

AKADEMIJA ZA UMJETNOST I KULTURU U OSIJEKU**BUDIMO I NADALJE KREATIVNI - MIJENJAJMO PERSPEKTIVE!**

Helena SABLJIĆ TOMIĆ

Studentima Akademije za umjetnost i kulturu u Osijeku i ovim putem zahvaljujemo što su za nastavak svoga obrazovanja odabrali upravo nas! Usvajati nova znanja iz humanističkih, društvenih i umjetničkih područja, sudjelovati u pripremi i provedbi umjetničkih i znanstvenih projekata, doprinosti studentskim aktivnostima, a time mijenjati perspektive i razvijati kreativnost i kritičko promišljanje, konkretni su ciljevi koje težimo ostvariti sa svakom novom generacijom studenata.

U vremenu koje svakodnevno donosi brojne izazove u svim segmentima naših života, novi su početci lijepe prihode za kratko obraćanje te poziv na Zeleno! Inkluzivno! Ravnopravno! Digitalno! Kreativno!, a prije svega aktivno djelovanje i u ovoj akademskoj godini.

Ulaganjem u kvalitetu nastavnog procesa, međuljudske odnose, prostore u kojima se nalazimo, jednako kao i u znanstvene i umjetničke projekte, nastojimo biti promjenom koju želimo vidjeti u društvu. Upravo ste vi, naši

studenti, nositelji tih novina - vi donosite ideje, mijenjate mikro-svijet u kojem živite, sazrijevate i pripremate temelje za nove početke nakon stečene diplome.

Sinergijom svih dionika u tom procesu na Akademiji nastojimo osigurati održivo i poticajno okruženje u kojem se obrazuju i razvijaju mladi misleći ljudi u svojim punim potencijalima. Raditi na sebi, znati prepoznati svoje prednosti i nedostatke, živjeti u trenutku i ostvariti ciljeve koje smo postavili, a ujedno moći osjetiti punu povezanost s društvom i prirodom koja nas okružuje, smjernice su koje pokušavamo pratiti u svim područjima našega djelovanja. Drugim riječima, upravo smo razvoj održivosti u umjetnosti i kulturi prepoznali kao ključnu točku iz koje želimo ići prema budućnosti. Na Akademiji smo mišljenja kako upravo aktivnosti u tim područjima ljudskog djelovanja te kulturni i umjetnički odgovori na aktualno stanje u globalnom društvu jesu oni koji će doprinijeti širenju ideje održivog razvoja. Svjesni smo kako kulturne i umjetničke prakse nisu načini djelovanja koji će polučiti instant rješenja za primjerice ekološku ili migrantsku krizu, no tu su kako bi svojim artističkim intervencijama zaintrigirali, poslali poruku upozorenja i ukazali na potrebu promptnog djelovanja. Jer, kako se kroz povijest često znalo pokazati, kultura i umjetnost su često jedina utočišta u trenutcima kada je društvo u dubokim krizama.

Budimo i nadalje kreativni :) mijenjajmo perspektive!

FAKULTET PRIMIJENJENE MATEMATIKE I INFORMATIKE OSIJEK**NOVA AKADEMSKA GODINA U ZNAKU NAJNOVIJE SASTAVNICE SVEUČILIŠTA U OSIJEKU**

Kristian SABO

Ispred nas je nova povijesna akademska godina, posebna po tome što studenti, nastavnici, suradnici i zaposlenici dosadašnjeg Odjela za matematiku akademsku godinu započinju na Fakultetu primijenjene matematike i informatike. Nakon 24 godine Odjel za matematiku, ujedno prvi sveučilišni odjel u Republici Hrvatskoj, prestao je postojati pod tim nazivom.

Na prvu godinu u okviru dvaju prijediplomskih studija: Matematika te Matematika i računarstvo upisano je ukupno 79 novih studenata, pri čemu je popunjenost kvote na Matematičkom i računarstvu ove godine ponovno 100%. Na diplomskoj razini izvode se tri studija: Financijska matematika i statistika, Matematika i računarstvo te nastavnički studij Matematika i informatika. Posebno je važno istaknuti da je najveći interes pri upisu na prvu godinu diplomskih studija ove godine vladao za nastavnički studij, a pretpostavlja se da je taj trend povezan sa STEM stipendijama za nastavničke studije. Ukupno u ovoj akademskoj go-

dini na Fakultetu studira nešto više od 450 studenata.

Poznato je da se već dulji niz godina na prvu godinu prijediplomskih studija upisuju učenici koji su na obveznom dijelu državne mature ostvarili bolji rezultat od učenika koji se upisuju na druge sastavnice Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Isto tako, zaposljivost diplomanta među najvišima je na Sveučilištu što je ilustrirano podatkom kako su u trenutku promocije gotovo svi diplomanti zaposleni. Iz Preporuka Hrvatskog zavoda za zapošljavanje za obrazovnu upisnu politiku i politiku stipendiranja u prethodnih pet godina vidljivo je da su na području Osječko-baranjske županije svi navedeni studijski programi na popisu deficitarnih studija kao i da ne postoji dio Hrvatske u kojem bar jedan studijski program nije na popisu deficitarnih studija.

U predstojećoj akademskoj godini 2023./2024. planirana je detaljna analiza svih postojećih studijskih programa te posljedično donošenje odluka o potrebnim izmjenama koje bi studije još više približile potrebama tržišta, ali i osigurale bolju vidljivost te posljedično privlačenje većeg broja izvrsnih studenata iz Hrvatske te inozemstva. Također, očekuje se pokretanje sveučilišnog doktorskog studija u području Statistika koji bi integrirao veći broj sastavnica Sveučilišta. Svim studentima, nastavnicima, suradnicima te zaposlenicima želimo uspješnu akademsku godinu.

ODJEL ZA FIZIKU SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU**PREDANOŠĆU I DISCIPLINOM DO AKADEMSKE IZVRSNOSTI**

Vanja RADOLIĆ

Odjel za fiziku po broju je studenata i nastavnika najmanja sastavnica Sveučilišta u Osijeku, a po znanstvenoj je produkciji, kako po broju radova po istraživaču tako i njihovoj kvaliteti mjerenoj čimbenikom odjeka časopisa u kojima su objavljene, među vodećima.

S početkom nove akademske godine pojavljuju se različiti izazovi od kojih su neki općeniti, a neki specifični za određene institucije i znanstvena područja. Neki od općenitih izazova s kojima se susrećemo na Odjelu za fiziku Sveučilišta u Osijeku uključuju prilagođavanje novih studenata na zahtjeve visokog obrazovanja, na novi raspored obaveza i zahtjeve kolegija, na uspostavljanje ravnoteže između akademskih obveza i ostalih aktivnosti te usvajanje novih metoda učenja, ali i prilagodbu na nove metode poučavanja. Također, studenti se često suočavaju s izazovom upravljanja vremenom, postizanjem te održavanjem visokih standarda akademske izvrsnosti, što zahtijeva disciplinu i predanost. Dodatno, pružanje po-

drške studentima u uspješnom svladavanju osnovnih, ali i složenih koncepta fizike, kao i prilagodbu studijskih programa kako bi se odgovorilo na zahtjeve promjenjivog tržišta rada, izazovi su s kojima se Odjel suočava. Sve navedene aktivnosti imaju za cilj obrazovanje studenata tako da usvoje prirodno znanstveni pogled na svijet u kojem kompetencije analitičkog razmišljanja, logičkog zaključivanja i kritičnog mišljenja zauzimaju centralno mjesto. Činjenica da mnogi naši studenti, završetkom nastavničkog diplomskog studija, bez problema pronalaze mjesto na tržištu rada u obrazovnom sustavu ne samo u Hrvatskoj već i u zemljama EU jasno pokazuje da smo na dobrom putu. Ambiciozniji studenti s uspjehom studiraju na doktorskim studijima iz različitih područja fizike na sveučilištima diljem Europe.

Neki od specifičnih izazova s kojima se Odjel za fiziku kontinuirano suočava uključuju osiguravanje visokokvalitetne laboratorijske opreme i resursa za istraživanje, privlačenje i zadržavanje visokokvalificiranih nastavnika i istraživača te održavanje postojećih studijskih programa relevantnim unatoč brzim promjenama u području znanosti i tehnologije. Također, poticanje interdisciplinarnih istraživanja i suradnje s drugim odjelima i sastavnicama Sveučilišta odnosno srodnim institucijama iz zemlje i inozemstva ključno je za rješavanje kako ovih problema tako i za uspješno funkcioniranje u akademskom okruženju.

ODJEL ZA KEMIJU SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU**BUDUĆI NARAŠTAJI KEMIČARA - POKRETAČKA SNAGA MODERNE INDUSTRIJE**

Elvira KOVAČ ANDRIĆ

Odjel za kemiju osnovan je 2005. godine. Odjel se nalazi u sveučilišnom kampusu, Ulica cara Hadrijana 8/A te u neposrednoj blizini novog studentskog doma i studentskog restorana. Odjel za kemiju obrazuje buduće naraštaje kemičara kroz svoje studije koji su programima suvremeno koncipirani i orijentirani. Kemija, često okarakterizirana kao znanost koja povezuje sve prirodne znanosti, poznavanjem svojstava kemijskih tvari i procesa omogućava uvid u mnoštvo fizikalnih i bioloških fenomena. Upravo zbog toga cilj je Odjela postati nacionalno i internacionalno prepoznatljiva institucija za kvalitetan znanstvenoistraživački rad uz visoke edukacijske standarde. Danas na Odjelu za kemiju

studira oko 200 studenata na svim studijskim programima. Na Odjelu za kemiju izvode se sljedeći studijski programi: sveučilišni prijediplomski studij Kemija koji traje 3 godine, 6 semestara s ukupno 180 ECTS bodova, a njegovim završetkom studenti stječu akademski naziv: sveučilišni/a prvostupnik/ca kemije (univ. bacc. chem.)

sveučilišni diplomski studij Kemija; smjer: nastavnički koji traje 2 godine, 4 semestra s ukupno 120 ECTS bodova, a njegovim završetkom studenti stječu akademski naziv: sveučilišni/a magistar/a edukacije kemije (univ. mag. educ. chem.) i sveučilišni diplomski studij Kemija; istraživački smjer koji traje 2 godine, 4 semestra s ukupno 120 ECTS bodova, a njegovim završetkom studenti stječu akademski naziv: sveučilišni/a magistar/a kemije (univ. mag. chem.).

Studenti svoje obveze odraduju kroz predavanja, seminare i praktikume koji se izvode u odlično opremljenim laboratorijima. Nastavnici Odjela za kemiju mogu se pohvaliti jako dobrom suradnjom s vodećim tvrtkama ovog područja kao što su: Saponia d.d., Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, Unikom d.o.o., Vodovod Osijek, Yasen-

ka Ltd., Inspecto d.o.o. i dr., kao i s mnogim srednjim i osnovnim školama na području Osječko-baranjske županije i šire. Zahvaljujući dobroj suradnji i poznanstvu, svojim studentima na taj način proširujemo saznanja, jer u nekima od navedenih tvrtki, omogućena im je i provedba eksperimentalnog djela završnih i diplomskih radova, čime studenti dobivaju priliku raditi na uređajima koje eventualno nemaju na Odjelu.

Odjel je podijeljen na dva zavoda: Zavod za analitičku, organsku i primijenjenu kemiju te Zavod za opću, anorgansku i fizikalnu kemiju i metodiku kemije. Na Odjelu za kemiju u tijeku je realizacija više znanstveno-istraživačkih i stručnih projekata.

Odjel za kemiju je otvoren za međunarodnu suradnju te potiče mobilnost nastavnika, studenata i nastavnog osoblja. Erasmus+ program je idealan za razmjenu iskustva, znanja i usavršavanje vještina. Naši studenti sve više, uz Erasmus+ program, sudjeluju i u programu razmjene kroz stručnu praksu IAESTE te kroz programe Work and Travel.

Studentski zbor u suradnji s Uredom za studente brine se o svim studentima Odjela za kemiju i pokušava njihove probleme riješiti na što kvalitetniji način. Predstavnik je studenata ključna osoba Studentskog zbora koji obavještava sve studente o promjenama, pravilima, novostima i svim događanjima na Odjelu.

ODJEL ZA BIOLOGIJU SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU**SAVLADAVANJE IZAZOVA DANAŠNJICE: PUT PREMA IZVRSNOSTI**

Tanja ŽUNA PFEIFFER

Odjel za biologiju, iako mlada sastavnica Sveučilišta u Osijeku, danas s više od 60 zaposlenih i značajnom znanstvenom i stručnom produktivnosti koje se ogledaju u svake godine objavljenom velikom broju visokokvalitetnih znanstvenih radova u časopisima s visokim čimbenikom odjeka te većem broju prijavljenih znanstvenih i stručnih projekata, pokazuje da se kontinuirano razvija te da je usmjeren na postizanje izvrsnosti. Znanstvena istraživanja u suradnji s brojnim priznatim institucijama u zemlji i inozemstvu proširuju spoznaje o utjecaju globalnih i regionalnih čimbenika na biotičke zajednice slatkovodnih i terestričkih ekosustava. Usmjerenost su i na područje neuroznanosti te primjenu i razvoj naprednih računalnih ala-

ta u ekologiji, ekotoksikologiji, monitoringu i upravljanju okolišem. Od posebne je važnosti što znanstvenici Odjela novim spoznajama pridonose očuvanju životne sredine i zdravlja ljudi, odgovoru na klimatske promjene i što djeluju u skladu s ciljevima održivosti. Oko 300-tinjak studenata iz svih dijelova Hrvatske ali i iz susjednih zemalja, svake godine usvajaju znanja i razvijaju vještine i kompetencije na prijediplomskom sveučilišnom studiju Biologija i/ili jednom od tri diplomatska studija: sveučilišnom diplomskom studiju Biologija; smjer: znanstveni, sveučilišnom diplomskom studiju Biologija i kemija; smjer: nastavnički, i sveučilišnom diplomskom studiju Zaštita prirode i okoliša. Nastava se odvija u suvremeno opremljenim laboratorijima i predavaonicama Odjela i suradničkih institucija, ili na terenu kako bi studenti stekli iskustvo neposrednog rada u prirodnoj sredini. Radi se u malim grupama što uz primjenu suvremenih metoda poučavanja i raznovrsnih oblika nastave omogućuje individualni pristup studentu. Studenti, u skladu s osobnim interesima, izrađuju završne i diplomske radove te odraduju praksu na Odjelu za biologiju ili u različitim institucijama u neposrednom rad-

nom okruženju. Karijerni put započinju već početkom studija jer ih nastavnici uključuju u realizaciju različitih znanstvenih i stručnih projekata, potiču na sudjelovanje na osmišljavanje i prijavljivanje projekata, objavljivanje znanstvenih i stručnih radova, predstavljanje rezultata istraživanja na domaćim i međunarodnim skupovima te na mobilnost. Kroz različite radionice i predavanja pružena im je i mogućnost predstavljanja poslodavcima. Aktivno su uključeni u različite radionice popularizacije znanosti, posebice u sklopu projekta "Biolog-i-ja" kojeg je Odjel pokrenuo prije deset godina. Uska suradnja između nastavnika i studenata te nije izvanrednih aktivnosti u kojima sudjeluju, rezultira time da većina naših studenata brzo nakon stjecanja diplome pronalazi svoje mjesto na tržištu rada - u različitim znanstvenim institucijama, ali i u obrazovnom sustavu. Oni ambiciozniji se odlučuju na upis poslijediplomskih doktorskog studija u zemlji i inozemstvu, a pojedinci su danas uspješni znanstvenici zaposleni na priznatim institucijama diljem svijeta. Udruga bivših studenata Alumni Bio-IOs prati profesionalan put naših diplomiranih studenata. Sve navedeno ukazuje da je Odjel za biologiju, sa svojim ljudskim, stručnim i znanstvenim potencijalima, te okrenutošću mladim naraštajima, institucija koja spremno odgovara na izazove današnjice, i usmjera-va svoj razvoj s pogledom u budućnost.