



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje  
in matematiko

### **Beležka 3. seje Programskega sveta (PS) FNM UM**

Seja z dne 4. aprila 2019, od 9.30 do 11.00 ure na FNM.

Prisotni: izr. prof. dr. Mitja Slavinec, mag. Benjamin Jošar, Franc Cipot, mag. Marjan Penšek, dr. Vinko Logaj, prof. dr. Boštjan Brešar, prof. dr. Franc Janžekovič, prof. dr. Blaž Zmazek, izr. prof. dr. Robert Repnik (samo predstavitev projekta INOVUP), doc. dr. Andreja Špernjak

Odsotni: prof. dr. Nataša Vaupotič, Igor Akrapovič, akad. pom. dr. Igor Emri, Andrej Tumpej.

#### **Vsebina Seje:**

##### **Naravoslovno matematična fundacija:**

Vodstvo fakultete je ustanovilo Naravoslovno matematično fundacijo in vabi člane programskega sveta k sodelovanju z donacijami. Ob dvigu ugleda in izkazovanju družbene odgovornosti do okolja, v katerem delujejo, bo FNM lahko zagotavlja pomoč pri zagotavljanju kadrov. Namen delovanja fundacije je tudi zgled in spodbuda državi za štipendiranje študentov na deficitarnih programih.

##### **Predavanju članov PS na FNM:**

Dekan je člane PS povabil, da pripravijo predavanja za študente in zaposlene, bodisi v času študijskega procesa ali ob drugih priložnosti, kot je npr. srečanje Alumni kluba. Predlagano je bilo 2 do 3 predavanji na leto.

##### **Konkretizacija dogovora o skupnih diplomah:**

Ob diplomskih in magistrskih nalogah velik potencial predstavljajo doktorski študentje, pri čemer kljub praviloma teoretičnih raziskavah, disertacija lahko vključuje tudi namigom kakšne so možnosti te raziskave uporabiti v praksi. Teme zaključne naloge (predvsem doktorske) naj bodo dolgoročne in ne urgentne. Na FNM jih razpišemo in ponudimo študentom.

Koordinacija med podjetji in zaključnimi nalogami: doc. dr. Andreja Špernjak.

##### **Razprava:**

**Franc Cipot** (Cerop): sežig odpadkov in področje krožnega gospodarjenja. Za doktorske naloge so zainteresirani. Kontakt: Tanja Bagar, ki je na Ceropu zadolžena za raziskave. V ta namen Cipot in Bagar izvedeta predavanje za študente 2. stopnje in zaposlene.

**Mag. Benjamin Jošar** (Triglav) – predavanje in sodelovanje na zaključnih delih želijo sodelovati. Kontakt mag. Benjamin Jošar. Na študijskih programih matematike FNM UM že imajo z zavarovalništvom in bančništvom izkušnje, zato vidijo možnosti sodelovanja.

**Marjan Penšek** (Gorenje): zaradi spremembe lastništva v tem trenutku težko kaj konkretnega obljubi. Dobro sodelovanje bi lahko bilo z digitalizacijo sistemov. Kontakt za zaključna dela: Irena Vodopivec. Predlog za FNM: usmerjanje v razvoj določenih algoritmov.



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje  
in matematiko

**Dr. Vinko Logaj** (Zavod za šolstvo): glede na lanske dogovore PS FNM, smo določene dogovore že uresničili (skupni projekti). Zavod predlaga teme s področja didaktike in metodologije sodobnega poučevanja (reševanj avtentičnih problemov s področja fizike na osnovnošolskem delu, potrebujemo preskok v novo dobo iz analognih na digitalne izvedbe pedagoškega procesa). Na Zavodu se obetajo nove zaposlitve (delež pri zaposlitvi dr. študentov), za razvoj veščin poučevanja v času digitalizacije.

**Izr. prof. dr. Robert Repnik** (FNM UM) - predstavitev projekta Inovativne in prožne oblike poučevanja in učenja: prilagoditi načine poučevanja za sodelovanje z gospodarstvom in negospodarstvom. Povezave najlažje izvajamo preko izbirnih predmetov, ki so lahko tudi za konkretno podjetje.

**Prof. dr. Franc Janžekovič** (FNM UM): poudarek na praktično usposabljanje, saj takšna usposabljanja pogrešajo tudi sami študentje. Povezave so možne tudi kot ob študijske dejavnosti – delo v podjetju, kar se študentom prizna kot študijska obveznost, s tem pa študent pridobi izkušnje za nadaljnje delo. Takšno sodelovanje ni zakonsko omejeno in dorečeno, zato je veliko možnosti za izvedbo, treba pa bo študente in profesorje k temu dodatno motivirati. To je napredek v karieri študenta. Takšni študentje so načeloma zelo motivirani za izkušnje in ne samo za zaslužek.

**Prof. dr. Boštjan Brešar** (FNM UM): potencialna možnost doktoratov v sodelovanju s podjetji (posebej iz aktualnih področij: Big Data oz. Data Mining).

#### **SKLEPI:**

##### **Sklep 1:**

Do konca študijskega leta naj vsako podjetje poskuša pripraviti vsaj en predlog teme za zaključne magistrske ali doktorske naloge.

##### **Sklep 2:**

Člani PS preučijo možnost vključitve v projekt vpeljevanja strokovne prakse na študijske programe 2. stopnje. Predlog: vsako podjetje za svoje področje prevzame vsaj 1 študenta; kontaktna oseba: prof. dr. Nataša Vaupotič: [natasa.vaupotic@um.si](mailto:natasa.vaupotic@um.si)). FNM pripravi formalne pogodbe.

##### **Sklep 3:**

Za vsak oddelek se bo poskušalo zagotoviti sredstva za vsaj eno štipendijo. FNM vabi podjetja in osebno, da pristopijo k fundaciji in jo priporočajo tudi drugim.

Naslednje srečanje PS FNM:  
predvidoma 7. aprila 2020, ob 9.30

zapisala:  
doc. dr. Andreja Špernjak

dekan:  
izr. prof. dr. Mitja Slavinec