

S. Šafranko^{a*} i A. Stanković^b^a Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Franje Kuhača 20, 31 000 Osijek^b Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za kemiju, Ulica cara Hadrijana 8/A, 31 000 Osijek

Skup mladih znanstvenika 2. Dani mladih istraživača

23. – 24. svibnja 2019. • Osijek • Hrvatska



Organizatori:

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Odjel za biologiju
Odjel za kemiju



Mladi istraživači su već tijekom ranog razvoja karijera suočeni sa sve većim zahtjevima tržišta rada koje od njih, osim usvojenih znanja iz različitih područja, zahtijeva i razvijene multidisciplinarnе vještine i kompetencije. Stoga se organiziranjem interdisciplinarnih znanstvenih skupova ponajprije namijenjenim mladim istraživačima potiče njihovo međusobno povezivanje, razmjena znanja te razvoj novih ideja ključnih za napredak društva u cjelini. Skup “Dani mladih istraživača” već drugu godinu zaredom okuplja mlade znanstvenike iz područja prirodnih, biomedicinskih, tehničkih i biotehničkih znanosti. Potaknuti velikim interesom sudionika i mladih stručnjaka, organizatori su ovogodišnji koncept Skupa podigli na višu razinu omogućavanjem sudjelovanja i predstavljanja radova studenata preddiplomskih i diplomskih studija navedenih znanstvenih područja. Zajedničku organizaciju drugih po redu Dana mladih istraživača preuzeli su Odjel za biologiju i Odjel za kemiju Sveučilišta u Osijeku pod predsjedništvom doc. dr. sc. Tanje Žuna Pfeiffer (Odjel za biologiju Osijek) te Jelene Bijelić, mag. educ. chem. (Odjel za kemiju Osijek) u suorganizaciji Odjela za fiziku Osijek, Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Medicinskog fakulteta Osijek te Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Sveučilišta u Osijeku. Skup mladih znanstvenika u Osijeku održan je 23. i 24. svibnja u prostorima Odjela za biologiju i Odjela za kemiju u Osijeku (slika 1).



Slika 1 – Uvaženi gosti, sudionici te posjetitelji skupa “2. Dani mladih istraživača” održanog 23. i 24. svibnja 2019. godine u Osijeku

Članovi Organizacijskog odbora bili su:

Tanja Žuna Pfeiffer (Odjel za biologiju) – predsjednica (slika 2A), Jelena Bijelić (Odjel za kemiju) – predsjednica (slika 2B), Anamarija Stanković (Odjel za kemiju), Silvija Šafranko (Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek), Tatjana Šafarik (Odjel za kemiju), Igor Đerđ (Odjel za kemiju), Ivna Štolfa Čamagajevac (Odjel za biologiju), Mirna Velki (Odjel za biologiju), Dubravka Špoljarić Maronić (Odjel za biologiju), Anita Galir Balkić (Odjel za biologiju), Stela Jokić (Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek), Kristina Selthofer-Relatić (Medicinski fakultet Osijek), Zvonko Antunović (Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek) i Igor Lukačević (Odjel za fiziku).



Slika 2 – Predsjednice Odbora Skupa A) doc. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer te B) Jelena Bijelić, mag. educ. chem. otvaraju skup 2. Dani mladih istraživača

Na svečanom otvaranju 2. Dana mladih istraživača sudionike su pozdravili: rektor Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku prof. dr. sc. Vlado Guberac (slika 3), gospodin Davor Brust, pomoćnik pročelnika upravnog odjela za društvene djelatnosti Grada Osijeka, pročelnica Odjela za biologiju doc. dr. sc. Ljiljana Krstin te pročelnik Odjela za kemiju izv. prof. dr. sc. Berislav Marković. Konačno, Skup su otvorile predsjednice Organizacijskog odbora 2. Dana mladih istraživača doc. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer ispred Odjela za biologiju i Jelena Bijelić, mag. edu. chem. ispred Odjela za kemiju. Svečanost otvorenja uveličali su učenici glazbene škole Franje Kuhača u Osijeku, Marija Magdalena Purgar i Gustav Kujundžić dvjema izvedbama Venecuelanska suita i Suite Buenos Aires.

Kvaliteti i organizaciji Skupa uvelike su pridonijeli donatori te pokrovitelji, a od ove godine Skup se nalazi pod visokim pokroviteljstvom Predsjednice Republike Hrvatske Kolinde Grabar-Kitarović te Ministarstva znanosti i obrazovanja uz velik doprinos pokrovitelja kako slijedi: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Osječko-baranjska županija, Grad Osijek, Hrvatsko kemijsko

* Silvija Šafranko, mag. chem., član Organizacijskog odbora
e-pošta: silvija.safranko@ptfos.hr



Slika 3 – Rektor Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku prof. dr. sc. Vlado Guberac

društvo (HKD), Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), Labena, Inchoo Osijek, Zagrebačka banka, Inspecto, Pivovara Osijek, Kutjevo d. d., Ru-Ve d. o. o., Kefo d. o. o., Biosistemi grupa, Karolina d. o. o, Slavonska polja, Biroprint d. o. o., Gorea Plus d. o. o te Jamnica d. d.

Skup su također podržali znanstveni i stručni časopisi *Kemija u industriji*, *Croatian Journal of Food Science and Technology* te *Croatica Chemica Acta*.

Skup je oglašen i promoviran na službenoj mrežnoj stranici 2. Dana mladih istraživača, dostupnoj na poveznici <https://istra-zivaci-os.com.hr/> s mogućnošću preuzimanja i pregledavanja promotivnih i službenih materijala Skupa (programa Skupa, knjige sažetaka, fotografija, popisa pokrovitelja) te putem društvenih mreža. Također, u svrhu promocije i oglašavanja posebno su tiskani promotivni materijali, poster i brošure, koji su zatim podijeljeni studentima i fakultetima osječkog Sveučilišta. Događaj je i medijski pokriven putem televizijskih i radio emisija.

Ciljevi Skupa

1. Povezivanje mladih istraživača koji se bave različitim područjima znanosti

Na Skupu rezultate svojih istraživanja prezentiraju studenti, doktorandi i poslijedoktorandi iz područja prirodnih, biomedicinskih, tehničkih i biotehničkih znanosti. Na taj način potiče se međugeneracijska suradnja, razvoj međusobnog povjerenja i poštovanja te razmjena znanja i prijenos iskustava stečenih tijekom istraživačkog rada u različitim područjima znanosti.

2. Promocija znanstvenog rada

Studenti, doktorandi i poslijedoktorandi prezentacijom rezultata svojih istraživanja ujedno promoviraju znanost i znanstveno-istraživački rad te stječu iskustvo za buduća izlaganja na znanstvenim skupovima.

3. Interdisciplinarna djelatnost

Primarni cilj Skupa je okupljanje studenata, doktoranada i poslijedoktoranada iz različitih područja znanosti koji studiraju ili rade

na sastavnicama Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Na taj se način potiče interdisciplinarnost pri Sveučilištu, studentima srodnih fakulteta omogućuje se proširivanje znanja, ali i upoznavanje s drugim znanstvenim područjima te se postavljaju temelji za potencijalne buduće suradnje.

4. Profesionalni razvoj

Skup omogućuje razmjenu i stvaranje novih ideja i prijateljstava te uvelike može doprinijeti stjecanju znanja, vještina i kompetencija nužnih za rad na znanstveno-istraživačkom i nastavnom polju.

Brojnost radova i aktivnosti

Na Skupu je sveukupno sudjelovalo 28 izlagača iz različitih znanstvenih područja, dok je sudjelovanje bilo moguće isključivo putem usmenih izlaganja. Svaki od pristiglih radova pomno su proučili članovi Stručnog i Znanstvenog odbora te su zbirno objavljeni u Knjizi sažetaka dostupnoj u digitalnom obliku na službenoj mrežnoj stranici Skupa. U 28 aktivnih sudjelovanja ubrojena su i pozvana predavanja vrhunskih stručnjaka iz različitih znanstvenih područja koji su svoj istraživački rad i znanstveni doprinos predstavili široj publici, posebice studentima s ciljem poticanja i motiviranja u uključivanje u samostalni istraživački rad.

Pozvana izlaganja održali su:

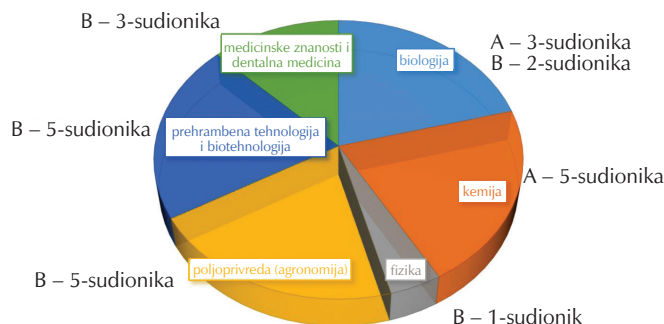
1. *Aleksandar Széchenyi (Odjel za kemiju)*, "Znanstveni centar izvrsnosti za personaliziranu brigu o zdravlju",
2. *Stela Jokić (Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek)*, "Znanstveni projekti – prilika za nova radna mjesta, suvremenu opremu i znanstvena dostignuća" (slika 4),
3. *Marija Kovač (Inspecto d. o. o.)*, "Inspecto d. o. o. kao partner u istraživanju pojavnosti mikotoksina",
4. *Tomislav Bogdanović (JU Park Prirode Kopački rit)*, "JU Park Prirode Kopački rit 2012. – 2019. Primjeri dobre prakse i modeli poslovne suradnje".



Slika 4 – Pozvano predavanje izv. prof. dr. sc. Stele Jokić (Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek)

Izlaganja prijavljenih sudionika bila su podijeljena po sekcijama s obzirom na pripadajuće znanstveno polje te sveukupno brojimo: biologija – 5 sudionika (3 studenta i 2 doktoranda), kemija – 5 sudionika (5 studenata), fizika – 1 sudionik (doktorand), poljopriv-

vreda (agronomija) – 5 sudionika (5 doktoranada/poslijedoktoranada), prehrambena tehnologija/biotehnologija – 5 sudionika (5 doktoranada/poslijedoktoranada) te medicinske znanosti i dentalna medicina (3 doktoranada/poslijedoktoranada). Iz prethodno navedenih podataka vidljivo je da je podjednak broj radova pristigao iz područja prirodnih znanosti, polja biologije i kemije te biotehničkih znanosti, polja prehrambene tehnologije i biotehnologije te poljoprivrede (agronomija) (slika 5). Na Skupu se okupilo oko 150 sudionika.



Slika 5 – Grafički prikaz broja sudionika kategoriziranih prema znanstvenom polju istraživanja; A – broj sudionika studenata, B – broj sudionika doktoranada/poslijedoktoranada

Proglašenje najboljih prezentacija i podjela nagrada

Organizacijski i znanstveni odbor Skupa zajednički su donijeli odluku i odabrali ocjenjivački odbor za ocjenu radova u dvije kategorije: radovi studenata preddiplomskih i diplomskih studija te radovi studenata doktorskih studija na temelju sljedećih stavki:

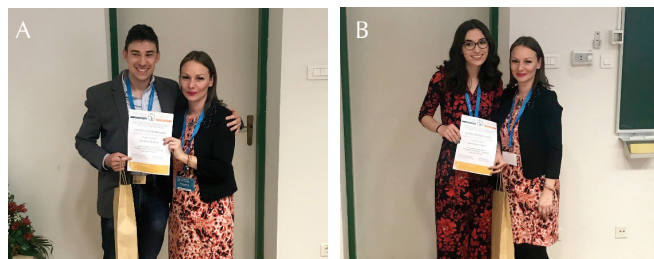
1. Inovativnost i kreativnost
2. Jasno prezentirane činjenice i metodologija rada
3. Znanstveni doprinos istraživanja
4. Usmeno izražavanje te vizualni identitet prezentacije.

Odabrane članove ocjenjivačkog povjerenstva činili su: izv. prof. dr. sc. Stela Jokić s Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, dr. sc. Anamarija Stanković s Odjela za kemiju te doc. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac s Odjela za biologiju, dok je za sve sudionike i posjetitelje pripremljena glasačka kutija, čime je i glas publike ubrojen u cjelokupni zbroj glasova. Konačno, ocjenjivačko povje-

renstvo je uz cjelokupan zbroj glasova donijelo odluku i dodijelilo nagrade sljedećim autorima:

1. Za najbolju prezentaciju i usmeno izlaganje studenata preddiplomskih i diplomskih studija proglašeno je izlaganje **Dominika Gomana**, studenta 1. godine diplomskog studija kemije s temom: "Optimizacija hidrotermalne metode za sintezu trostrukih perovskita tipa $Sr_3Mn_2(W/Te)O_9$ " (slika 6A),

2. Za najbolju prezentaciju i usmeno izlaganje studenata doktorskih studija proglašeno je izlaganje **Ana-Marije Cikoš**, doktorandice s Prehrambeno-tehnološkog fakulteta u Osijeku s temom: "Identifikacija vršnih para, isparljivih komponenata, sastava masnih kiselina te antifungalna aktivnost ekstrakata makroalge *Codium bursa*" (slika 6B).



Slika 6 – Dobitnici nagrada za najbolja izlaganja: A) student Dominik Goman (Odjel za kemiju) te B) doktorandica Ana-Marija Cikoš (Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek)

Nagrade su dodijeljene tijekom zatvaranja Skupa obraćanjem i zahvalama članice Organizacijskog odbora dr. sc. Anamarije Stanković. U konačnici, svi sudionici bili su pozvani da se pridruže zajedničkom druženju koje se održalo ispred zgrade fakulteta, Odjela za biologiju i Odjela za kemiju u Osijeku uz pokroviteljstvo Jamnice, Pivovare Osijek i vinarije Kutjevo.

Ovim putem želimo zahvaliti svim članovima Odbora skupa 2. Dani mladih istraživača, koji su uložili ogroman trud u cjelokupnu i uspješnu realizaciju i organiziranje takvog projekta s ciljem povezivanja sastavnica osječkog Sveučilišta, a veliko hvala dugujemo i našim volonterima koji su neumorno pripomagali da u tome i uspijemo. Konačni cilj nam je da do sljedeće godine okupimo što veći broj mladih istraživača odnosno studenata, doktoranada i poslijedoktoranada na području cijele Hrvatske kako bi se osigurala što kvalitetnija razmjena znanja te razvijao interdisciplinarni pristup u rješavanju problema vezanih za različita područja znanstvenih istraživanja.