



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

Koroška cesta 160
2000 Maribor, Slovenija

Programski svet FNM
(povzetek sestanka)
[6. april 2023 | 10.00 | Sejna soba FNM]

Prisotni: red. prof. dr. Blaž Zmazek (dekan FNM), akad. prof. dr. Igor Emri, mag. Benjamin Jošar, Simona Kaligarič, Mitja Podgajski, red. prof. dr. Nataša Vaupotič, red. prof. dr. Aleksander Vesel, izr. prof. dr. Sonja Škornik, izr. prof. dr. Mitja Slavinec, red. prof. dr. Robert Repnik

Izr. prof. dr. Mitja Slavinec je uvodoma vse lepo pozdravil in izpostavil pomembnost tovrstnih srečanj. Nato je pojasnil namen štipendij, tj. pomagati. Obenem se FNM zaveda pomena naravoslovja in matematike, zato širi to ozaveščanje s pomočjo Naravoslovno matematične fundacije (NMF), ki zagotavlja materialno, izobraževalno in svetovalno podporo za izobraževanje nadarjenih študentov in drugega perspektivnega kadra za razvoj doma in v tujini s poudarkom na naravoslovno-matematičnih usmeritvah. NMF obenem približuje in spodbuja študij naravoslovja in matematike s posebnim poudarkom na vzpostavitvi vzajemnega partnerskega razmerja med študenti in potencialnimi delodajalci, kar študentom krepi zaposlitvene možnosti in razvoj njihovih karier. Dr. Slavinec je izpostavil še, da bodo letos prvič podeljene tudi štipendije študentom pedagoških študijskih programov s področja naravoslovja, matematike in tehnike.

Ker so prisotne na njihovih mestih pričakale 3 FNM publikacije, in sicer Letopis, FNM Novice, Dianoia, jih je na kratko tudi predstavil.

Sledila je razprava.

akad. prof. dr. Igor Emri

Izpostavil je formulo uspeha ameriških univerz (majhnost, prisotnost fizikov, matematikov). Treba se je vprašati, KAKO svoje znanje ponuditi drugim; in ideja je iskanje interdisciplinarnosti, npr. povezovanje medicine in naravoslovja (dr. Slavinec je dodal, da se je delno ta težnja že realizirala – doktorat na Oddelku za fiziko v povezavi z MF), torej uvajanje interdisciplinarnosti znotraj fakultet.

Mitja Podgajski

Izziv današnjega časa je, kako digitalizirati komunikacijo vedno bolj popularnim smerem fizika in matematika. Digitalizacija je v porastu (CHAT GPT, umetna inteligenca). FNM je inkubator za ideje, kako mlade še bolj navdušiti za znanost.

Četudi umetna inteligenca preplavlja svet in nadomešča človeka, je in bo treba preveriti verodostojnost podatkov, ki jih »proizvede«. Vsekakor pa je treba upoštevati in uporabiti koristnost umetne inteligence in jo uporabiti v namen promocije.

Mag. Benjamin Jošar

Trend zadnjih treh let v Sloveniji je menjava profilov – išče se raznolikost (tudi kar se zastopanosti spolov išče). Finančne kadre je treba vzgojiti, saj fakulteta ne more bodoči kader pripraviti na vse. Iz tehničnih in naravoslovnih fakultet prihajajo sicer vrhunski znanstveniki, a pomagalo bi, če bi jih fakultete »opremile« še z drugimi kakovostmi; profil uspešnega posameznika namreč zajema t. i. mehke veščine za vodstvene veščine. Tak »komplet« tvori nato vrhunskega in sposobnega posameznika.

Tujina ima enako teorijo, pedagoški proces pa je drugačen -> moderatorske sposobnosti predavateljev.



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

Koroška cesta 160
2000 Maribor, Slovenija

Rešitev je multidisciplinarnost, a ne pozabiti na temeljni nabor znanj, da ne razvodeni specializirani del.

Simona Kaligarič

Prihaja iz organizacije, ki je največji zaposlovalec naših diplomantov. Oni iščejo uporabne študente, zaposlovalci namreč ciljajo na diplomante, ki znajo uporabiti znanje (aplikativni del) IN imajo mehke veščine. Dodati je treba poznavanje bazične biologije in ga nadgraditi z znanji programskih orodij in podatkov ter analizo bioloških podatkov. Izpostavila je dobro sodelovanje, saj imajo trenutno na praksi 2 praktikanta FNM. Poudarila je okrepitev delovanja FNM oz. prisotnost v prostoru; globalno bi se FNM morala bolj aktivno odzivati na izjemne situacije (npr. pri napovedi covid okužb prvi ipd.), lokalno pa ima neizkoriščen potencial, saj ne opozarja na izzive v okolju, čeprav ima strokovnjake s teh področij.

Poudarjati trajnost in na vsakem študijskem programu definirati, kaj trajnost je, obenem pa delovati s kritično distanco.

Mag. Benjamin Jošar je dodal, da je trajnost oz. prehod na zeleno izjemna močna drža današnjega časa in da je treba usmeriti diplomska in magistrska dela v te teme in poskušati tudi s tem vplivati na miselnost ljudi, saj prihaja do polarizacije: trajnost <-> finančni vidiki.

Izr. prof. dr. Mitja Slavinec je ob povedanem dodal, da se na FNM pripravlja nov študijski program Omrežja in podatki, ki bo študente usposobil tudi za področje analize (bioloških) podatkov, saj ima sinergijsko vrednost in je interdisciplinaren.

Red. prof. dr. Nataša Vaupotič

Poudarila je, da ima FNM veliko študijskih programov, ki omogočajo veliko prilagodljivosti (izbirnost!), kar je velika prednost za zaposlovalce. Fakulteto odlikuje visoka zaposljivost diplomantov. Povedala je, da je stroka prva, nekateri zaposlovalci namreč iščejo poglobljena znanja, nato so »soft skills«, ki jih lahko diplomanti pridobijo tudi pri zaposlovalcih.

Red. prof. dr. Robert Repnik

Temeljna znanja so in tam mora biti osnovno težišče. Kot poročajo institucije, organizacije ... skratka delodajalci, s katerimi ima stike, so zadovoljni s prilagodljivostjo, učljivostjo in zanesljivostjo naših diplomantov, kar je dobro za čas sprememb, ki so zdaj v podjetjih.

Izr. prof. dr. Sonja Škornik

Nenehno spreminjamo/prilagajamo naše študijske programe, kar je prednost.

Red. prof. dr. Aleksander Vesel

Naši diplomanti se naučijo razmišljati, obenem pa tudi trdega rigoroznega dela. Delodajalcu šteje, kako se bo diplomant znašel v okolju, tj., ne gre samo za znanje, ampak tudi za širino. Glede umetne inteligence je povedal, da slednja sicer ponuja obstoječe znanje, nima pa ideje. Ima tudi napake, pomanjkljivosti, zato je preverjanje resničnosti nujno.

Na FNM študente že zelo zgodaj uvajamo v znanstvenoraziskovalno delo, kar »rodi sadove«, saj sta lani kar dva študenta prejela Perlachovo nagrado.



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

Koroška cesta 160
2000 Maribor, Slovenija

Seja je bila zaključena ob 11.50.

Zapisała:
Tamara Korade



Dekan Fakultete za naravoslovje in matematiko
red. prof. dr. Blaž Zmazek