija v letu 2012 zastavljenih pomembnejših nalog

V letu 2012 zastavljene pomembnejše naloge za izvedbo v letu 2013	Status ukrepa oz. predloga	Obrazložitev
Nadaljevanje promocije študija elektrotehnike (promocija 1. in 2. stopnje in promocija posameznih smeri študija, posebno novih, Dnevi elektrotehnike v Bistri, Informativa, poletne šole).	V celoti smo izpolnili zastavljene naloge, nekatere aktivnosti pa smo še dodatno okrepili.	Na predstavitvi študija na FE smo največji poudarek dali praktičnim interaktivnim eksperimentom, pri katerih dijaki lahko aktivno sodelujejo; pozornost smo usmerili tudi v promocijska gradiva in medijsko informiranost javnosti.
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).	V celoti smo izpolnili zastavljene naloge.	Izpostavljen je bil problem velikega števila izbirnih predmetov glede na sorazmerno majhno število vpisanih študentov.
Spremljanje izvajanja prenovljenih študijev (analize uspešnosti, študentsko uvajalno in predmetno tutorstvo).	V celoti smo izpolnili zastavljene naloge.	Analize uspešnosti študija izvajamo sproti vsako leto in sicer tako glede prehodnosti, kot tudi glede zadovoljstva študentov (redno izvajanje študentske ankete).
Uvedba novega informacijskega	S 1. oktobrom smo vpeljali novi	Še vedno so prisotne napake in

sistema e-študent.	informacijski sistem e-student.	pomanjkljivosti, ki pa jih sproti odpravljamo, funkcionalnost sistema pa tudi dopolnjujemo.
Pri delovanju knjižnice je potrebno poskrbeti za pripravo načrtov za odcepitev dela knjižnice zaradi bližajoče se selitve FRI.	Dejavnosti so prestavljene v leto 2014.	Zaradi zakasnitve selitve FRI je prišlo tudi do zakasnitve te aktivnosti.
Nadaljevati z aktivnostmi na področju izgradnje digitalnega repozitorija v okolju ePrints.	V letu 2013 še nismo uspeli pripraviti elektronskega repozitorija	Finančne in organizacijske težave so odložile izvedbo te naloge, vendar smo jo prenesli v prednostne naloge za leto 2014.
Pri založniški dejavnosti bi bilo potrebno poskrbeti za aktivno obveščanje pedagogov o možnostih e-publiciranja in stanju prodaje učbenikov (morda ob pozivu napovedi objav)	Elektronsko publiciranje učnih gradiv FE smo uredili, za stanje prodaje pa mora poskrbeti vsak učitelj sam.	Zaradi spremenjenih programov je težko slediti potrebam literature s strani založništva.
ŠSFE si bo tudi v prihodnje prizadeval v čim večji meri sodelovati pri oblikovanju študentskega življenja.	V celoti smo izpolnili zastavljene naloge.	Študentje sodelujejo v praktično vseh organih FE in so poleg tega aktivni tudi pri obštudijskih dejavnostih.
Ker je anketiranje zaposlenih pokazalo nekaj težav v zvezi s temperaturo in prezračevnostjo, oz. osvetljenostjo delovnih prostorov, bomo preverili, kako je z možnostmi odpravljanja omenjenih problemov, ali vsaj z možnostjo omilitve le-teh.	V celoti smo izpolnili zastavljene naloge.	V letu 2013 smo ponovno preverili delovne pogoje na vseh problematičnih delovnih mestih in v največji možni meri odpravili detektirane pomanjkljivosti.

4. STATISTIČNI PODATKI UL FE (realizacija 2013)

Število vpisanih študentov 2013/2014

LETO	STOPNJA	ŠTUDIJSKI PROGRAM	Število vpisanih študentov
2013/14	1. STOPNJA	VISOKOŠOLSKI STROKOVNI PROGRAM	598
2013/14	1. STOPNJA	UNIVERZITETNI PROGRAM	402
2013/14	2. STOPNJA	MAGISTRSKI	223
2013/14	3. STOPNJA	DOKTORSKI PROGRAM	76

Število tujih vpisanih študentov 2013/2014

LETO	STOPNJA	ŠTUDIJSKI PROGRAM	Število tujih vpisanih študentov
2013/14	1. STOPNJA	VISOKOŠOLSKI STROKOVNI PROGRAM	5
2013/14	1. STOPNJA	UNIVERZITETNI PROGRAM	15
2013/14	2. STOPNJA	MAGISTRSKI	14
2013/14	3. STOPNJA	DOKTORSKI PROGRAM	7

Število diplomantov 2013/2014

LETO	STOPNJA	ŠTUDIJSKI PROGRAM	Število diplomantov
2013	1. STOPNJA	VISOKOŠOLSKI STROKOVNI PROGRAM	48
2013	1. STOPNJA	UNIVERZITETNI PROGRAM	84
2013	2. STOPNJA	MAGISTRSKI	-
2013	3. STOPNJA	DOKTORSKI PROGRAM	40
2013	UN stari	UNIVERZITETNI PROGRAM	133
2013	VS stari	VISOKOŠOLSKI STROKOVNI PROGRAM	91

Število akreditiranih študijskih programov 2013/2014

LETO	STOPNJA	ŠTUDIJSKI PROGRAM	Število akred. študijskih programov
2013/14	1. STOPNJA	VISOKOŠOLSKI STROKOVNI PROGRAM	2
2013/14	1. STOPNJA	UNIVERZITETNI PROGRAM	2
2013/14	2. STOPNJA	MAGISTRSKI	2
2013/14	3. STOPNJA	DOKTORSKI PROGRAM	1

Število skupnih študijskih programov 2013/2014

LETO	STOPNJA	ŠTUDIJSKI PROGRAM	Število skupnih študijskih programov
2013/14	1. STOPNJA	VISOKOŠOLSKI STROKOVNI PROGRAM	-
2013/14	1. STOPNJA	UNIVERZITETNI PROGRAM	-
2013/14	2. STOPNJA	MAGISTRSKI	1
2013/14	3. STOPNJA	DOKTORSKI PROGRAM	2

Število sporazumov o sodelovanju pri pridobivanju "dvojnih" diplom

LETO	STOPNJA	ŠTUDIJSKI PROGRAM	Število sporazumov pri pridobivanju dvojnih diplom
2013/14	1. STOPNJA	VISOKOŠOLSKI STROKOVNI PROGRAM	0
2013/14	1. STOPNJA	UNIVERZITETNI PROGRAM	0
2013/14	2. STOPNJA	MAGISTRSKI	0
2013/14	3. STOPNJA	DOKTORSKI PROGRAM	1

Učitelji in sodelavci ter raziskovalci na izmenjavi (v Sloveniji)

LETO	stopnja	vrsta	Število gostujočih strokovnjakov iz gospodarstva in negospodarstva, ki sodelujejo v pedagoškem procesu	Število gostujočih visokošolskih učiteljev, sodelavcev oz. raziskovalcev iz domačih raziskovalnih zavodov, ki so sodelovali pri pedagoškem procesu
2013	1. STOPNJA	VISOKOŠOLSKI STROKOVNI PROGRAM	1	0
2013	1. STOPNJA	UNIVERZITETNI PROGRAM	0	0
2013	2. STOPNJA	MAGISTRSKI	0	1
2013	3. STOPNJA	DOKTORSKI	0	3

Učitelji in sodelavci ter raziskovalci na izmenjavi (v/iz tujini)

LETO	časovni okvir	Število tujih visokošolskih učiteljev, sodelavcev in znanstvenih delavcev, ki so sodelovali pri pedagoškem procesu vsaj del predmeta	Število tujih znanstvenih delavcev in raziskovalnih sodelavcev, ki so bili na izmenjavi in so sodelovali v znanstvenoraziskovalnem procesu	Število visokošolskih učiteljev, sodelavcev, ki so bili na izmenjavi, so se izobraževali ali so sodelovali v pedagoškem, znanstvenoraziskovalnem procesu ali umetniškem delu v tujini s tujimi visokošolskimi zavodi
2013	1-3 mesecev	2	4	3

Število študentov s posebnim statusom

LETO	STOPNJA ŠTUDIJA	VRSTA ŠTUDIJA	VRSTA MOTNJE/TEŽAVE ŠTUDENTA S POSEBNIMI POTREBAMI OZ. STATUS VRHUNSKEGA	število študentov s posebnimi statusom	število diplomantov s posebnimi statusom v letu 2013
2013	1. STOPNJA	VISOKOŠOLSKI STROKOVNI PROGRAM	motnje v duševnem zdravju	2	0
2013	1. STOPNJA	VISOKOŠOLSKI STROKOVNI PROGRAM	status vrhunskega športnika	1	0
2013	1. STOPNJA	UNIVERZITETNI PROGRAM	govorne-jezikovne težave	1	0
2013	1. STOPNJA	UNIVERZITETNI PROGRAM	gibalna oviranost	1	0
2013	1. STOPNJA	UNIVERZITETNI PROGRAM	status vrhunskega športnika	2	0

Praktično usposabljanje

LETO	stopnja	VRSTA ŠTUDIJA	število vseh študentov, ki so se praktično usposabljali	število študentov, ki so opravljali prakso v tujini	Število predmetov, ki se izvajajo na članici	število predmetov za izbrano stopnjo in vrsto študija, ki se izvajajo tudi v tujem jeziku	število študentov vaše članice, ki so vsaj en predmet opravili na drugi članici UL	koliko pridobljenih točk, so pridobili študenti, ki so vsaj en predmet opravili na drugi članici UL	število študentov drugih članic UL, ki so vsaj en predmet opravili na vaši članici	koliko kreditnih točk, so pridobili študenti, ki so vsaj en predmet opravili na vaši članici UL
2012/13	1.	VISOKOŠOLSKI STROKOVNI PROGRAM	151	0	126	0	0	0	0	0
2012/13	1.	UNIVERZITETNI PROGRAM	0	7	60	0	2	3	0	0
2012/13	2.	MAGISTRSKI	0	0	71	0	0	0	4	6
2012/13	3.	DOKTORSKI PROGRAM	0	10	33	0	5	5	10	5

Projekti 2013

vrsta projekta	število vseh projektov
projekti z gospodarstvom oz. drugimi uporabniki znanja	48
projekti z gospodarstvom oz. drugimi uporabniki znanja	0
drugi mednarodni raziskovalni projekti	0
projekti z gospodarstvom oz. drugimi uporabniki znanja	83
projekti z gospodarstvom oz. drugimi uporabniki znanja	0

5. PRILOGE:

5.1 Zakonske in druge pravne podlage, ki urejajo delovanje Fakultete za elektrotehniko

- 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
- Odlok o preoblikovanju Univerze v Ljubljani
- Zakon o javnih uslužbencih
- Zakon o sistemu plač v javnem sektorju
- Zakon o javnem naročanju
- Zakon o računovodstvu
- Zakon o uravnoteženju javnih financ
- Statut Univerze v Ljubljani in drugi interni akti Univerze v Ljubljani
- Pravila o organizaciji in delovanju Fakultete za elektrotehniko in drugi interni akti Fakultete.

5.2 Predstavitev Fakultete za elektrotehniko

5.2.1 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.

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 33 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), ki nudi upravno-administrativno podporo pri izvajanju pedagoškega dela na Fakulteti
- Raziskovalni sektor (RS), ki nudi finančno-administrativno podporo pri vodenju znanstvenoraziskovalnih projektov
- Finančno-računovodski sektor (FRS)
- Sektor za informacijsko komunikacijske tehnologije (IKT)
- Knjižnica
- Splošni sektor, v okviru katerega delujejo:
 - Dekanat,
 - Kadrovska služba,
 - Založba,
 - Tehnično-vzdrževalna služba,
 - Služba za varnost pri delu in varnost pred požari.

5.2.2 Upravljanje fakultete

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

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.

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 v l. 2013 izvolil dekana Fakultete ter na rednih sejah obravnaval 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 (AZ) 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 je v l. 2013 na predlog kateder izvolil nove člane Senata Fakultete in predlagal Senatu FE dva kandidata za dekana.

Upravni odbor (UO) 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 v l. 2013 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.

Študentski svet (ŠS) razpravlja o vseh zadevah, ki se nanašajo na pravice in dolžnosti študentov, poleg tega pa: oblikuje mnenja študentov Fakultete za Študentski svet Univerze v Ljubljani, voli člane delovnih teles Senata Fakultete in organov Fakultete iz vrst študentov, kot je določeno s fakultetnimi Pravili, daje mnenje o pedagoški usposobljenosti v postopkih izvolitve v naziv učiteljev in sodelavcev, daje mnenje o kandidatih za dekana Fakultete, opravlja druge naloge po sklepu Senata ali dekana Fakultete. Študentski svet v sodelovanju s skupnostjo študentov Fakultete sprejema in izvaja program interesnih dejavnosti študentov Fakultete.

Kolegij dekana je posvetovalni organ, ki ga sestavljajo dekan, prodekani in tajnik Fakultete, ki se praviloma sestajajo na tedenskih sejah. Člani Razširjenega kolegija dekana so tudi predstojniki kateder in predsednik Študentskega sveta. Razširjeni kolegij dekana ima posvetovalno vlogo in se sestaja po potrebi za obravnavo problematike iz osnovne dejavnosti Fakultete.

6. RAČUNOVODSKO POROČILO UNIVERZE V LJUBLJANI ZA LETO 2013

Izjava o oceni tveganja notranjega nadzora javnih financ

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**.

Oceno podajam na podlagi:

- ocene notranje revizijske službe za področja: /
- samooценitev vodij organizacijskih enot za področja: strokovnih služb Tajništva UL FE.
- ugotovitev (Računskega sodišča RS, proračunske inšpekcije, Urada RS za nadzor proračuna, nadzornih organov EU,...) za področja: /

Na Univerzi v Ljubljani, Fakulteti za elektrotehniko 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, 1000 Ljubljana

Matična številka:

5085063000

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 2013 (leto, na katerega se Izjava nanaša) sem na področju notranjega nadzora izvedel naslednje pomembne izboljšave (navedite 1, 2 oziroma 3 pomembne izboljšave):

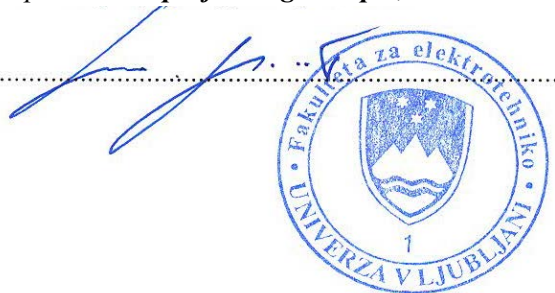
- uvedba novega spletnega študijskega informacijskega sistema "E-študent"
(izboljšava 1)
- kadrovska okrepitev službe za finančno administrativno podporo vodenja projektov
(izboljšava 2)
- kadrovska okrepitev za mednarodne izmenjave študentov v Študijskem sektorju
(izboljšava 3)

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):

- dokončno izdelati že začeti Pravilnik o popisu sredstev in obveznosti do virov sredstev
(tveganje 1, predvideni ukrepi)
- posodobitev/ uvedba aplikacije za sprejemanje elektronskih računov dobaviteljev (tveganje 2, predvideni ukrepi)
- izdelati register tveganj (tveganje 3, predvideni ukrepi)

*Predstojnik oziroma poslovodni organ proračunskega uporabnika: **prof. dr. Igor Papič, dekan.***

Podpis:.....



Datum podpisa predstojnika: 15.1.2014

RAČUNOVODSKO POROČILO ZA LETO 2013

1. RAČUNOVODSKE INFORMACIJE

1.1 RAČUNOVODSKE USMERITVE

Računovodsko poročilo kot sestavni del letnega poročila za leto 2013 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, ki so določeni 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, popr. 14/13),
- 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, 104/10 in 104/11),
- 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, 104/10, 104/11 in 97/12),
- 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 2013, 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).

1.2 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.

1.2.1 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.

1.2.1.1 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 zgradbo s pripadajočimi objekti, opremo (tudi drobni 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. Sredstva izkazujemo po nabavnih vrednostih, z vštetimi uvoznimi in nevračljivimi nakupnimi dajatvami (stroški prevoza, montaže).

V letu 2013 smo iz različnih virov financiranja na FE kupili naslednja osnovna sredstva:

v EUR	
računalniški programi in licence	18.278,20
oprema	479.738,42
drobni inventar	71.797,02
SKUPAJ	569.813,64

V prilogi k računovodskemu poročilu smo pripravili podrobnejši pregled nakupa osnovnih sredstev in drobnega inventarja po vrstah sredstev in virih za leto 2013 v primerjavi z letom 2012.

Viri za nakup osnovnih sredstev v letu 2013 so bili:

v EUR	
pedagoška sredstva	73.747,39
raziskovalna sredstva	304.105,37
drugi viri JS	10.190,72
evropska sredstva	86.263,97
sredstva trga	95.506,19
SKUPAJ	569.813,64

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 358.877,14 EUR in popravkom vrednosti 358.877,14 EUR.

Z inventuro je bil ugotovljen primanjkljaj opreme z nabavno vrednostjo 3.561,67 EUR in popravkom vrednosti v višini 3.561,67 EUR.

Prevrednotovanja (revalorizacije) sredstev zaradi okrepitve ni bilo.

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

	leto 2012	leto 2013
➤ stopnja odpisanosti neopredmetenih sredstev	81	85
➤ stopnja odpisanosti opreme	87	90
➤ delež nepremičnin v sredstvih	44	42
➤ delež opreme v sredstvih	13	10

Kazalci odpisanosti neopredmetenih sredstev in opreme so pokazatelji iztrošenosti osnovnih sredstev, ki jih fakulteta uporablja za opravljanje svoje dejavnosti. Z nakupom opreme v letu 2013, ki je bil zaradi varčevalnih ukrepov bistveno nižji od preteklih let, nismo uspeli nadomestiti iztrošene in ob popisu izločene opreme. To se odraža tudi na kazalcih odpisanosti neopredmetenih sredstev in opreme, ki sta v primerjavi z letom 2012 še višja.

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 (731.085,19 EUR) in tujini (87.202,30 EUR), kratkoročno dane predujme in varščine (36.901,61 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 31.12.2013 in popravek vrednosti terjatev.

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 ali izbris družbe iz sodnega registra) smo oblikovali popravek vrednosti terjatev, ki znaša na dan 31.12.2013 3.893,58 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.

Aktivne časovne razmejitve zajemajo stanja vnaprej zaračunanih stroškov za leto 2014 (naročnine za revije, časopise, predpise, telefonske naročnine, plačane članarine za leto 2014, prehodno nezaračunane prihodke) in znašajo 37.795,78 EUR.

UL FE v svojih poslovnih knjigah med postavkami **zalog** izkazuje zaloge neprodanih učbenikov in skript v vrednosti 112.204,42 EUR. Zaloge vrednotimo po metodi zaporednih cen (FIFO).

Sredstva fakultete znašajo na dan 31.12.2013 20.632.541,23 EUR (20.471.787,27 EUR v letu 2012). Glede na preteklo leto se je skupna vrednost sredstev zvišala za nekaj manj kot 1% ali natančno 160.753,96 EUR. Zvišanje sredstev je posledica naslednjih poslovnih dogodkov, ki se izkazujejo v bilanci stanja na dan 31.12.2013:

- kratkoročna sredstva so se v primerjavi z letom 2012 povišala za 1.096.894 EUR: več denarnih sredstev kratkoročno plasiranih pri državni zakladnici, več terjatev do kupcev;
- znižanje dolgoročnih sredstev za skupno 932.139 EUR: izločitev neuporabnih osnovnih sredstev po opravljenem popisu sredstev za leto 2013, nižjem nakupu novih osnovnih sredstev v primerjavi z letom 2012;
- znižanje vrednosti zalog v založbi FE za 4.001 EUR.

1.2.1.2 Obveznosti do virov sredstev (pasiva) so v bilanci stanja razčlenjene na naslednje postavke:

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

Kratkoročne obveznosti predstavljajo stanja kratkoročnih obveznosti za prejete predujme, kratkoročne obveznosti do zaposlenih iz naslova obračunanih bruto plač za december 2013, izplačanih v januarju 2014 in prve polovice razlike v plači zaradi odprave plačnih nesorazmerij, izplačanih v februarju 2014, mesečne obveznosti za december 2013 po prejetih računih, ki so bile poravnane v januarju 2014, 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 31.12.2013 je 333.226,75 EUR.

Obveznosti zapadle v plačilo poravnavamo v pogodbenih oziroma dogovorjenih rokih.

Bilančna postavka **pasivnih časovnih razmejitev** prikazuje stroške leta 2013, ki so bili zaračunani v januarju 2014, razmejene prihodke v namen pokrivanja stroškov, ki konec leta 2013 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 31.12.2013 14.901.064,29 EUR (15.703.800,56 EUR v letu 2012) in je sestavljen iz naslednjih postavk:

v EUR

SKLAD PREMOŽENJA ZA OS	2013	2012	delež
sklad premoženja – pedagoška dejavnost	10.040.594,68	10.665.296,40	94,14
sklad premoženja – TDC	120.000,00	120.000,00	100,00
sklad premoženja – dotacije ministrstva za opremo	239.631,28	410.371,19	58,39
sklad premoženja – dotacije ministrstva za CO	20.910,72	28.205,36	74,13
sklad premoženja – raziskovalna dejavnost	1.352.277,25	1.352.277,25	100,00
sklad premoženja – tržna dejavnost	1.240.166,89	1.240.166,89	100,00
neporabljeni presežek prihodkov za investicije in nakup OS	751.137,18	751.137,18	100,00
neporabljeni presežek prihodkov za IVD	1.136.346,29	1.136.346,29	100,00

212.283,32 EUR znašajo obveznosti fakultete za sofinanciran del investicij s strani Univerze v Ljubljani, Fakultete za računalništvo in informatiko.

1.2.1.3 Izven bilančna evidenca

V izven bilančni evidenci je zabeležena izdana garancija SKB banke v višini 7.520,00 EUR za dobro izvedbo posla pri projektih pridobljenih na javnih razpisih (z Elektro SLO) in knjige iz založbe, ki so v komisijski prodaji (1.431,75 EUR).

1.2.2 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 2013.

1.2.2.1 Prihodki

Prihodki so razčlenjeni na:

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

Med **prihodke od poslovanja** sodijo prihodki od prodaje proizvodov in storitev, ki so nastali s sredstvi prejetimi od MIZŠ 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 2013 smo ustvarili 17.588.091,53 EUR prihodkov od poslovanja.

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

- razmejeni prihodki v namen pokrivanja stroškov, ki konec leta 2013 še niso bili zaračunani,
- tveganja pri poslovanju v času gospodarske krize,
- še ne nastali stroški na podiplomskem izobraževanju.

Finančni prihodki v višini 22.156,58 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
- bonus Zavarovalnice Triglav za preteklo leto.

Drugi prihodki zajemajo prejete donacije domačih pravnih oseb (CPE HIDRIA, Elektro SLO, LPKF d.o.o. idr.) v višini 3.800,00 EUR, nakazila za daljince za vstopno zapornico ter za vstopno kartico na FE (1.275,00 EUR) in vračilo Zavarovalnice Triglav za nastale škode v skupni vrednosti 9.906,79 EUR.

UL FE je v letu 2013 ustvarila 17.625.734,84 EUR **celotnih prihodkov** kar predstavlja 5,21% manj kot leta 2012 (18.593.268,03 EUR).

Struktura celotnih prihodkov je naslednja:

PRIHODKI	ZNESEK v EUR	DELEŽ
MIZŠ-sredstva za izobraževalno dejavnost	7.925.800,16	44,97%
MIZŠ oz. ARRS in TIA- sredstva za raziskovalno dejavnost	3.829.613,84	21,73%
Drugi proračunski viri (druga ministrstva)	1.156.519,51	6,56%
Drugi proračunski viri-lokalne skupnosti	57.600,00	0,32%
Prihodki iz EU-proračun	1.070.388,11	6,08%
Druga sredstva za izvajanje javne službe	592.576,42	3,36%
Sredstva od prodaje blaga in storitev na trgu	2.993.236,80	16,98%
SKUPAJ PRIHODKI	17.625.734,84	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 v Novi Gorici.

Delež posameznih vrst prihodkov je 44,97 % sredstev za izvajanje dejavnosti izobraževanja in 55,03% sredstev pridobljenih z opravljanjem raziskovalno razvojne in druge tržne dejavnosti.

1.2.2.2 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, stroške prodanih zalog in druge stroške, ki za leto 2013 znašajo 17.544.980,43 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 poštних 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 in podjemnih pogodbah.

Stroški dela zajemajo stroške bruto plač zaposlenih, povračila stroškov prehrane med delom in prevoza na delo in iz dela, 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, zakon o kolektivnem dodatnem pokojninskem zavarovanju za javne uslužbence, ter uredba o višini povračil stroškov v zvezi z delom in drugih dohodkov, ki se ne všttevajo v davčno osnovo in ZUJF).

Stroški dela so se v primerjavi z letom 2012 znižali za 675.819 EUR ali za približno 5,5%, kar v večji meri pripišemo učinkom ZUJF-a, glede na dejstvo, da je bilo konec leta 2013 369 zaposlenih, konec 2012 pa 12 več. V prilogi k računovodskemu poročilu je izdelana primerjava odhodkov za obe poslovni leti in na postavki regres za letni dopust je učinek ZUJF-a najbolj viden (60%).

Pri stroških dela moramo opozoriti tudi na dejstvo, da je med stroške leta 2013 knjiženih devet mesecev (od novembra 2010 do julija 2011) obračuna $\frac{3}{4}$ zneska za odpravo plačnih nesorazmerij, ki znaša v bruto znesku 253.035,33 EUR. Prispevki od tega zneska, ki tudi bremenijo stroške dela leta 2013 so obračunani v višini 40.738,69 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 2013

AMORTIZACIJA	2012	2013
amortizacija neopredmetenih osnovnih sredstev, opreme in zgradb	1.621.690,47	1.497.580,08
amortizacija knjig, revij	102.055,24	77.428,29
SKUPAJ	1.723.745,71	1.575.008,37

Obračunana amortizacija v višini **1.575.008,37 EUR** je bremenila naslednje postavke v poslovanju fakultete za leto 2013:

	v EUR
prihodke	723.820,09
donacije	4.558,18
sklad premoženja – MIZŠ, ARRS sofinanciranje nakupa opreme	178.034,55
dolgoročne obveznosti iz poslovanja – FRI	9.837,24
sklad premoženja za amortizacijo, ki ni bila vračunana v ceni storitev	658.758,31

Znesek amortizacije, ki je v letu 2013 bremenil rezultat poslovanja je 723.820,09 EUR, kar je v primerjavi z letom prej (793.043,23 EUR) za 69.223,14 EUR manj. Takšno znižanje amortizacije v breme prihodkov v primerjavi z letom 2012, je posledica nižjih prihodkov, ki smo jih v letu 2013 ustvarili in posledično na njihovi osnovi manj zbranih sredstev za obračun amortizacije.

Viri sredstev za obračunano amortizacijo v breme prihodkov v skupni vrednosti **723.820,09 EUR** so bili:

	v EUR
pedagoška dejavnost	57.752,64
raziskovalna dejavnost – proračun	356.036,87
raziskovalna dejavnost – EU projekti	51.615,38
tržna dejavnost	258.309,36
javna služba – tržni del	105,84

Večje postavke **drugih stroškov** predstavljajo nastale stroške iz naslova nadomestila za uporabo stavbnega zemljišča (22.267,36 EUR), stroške štipendij, taks, pristojbin in podobno (35.640,54 EUR), prispevek za vzpodbujanje zaposlovanja invalidov (37.850,74 EUR), članarine v domačih in mednarodnih organizacijah (25.401,30 EUR), prispevke za zavarovanje študentov med praktičnim delom (39.356,97 EUR) in združena sredstva UL (53.302,56 EUR).

Finančni odhodki izkazujejo nastale stroške zaradi plačila zamudnih obresti za nepravočasno plačane obveznosti (17,90 EUR) in zamudne obresti izračunane pri $\frac{3}{4}$ odprave plačnih nesorazmerij (36.324,61 EUR), odhodki za negativne tečajne razlike in za vračila sredstev za vstopne kartice tistim, ki so odpovedali delovno razmerje na FE pa znašajo 3.158,95 EUR.

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 preknjižiti na sporne terjatve in temu ustrezno povečati odhodke. Tako je bil v letu 2013 oblikovan popravek vrednosti terjatev v višini 5.393,38 EUR – neuspele izterjane terjatve do družb TPK NOVA d.o.o., BARLUKS d.o.o. in EC Projekt d.o.o., NATIONAL METROLOGY INSTITUTE, YEDITEPE UNIVERSITESI in Okrožno sodišče v Ljubljani.

Odhodki so se v primerjavi z letom 2012 (EUR 18.481.252,89) znižali za 4,82% in so v letu 2013 ustvarjeni v višini 17.590.651,37 EUR.

1.2.2.3 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 tudi v letu 2013 zaznamovala gospodarska kriza, ki se je odražala v zmanjšanju prihodkov in posledično odhodkov. Kljub temu je poslovno leto 2013 fakulteta (glede na **celotne prihodke** v višini **17.625.734,84 EUR** in **celotne odhodke** v višini **17.590.651,37 EUR**) zaključila s **presežkom prihodkov nad odhodki** v višini **35.083,47 EUR**. **Davek od dohodka pravnih oseb** je obračunan v višini **3.893,45 EUR**, tako, da po obračunanem davku ostane **presežek prihodkov nad odhodki v višini 31.190,02 EUR**.

Ugotovljeni presežek prihodkov nad odhodki za leto 2013 ostane nerazporejen.

V prilogi k računovodskemu poročilu primerjamo poslovanje FE v letu 2013 s poslovanjem leta 2012, v postavkah javne službe in tržne dejavnosti in za FE kot celoto.

1.2.2.4 Kazalci iz izkaza prihodkov in odhodkov

Na osnovi ustvarjenih celotnih prihodkov in odhodkov v letu 2013 smo izračunali nekatere kazalce glede na zaposlenega in jih primerjali z letom 2012:

Kazalci	Leto 2012	Leto 2013
Celotni prihodki na zaposlenega	48.801	46.629
Celotni odhodki na zaposlenega	48.507	46.536
Stroški dela na zaposlenega	32.298	30.766
Delež stroškov dela v celotnih odhodkih	67	66

1.2.3 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, ki so določeni v procentu od prihodkov v skladu z Navodili za pokrivanje skupnih stroškov UL FE in s sklepi Upravnega odbora.

1.2.4 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 za izvajanje javne službe ter
- odhodke iz naslova 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.

1.2.5 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 2012 in 2013 ni dajala posojil.

1.2.6 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 2013 ni zadolževala in tudi ni odplačevala dolgov zadolževanja predhodnih let.

1.2.7 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 2013 ugotovili 32.424,27 EUR presežka prihodkov nad odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu. V minulem poslovnem letu smo izplačali 13.419,43 EUR delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu. Dovoljeni obseg sredstev za izplačilo delovne uspešnosti v letu 2014 je 22.921,85 EUR, ki ga moramo znižati za 13.419,43 EUR, kolikor smo v letu 2013 delovne uspešnosti že izplačali. Tako v letu 2014 načrtujemo izplačati 9.502,42 EUR delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu, če bo rezultat poslovanja leta 2014 to dopuščal.

2. RAČUNOVODSKI IZKAZI

Računovodski izkazi, ki sledijo računovodskemu poročilu za leto 2013, 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.

PRIMERJAVA POSLOVANJA JAVNA SLUŽBA IN TRŽNA DEJAVNOST LETA 2013 Z LETOM 2012

OPIS	JAVNA SLUŽBA 2012	JAVNA SLUŽBA 2013	Indeks 2013 / 2012	TRŽNA DEJAVNOST 2012	TRŽNA DEJAVNOST 2013	Indeks 2013 / 2012	SKUPAJ LETO 2012	SKUPAJ LETO 2013	Indeks 2013 / 2012
PRIHODKI	15.292.875	14.632.497	95,68	3.300.393	2.993.237	90,69	18.593.268	17.625.734	94,80
1. Poslovni prihodki	15.220.585	14.580.549	95,79	3.299.092	2.990.262	90,64	18.519.677	17.570.811	94,88
2. Finančni prihodki	48.693	22.156	45,50	1	0	0,00	48.694	22.156	45,50
3. Drugi in prevrednotovalni prih.	3.065	12.512	408,22	1.300	2.975	228,85	4.365	15.487	354,80
4. Povečanje vrednosti zalog	20.532	17.280	84,16				20.532	17.280	84,16
ODHODKI	15.279.028	14.633.070	95,77	3.202.225	2.957.581	92,36	18.481.253	17.590.651	95,18
1. Stroški materiala	664.316	652.791	98,27	42.308	61.182	144,61	706.624	713.973	101,04
2. Stroški storitev	2.706.549	2.565.933	94,80	1.667.296	1.668.664	100,08	4.373.845	4.234.597	96,82
3. Stroški dela	11.174.711	10.677.954	95,55	1.130.835	951.772	84,17	12.305.546	11.629.726	94,51
- Bruto plače	8.663.119	8.454.716	97,59	852.421	697.292	81,80	9.515.540	9.152.008	96,18
- Prispevki na plače	1.400.788	1.322.577	94,42	136.582	145.915	106,83	1.537.370	1.468.492	95,52
- Regres za letni dopust	212.898	82.040	38,53	25.747	15.107	58,67	238.645	97.147	40,71
- Drugi stroški dela	897.906	818.621	91,17	116.085	93.458	80,51	1.013.991	912.079	89,95
4. Drugi stroški	261.656	217.125	82,98	22.414	13.004	58,02	284.070	230.129	81,01
- prisp. za posebne primere zav	73.484	39.357	53,56	0	0	0,00	73.484	39.357	53,56
- ostali drugi stroški	188.172	177.768	94,47	22.414	13.004	58,02	210.586	190.772	90,59
5. Stroški prodanih zalog	7.862	12.735	161,98				7.862	12.735	161,98
6. Amortizacija	460.795	466.291	101,19	332.248	257.529	77,51	793.043	723.820	91,27
7. Finančni, drugi in prevrednotovalni odhodki	3.139	40.241	1.281,97	7.124	5.430	76,22	10.263	45.671	445,01
PRESEŽEK PRIHODKOV/ODHODKOV	13.847	-573	-4,14	98.168	35.656	36,32	112.015	35.083	31,32
DAVEK OD DOHODKA	1.614	661	40,95	7.467	3.232	43,28	9.081	3.893	42,87
PRESEŽEK PRIHODKOV/ODHODKOV PO OBDAVČITVI	12.233	-1.234	-10,09	90.701	32.424	35,75	102.934	31.190	30,30

NAKUP OSNOVNIH SREDSTEV IN DROBNEGA INVENTARJA V LETIH 2013 IN 2012

	OSNOVNA	SREDSTVA	indeks	DROBNI	INVENTAR	indeks	SKUPAJ	NAKUP	indeks
Vrste OSNOVNIH SREDSTEV in DROBNEGA INVENTARJA	2012	2013	2013/2012	2012	2013	2013/2012	2012	2013	2013/2012
licence za računalniške programe	22.040,50	18.278,20	82,93				22.040,50	18.278,20	82,93
šolska učila	21.037,20	19.325,52	91,86	1.539,97	1.505,54	97,76	22.577,17	20.831,06	92,27
pohištvo	20.344,88	19.840,49	97,52	25.573,04	12.668,27	49,54	45.917,92	32.508,76	70,80
laboratorijska oprema	248.296,52	196.539,91	79,16	2.082,58	5.831,78	280,03	250.379,10	202.371,69	80,83
druga oprema za promet in zveze	7.277,69	18.927,44	260,07	6.389,12	9.615,37	150,50	13.666,81	28.542,81	208,85
računalniška oprema	213.964,37	183.686,06	85,85	35.026,53	30.211,55	86,25	248.990,90	213.897,61	85,91
oprema za servisiranje in vzdrževan	3.179,77	1.078,74	33,93	351,42	587,21	167,10	3.531,19	1.665,95	47,18
oprema za čiščenje	1.097,16		0,00				1.097,16	0,00	0,00
avdiovizualna oprema	14.228,30	1.651,62	11,61	435,11	4.085,97	939,07	14.663,41	5.737,59	39,13
oprema za tiskanje in razmnoževan	2.292,43	15.005,92	654,59		471,58		2.292,43	15.477,50	675,16
oprema za hlajenje in ogrevanje	16.278,25		0,00	365,98		0,00	16.644,23	0,00	0,00
druga oprema	39.306,77	23.682,72	60,25	10.510,07	6.819,75	64,89	49.816,84	30.502,47	61,23
SKUPAJ OPREMA	587.303,34	479.738,42	81,68	82.273,82	71.797,02	87,27	669.577,16	551.535,44	82,37
SKUPAJ NAKUP OSNOVNIH SREDSTEV	609.343,84	498.016,62	81,73	82.273,82	71.797,02	87,27	691.617,66	569.813,64	82,39

Viri nakupov osnovnih sredstev in drobnega inventarja			
	2012	2013	indeks 2013/2012
pedagoška sredstva	113.657,56	73.747,39	64,89
raziskovalna sredstva	299.460,94	304.105,37	101,55
strukturni skladi	158,30		0,00
drugi viri JS	12.689,41	10.190,72	80,31
EU	24.089,77	86.263,97	358,09
sredstva trga	241.561,68	95.506,19	39,54
SKUPAJ	691.617,66	569.813,64	82,39