

MEDUINSTITUCIJSKA SURADNJA NA SVEUČILIŠTU U OSIJEKU



Suradnja Fakulteta primijenjene matematike i informatike s gospodarstvom

Kristian SABO

Fakultet primijenjene matematike i informatike od drugih se matematičkih kuća u Hrvatskoj razlikuje po tome što od samog osnutka matematiku stavljamo u službu gospodarstva. Kako u kontekstu studijskih programa, tako i u kontekstu znanstveno-istraživačkog rada uspostavljamo prirodnu povezanost s predstavnicima gospodarstva.

Primjerice, značajan doprinos u izradi sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika i računarstvo dala je udruga Osijek Software City. Taj je studij kreiran po uzoru na "computer science" studijske programe dvaju njemačkih sveučilišta: Saarland i Stuttgart. Pokazalo se da smo odradili dobar posao te da je moguće napraviti studij koji diplomante već nakon prijediplomske razine dovodi do razine razvojnih programera koji se uspješno zapošljavaju i dobro zarađuju.

Suradnja s tvrtkama i institucijama odvija se u okviru prethodno potpisanih spora-

zuma o suradnji. U nastavku je naveden popis tvrtki i institucija s kojima Fakultet ima potpisan ugovor o suradnji: Osječko-baranjska županija, PricewaterhouseCoopers savjetovanje, Agencija za odgoj i obrazovanje, BE-terna, Mono, AlphaScore, IN2, Elektrotehnička i prometna škola, EM2, Span, UHP-digital, Žito, Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Hrvatski zavod za zapošljavanje, Plava tvornica, UHP Digital, Državni zavod za statistiku, Poljoprivredni institut Osijek, Zagrebačka banka te udruga Osijek Software City. Ti sporazumi učinili su Fakultet primijenjene matematike i informatike važnim akademskim partnerom privrednog sektora, a konzultativna uloga Fakulteta i stručne prakse naših studenata podigle su svijest privrednog sektora o potrebi za matematičarima u svojim timovima što je rezultiralo povećanjem zapošljavanja diplomanata Fakulteta u poduzećima iz našeg okruženja. Osim kroz sporazume o suradnji, Fakultet primijenjene matematike i informatike s poduzećima iz realnog sek-



tora surađuje i neformalno, u vidu sudjelovanja nastavnika i asistenata Fakulteta u rješavanju problema stručnog i znanstvenog karaktera koji se prirodno pojavljuju u poslovanju takvih poduzeća. Suradnja Fakulteta primijenjene matematike s poduzećima iz realnog sektora uključuje: mogućnost obavljanja stručne prakse studenata Fakulteta u prostorima poduzeća izradu diplomskih ili završ-

nih radova u suradnji s privrednim subjektom dodatnu edukaciju studenata diplomskih studija koju provode stručnjaci iz privrede sudjelovanje stručnjaka Fakulteta u rješavanju realnih problema izraslih iz stvarnih potreba poduzeća održavanje tematskih predavanja stručnjaka iz realnog sektora.

Važan pokazatelj intenziteta suradnje s privredom jest i realizacija studentskih prak-

si u okviru izbornog kolegija Stručna praksa (4 ECTS) na sveučilišnom diplomskom studiju Matematika (na prvoj i drugoj godini modula Matematika i računarstvo te drugoj godini modula Financijska matematika i statistika). Određeni broj studenata nakon obavljene prakse prihvatio je ponude za posao u tvrtkama u kojima su obavljali praksu što je značajno priznanje kvalitete studiranja i stručnosti studenata Fakulteta.

Tijekom prošle godine napravljen je iskorak u osnivanju start up tvrtke u suvlasništvu Fakulteta Meet Intelligent Innovations.

U dijelu aktivnosti Fakulteta koji se odnosi na obrazovanje nastavnika matematike i informatike, Fakultet neprekidno surađuje s osnovnim i srednjim školama u regiji uključivanjem nastavnika u metodičke vježbe, stručnu praksu studenata u školama i uključivanje studenata u rad Stručnog kolokvija. U suradnji s Udruvom matematičara Osijek, Fakultet primijenjene matematike i informatike već više od dvadeset godina organizira Zimske matematičke škole za učenike osnovnih i srednjih škola, organizira i izvodi pripreme učenika srednjih škola za matematička natjecanja te se uključuje u provođenje popularizacijske aktivnosti Večer matematike. Nadalje, redovito se organiziraju posjeti djece vrtićke dobi te učenika osnovnih i srednjih škola popularizacijskim radionicama koje se održavaju na Fakultetu primijenjene matematike i informatike.

Međuinstitucijska suradnja Odjela za biologiju

Tanja ŽUNA PFEIFFER,
Anita GALIR BALKIĆ

U svrhu provedbe kvalitetne nastave te znanstvenih i stručnih istraživanja, Odjel za biologiju razvija suradnju s mnogim institucijama u zemlji i inozemstvu, a s gotovo 30 institucija potpisani su i sporazumi o suradnji. Od svog osnivanja Odjel uspješno surađuje s Odjelom za kemiju Sveučilišta u Osijeku čiji nastavnici svojim znanjima i iskustvom u znanstvenom i stručnom radu iz područja kemije doprinose obrazovanju studenata na prijediplomskom studiju Biologija u okviru izbornog modula Kemija te edukaciji studenata na diplomskom studiju Biologija i kemija; smjer: nastavnički. Na istim studijima kvaliteti nastave doprinose i nastavnici Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Osijeku te znanstvenici Instituta Ruđer Bošković. Posljednjih godina suradnja je vidljiva i u zajedničkom mentoriranju studenata biologije pri izradi završnih i diplomskih radova kojima, osim znanja nastavnika, doprinose i znanja stručnjaka s drugih institucija u zemlji. Dodatna znanja i iskustvo rada u školskoj sredini studenti nastavnčkog studija stječu i tijekom provedbe stručne prakse koja se ostvaruje u suradnji s nastavnicima u osnovnim i srednjim školama te Srednjoškolskim dačkim domom u Osijeku. Nastavnici Odjela redovito sudjeluju i u odr-

žavanju stručnih skupova za nastavnike osnovnih i srednjih škola u suradnji s Agencijom za odgoj i obrazovanje - Podružnica Osijek. Studenata se Odjela za biologiju tijekom studija potiče i na sudjelovanje u već tradicionalnom projektu Alumni mentor gdje stječu praktično iskustvo te razvijaju poslovne vještine kroz mentoriranje naših alumna u poslovnom okruženju. Osim na unaprjeđivanje kvalitete nastave na prijediplomskom i diplomskim studijima, Odjel za biologiju je usmjeren i na razvoj programa cjeloživotnog obrazovanja. Kako bi se osvijestila potreba primijenjene bioloških znanja u po-

dručju poduzetništva, Odjel za biologiju pokrenuo je program cjeloživotnog obrazovanja u suradnji s Ekonomskim fakultetom u Osijeku pod nazivom "Biopoduzetništvo". U suradnji s nastavnicima s Filozofskog fakulteta u Osijeku te Hrvatskom akademskom i istraživačkom zajednicom - CARNET, Odjel je pokrenuo i program "Stručno usavršavanje za kompetencijski pristup kurikulumu u visokom obrazovanju prirodoslovnog područja.. Znanstvenici svih Odjela Sveučilišta u Osijeku te Fakultet primijenjene matematike i informatike surađuju na različitim projektima. Tako je nedav-

no završen jedan od posebno značajnih projekata iz Programa "Lokalni razvoj i smanjenje siromaštva" pod nazivom "Regionalni znanstveni centar Panonske Hrvatske" financiran sredstvima Financijskog mehanizma Europskog gospodarskog prostora i Kraljevine Norveške. Višegodišnja uspješna suradnja u prijavi i realizaciji projekata ostvaruje se i s Fakultetom agrobiotehničkih znanosti, Medicinskim fakultetom, Fakultetom za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek te Fakultetom za odgojne i obrazovne znanosti. Osim sa sastavnicama Sveučilišta u Osijeku, Odjel uspješno suradnju ostvaruje s Na-

stavnim zavodom za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, Poljoprivrednim institutom Osijek, Javnom ustanovom Park prirode Kopački rit, Javnom ustanovom Park prirode Papuk, Općom županijskom bolnicom Vinkovci, tvrtkama Belje d. d. Darda, Unikom d. o. o. za komunalno gospodarstvo Osijek, Vodovod Osijek d. o. o., Promo eko d. o. o. Osijek, Hrvatskim šumama, Institutom IGH d. d., Zagreb i Inspecto d. o. o. U navedenim institucijama studenti Odjela za biologiju imaju mogućnost odraditi stručnu praksu, izraditi svoj završni i/ili diplomski rad te u neposrednom radnom okruženju dobiti jasniji uvid u poslove biologa. Suradnja Odjela kroz stručne projekte ostvarena je i s jedinicama područne i lokalne samouprave kao što su Vukovarsko-srijemska županija, Grad Ilok i Općina Mrkopalj te javnim ustanovama Nacionalnim parkom Krka, Nacionalnim parkom Brijuni i tvrtkom Hrvatske vode. Nastavnici su Odjela za biologiju tijekom 2023. godine objavili i nemali broj znanstvenih radova nastalih kao rezultat suradnje sa stručnjacima s drugih sastavnica osječkog sveučilišta (Fakultetom agrobiotehničkih znanosti Osijek, Fakultetom za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek, Filozofskim fakultetom, Odjelom za kemiju i Prehrambeno-tehnološkim fakultetom Osijek) te s drugim visokoškolskim ustanovama i organizacijama u zemlji (Fakultet šumarstva i drvne

tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu i Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu). Bazična biološka istraživanja u 2023. godini ostvarila su se i kroz suradnju s BIOTA Group Ltd, Genos d. o. o., Zagreb, Hrvatskim društvom za zaštitu ptica i prirode Osijek, Medicinskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu i Oikon d. o. o. - Institutom za primijenjenu ekologiju Zagreb. Posebno je važno istaknuti da Odjel za biologiju ostvaruje suradnje i s različitim inozemnim institucijama kao što su npr. Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković" - Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Univerzitetom u Pečuhu iz Mađarske i centrom Vitensenteret Inlandet iz Norveške, a kao nastavak ranijih suradnji ove su godine prijavljeni međunarodni znanstveni projekti s kolegama iz Rumunjske, Španjolske, Izraela, Poljske, Mađarske, Italije i Njemačke. Navedene suradnje doprinose prijenosu znanja, uvođenju novih metodologija rada u nastavni proces te znanstveni, odnosno stručni rad kao i popularizaciji znanosti. Povezivanje s drugim institucijama uvelike doprinosi podizanju kvalitete u svim segmentima rada Odjela za biologiju te ćemo, radi postizanja izvrsnosti, aktivno uspostavljati međuinstitucijske suradnje u zemlji i inozemstvu i u nadolazećem razdoblju.

