



Slomškov trg 15  
2000 Maribor, Slovenija  
www.um.si

**LETNO POROČILO FAKULTETE ZA ENERGETIKO**  
**ZA LETO 2013**

**DEKAN:** izr. prof. dr. Bojan Štumberger

Sprejeto na 4. izredni seji Senata Fakultete za energetiko UM dne 24. 2. 2014 ter na 7. izredni seji Poslovnega odbora Fakultete za energetiko UM dne 24. 2. 2014.

Maribor, februar 2014



*Štumberger Bojan*

*dy*

## Vsebina

<b>1</b>	<b>PREDSTAVITEV ČLANICE</b> .....	<b>4</b>
1.1	Izobraževalna dejavnost.....	4
1.2	Raziskovalna in razvojna ter sodelovanje z gospodarstvom.....	5
1.3	Mednarodna dejavnost.....	7
1.4	Zaposleni.....	7
1.5	Premoženje in nepremičnine.....	8
<b>2</b>	<b>POROČILO IN OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH LETNIH CILJEV PO PODROČJIH DEJAVNOSTI V LETU 2013</b> .....	<b>8</b>
2.1.1	Izobraževalna dejavnost.....	8
2.1.2	Raziskovalna in razvojna dejavnost ter sodelovanje z gospodarstvom.....	10
2.1.3	Mednarodna dejavnost.....	11
2.1.4	Knjižnična dejavnost.....	12
2.1.5	Promocijska dejavnost.....	12
2.1.6	Informatizacija fakultete.....	13
2.1.7	Razvoj kakovosti.....	13
2.1.8	Kadrovski načrt in kadrovska politika.....	14
<b>3.</b>	<b>IZVAJANJE VARČEVALNIH IN PROTIKRIZNIH UKREPOV, S Poudarkom NA IZVAJANJU ZUJF-A</b> .....	<b>15</b>
<b>4.</b>	<b>PRILOGE:</b> .....	<b>19</b>
4.1.	Kazalci in podatki UM - realizacija 2013.....	19
4.2.	Kadrovski načrt UM – realizacija 2013.....	19
4.3	Načrt ravnanja s stvarnim premoženjem UM – realizacija 2013.....	19
4.4.	Realizacija Varčevalnih ukrepov UM 2013.....	19

ay

5	RAČUNOVODSKO POROČILO ČLANICE.....	19
---	------------------------------------	----

## 1 PREDSTAVITEV ČLANICE

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru (v nadaljevanju FE UM) je ena izmed najmlajših članic Univerze v Mariboru, ki je z izvajanjem svojih študijskih programov pričela v študijskem letu 2008/2009. Pobuda za ustanovitev fakultete je izhajala iz potreb gospodarstva in velike podpore lokalnih skupnosti, v katerih se izvajajo študijski programi.

FE UM ima svoj sedež v Krškem ter stalno dislocirano enoto v Velenju. Študij se torej izvaja v okoljih, za katere je značilna prisotnost velikih energetskih sistemov. Študijski programi so prilagojeni potrebam gospodarstva, zato imajo študentje velike možnosti izbire učnih enot iz področja hidroenergetike, termoenergetike, jedrske energetike, alternativne ter splošne energetike.

V nadaljevanju je predstavljeno vsebinsko poročilo o delu fakultete iz naslednjih področij:

- Izobraževalna dejavnost;
- Raziskovalna in razvojna ter sodelovanje z gospodarstvom;
- Mednarodna dejavnost;
- Zaposleni;
- Premoženje in nepremičnine.

### 1.1 Izobraževalna dejavnost

FE UM na sedežu v Krškem in stalni dislocirani enoti v Velenju izvaja naslednje študijske programe:

1. stopnja - visokošolski strokovni študijski program Energetika
1. stopnja - univerzitetni študijski program Energetika
2. stopnja - magistrski študijski program Energetika
3. stopnja - doktorski študijski program Energetika

Fakulteta zaposluje 18,24 (delež FTE) redno zaposlenih pedagoških delavcev in raziskovalcev. Glede na delovna mesta ima fakulteta na delovnem mestu Visokošolski učitelj v nazivu redni profesor zaposlenega enega (1) delavca, v nazivu izredni profesor enega (1) delavca, v nazivu docent šest (6) delavcev, na delovnem mestu asistent z doktoratom enega (1) delavca, na delovnem mestu asistent štiri (4) delavce in na delovnem mestu tehniški sodelavec/laborant enega (1) delavca, v višini 0,5 FTE. Pogodbenih sodelavcev, ki se vključujejo v pedagoški proces je 22, ti prihajajo iz ostalih članic Univerze v Mariboru, gospodarstva ter Instituta Jožef Stefan.

V študijskem letu 2013/2014 je na FE UM vpisanih skupaj 328 študentov. Podrobnejši podatki o vpisu so navedeni v spodnji tabeli.

Tabela 1.1: Število študentov na Fakulteti za energetiko v študijskem letu 2013/2014  
(stanje na dan 6. 11. 2013)

Visokošolski strokovni študijski programi 1. stopnje		Univerzitetni študijski programi 1. stopnje		Študijski programi 2. stopnje		Študijski programi 3. stopnje
Redni študij	Izredni študij	Redni študij	Izredni študij	Redni študij	Izredni študij	
174	29	55	0	50	8	12

FE UM nima mednarodnih strokovno akreditiranih študijskih programov ter ne načrtuje mednarodne strokovne akreditacije v letu 2014. Fakulteta ni izvedla postopkov notifikacij študijskih programov in jih ne načrtuje v letu 2014, fakulteta tudi ni izvajala akreditiranih programov za izpopolnjevanje v letu 2012/2013. Na FE UM je vzpostavljen tutorski sistem.

Več podatkov je na voljo v prilogi: **4.1. Kazalci in podatki UM 2013 – realizacija 2013**

## 1.2 Raziskovalna in razvojna ter sodelovanje z gospodarstvom

Raziskovalna in razvojna dejavnost je na Fakulteti za energetiko UM glede na kadrovske in infrastrukturne kapacitete zadovoljivo razvita in predstavlja temelj uspešnega pedagoškega, strokovnega in raziskovalnega dela. Raziskovalna dejavnost poteka tako na sedežu fakultete v Krškem kot tudi na enoti fakultete v Velenju. Znanstveno raziskovalna organiziranost na FE je sledeča:

Znanstvenoraziskovalni in razvojni inštitut

Vodja inštituta jeizr. prof. dr. Jurij Avsec. V inštitut so uvrščeni naslednji laboratoriji:

Naziv laboratorija	Vodja laboratorija
Laboratorij za energetski management in inženiring	doc. dr. Zdravko Praunseis
Laboratorij za aero in hidro energetske tehnologije	red. prof. dr. Andrej Predin
Laboratorij za termomehaniko, termoenergetiko in nanotehnologije	red. prof. dr. Jurij Avsec
Laboratorij za jedrsko energetiko	zasl. prof. dr. Bruno Cvikl
Laboratorij CADER	doc. dr. Gorazd Hren

Center za univerzitetne študije in raziskave

Vodja inštituta je doc. dr. Peter Vrtič. V inštitut so uvrščeni naslednji laboratoriji:

Naziv laboratorija	Vodja laboratorija
Laboratorij za energetske pretvorbe	doc. dr. Peter Vrtič
Laboratorij za optimalno upravljanje inteligentnih sistemov	red. prof. ddr. Janez Usenik
Laboratorij za električne stroje in pogone	izr. prof. dr. Bojan Štumberger
Laboratorij za aplikativno elektrotehniko	izr. prof. dr. Miralem Hadžiselimović
Laboratorij za ekologijo in varstvo okolja	doc. dr. Ivan Žagar

V letu 2014 bo končana gradnja laboratorijev v Krškem v okviru razvojnega centra ZEL-EN. Do takrat se za pedagoško delo v Krškem uporabljajo laboratoriji v prizidku stavbe na Hočevarjevem trgu 1. V Velenju je v stalni uporabi en laboratorij, fakulteta pa ima možnost uporabe ostalih laboratorijev, ki se nahajajo v Medpodjetniškem izobraževalnem centru Velenje.

Oba inštituta sta v študijskem letu 2012/2013 pridobila zavidljivo število projektov in raziskovalnih nalog. V obeh inštitutih se v delo vključujejo zaposleni raziskovalci in študenti.

Raziskovalna skupina, ki deluje na FE, je bila v letu 2013 sestavljena iz naslednjih raziskovalcev:

Tabela 1.2: Člani raziskovalne skupine  
(Vir: Komisija za znanstveno-raziskovalne zadeve)

NAZIV	PRIIMEK IN IME	RAZISKOVALNO PODROČJE	Šifra
1	dr. Avsec Jurij, vodja raziskovalne skupine	Energetika	10827
2	dr. Hadžiselimović Miralem	Električne naprave	20452
3	dr. Hren Gorazd	Konstruiranje / Strojni deli, stroji in naprave	10129
4	Marčič Simon	Energetika / Smotrna raba energije	34976
5	mag. Novak Sonja	Ekonomija	34924
6	Pranjič Franjo	Energetika / Obnovljivi viri in tehnologije	35005
7	dr. Praunseis Zdravko	Energetika	08488
8	dr. Predin Andrej	Energetika	01241
9	Repnik Maja	Matematika	33659
10	dr. Seme Sebastijan	Energetika	28424

04

11		Šlamberger Jan	Energetika	33658
12	dr.	Štumberger Bojan	Električne naprave / Elektromagnetni pretvorniki	14738
13		Tršelič Ivana	Energetika	34975
14	dr.	Usenik Janez	Interdisciplinarne raziskave	04528
15	dr.	Virtič Peter	Električne naprave	26076
16	dr.	Žagar Ivan	Procesno strojništvo / Prenosnost v trdninah in tekočinah	06677

Več podatkov je na voljo v prilogi: **4.1. Kazalci in podatki UM 2013 – realizacija 2013**

### 1.3 Mednarodna dejavnost

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru je bila v letu 2013 aktivna tudi na področju mednarodnega sodelovanja. Vzpostavljene so zelo dobre povezave s Tehnično univerzo v Gradcu, Univerzo v Trstu, Fakulteto strojarstva in brodogradnje v Zagrebu, Fakulteto za elektrotehniko v Zagrebu, Fakulteto za elektrotehniko v Osijeku, Fakulteto za elektrotehniko v Skopju, Tehnično univerzo v Czestochowi in ukrajinsko Univerzo v Kremenchuku.

Fakulteta za energetiko je imela v letu 2013 sklenjene medinstitucionalne bilateralne sporazume za program Erasmus, in sicer s Tehnično univerzo v Gradcu, Politehniko Gdanska s Poljske in Sveučilištem Jusipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Zelo dobro sodelovanje je vzpostavljeno z državami zahodnega Balkana, v okviru tega sodelovanja na Fakulteti za energetiko študirajo študenti iz Črne gore, Srbije in Bosne in Hercegovine. Fakulteta za energetiko sodeluje tudi v številnih mednarodnih evropskih projektih.

### 1.4 Zaposleni

Na Fakulteti za energetiko je bilo na dan 31.12.2013 skupno zaposlenih 45 delavcev, od tega 32 s polnim delovnim časom, 10 pa jih je bilo zaposlenih na podlagi dopolnilne pogodbe.

Podrobnejša struktura je razvidna iz spodnje preglednice:

		<b>Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2013</b>	
		<b>Št. vseh zaposlenih 31.12.13</b>	<b>Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.13</b>

SKUPAJ VSI ZAPOSLENI	45,00	34,5
----------------------	-------	------

Več podatkov je na voljo v prilogi: 4.2. Kadrovski načrt UM – realizacija 2013

## 1.5 Premoženje in nepremičnine

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru deluje na dveh lokacijah, in sicer v Krškem in Velenju. Infrastruktura, v kateri poteka pedagoško in znanstvenoraziskovalno delo na Fakulteti za energetiko, je delno v lasti Univerze v Mariboru, delno pa v brezplačni uporabi Fakultete za energetiko.

Fakulteta ima sedež v Krškem, kjer je Občina Krško svoj delež lastništva stavbe na Hočevarjevem trgu 1 prenesla na Univerzo v Mariboru. Stavba je namreč obremenjena z leasingom, ki se izteče šele v letu 2025; po izteku leasinga bo v last Univerze v Mariboru prešla celotna stavba.

Prav tako je Občina Krško v last Univerze v Mariboru prenesla zemljišče v Vrbini pri Krškem, kjer se je v letu 2013 pričela gradnja razvojnega inštituta, ki ga bo v pretežni meri uporabljala Fakulteta za energetiko. Z omenjenimi prostori bo fakulteta pridobila dodatne laboratorijske kapacitete, ki jih nujno potrebuje za nadaljnji razvoj pedagoškega in raziskovalnega dela.

Fakulteta ima trenutno v brezplačni uporabi nekaj prostorov v prizidku stavbe na Hočevarjevem trgu 1 v Krškem, ter prostore na Koroški cesti 62a v Velenju, kjer najemnino za prostore pokriva Mestna občina Velenje.

Več podatkov je na voljo v prilogi: Načrt ravnanja s stvarnim premoženjem UM – realizacija 2013

## 2 POROČILO IN OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH LETNIH CILJEV PO PODROČJIH DEJAVNOSTI V LETU 2013

### 2.1.1 Izobraževalna dejavnost

Dolgoročni/strateški cilj: Zagotovitev kvalitetnih študijskih programov na vseh treh stopnjah študija

Kratkoročni letni cilj za leto 2013	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2013	Ukrepi, ki so potrebni za doseg oz. ohranitev	Realizacija v letu 2013 (dosežena vrednost kazalnika) in obrazložitev
-------------------------------------	---	-----------------------------	---	---



Prenos akreditiranega doktorskega študijskega programa s FG na FE,	Število programov 3. Stopnje, 2012: 1	1	Urgiranje na ustreznih organih, ki so odgovorni za prenos doktorskega študijskega programa	NEREALIZIRANO Zaradi akreditacije lastnega doktorskega študijskega programa Energetika so se postopki ustavili
Posodobitev obstoječih študijskih programov	Trenutno posodobljeni študijski programi: 0	3	Nadaljevanje dela že imenovane komisije za posodobitev študijskih programov FE	NEREALIZIRANO Zaradi postopkov reakreditacije obstoječih programov I. in II. stopnje se bo postopek posodobitve pričel izvajati v letu 2014

Dolgoročni/strateški cilj: Zagotavljanje visoke kvalitete pedagoškega dela Fakultete za energetiko

Kratkoročni letni cilj za leto 2013	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2013	Ukrepi, ki so potrebni za doseg oz. ohranitev	Realizacija v letu 2013 (dosežena vrednost kazalnika) in obrazložitev
Interna analiza delovanja FE (Izboljšati rezultate študentske ankete)	Povprečno ocena izvajalcev na FE (študentska anketa) 2011/2012: 1,31 (povprečje UM 1,28)	Ohranjati povprečje rezultatov študentskih anket izvajalcev FE nad povprečjem UM	Analiza in odprava težav pri slabše ocenjenih učiteljih in sodelavcih	REALIZIRANO 2012/2013: 1,28 (povprečje UM 1,14)

Dolgoročni/strateški cilj: Vpis čim boljših študentov iz celotne Slovenije

Kratkoročni letni cilj za leto 2013	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2013	Ukrepi, ki so potrebni za doseg oz. ohranitev	Realizacija v letu 2013 (dosežena vrednost kazalnika) in obrazložitev
Povečati število študentov UN študijskega programa	Število rednih študentov v1. Letniku UN letniku 2012: 22	25	Nadaljevanje promocijskih aktivnosti z razširitvijo na Hrvaško, Srbijo in Črno goro	NEREALIZIRANO 10 Dodatna promocija na Hrvaškem, Srbiji in Črni Gori zaradi pomanjkanja finančnih sredstev ni bila izvedena

Dolgoročni/strateški cilj: Zagotovitev vrhunskih pogojev za izvajanje študijskih programov

Kratkoročni letni cilj za leto 2013	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2013	Ukrepi, ki so potrebni za doseg oz. ohranitev	Realizacija v letu 2013 (dosežena vrednost kazalnika) in obrazložitev
Pričetek izgradnje ZEL-EN gospodarskega središča v Vrbini	Novi laboratorijski prostori v Krškem: 0	1	Aktivno sodelovanje pri načrtovanju in izvedbi izgradnje ter dobave opreme	NEREALIZIRANO Gradnja se je pričela ob koncu leta 2013, zamik se nanaša predvsem na dolgotrajne postopke za urejanje

04

				vseh potrebnih soglasij
Nadaljevanje opremljanja lastnih laboratorijev v Krškem	Dobavljena vsa oprema za izvedbo osnovnih laboratorijskih vaj: NE	DA	Stalna dobava merilne opreme	REALIZIRANO V letu 2013 je bila dobavljena vsa oprema za izvedbo osnovnih laboratorijskih vaj.

Dolgoročni/strateški cilj: **Izboljšanje internacionalizacije fakultete**

Kratkoročni letni cilj za leto 2013	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2013	Ukrepi, ki so potrebni za doseg oz. ohranitev	Realizacija v letu 2013 (dosežena vrednost kazalnika) in obrazložitev
Sodelovanje tujih gostujočih predavateljev	Število gostujočih učiteljev 2012 za krajšo časovno obdobje: 4	4	Prijava na odprte razpise MIZKŠ	REALIZIRANO V letu 2013 so na FE gostovali 4 tuji profesorji

### 2.1.2 Raziskovalna in razvojna dejavnost ter sodelovanje z gospodarstvom

Dolgoročni/strateški cilj: **Aktivno delo v raziskovalnih projektih ARRS**

Kratkoročni letni cilj za leto 2013	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2013	Ukrepi, ki so potrebni za doseg oz. ohranitev	Realizacija v letu 2013 (dosežena vrednost kazalnika) in obrazložitev
Pridobiti raziskovalni projekt, ki je sofinanciran s strani ARRS	Število projektov, sofinanciranih iz ARRS, 2012: 2	2	Prijavljanje na razpisane projekte, krepitev znanstvenoraziskovalne odličnosti	NEREALIZIRANO Fakulteta ni bila uspešna pri pridobivanju projektov ARRS

Dolgoročni/strateški cilj: **Zagotoviti odlične pogoje za kvalitetno znanstvenoraziskovalno delo**

Kratkoročni letni cilj za leto 2013	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2013	Ukrepi, ki so potrebni za doseg oz. ohranitev	Realizacija v letu 2013 (dosežena vrednost kazalnika) in obrazložitev
Opremljanje laboratorijev v Krškem in V Velenju	Število lastnih laboratorijev, v katerih je možno opravljati osnovne laboratorijske vaje, 2012: 3	5	Nadaljevanje dobave merilne opreme ter iskanje sponzorskih sredstev	DELNO REALIZIRANO (50%) V okviru Razvojnega centra ZEL-EN je bila dobavljena oprema v petih laboratorijih. Z izgradnjo objekta v Vrbinji pa pričakujemo v letu 2014 pridobitev novih

24

