

**Univerza v Mariboru**

**Fakulteta za naravoslovje in matematiko**

PROGRAM DELA ZA LETO 2013

PROGRAM DELA SO PRIPRAVILI:

red. prof. dr. Nataša Vaupotič  
red. prof. dr. Franc Janžekovič  
red. prof. Blaž Zmazek  
red. prof. Boštjan Brešar  
asist. dr. Andreja Špernjak  
mag. Darja Hriberšek  
Martin Vogrin  
Boris Munišič

Sprejet na 25. seji Senata FNM dne 05. 02. 2013

Maribor, januar 2013

## Kazalo

<b>1</b>	<b>PREDSTAVITEV ČLANICE .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>KRATKOROČNI PREDNOSTNI CILJI IN IZVEDBENE NALOGE FNM V LETU 2013 .....</b>	<b>8</b>
<b>2.1</b>	<b>Izobraževalna dejavnost .....</b>	<b>9</b>
2.1.1	Visokošolsko izobraževanje .....	9
2.1.2	Programi za izpopolnjevanje in Oblike neformalnega učenja .....	11
<b>2.2</b>	<b>Raziskovalna in razvojna dejavnost .....</b>	<b>12</b>
<b>2.3</b>	<b>Mednarodna dejavnost in sodelovanje v evropskih projektih .....</b>	<b>18</b>
<b>2.4</b>	<b>Knjižnična dejavnost .....</b>	<b>22</b>
<b>2.5</b>	<b>Interesna dejavnost študentov .....</b>	<b>22</b>
<b>2.6</b>	<b>Druga dejavnost članice .....</b>	<b>25</b>

## 1 PREDSTAVITEV ČLANICE

### Odgovorne osebe Fakultete za naravoslovje in matematiko

dekanica:

red. prof. dr. Nataša Vaupotič

tajnik fakultete:

Boris Munišič

prodekan za izobraževalno dejavnost:

red. prof. dr. Franc Janžekovič

prodekan za znanstveno raziskovalno in podiplomsko dejavnost:

red. prof. dr. Boštjan Brešar

prodekan za sodelovanje z gospodarstvom in mednarodno dejavnost:

red. prof. dr. Blaž Zmazek

prodekan za študentska vprašanja:

Martin Vogrin

### Vizija in poslanstvo fakultete

Vizija Fakultete za naravoslovje in matematiko je biti vodilno izobraževalno, raziskovalno in aplikativno razvojno središče v regiji na področju biologije, ekologije, fizike in matematike ter vodilno središče v Sloveniji za izobraževanje učiteljev z vseh področij naravoslovja, matematike in tehničnih strok na vseh nivojih izobraževanja.

Poslanstvo Fakultete za naravoslovje in matematiko je ustvarjanje novih znanj na področju temeljnih znanosti: matematika, fizika, biologija, ekologija in edukacijskih znanosti na področju biologije, matematike, fizike, kemije, tehnike, računalništva in okoljskega izobraževanja ter prenašanje znanj v izobraževalno, znanstveno in strokovno sfero za izboljšanje kakovosti življenja ljudi in vzpostavljanje trajnostnega razvoja.

### Strateški načrt FNM UM

Strateški načrt fakultete podaja temeljne cilje kakovosti za obdobje 10 let (2012 - 2022) in ukrepe za njihovo doseganje. Izhaja iz vizije in poslanstva fakultete, ki ju je na 14. redni seji, dne 24. 1. 2012, potrdil Senat FNM UM. Odgovornost za doseganje zastavljenih ciljev kakovosti je na vodstvu FNM UM (dekan in prodekani). Podrobnejši postopki za doseganje ciljev in odgovorne osebe se določijo vsako leto v programu dela in akcijskem načrtu FNM UM.

Strateški načrt FNM UM vsebuje cilje kakovosti na področju:

- izobraževalnega dela,
- znanstvenoraziskovalnega dela,
- strokovnega dela,
- fakultete v celoti,
- mednarodnega umeščanja in mednarodne prepoznavnosti dosežkov na vseh področjih delovanja.

Cilji kakovosti na področju znanstvenoraziskovalne dejavnosti so:

- Mednarodno vrhunsko znanstvenoraziskovalno delo na vseh področjih, na katerih izvajamo študijske programe,

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

---

- v svetu prepoznavna fakulteta s prepoznavnimi vrhunskimi raziskovalci,
- prinašati na UM taka raziskovalna odkritja, ki bodo UM popeljala med prvih 500 univerz na svetu,
- v okviru Slovenije in regije v vrhunskih laboratorijih razvijati tudi specifična lastna raziskovalna področja, ki so komplementarna področjem raziskav, ki tečejo na inštitutih v bližnji okolici (npr. Graz, Ljubljana),
- vstopiti v sistem evropskih projektov,
- delež zaposlenih na raziskovalnih delovnih mestih je min. 30 % vseh zaposlenih,
- vzpostaviti sistem za omogočanje sobotnega leta vsakih 7 let (vsaj za najboljše raziskovalce),
- razvijanje interdisciplinarnih znanstvenih področij ter realizacija večjih raziskovalnih projektov s povezovanjem raziskovalnih skupin znotraj fakultete, med fakultetami UM in v sodelovanju z drugimi raziskovalnimi inštitucijami v RS in EU,
- študenti vključeni v raziskovalno delo od 1. stopnje študija naprej.

### Cilji kakovosti na področju izobraževane dejavnosti so:

- Diplomante vseh področij in stopenj umestiti na trg dela in hkrati vplivati na vsakoletno povečanje povpraševanja po diplomantih s področja matematike, fizike, biologije in ekologije z naravovarstvom,
- povezati študente s potencialnimi delodajalci tekom študija na vseh stopnjah študija,
- stalni dvig kakovosti izobraževalnega dela,
- izboljšati kadrovsko sestavo, tako da je en visokošolski učitelj tutor največ 15 študentom,
- na 2. in 3. stopnji predavajo vrhunski raziskovalci, ki so hkrati odlični predavatelji,
- doseči kritično število vpisanih za kvalitetno konkurenco med študijem (15 oz 30 študentov v prvi letnik na študijskem programu) in doseči tak interes za študij, da bodo na večini programov omejitve vpisa ob takem številu razpisnih mest, kot jih družba potrebuje,
- povečati mednarodno mobilnost incoming in outgoing študentov,
- pridobiti znaten delež študentov iz osrednje in zahodne Slovenije ter tujih študentov (internacionalizacija študija),
- na vseh področjih, kjer izvajamo študijske programe nuditi bivšim diplomantom (in ostalim) možnost vseživljenjskega učenja in strokovnega izpopolnjevanja.

### Cilji kakovosti na področju strokovne dejavnosti so:

- krepitev sodelovanja z gospodarstvom na področju skupnega razvoja inovativnih proizvodov in storitev,
- krepitev sodelovanja z izobraževalnimi inštitucijami na vseh nivojih izobraževanja, sodelovanje v strokovnih komisijah pristojnega ministrstva in javnih zavodov na področju šolstva,
- stalno večanje vključevanja študentov v projekte z gospodarstvom preko seminarских, raziskovalnih in diplomskih nalog,
- zagotavljanje in stalno večanje ponudb strokovnih storitev za gospodarstvo,
- vzpodbujanje prenosa temeljnih raziskovalnih dosežkov v gospodarstvo v obliki patentov in izboljšav,
- povečati prepoznavnost diplomantov vseh področij in stopenj na trgu dela in hkrati vplivati na vsakoletno povečanje potreb po diplomantih s področja matematike, fizike, biologije in ekologije z naravovarstvom,
- povezati potencialne delodajalce s študenti na vseh stopnjah študija preko problemskega učenja pri obstoječih predmetih in z uvajanjem ciljnih aplikativnih predmetov,
- pridobiti strokovnjake iz gospodarstva, šol, javne uprave in raziskovalnih inštitutov z namenom vključevanja v izvedbo študijskega procesa,
- aktivno sodelovanje pri odločitvah šolske politike,

- gradnja in vzdrževanje mreže potencialnih delodajalcev za profile, ki jih izobražujemo na naši fakulteti.

Cilji kakovosti na področju fakultete kot celote so:

- zagotavljanje konkurenčnih prednosti z obnovo prostorov in permanentnim posodabljanjem laboratorijske opreme za izvajanje pedagoške in raziskovalne dejavnosti,
- zadovoljevanje prostorskih potreb fakultete v okviru načrtovanih novogradenj UM,
- permanentna skrb za zagotavljanje kvalitete pedagoškega in raziskovalnega kadra,
- promocija naravoslovja in matematike v družbi in večanje zavedanja v družbi o pomenu znanosti v vsakdanjem življenju,
- vzpostaviti sistem donacij, ki temelji na uspešnih diplomantih fakultete (posameznikih in podjetjih);
- s sistematičnim poročanjem o vseh pomembnih dogodkih in odzivom na vabila in pozive medijev;
- odprava kadrovske podhranjenosti na vseh področjih delovanja fakultete;
- stalna skrb za pozitivno vzdušje med zaposlenimi, študenti in zaposlenimi ter študenti.

Cilji kakovosti na področju mednarodnega umeščanja in mednarodne prepoznavnosti dosežkov na vseh področjih delovanja:

- znanstvenoraziskovalno delo zaposlenih na FNM UM je mednarodno prepoznavno na vseh področjih, na katerih izvajamo študijski proces,
- izobraževalno delo je mednarodno prepoznavno, kar se kaže skozi mobilnost incoming študentov na FNM in skozi število študentov iz tujine, ki redno študirajo na FNM UM.

### Okolje, v katerem deluje Fakulteta za naravoslovje in matematiko

FNM še naprej ostaja na financiranju, ki je neustrezno za naravoslovno-matematične študije. V preteklih letih so ji preživetje omogočala dodatna sredstva, pridobljena na razpisih MVZT (razvojne naloge, implementacija bolonjskega procesa). Takih razpisov v letu 2012 ni bilo, dodatno pa so se znižala še sredstva za visoko šolstvo. Spremenila se je tudi Uredba o financiranju visokošolskih zavodov, s spremembami pa se je ukinilo dodatno financiranje študijskih programov 2. stopnje prav v letu, ko se je FNM na 2. stopnjo prvič vpisala znatno število študentov. Fakulteta je konec leta sicer pridobila nekaj dodatnih nepovratnih sredstev za kratkoročno izravnavo. Tako je leto 2012 sicer končala s finančnim primanjkljajem, a bistveno nižjim od načrtovanega.

Zaradi pomanjkanja sredstev in prevzemanja novih nalog in del (novi študijski programi in uvajanje programov 2. stopnje, novi projekti...) so zaposleni na fakulteti vedno bolj prekomerno obremenjeni, kar neugodno vpliva na intenzivnost znanstveno-raziskovalnega dela. Ob prekomerni obremenitvi zaposlenih, nezagotavljanju sredstev za vzdrževanje in z minimalnimi sredstvi za materialne stroške za izvedbo študijskega procesa (pod nivojem potrebnim za nemoteno izvedbo študijskega procesa) fakulteta leto 2012 zaključuje z izgubo, ki je predvidena v finančnem načrtu in zmanjšana za obseg pridobljeni nepovratnih sredstev, za obseg znižanja plač po ZUJFu in obseg predvidenih plač zaposlenih, ki so se po ZUJFu upokojili z avgustom 2012.

V letu 2012 smo zaradi zmanjšane obsega financiranja visokega šolstva in nezmožnosti pridobitve novih zaposlitev, ki bi omogočale izvedbo obstoječih študijskih programov, zmanjšali raznolikost študijskih programov: ukinili smo smeri študijskih programov, zmanjšali število modulov in ponudbo izbirnih predmetov (ki pa je še vedno večja od zahtevanih 10% obsega programa). Dodatno pa smo zmanjšali tudi urne obsege nekaterih

predmetov. Ocenjujemo, da so v danih razmerah ti koraki bili ključni in nujno potrebni, če želimo zadržati visoko kakovost izvedbe študijskih programov.

Pripravili smo reakreditacijski vlogi za študijska programa 1. in 2. stopnje Fizika in v januarju 2013 že pričakujemo obisk NAKVISove komisije. V letu 2013 naš čaka še reakreditacija študijskih programov Ekologija naravovarstvom in Matematika, v letu 2014 pa reakreditacija vseh ostalih študijskih programov.

Interes za študij na dvopredmetnih pedagoških študijskih programih se je drastično znižal. Poleg razvrednotenja dela učiteljev, ki smo mu bili priča v preteklih letih, še posebej pa v letu 2012, ocenjujemo, da je delni razlog za upad tudi neprepoznavnost bolonjskih dvopredmetnih študijskih programov. Zato smo v dogovorih z MIZKŠ pričeli pripravljati enovit magistrski pedagoški študijski program Predmetni učitelj. Program združuje vseh 12 dvopredmetnih študijskih programov na 1. in 2. stopnji študija. Z vpeljavo tega programa nam tudi ne bo potrebno več neprestano razlagati, zakaj toliko polovičnih programov na FNM. Ko smo v letu 2007 prenavljali pedagoške študijske programe, druge možnosti kot pripraviti ločene programe zaradi podeljevanja ustreznih strokovnih nazivov žal ni bilo.

Znanstvenoraziskovalna in strokovna dejavnost fakultete se vztrajno povečuje kljub izjemnim obremenitvam zaposlenih s pedagoškim in administrativnim delom. Zaradi varčevalnih ukrepov pa se tudi ta sredstva zmanjšujejo. Večino dodatnih sredstev za znanstveno raziskovalno delo pridobivamo v okviru raziskovalnih programov in projektov ARRS, kjer pa so se sredstva prav tako drastično znižala zaradi varčevalnih ukrepov, ki v Republiki Sloveniji, za izjemo od ostalih držav Evropske unije, nesoramerno visoko udrihajo prav po visokem šolstvu in znanstvenoraziskovalni dejavnosti.

### **Pomembni znanstvenoraziskovalni dosežki v letu 2012:**

- Zaposleni so v letu 2012 objavili 118 izvirnih znanstvenih del; odmevnost del je zelo visoka, saj so dela objavljena v letu 2012 že bila v tem letu že tudi 60-krat citirana (čisti citati).
- Število čistih citatov znanstvenih del v zadnjih 10 letih (2003 - 2012): 9507.
- Normirano število čistih citatov v zadnjih 10 letih (2003 - 2012): 9870.
- Število znanstvenih člankov, objavljenih v zadnjih 10 letih: 953.
- Število normiranih citatov člankov, ki so bili objavljeni v zadnjih 10 letih: 5174.
- Na fakulteti je v letu 2012 pričel z usposabljanjem še 1 novi mladi raziskovalec; mladi raziskovalci na FNM sedaj predstavljajo 10 % vseh zaposlenih na članici.
- V letu 2012 nam je bilo odobreno sofinanciranje mednarodne raziskovalne delavnice Defect-Assembled Soft Matter For Nanoscience And Biotechnology, september 2013, s strani European Science Foundation (ESF).
- Za European Office of Aerospace, ZDA, smo v letu 2012 izvedli projekt Nanoparticle controlled soft complex structures with topological defect.
- V letu 2012 smo izvajali aktivnosti mednarodnega projekta HABIT-CHANGE Adaptive management of climate-induced changes of habitat diversity in protected areas, v okviru European Territorial Cooperation Programme CENTRAL EUROPE.
- V letu 2012 nam je bilo odobreno financiranje projekta Dynamical systems and their applications s strani 7 OP Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme (FP7-PEOPLE-2012-IRSES). Aktivnosti bomo izvajali do leta 2016.
- V letu 2012 smo prijavi dva ERC projekta, en projekt za Starting Grant in en projekt za Advanced Grant.

**Prostori:** Prostorsko je fakulteta v vedno slabšem položaju, saj se prostorska stiska, ki jo je imela že ob nastanku, z večanjem števila študentov in programov samo še povečuje. Fakulteta najema dodatne prostore v prostorih Meltala na Gosposvetski cesti, v najemu so prav tako prostori v UŠC Leona Štuklja, Študentski domovi pa nam nudijo v uporabo predavalnice v bivšem cyber centru, vendar moramo od leta 2012 plačati tudi najem te predavalnice, vendar je najemnina v primerjavi z ostalimi lokacijami simbolična.

Za leto 2012 smo načrtovali obnovo naše edine večje predavalnice 0/103, vendar je MIZKŠ odpovedal načrtovano financiranje nujnih vzdrževalnih del, v okviru katerih bi FNM pridobila ca 10.000 €. Obnova zato ni bila izvedena.

V letu 2010 je aktivno deloval gradbeni odbor za izgradnjo nove stavbe FNM. Pripravljen je dokument identifikacije investicijskega projekta za izgradnjo nove stavbe FNM, investicija je vključena v plan, ki ga je potrdil UO UM. Potrebo po izgradnji je soglasno potrdil tudi Parlamentarni odbor za visoko šolstvo, znanost in tehnološki razvoj. Kot najbolj primerna lokacija se navaja adaptacija in nadgraditev stavbe bivšega tekstilnega inštituta v Melju. V letu 2011 je delo gradbenega odbora zaradi spremembe univerzitetne uprave zamrlo. Nova univerzitetna uprava razmišlja o uporabi prostorov srednjih šol na Smetanovi ulici za prostore FNM.

### **Zakonske in druge pravne podlage o varnosti in zdravju pri delu na UM FNM**

Za FNM so predvsem specifični predpisi, ki zadevajo ravnanje z napravami in snovmi, ki jih uvrščamo med nevarne snovi, zdravju škodljive snovi, snovi, ki oddajajo sevanja ipd, ter gojitev živali.

Zato moramo na FNM razen vseh zakonski predpisov posebno pozornost posvetiti še naslednjim predpisom:

- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS 36-1752/1999, RS 11-663/2001, RS 65-3142/2003, RS 47-2236/2004, RS 61-2569/2006, RS 16-490/2008, RS 9-326/2011, RS 83-3287/2012),
- Pravilnik o usposabljanju in preverjanju znanja delavcev, ki ravna z nevarnimi kemikalijami (Uradni list RS 22-1273/2001, RS 16-490/2008),
- 1. junija 2008 se je začela v celoti uporabljati uredba o Registraciji, Evalvaciji, Avtorizaciji in omejevanju Kemikalij (REACH) (OJ No. 1907/2006), ki velja za vse nevarne snovi, kot tudi za tiste, ki niso označene kot nevarne in
- Zakon o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (Uradni list RS 67-3234/2002, RS 24-902/2003, RS 46-2214/2004, RS 70-3026/2008, RS 60-2822/2011),
- Zakon o zaščiti živali, (Uradni list RS 98-4617/1999, RS 126-5388/2003, RS 61-2567/2006, RS 14-606/2007).

## 2 KRATKOROČNI PREDNOSTNI CILJI IN IZVEDBENE NALOGE FNM V LETU 2013

**Odgovorne osebe:**

**dekanica:** red. prof. dr. Nataša Vaupotič

**tajnik fakultete:** Boris Munišič

**prodekan za izobraževalno dejavnost:** red. prof. dr. Franc Janžekovič

**prodekan za znanstveno raziskovalno in podiplomsko dejavnost:** red. prof. dr. Boštjan Brešar

**prodekan za sodelovanje z gospodarstvom in mednarodno dejavnost:** red. prof. dr. Blaž Zmazek

**prodekan za študentska vprašanja:** Martin Vogrin

**vodja CVU:** asist. dr. Andreja Špernjak

**Predstojniki oddelkov:** doc. dr. Andrej Šorgo (biologija), doc. dr. Aleš Fajmut (fizika), doc. dr. Marko Jakovac (matematika in računalništvo), doc. dr. Matjaž Kristl (kemija), prof. dr. Boris Aberšek (tehnika)

**Predstojniki inštitutov:** prof. dr. Blaž Zmazek (Inštitut Oddelka za matematiko in računalništvo), prof. dr. Mitja Kaligarič (Inštitut za biologijo, ekologijo in varstvo narave), prof. dr. Matjaž Perc (Inštitut za fiziko), prof. dr. Boris Aberšek (Inštitut za sodobne tehnologije)

**koordinator promocijskih aktivnosti:** izr. prof. dr. Iztok Banič

**Erasmus koordinator:** asist. dr. Nataša Pipenbaher

**predstojnik PC FNM UM:** prof. dr. Boris Aberšek

**pisarna za ZRD:** mag. Darja Hriberšek

**referat za podiplomski študij:** Monika Šket in Anja Breg

**Referat za študentske zadeve:** Cecilija Loparič

**Svetovalec KC:** Rebeka Fakin



## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

---

### 2.1 Izobraževalna dejavnost

#### 2.1.1 Visokošolsko izobraževanje

Kratkoročni prednostni cilji	Izvedbene naloge in pričakovani rezultati v letu 2013	Odgovorna oseba	Rok za izvedbo
<b>Razvoj in akreditacija novih študijskih programov.</b>	Ponovna akreditacija študijskega programa EKNA 1. stopnje – vloga oddana na UM	Koordinator študijskega programa, prof. dr. Kaligarič	Junij 2013
	Ponovna akreditacija študijskega programa Matematika 1. stopnje – vloga oddana na UM	Koordinator študijskega programa, doc. dr. Jakovac	Junij 2013
	Priprava enovitega magistrskega študijskega programa Predmetni učitelj – vloga oddana na NAKVIS	Prodekan za izobraževanje in koordinatorica priprave programa dr. Ploj Virtič	April 2013
	Vzpostavitev brezpapirnega vodenja izpitne dokumentacije	Referat za študentske zadeve	April 2013
<b>Priprave in zagotovitev potrebnih pogojev za izvajanje študijskih programov.</b>	Priprava študijskih gradiv	nosilci predmetov	Celo leto 2013
<b>Uspešna izvedba študijskega procesa gleda na kazalnike: prehodnost med letniki, trajanje študija, število diplomantov različnih stopenj študija.</b>	Izvajanja tutorskega sistema in medgeneracijske pomoči za uspešno izvedbo študijskega procesa.	predstojniki oddelkov	Celo leto 2013
	Analiza učnih uspehov in analiza prehodnosti med letniki ter sprejemanje ukrepov za uspešen študij.	Prodekan za izobraževanje ter predstojniki	30. 11. 2013
<b>Razvoj mehanizmov za stalni dvig kakovosti pedagoškega dela</b>	Izdelava postopkov in strategije za stalno izboljšanje	dekanica in prodekan za izobraževanje	oktober 2013

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

	pedagoškega dela (naloge je v akcijskem načrtu korektivnih ukrepov za izvedbo v letu 2012 neizvedenih nalog)		
<b>Izvajanje promocijskih aktivnosti.</b>	Organizacija in izvedba predstavitve študijskih programov FNM po srednjih šolah	koordinator promocijskih aktivnosti FNM UM	
	Sodelovanje na dveh do treh sejamskih prireditvah v Sloveniji	koordinator promocijskih aktivnosti FNM UM	
	Organizacija tedna odprtih vrat	dekanica	januar 2013
	Organizacija Informativnega dne	prodekan za izobraževanje	februar 2013
	Postavitev podstrani na www o založniški dejavnosti na FNM	Koordinator za založništvo (Žarič)	Februar 2013
<b>Spremljanje in analiziranje izvajanja študijskih programov ter načrtovanje potrebnih sprememb.</b>	Izvajanje študentskih anket, - obremenitev študentov - ocenjevanje profesorjev	RC UM	
	Večje in manjše spremembe študijskih programov, v skladu z ugotovitvami analiz.	Koordinatorji študijskih programov	1. 10. 2013
<b>Razvoj mehanizmov za spremljanje kariere diplomantov in spremljanje kompetenc diplomantov</b>	Priprava analize uspešnosti diplomantov in njihovih kariernih poti	predstojniki oddelkov	1. 7. 2013
<b>Krepitev sodelovanja z uporabniki in vzpostavitev novih povezav z uporabniki: podjetji, zavodi in ostalimi organizacijami.</b>	Posodobiti seznam podjetij in šol, s katerimi smo sodelovali v letu 2012	Prodekan za sodelovanje z gospodarstvom	1. 4. 2013
	v letu 2013 povečati obseg sodelovanja s podjetji (število projektov)	Prodekan za sodelovanje z gospodarstvom	
<b>Posodobitev pogojev (prostorov in opreme) za izvajanje študijskega procesa.</b>	Obnova predavalnice 0/103 v kolikor bo v letu 2013 MIZKŠ zagotovil sredstva za vzdrževanje opreme	tajnik fakultete	17. 8. 2012
<b>Podpora prijavam za sofinanciranje doktorskega študija</b>	Spremljanje razpisov ter nudenje pomoči študentom in mentorjem	referat za podiplomski študij (obveščanje) in mentorji posameznim	določen z razpisom

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

	pri prijavi na sofinanciranje.	doktorskim študentom	
--	--------------------------------	----------------------	--

### 2.1.2 Programi za izpopolnjevanje in Oblike neformalnega učenja

Kratkoročni prednostni cilji	Izvedbene naloge in pričakovani rezultati v letu 2013	Odgovorna oseba	Rok za izvedbo
	Identifikacija področij za vseživljenjsko izobraževanje na nepedagoških področjih – izvedba ankete med diplomanti	karierni center	sept. 2013
<b>Ugotavljanje kakovosti programov za izpopolnjevanje.</b>	Izvedba ankete in analiza rezultatov	vodja CVU	15.9.2013
<b>Zagotavljanje kontinuirane izvedbe oblik neformalnega učenja za strokovne delavce v vzgoji in izobraževanju</b>	Prijava seminarjev in delavnic za profesionalno usposabljanje in razvoj strokovnih delavcev v vzgoji in izobraževanju.	vodja CVU in prijavitelji posameznih programov	15.4.2013
<b>Organizacija različnih krajših oblik neformalnega izobraževanja (delavnice, tečaji, posveti, poletne šole, usposabljanja, ...).</b>	Izvedba seminarjev in delavnic iz izobraževalnega programa Centra za vseživljenjsko učenje za pedagoške delavce v vzgoji in izobraževanju.	vodja CVU in izvajalci posameznih delavnic - seminarjev	20.12.2013
	Izvedba delavnic v okviru Interdisciplinarnega didaktičnega centra za okoljsko vzgojo	dekanica	januar 2013
<b>Zagotavljanje kontinuiranega profesionalnega usposabljanja in razvoja strokovnih delavcev v vzgoji in izobraževanju.</b>	Izvedba prijavljenih in odobrenih seminarjev za profesionalni razvoj strokovnih delavcev v vzgoji in izobraževanju.	vodja CVU in izvajalci posameznih seminarjev	30.6.2013
<b>Priprava krajših oblik nadaljnega izobraževanja in usposabljanja, namenjenega določeni ciljni skupini.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izvedba usposabljanja za poučevanje naravoslovja v 6. in 7. razredu OŠ.</li> </ul>	vodja CVU in izvajalci posameznih seminarjev	30.6.2013
<b>Zagotavljanje usposabljanja za doseganje ciljev novih učnih načrtov v OŠ in SŠ.</b>	Priprava seminarjev, ki bodo zagotavljali usposabljanja za doseganje ciljev novih učnih načrtov v OŠ in SŠ.	vodja CVU in izvajalci posameznih seminarjev	30.6.2013

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

---

<b>Karierni center FNM</b>	Svetovanje dijakom, študentom in alumnom	Svetovalec KC	Vse leto
	Aktivno delovanje KC FNM na vseh oddelkih FNM.	Svetovalec KC	Vse leto
	Vključitev študentov in absolventov v projekt mOIdom	Svetovalec KC	Od januarja do avgusta
	Izdajanje potrdil o sodelovanju s FNM UM	Svetovalec KC	Vse leto

### 2.2 Raziskovalna in razvojna dejavnost

Kratkoročni prednostni cilji	Izvedbene naloge in pričakovani rezultati v letu 2013	Odgovorna oseba	Rok za izvedbo
<b>Spremljanje znanstvenoraziskovalne dejavnosti fakultete</b>	Priprava analize uspešnosti raziskovalnega dela fakultete glede na ključne kazalce.	Prodekan za znanstveno raziskovalno in podiplomsko dejavnost.	V januarju 2013 za leto 2012
<b>Spremljati rezultate prijav na JR ARRS o financiranju znanstveno raziskovalnega dela</b>	Pripraviti letno analizo uspešnosti in po potrebi ustrezne ukrepe.	Prodekan za znanstveno raziskovalno in podiplomsko dejavnost	V januarju 2013 za leto 2012
<b>Promovirati znanstvenoraziskovalno dejavnost fakultete</b>	Čim širša promocija naravoslovja in matematike. Izkoristiti za promocijo na različne za javnost zanimive prireditve: otvoritve laboratorijev, predstavitve dosežkov fakultete, srečanje alumnov, Noč raziskovalcev, idr.	predstojniki oddelkov in inštitutov so dolžni potencialne aktivnosti poročati v dekanat in predlagati odgovorno osebo za izvedbo, drugače jo določi dekanica	
<b>Razbremenitev najaktivnejših raziskovalcev</b>	Pri načrtovanju plana pedagoških in administrativnih obremenitev v štud. letu 2013/14 se upošteva aktivnost pri pripravi in delu na raziskovalnih projektih	predstojniki posameznih oddelkov v koordinaciji s predstojniki inštitutov	junij 2013

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

---

<p><b>Promocija poklica raziskovalca</b></p>	<p>Sodelovanje na Noči raziskovalcev 2013</p>	<p>koordinatorji aktivnosti : dr. Janja Trček, dr. Jana Ambrožič Dolinšek in Terezija Ciringar dr. Nataša Pipenbaher dr. Nina Šajna Tina Klenovšek dr. Maja Milfelner Kosta Dolenc dr. Igor Pesek</p>	<p>sept. 2013</p>
	<p>Priprava in oddaja prijave na razpis Noč raziskovalcev 2014 v sodelovanju z drugimi organizacijami in posameznimi nosilci pri članicah UM.</p>	<p>koordinatorji aktivnosti po posameznih oddelkih</p>	<p>november 2013</p>
<p><b>Prehod na elektronski način prijav v okolju portal e-Obrazci</b></p>	<p>Pridobitev in namestitev digitalnih potrdil za elektronsko podpisovanje raziskovalcev</p>	<p>vsak posamezni raziskovalec za pridobitev podpisa  za namestitev: Uroš Čarman</p>	<p>postopoma glede na nujnost uporabe digitalnega potrdila</p>
<p><b>Prijava novih in usposabljanje že obstoječih mladih raziskovalcev iz gospodarstva</b></p>	<p>Izvedba usposabljanja treh mladih raziskovalcev iz gospodarstva:  Matej Drobne, Valji d.o.o Brigita Polanec, MD INŽENIRING d.o.o., Miro Puhek, Sinergise d.o.o.  V letu 2013 razpis ni planiran s strani financerja.</p>	<p>prof. dr. Srečko Glodež prof. dr. Srečko Glodež  doc. dr. Andrej Šorgo</p>	<p>Celotno leto 2013</p>
<p><b>Prijava na Javni poziv za predlaganje kandidatov za mentorje novim mladim raziskovalcem v letu 2014</b></p>	<p>Priprava 6-tih prijav mentorstev novim mladim raziskovalcem v letu 2013</p>	<p>Prof. dr. Jana Ambrožič Dolinšek Prof. dr. Boštjan Brešar Prof. dr. Srečko Glodež</p>	<p>Prvo polletje 2013</p>

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

		Prof. dr. Sandi Klavžar Prof. dr. Marko Marhl Prof. dr. Nataša Vaupotič	
<b>Izvajane usposabljanj obstoječih mladih raziskovalcev in mladim raziskovalcem, ki pričnejo z usposabljanjem v letu 2013</b>	Izvajanje usposabljanj desetih naslednjih 9-tih mladih raziskovalcev: Kosta Dolenc Kristina Gornik Peter Göncz Danijel Ivajnsič Vesna Klokočovnik Rene Markovič Amid Ranjkesh Siahkal Nejc Širovnik Marko Šori	njihovi mentorji: prof. dr. Boris Aberšek prof. dr. Nataša Vaupotič prof. dr. Srečko Glodež prof. dr. Mitja Kaligarič prof. dr. Dušan Devetak prof. dr. Marko Marhl prof. dr. Samo Kralj prof. dr. Boštjan Brešar prof. dr. Srečko Glodež	Celotno leto 2013
<b>Prijava novih raziskovalnih programov</b>	Ena prijava novih raziskovalnih programov za leto 2014-2019, če bomo izpolnjevali razpisne pogoje in če ne bo dodatnega poziva za l. 2013 za tiste, ki niso bili izbrani v okviru rednega poziva v l. 2012	Predstojnik Inštituta za biologijo, ekologijo in varstvo narave	Prva polovica leta
<b>Izvajanje obstoječih znanstvenoraziskovalnih programov</b>	Izvajamo 2 programa, pri katerih je vodja programa iz UM, to sta programa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P2-0063 Inteligentno računalniško konstruiranje, nosilna institucija je Fakulteta za strojništvo in</li> <li>• P5-0027 Prilagajanje slovenskega gospodarstva in razvojna identiteta Slovenije v EU, nosilna institucija je Ekonomsko-poslovna fakulteta.</li> </ul> <p>Izvajamo 1 programa, pri katerem</p>	P2-0063: vodja skupine na FNM je prof. dr. Boris Aberšek  P5-0027: vodja na FNM je prof. dr. Matjaž Perc	Celotno leto 2013

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

---

	<p>vodja programa ni z UM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P1-0055 Biofizika polimerov, membran, gelov, koloidov in celic, nosilec je na IJS</li> </ul> <p>Izvajali bomo verjetno tudi program:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P1-0078 Biodiverziteta</li> </ul> <p>če bomo uspeli pridobiti financiranje s strani ARRS; naš program ni bil izbran za sofinanciranje, ker je prijavo našega skupnega programa UP naknadno po oddaji, le-to s posebno izjavo umaknila. Namen imamo prijaviti isti program brez sodelujoče institucije na obljubljeni dodatni razpis oz. poziv ARRS v zač. l. 2013.</p>	<p>P1-0055: vodja skupine na FNM je prof. dr. Nataša Vaupotič</p> <p>Predstojnik Inštituta za biologijo, ekologijo in varstvo narave</p>	
<b>Prijava novih temeljnih RRI projektov</b>	<p>Priprava 7 prijav na razpis RRI projektov.</p>	<p>prof. dr. Drago Bokal          prof. dr. Boštjan Brešar          prof. dr. Srečko Glodež          prof. dr. Mitja Kaligarič          prof. dr. Sandi Klavžar          prof. dr. Andrej Šorgo</p>	<p>Druga polovica leta 2013</p>
<b>Izvedba obstoječih temeljnih RRI projektov</b>	<p>Izvajamo 1 temeljni projekt, katerega prijavitelj je FNM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• J1-4055 Fizika evolucijskih procesov.</li> </ul> <p>Izvajali bomo 6 temeljnih projektov, pri katerih je nosilna institucija izven UM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• J5-4002 Vpeljava sodobne</li> </ul>	<p>J1-4055: vodja prof. dr. Matjaž Perc</p> <p>J5-4002: vodja skupine na FNM:</p>	

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

---

	<p>interdisciplinarne vsebine v izobraževanje - tekoči kristali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• J6-3600 Slovenski pregovori kot kulturna dediščina: klasifikacija in redakcija korpusa.</li> <li>• Izvedba novega temeljnega projekta v letu 2013 z naslovom Razvijanje informacijske pismenosti študentov v podporo reševanja avtentičnih naravoslovnih problemov</li> <li>• Izvedba novega projekta v letu 2013 z naslovom Grafovski modeli in algoritmi pri parametriziranju baznih postaj mobilne telefonije četrte generacije .</li> <li>• J1-3608 Preslikave na algebrah</li> <li>• J1-4106 Izredno veliki grafi in omrežja</li> </ul>	<p>prof. dr. Nataša Vaupotič</p> <p>J6-3600: vodja skupine na FNM: prof. dr. Drago Bokal</p> <p>Vodja skupine na FNM: doc. dr. Andrej Šorgo</p> <p>Vodja skupine na FNM: prof. dr. Drago Bokal</p> <p>J1-3608: vodja skupine na FNM: prof. dr. Matej Brešar J1-4106: vodja skupine na FNM: prof. dr. Sandi Klavžar</p>	
<p><b>Prijava novih aplikativnih RRI projektov</b></p>	<p>Priprava prijav na razpis za leto 2013 ni planirana.</p>		
<p><b>Izvedba obstoječih aplikativnih RRI projektov</b></p>	<p>Izvajamo aplikativni projekt L2-4283 Razvoj modela sistema za inteligentno podporo izbire ustreznega praškastega materiala v procesu razvoja sintranih izdelkov, pri katerem je nosilna institucija znotraj UM, to je Fakulteta na strojništvo.</p>	<p>L2-4283: vodja skupine na FNM: prof. dr. Srečko Glodež</p> <p>L6-4175: vodja skupine na FNM: prof. dr. Franc Janžekovič</p>	



## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

	Izvajamo aplikativni projekt L6-4175 Prazgodovinska kolišča na Ljubljanskem barju, Slovenija: kronologija, kultura in paleoekološke, pri katerem je nosilna institucija izven UM, to je ZRC SAZU.		
<b>Prijava novih in izvedba obstoječih podoktorskih projektov</b>	Prijava novih podoktorskih projektov ni planirana za l. 2013.		
<b>Prijava novih in izvajanje obstoječih raziskovalnih projektov z gospodarstvom</b>	Prijava novih raziskovalnih projektov z gospodarstvom ni planirana za leto 2013.		
<b>Prijava Ciljnih raziskovalnih projektov in izvajanje obstoječih</b>	Prijava prijav novih Ciljnih raziskovalnih projektov, če bo razpis.	Prodekan za znanstveno raziskovalno in podiplomsko dejavnost	
	Izvajanje CRP projekta V4-1128 Ohranjanje biotske raznovrstnosti travinja z vzpostavitvijo sistema pridelovanja ohranjevalnih semenskih mešanic, nosilna institucija Kmetijski inštitut Slovenije.	prof. dr. Mitja Kaligarič	Celotno leto 2013
<b>Prijava RRI projektov Evropskih strukturnih skladov</b>	Sledenje razpisom in prijava, če so vsebine ustrezne.	sledenje razpisom: pisarna za ZRD odgovorna oseba za prijavo se določi glede na vsebino razpisa	Celotno leto 2013
<b>Izvedba obstoječih RRI projektov Evropskih strukturnih skladov –Evropski sklad za regionalni razvoj</b>	Sodelujemo pri izvedbi projekta Mobilna okoljska izkaznica doma.	prof. dr. Drago Bokal	do 31.8.2013
<b>Prijava RRI projektov drugih resornih ministrstev, direktorij, agencij</b>	Sledenje razpisom in prijava, če so vsebine ustrezne.	sledenje razpisom: pisarna za ZRD odgovorna oseba za prijavo se določi glede na vsebino razpisa	
<b>Izvedba obstoječih RRI projektov drugih resornih ministrstev, direktorij, agencij</b>	Sodelujemo pri izvedbi projekta Popisi začetnega stanja habitatnih tipov in ciljne vrste loeslejeve grezovke (liparis loeselli) ter proučevanje vplivov projektnih	doc. dr. Sonja Škornik	

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

---

	aktivnosti na vegetacijo na projektih pilotnih območjih Zelenci, Planik vrhe, Mura – Petišovci in barja na Pohorju za izvedbo projekta z naslovom: varstvo in upravljanje sladkovodnih mokrišč v Sloveniji, wetman 2011-2015, life+ narava, life09 nat/si/000374 za 2. sklop: <ul style="list-style-type: none"> <li>- projektno pilotno območje Pohorje in</li> <li>- projektno pilotno območje Mura – Petišovci,</li> </ul> za naročnika: Zavod Republike Slovenije za varstvo narave.		
--	--	--	--

### 2.3 Mednarodna dejavnost in sodelovanje v evropskih projektih

Kratkoročni prednostni cilji	Izvedbene naloge in pričakovani rezultati v letu 2013	Odgovorna oseba	Rok za izvedbo
<b>Prijava in realizacija »outgoing« mobilnosti študentov z namenom študija in prakse v tujini, mobilnosti učnega osebja z namenom predavanj v tujini in usposabljanja zaposlenih v projektu ERASMUS.</b>	Zagotovitev vseh pogojev za izvedbo mobilnosti in skrb za izvajanje v skladu s pravili programa.	Erasmus koordinator	Prijave na razpis za mobilnost z namenom študija v tujini za študijsko leto 2013/2014 do april 2013
	Administrativna pomoč pri	referat za podiplomski študij	Celotno leto

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

	sklepanju sporazumov.		2013
	Informiranje študentov o razpisu.	Erasmus koordinator	Celotno leto 2013
<b>Prijava in realizacija mobilnosti v okviru Finančnega mehanizma EGP in Norveškega finančnega mehanizma</b>	Utrditev stikov, vzpostavljenih z Norveškimi univerzami. Prijava mobilnosti študentov in učnega osebja na razpis EAA-NFM.	prodekan za mednarodno sodelovanje	v skladu z razpisom
<b>Organiziranje »incoming« mobilnosti študentov, ki prihajajo na študij na UM po programu ERASMUS mobilnost.</b>	Sprejem potrjenih študentov, ki prihajajo na študij iz tujine v okviru programa ERASMUS in vključitev v študijskih proces. Zagotovitev možnosti za opravljanje sprejetih obveznosti iz potrjenih študijskih sporazumov. Izdaja ustreznih potrdil o opravljenih obveznostih.	Erasmus koordinator	do oktobra 2013
<b>Spremljanje razpisov v okviru programa VŽU (Jean Monnet, projekti Erasmus, Leonardo da Vicni, Grundtvig, tranzverzalni programi, etc...)</b>	Informiranje raziskovalcev o razpisih.	pisarna za ZRD	
<b>Obiski partnerskih univerz v skladu s sklenjenimi meduniverzitetnimi sporazumi.</b>	Organizacija udeležbe.	zbrati podatke o načrtovanih raziskovalnih obiskih v tujini v letu 2013	v skladu z odobreno mobilnostjo
<b>Organizacija mednarodnih konferenc, posvetov in simpozijev.</b>	Organizacija mednarodne raziskovalne delavnice Defect-Assembled Soft Matter For Nanoscience And Biotechnology, september 2013, sofinancer European Science Foundation (ESF).	prof. dr. Samo Kralj	September 2013
<b>Prijava ERC projekta »Starting Grant«</b>	Priprava prijav projekta ni v planu za leto 2013.		
<b>Prijava ERC projekta »Advanced Grant«</b>	Priprava prijav projekta ni v planu za leto 2013.		
<b>Aktivnosti na področju mednarodnih projektov</b>	Iskanje primernih partnerjev za	Predstojniki inštitutov	

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

<b>(7. OP)</b>	sodelovanje v 7OP projektih. Spremljanje primernih projektov.		
	Priprava prijav na FP7 projekte (partnerstva oz. koodrinatorstvo)	prof. dr. Srečko Glodež prof. dr. B. Zmazek in prof. dr. D. Bokal	v skladu z razpisi v l. 2013
	Realizacija aktivnosti v okviru projekta Dynamical systems and their applications s strani 7 OP Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme (FP7-PEOPLE-2012-IRSES).	prof. dr. Dušan Pagon	Celotno leto 2013
<b>Aktivnosti na področju mednarodnih projektov (ESF)</b>	1) Sodelovanje pri izvajanju dobljenih zadolžitev v okviru EUROCORES programa EuroGIGA na raziskovalnem projektu N1- 0011 GReGAS, Geometrijske reprezentacije in simetrije grafov, preslikav in drugih diskretnih struktur ter aplikacij v znanosti, nosilna institucija je UP IAM 2) sodelovanje pri izvajanju ESF projekta N1-0012 Adjacency, Ohranjevalci sosednosti, nosilna institucija je UL FMF.	1) prof. dr. Sandi Klavžar 2) prof. dr. Matej Brešar	Celotno leto 2013
<b>Aktivnosti na področju Programov: Central Europe, MED in SEE</b>	Izvajanje dobljenih zadolžitev v okviru programa Srednja Evropa, na mednarodnem projektu 2CE168P3 HABIT-CHANGE Adaptive management of climate-induced changes of habitat diversity in protected areas, vodilna institucija Leibniz- Institut für ökologische Raumentwicklung, e.V. (IÖR),	prof. dr. Mitja Kaligarič	Zaključek projekta 28.2.2013

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

	Drezden, Nemčija.		
<b>Aktivnosti povezane s strukturnimi skladi ESS MŠŠ</b>	Sodelovanje pri prijavi projekta e-šolska torba	doc. dr. Igor Pesek	
<b>Aktivnosti na področju drugih mednarodnih projektov (TEMPUS, EAA-NFM)</b>	Prijava prijave projekta TEMPUS. Priprava prijave projekta KA3 IKT. Prijava sodelovanja na ruskem projektu.	prof. dr. Dušan Pagon doc. dr. Igor Pesek prof. dr. Samo Kralj	V skladu z ustreznim razpisom v l. 2013
<b>Širitev sodelovanja z univerzami z drugih celin (neevropske univerze) predvsem v programu Erasmus Mundus.</b>	Pregled razpisov in obveščanje zaposlenih.	pisarna za ZRD	
	Priprava prijave na razpis COMENIUS.	doc. dr. Igor Pesek	V skladu z razpisom v l. 2013
<b>Prijava bilateralnih projektov</b>	Priprava 4-rih prijav za bilateralne projekte.	prof. dr. Iztok Banič (ZDA) prof. dr. Boštjan Brešar (Francija-PROTEUS) prof. dr. Boštjan Brešar (ZDA) prof. dr. Sandi Klavžar (Francija-PROTEUS)	Prva polovica leta 2013
<b>Izvedba obstoječih bilateralnih projektov</b>	Realizacija 5-tih obstoječih bilateralnih projektov.	prof. dr. Boštjan Brešar (Argentina) prof. dr. Samo Kralj (Rusija) prof. dr. Joso Vukman (Rusija) prof. dr. Joso Vukman (Indija) prof. dr. Blaž Zmazek (BiH)	Celotno leto 2013
<b>Gostovanje uveljavljenih raziskovalcev iz tujine</b>	Razpis za leto 2013 ni planiran s strani ARRS.		
<b>Promocija slovenske znanosti v tujini</b>	Priprava prijave na razpis ARRS.	prof. dr. Sandi Klavžar	Prva polovica leta 2013
<b>Izvedba pripravljanih obiskov/kontaktih seminarjev v okviru programa Vseživljenjsko učenje</b>	Izvedba enega pripravljane obiska v okviru Leonarda da	prof. dr. Boris Aberšek, Velika Britanija, London	Januar 2013

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

---

	Vinci, programa Vseživljenjsko učenje.		
--	--	--	--

### 2.4 Knjižnična dejavnost

Nabava slovenske in tuje periodike ter študijskega in raziskovalnega gradiva v skladu s finančnimi zmožnostmi fakultete.  
Aktivno sodelovanje z nabavno službo Univerzitetne knjižnice Maribor pri nabavi študijske literature predpisane z učnimi načrti študijskih programov.  
Izvajanje uvajanja v informacijsko pismenost.

### 2.5 Interesna dejavnost študentov

#### Osnovni podatki:

	PROJEKT/AKTIVNOST	KRATEK OPIS
1.	STROKOVNA EKSKURZIJA 1	Obisk potencialnega delovnega okolja – podjetja/instituta, ki deluje na področju naravoslovja ali matematike. Lokacija in datum še nista znana.
2.	STROKOVNA EKSKURZIJA 2	Obisk potencialnega delovnega okolja – podjetja/instituta, ki deluje na področju naravoslovja ali matematike. Lokacija in datum še nista znana.
3.	BRUCOVANJE	Zabava namenjena sprejemu novincev na fakulteto. V okviru brucovanja bodo za novince potekale različne igre, spremljalo pa jih bo druženje in spoznavanje študentov.
4.	FNM PIKNIK	FNM piknik je dogodek, na katerega so povabljeni vsi študenti in zaposleni na FNM UM. Ob pikniku in zabavi potekajo tudi igre, študenti se spoznavajo med seboj in s profesorji.
5.	SPOZNAVNI VEČERI	Spoznavni večeri so tradicionalni projekt ŠS FNM UM, ki potekajo na nivoju oddelkov. Namenjeni so druženju študentov in profesorjev, glavni cilj je pa sprejeti novince in jim olajšati dostop do profesorjev in starejših študentov.
6.	USTANOVITEV IN PROMOCIJA DRUŠTVA ŠTUDENTOV FAKULTETE ZA NARAVOSLOVJE IN	Priprava potrebne dokumentacije za ustanovitev Društva, priprava promocijskega materiala, organizacija aktivnosti povezanih s promocijo Društva, priprava pravilnikov potrebnih za delovanje Društva in iskanje finančnih sredstev za kvalitetno delovanje Društva.

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

---

	MATEMATIKO UNIVERZE V MARIBORU (Društva)	
7.	MEDGENERACIJSKA POMOČ	Izvedba medgeneracijske pomoči, predvsem zagotavljanje razpoznavnosti tutorjev (plakati, zloženke, socialna omrežja, spletne strani), priprava izobraževanja za tutorje in pravilnika o tutorstvu. Vzpostavitev učinkovitega sistema evalvacije in nagrajevanja tutorjev in priprava zbirke gradiv za tutorje.
8.	MOTIVACIJSKI VIKEND	Druženje študentov ob različnih športnih in družabnih aktivnostih, predavanjih, okroglih mizah in delavnicah. Namenjeno predvsem dejavnim študentom (članom komisij, senata, ŠS UM, ŠS FNM UM, tutorjem), v primeru prostih mest pa tudi ostalih.
9.	PROMOCIJA ŠS FNM	Načrt promocije ŠS FNM UM v letu 2013 predvideva objavo in redno ažuriranje spletne strani ŠS FNM UM, pripravo majic in plakata, prav tako pa tudi vzpostavitev sistema predstavnikov letnikov in pripravo pravilnika o predstavnikih letnikov. Načrtujemo tudi nabavo propagandnega materiala za dogodke, ki jih bomo organizirali in promocijo preko tutorjev študentov.
10.	VSESLOVENSKO SREČANJE ŠTUDENTOV NARAVOSLOVJA IM MATEMATIKE	Druženje in spoznavanje bodočih študentov iz področja naravoslovja in matematike iz vse Slovenije, medsebojni obiski, sodelovanje z DMFA, v kolikor bodo na voljo sredstva organizacija konference študentov naravoslovja in matematike.
11.	DODATNO IZOBRAŽEVANJE ŠTUDENTOV	Predavanja, okrogle mize, delavnice - tako iz področja naravoslovja in matematike, kot tudi iz drugih področij, ki so pomembna za boljše delo in lažjo zaposlitev.

### **Opredelitev ciljev projektov:**

#### **1. STROKOVNA EKSURZIJA 1**

Strokovna ekskurzija je namenjena poglobljanju znanja pridobljenega tekom študija in prikazu dela v realnem okolju, kar nudi študentu bolj celostno sliko dela na izbranem področju, mu omogoči spoznavanje delovnega okolja in pozitivno vpliva na motivacijo študentov za nadaljnji študij.

#### **2. STROKOVNA EKSURZIJA 2**

Strokovna ekskurzija je namenjena poglobljanju znanja pridobljenega tekom študija in prikazu dela v realnem okolju, kar nudi študentu bolj celostno sliko dela na izbranem področju, mu omogoči spoznavanje delovnega okolja in pozitivno vpliva na motivacijo študentov za nadaljnji študij.

#### **3. BRUCOVANJE**

Brucovanje je namenjeno medsebojnemu povezovanju študentov in krepitvi pripadnosti fakulteti. Pozitivno vpliva na odnose med študenti v smislu spoznavanja, druženja in izmenjave pomembnih informacij.

#### **4. FNM PIKNIK**

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

---

Cilj FNM piknika je druženje študentov in profesorjev FNM UM, da je študentom omogočeno spoznavanje študentov in profesorjev na drugih oddelkih in medgeneracijsko povezovanje.

### **5. SPOZNAVNI VEČERI**

Projekt je namenjen druženju študentov in izmenjavi študentskih izkušenj, spoznavanju novincev s starejšimi študenti in profesorji in s tem olajšanju prehoda na univerzitetni študij.

### **6. USTANOVITEV IN PROMOCIJA DRUŠTVA ŠTUDENTOV FAKULTETE ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO UNIVERZE V MARIBORU (Društva)**

Cilj projekta je predvsem povezati študente FNM UM in jih animirati za obštudijsko udejstvovanje v okviru projektov Društva. Dolgoročni cilj je povečati zainteresiranost študentov za študijsko in obštudijsko delovanje, zadovoljstvo študentov in kvaliteto študija na FNM UM.

### **7. MEDGENERACIJSKA POMOČ**

Cilj projekta je povečanje prehodnosti študentov, dvig kvalitete njihovega znanja in povprečne ocene, olajšati dostop do informacij, zagotavljati mednarodno primerljivost medštudentske pomoči in omogočiti študentom podajati svoje znanje drugim.

### **8. MOTIVACIJSKI VIKEND**

Cilj projekta je spoznavanje in izobraževanje študentskih predstavnikov in ostalih, ki aktivno vplivajo na razvoj študijske in obštudijske dejavnosti na FNM UM, kar omogoča boljše in kvalitetnejše delovanje.

### **9. PROMOCIJA ŠS FNM UM**

Cilj projekta je približati delo ŠS FNM UM študentom in jih s tem motivirati, da se udeležujejo projektov in tudi sodelujejo pri njihovi izvedbi. Zelo pomembna je tudi informiranost študentov o delu ŠS FNM UM, ker omogoča lažje reševanje morebitnih študijskih težav.

### **10. VSESLOVENSKO SREČANJE ŠTUDENTOV NARAVOSLOVJA IN MATEMATIKE**

Cilj projekta je povezovanje študentov z enakimi interesi, kreativna izmenjava idej, načrtov za razvoj naravoslovja in matematike v prihodnosti, druženje študentov, promocija naravoslovja in matematike in mreženje bodočih strokovnjakov iz področja naravoslovja in matematike.

### **11. DODATNO IZOBRAŽEVANJE ŠTUDENTOV**

Cilj projekta je izboljšati kvaliteto znanja študentov, jih dodatno izobraziti na področju njihovega študija ali na drugih področjih, povečati interes za študij in omogočiti lažjo zaposljivost diplomantov



## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

---

### 2.6 Druga dejavnost članice

signirano so označene lanske dejavnosti: oddelki sporočijo aktivnosti za leto 2013

Kratkoročni prednostni cilji	Izvedbene naloge in pričakovani rezultati v letu 2012	Odgovorna oseba	Rok za izvedbo
<b>Uvajanje študentov v raziskovalno in praktično delo</b>	Sodelovanje študentov v Kariernem centru FNM	Svetovalec KC	Vse študijsko leto 2012/13
	Spodbujanje sodelovanja študentov pri dejavnostih FNM	vsi zaposleni	
<b>Promocija naravoslovja in matematike v javnostih</b>	fizikalni tabor	doc. dr. Mitja Slavinec	november 2012
	tehniški tabor	prof. dr. Boris Aberšek	30.6.2012
	Naravoslovne delavnice v okviru dogodkov v regiji.	se določi, ko so znani dogodki	vezano na dogodke
<b>Delovanje v nacionalnih in lokalnih organih</b>	Zadržati sedanjí obseg sodelovanja v komisijah, odborih in svetih na državnem nivoju in ga po možnosti povečati	posamezniki, ki sodelujejo v komisijah (priložen je seznam udeleževanja v letu 2012)	
<b>Sodelovanje študentov na študentskih tekmovanjih</b>	Udeležba mednarodnega tekmovanja matematikov na Češkem.	doc. dr. Marko Jakovac	
<b>Povečanje kvalitete dela</b>	izvedba razgovorov z zaposlenimi in oddano poročilo Komisiji za kakovost	dekanica	30. 11. 2012
<b>Vodenje kronike FNM</b>	Evidentiranje dogajanj na FNM	Karin Grbec	vse leto

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

---

Seznam udeleževanja v komisijah, odborih in svetih na državnem nivoju v letu 2012:

<b>naziv</b>	<b>ime, priimek</b>	<b>organ, telo, delovna skupina</b>	<b>funkcija, ki jo v organu opravljajo</b>	<b>mandatno obdobje oz. čas imenovanja</b>
prof.dr.	Blaž Zmazek	Državna komisija za splošno maturo	Predsednik	01.02.2008 - 31.01.2016
prof.dr.	Blaž Zmazek	Strokovni svet RS za splošno izobraževanje	Predsednik Komisije za splošno izobraževalne srednje šole	24.06.2008 - 24.06.2014
prof.dr.	Blaž Zmazek	Strokovni svet RS za splošno izobraževanje	Član Strokovnega sveta RS za splošno izobraževanje (SSRSSI)	24.06.2005 - 24.06.2017
prof.dr.	Sandi Klavžar	ARRS - Znanstveni svet	Član Znanstvenega sveta ved - Naravoslovno matematične	od 26.11.2010 naprej
asist. mag.	Samo Repolusk	Zveza prijateljev mladine Maribor, Mladi za napredek Maribora	član komisije za ocenjevanje nalog pri matematiki	2006 - vsakoletna obnovitev
asist. mag.	Samo Repolusk	ZRSS, Predmetna razvojna skupina za matematiko	član	2006 - za čas projektov ESS na ZRSS
asist. mag.	Samo Repolusk	VIZ Antona Martina Slomška, Upravni odbor	član, predstavnikov staršev	2009 - za čas otroka v vrtcu
asist. mag.	Samo Repolusk	Upravni odbor KAAD, <a href="http://www.kaad.de/">http://www.kaad.de/</a>	član, na predlog direktorja VIZ AMS	2011 -
asist. mag.	Samo Repolusk	Državni izpitni center, Državna komisija za poklicno maturo	član, predstavnik SSSSI	do 31. 8. 2012
izr. prof. dr.	Iztok Banič	Državna predmetna komisija za splošno maturo za matematiko	član	1.10. 2012-1. 10. 2016
doc. dr.	Andrej Taranenko	Državna predmetna komisija za splošno maturo za računalništvo	član	1.10. 2012-1. 10. 2016
prof.dr.	Matjaž Perc	ARRS	Član znanstvenega sveta za interdisciplinarne raziskave	od 26. 11. 2010 naprej

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

---

prof. dr.	Franc Janžekovič	Strokovni svet za zaščito živali, MKGP	član	od avg. 2010 naprej
prof. dr.	Franc Janžekovič	Strokovni odbor za vsebine Direktive o pticah in Direktive o habitatih, MOP	član	od nov. 2010 naprej
Prof. dr.	Mitja Kaligarič	Strokovni odbor za vsebine Direktive o pticah in Direktive o habitatih, MOP	član	od nov. 2010 naprej
Prof. dr.	Mitja Kaligarič	Komisija za ravnanje z GSO, MKO	član	Od 2011
Prof. dr.	Mitja Kaligarič	Znanstveni odbor za odprte sisteme (podkomisija za ravnanje z GSO); MKO	član	Od 2008
Prof. dr.	Mitja Kaligarič	Komisija rektorske konference Slovenije za ravnanje z GSO	predsednik	Od 2011
asist.	Vesna Klokočovnik	Zveza prijateljev mladine Maribor, Mladi za napredek Maribora	Članica komisije za ocenitev raziskovalnih nalog na področju biologije	od marca 2011 naprej
asist.	Vesna Klokočovnik	Mladi raziskovalci Podravja	Članica komisije za ocenitev raziskovalnih nalog na področju biologije	Od marca 2010 naprej
asist. dr.	Andreja Špernjak	Strokovni svet Andragoškega centra Slovenije - ACS	predsednica	od maja 2012 naprej
asist. dr.	Andreja Špernjak	Strokovni svet Zavoda za šolstvo Republike Slovenije - ZRSŠ	članica	od julija 2012 naprej
asist. dr.	Andreja Špernjak	Nadzorni svet gospodarske družbe Marifarm d.o.o.	članica	od novembra 2012 naprej
Doc. dr.	Andrej Šorgo	ZRSŠ, Predmetna razvojna skupina za naravoslovje	član	Od 2011
prof.dr.	Dušan Devetak	Prirodoslovni muzej Slovenije: Strokovni svet PMS	Član Strokovnega sveta Prirodoslovnega muzeja Slovenije	od leta 2005 naprej
Doc. dr.	Jana Ambrožič-Dolinšek	Komisije za trajnostno in družbeno odgovorno univerzo	član	Od 2012 naprej

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

---

Doc. dr.	Jana Ambrožič-Dolinšek	Zveza prijateljev mladine Maribor, Mladi za napredek Maribora	član	2005 naprej
Doc. dr.	Jana Ambrožič-Dolinšek	Državno srečanje mladih raziskovalcev Slovenije	član	Od 2008 naprej
doc. dr.	Mitja Slavinec	Mestno svet MO Murska Sobota	član	od 2010
doc. dr.	Mitja Slavinec	Komisija za volitve, imenovanja in mandatna vprašanja MO MS	predsednik	od 2010
doc. dr.	Mitja Slavinec	Društvo poslancev go	predsednik	od 2012
doc. dr.	Mitja Slavinec	Svet zavoda Raziskovalno izobraževalno središče RIS dvorec Rakičan	predsednik	od 2012
doc. dr.	Mitja Slavinec	Svet zavoda OŠ III M. Sobota	član	od 2008
doc. dr.	Mitja Slavinec	Strokovni svet Pomurskega razvojnega inštituta	član	od 2007
doc. dr.	Mitja Slavinec	Mestni odbor LDS M. Sobota	predsednik	od 2004
doc. dr.	Mitja Slavinec	Pomurska akademsko znanstvena unija PAZU	predsednik	od 2002
doc. dr.	Mitja Slavinec	Pomurska izobraževalna fundacija	predsednik	od 2002
doc. dr.	Mitja Slavinec	Zveza za tehnično kulturo Slovenije	predsednik	od 2010
asist. dr.	Mateja Ploj Vrtič	Zveza prijateljev mladine Maribor, Mladi za napredek Maribora	članica komisije za ocenjevanje raziskovalnih nalog pri tehniki	vsakoletna obnovitev
asist. dr.	Mateja Ploj Vrtič	ZOTKS	Članica strokovne komisije za ocenjevanje raziskovalnih nalog s področij matematike in prometa	vsakoletna obnovitev

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

---

	Kosta Dolenc	ZOTKS	Predsednik tekmovalne komisije regijskega tekmovanja v kategoriji K6	vsakoletna obnovitev
	Kosta Dolenc	ZOTKS	Predsednik tekmovalne komisije državnega tekmovanja v kategoriji K6	vsakoletna obnovitev
Mag.	Gorazd Gumzej	ZOTKS	Predsednik tekmovalne komisije regijskega tekmovanja v kategorijah Tehnologije obdelav in Modelarstvo	vsakoletna obnovitev
Mag.	Gorazd Gumzej	ZOTKS	Predsednik tekmovalne komisije državnega tekmovanja v kategorijah Tehnologije obdelav in Modelarstvo	vsakoletna obnovitev
Mag.	Gorazd Gumzej	Zveza prijateljev mladine Maribor, Mladi za napredek Maribora	član komisije za ocenjevanje raziskovalnih nalog pri tehniki	vsakoletna obnovitev
prof. dr.	Boris Aberšek	Zveza prijateljev mladine Maribor, Mladi za napredek Maribora	Predsednik komisije Proizvodno tehniška vzgoja	vsakoletna obnovitev
prof. dr.	Boris Aberšek	ZOTKS, RC	Predsednik programskega sveta RCMaribor	
prof. dr.	Boris Aberšek	ZOTKS, RC	Predsednik strokovne komisije za ocenjevanje raziskovalnih nalog s tehnike, Predsednik komisije za pritožbe	
red. prof. dr.	Aleksander Zidanšek	OŠ Rače, Svet staršev	član	od sept. 2012 naprej
red. prof. dr.	Aleksander Zidanšek	Fellow WAAS	član	od avgusta 2012 dalje
red. prof. dr.	Aleksander Zidanšek	Slovensko združenje Rimskega kluba	v. d. predsednika	od januarja 2012 dalje
mag.	Robert Repnik	ZRSŠ, Predmetna razvojna skupina za fiziko	član	2012 -2016
doc. dr.	Aleš Fajmut	Onkologija in radioterapija v UKC Maribor – povezava z biobanko	član	od oktobra 2012 dalje

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

### KADROVSKA POLITIKA

Kratkoročni prednostni cilji	Izvedbene naloge in pričakovani rezultati v letu 2012	Odgovorna oseba	Rok za izvedbo
<b>Prijava na odprte razpise ministrstev.</b>	Spremljanje razpisov ter priprava prijav na razpise.	tajnik fakultete	Vse leto 2013
<b>Nadomestne zaposlitve za sodelavce, ki so se upokojili po ZUJF</b>	Izvedba postopka zaposlitve. VU za didaktiko kemije 50% (nadomestilo doc. dr. Sikošek) nadomestilo prof. dr. Gerlič: 50 % VU za didaktiko računalništva 50 % VU za didaktiko fizike (prerazporeditev asistenta 50% na to delovno mesto); Asistent za fiziko 50% - nadomestilo za 50% asistenta premeščenega na VU Asistent (AM) za biologijo – namesto upokojenega laboranta 50% AS za rač. matematiko – nadomestilo za sodelavko, ki je dala odpoved	tajnik fakultete	01.03.2013 do 1. 10. 2013
<b>Nudenje zadostnih možnosti dodatnega izobraževanja in izobraževanja z namenom pridobitve izobrazbe tudi za nepedagoške delavce.</b>	Udeležba na seminarjih, posvetih, delavnicah	tajnik fakultete	Vse leto 2013
<b>Povečanje raziskovalne baze fakultete</b>	Izvedba postopkov zaposlitve v skladu z odobrenimi projekti	tajnik fakultete	Vse leto 2013
<b>Vključitev mladih raziskovalcev delno tudi v pedagoško dejavnost</b>	Identifikacija vaj, v izvedbo katerih se lahko vključijo mladi raziskovalci	Predstojniki oddelkov in mentorji MR	Do 1.10.2013
<b>Razporeditev zaposlenih v ustrezne plačne razrede glede na habilitacijski naziv</b>	Razporeditev sodelavcev na DM VU na delovno mesto v skladu s habilitacijskim nazivom	tajnik fakultete	ko preneha veljati intervencijski zakon

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

---

Število zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih, ki se bodo izobraževali in izpopolnjevali v letu 2013

	Pridobivanje formalne izobrazbe	Strokovno usposabljanje	Krajša usposabljanja in tečaji	Daljša usposabljanja (več kot 1 mesec) v tujini
Leto 2012	1	11	16	0
Načrt 2013	1	12	20	0

Število visokošolskih učiteljev, sodelavcev, raziskovalcev in strokovnih sodelavcev ter laborantov, ki se bodo izobraževali in izpopolnjevali v letu 2013

	Pridobivanje formalne izobrazbe	Strokovno usposabljanje	Krajša usposabljanja in tečaji	Sobotno leto
<b>LETO 2012</b>	9	14	91	1
<b>NAČRT 2013</b>	7	15	95	0

Število registriranih raziskovalcev

	Št. vseh visokošolskih učiteljev, visokošolskih sodelavcev, raziskovalcev in strokovnih sodelavcev	Število registriranih raziskovalcev	
		Vsi	od tega s statusom mladi raziskovalci
Stanje 31. 12. 2012	69	69	9
Načrt 31. 12. 2013	67	67	7