

Održana svečana dodjela Nagrade „Stipe Vidak” za 2024. godinu te svečana dodjela priznanja najboljim studentima Matematičkog odsjeka

U srijedu 14. 5. 2025. na Matematičkom odsjeku PMF-a održana je svečana dodjela Nagrade za istaknuti doprinos nastavi i radu sa studentima i učenicima „Stipe Vidak” za 2024. godinu te svečana dodjela priznanja najboljim studentima Matematičkog odsjeka.

Dodjeli nagrada prisustvovali su mnogi nastavnici, studenti te prijatelji i članovi obitelji dobitnika i dobitnica nagrada. Nagrade je uručio **prof. dr. sc. Luka Grubišić**, pročelnik Matematičkog odsjeka, a okupljenima su se prigodnim riječima obratili i **prof. dr. sc. Mirko Planinić**, dekan PMF-a, **doc. dr. sc. Snježana Lubura Strunjak**, pomoćnica pročelnika za nastavu te **prof. dr. sc. Aleksandra Čizmešija**, predsjednica Stručnog povjerenstva za Nagradu za istaknuti doprinos nastavi i radu sa studentima i učenicima „Stipe Vidak”.



Nagrada za istaknuti doprinos nastavi i radu sa studentima i učenicima „Stipe Vidak” za 2024. godinu dodijeljena je

- a. **dr. sc. GORANU IGALYJU**, višem predavaču u Zavodu za matematičku logiku i računarstvo pri Matematičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, za kategoriju nastavnika u znanstveno-nastavnim i nastavnim zvanjima



- b. **dr. sc. PETRU ORLIĆU**, asistentu u Zavodu za algebru i teoriju brojeva pri Matematičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, za kategoriju nastavnika u suradničkim zvanjima (asistenti i poslijedoktorandi).



Priznanja najboljim studentima Matematičkog odsjeka dodijeljena su kao

1. nagrada za najuspješnije studente završnih godina svih prijediplomskih, diplomskih i integriranog studija,
2. nagrada studentima koji su postigli iznimne rezultate u izvannastavnim aktivnostima (stručnim, umjetničkim, sportskim, društvenim i dr.).

Popis nagrađenih studenata i njihova postignuća temeljem kojih im je dodijeljena nagrada možete vidjeti na https://www.pmf.unizg.hr/_news/75358/prijedlog_o_nagradama_najboljim_studentima_MO.pdf.

Čestitamo još jednom svim nominiranim i nagrađenim nastavnicima i studentima koji svojim predanim i marljivim radom i zalaganjem unaprjeđuju ovu našu akademsku zajednicu!

U nastavku možete pročitati kratke životopise i doprinose temeljem kojih je dobitnicima dodijeljena nagrada.

Dr. sc. Goran Igaly dugogodišnji je nastavnik Matematičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (dalje: PMF-MO), na kojem je 1987. godine diplomirao, 1992. godine magistrirao i 1997. godine doktorirao matematiku. Po završetku dodiplomskog studija godinu je dana radio u sisteminženjerskoj grupi i grupi za podršku korisnicima softverskog centra u Radnoj organizaciji Nikola Tesla (danas Ericsson Nikola Tesla d.d.), a od 1988. zaposlen je na PMF-MO, najprije do 1992. godine kao asistent pripravnika, od 1992. do 1998. kao asistent, od 1998. do 2001. kao viši asistent, a od 2001. godine do danas kao nastavnik na nastavnom radnom mjestu višeg predavača iz područja prirodnih znanosti, polje matematika, grana matematička logika i računarstvo, u Zavoda za matematičku logiku i računarstvo. Član je Katedre za metodiku nastave matematike i računarstva. Područje znanstvenog i stručnog interesa G. Igalyja obuhvaća enumerativnu kombinatoriku, teoriju grafova te primjenu formalnih jezika na problem prevođenja, s naglaskom na njegovu automatizaciju. U suradnji s tvrtkama iz IT sektora intenzivno se bavi poslovima lokalizacije programskih produkata i dokumentacije te rješavanjem problema vezanih uz to područje, a svoje programersko znanje usredotočio je na razvoj sustava za prevođenje te kontrolu kvalitete prijevoda. Urednik je i koautor knjige: N. Antonić, P. Goldstein, I. Gusić, M. Huzak, I. Matas Ivanković, Ž. Milin Šipuš, S. Runjić, Z. Škoda, Hrvatsko matematičko nazivlje, Institut za jezik i jezikoslovlje, Zagreb, 2015. Na zajednički prijedlog Zavoda za matematičku logiku i računarstvo i Katedre za metodiku nastave matematike i računarstva PMF-MO, nagradom „Stipe Vidak“ nagrađuje se za uspješno uvođenje robotike u inicijalno stručno i metodičko obrazovanje budućih nastavnika matematike i informatike te uključivanje studenata nastavničkih studija u popularizacijske aktivnosti za učenike i ostalu zainteresiranu

javnost kao edukatora pod njegovim mentorstvom, uspostavu metodičkog laboratorija za školsku robotiku na PMF-MO (Praktikum A202), njegovo opremanje značajnom opremom i njeno stavljanje u punu funkciju, te za mnogobrojne kreativne i uspješne inovacije u nastavnom procesu primjenom novih nastavnih sredstava kao što su edukacijski roboti, mikro-računala, dronovi i 3D pisači. Izuzetno uspješna, plodna i inovativna nastavna aktivnost G. Igalyja usmjerena je na kolegije u području računarstva i metodike nastave informatike. Osmislio je i oblikovao, odnosno inovirao i unaprijedio, te realizirao velik broj računarskih kolegija na Matematičkom odsjeku, pri čemu ističemo nove izborne kolegije Programski jezici i oprema za nastavu programiranja u školama i Multimedijски sustavi te značajno inovirane kolegije Primjena računala u nastavi matematike, Računarski praktikum 1 i 2 i Metodika nastave informatike 1 i 2 na prijediplomskim i diplomskim nastavničkim studijima, kao i kolegije Računarski praktikum 3 - Mathematica, TeX, MS Office te Računarski praktikum 1 na prijediplomskom studiju matematike. Za veći broj kolegija pripremio je te na internetu objavio i nastavne materijale: 1. video snimke dostupne na poslužitelju meduza.carnet.hr za kolegije: Metodika nastave informatike 1 i 2 – vježbe, Multimedijски sustavi - predavanja i vježbe, Računarski praktikum 1 - predavanja i vježbe, Računarski praktikum 1 i 2 (nastavnički studiji) - predavanja i vježbe, Programski jezici i oprema za nastavu programiranja u školama (predavanja i vježbe) 2. nastavni materijali na poslužitelju dama.math.hr za kolegije: Metodika nastave informatike, Programski jezici i oprema za nastavu programiranja u školama, Računarski praktikum 2 (nastavnički studiji), Računalni praktikum (za studente biologije) 3. nastavni materijali na poslužitelju moodle.srce.hr (Merlin) za kolegije: Računarski praktikum 1, Multimedijски sustavi, Računarski praktikum 1 (nastavnički studiji). Inovacije koje je u nastavni proces unio G. Igaly brojne su i značajne, a ističu se one zasnovane na primjeni novih nastavnih sredstava, kao što su edukacijski roboti, mikro-računala, dronovi te 3D pisači. Osobito se istakao u uvođenju i etabliranju robotike u metodici nastave informatike te pokazanoj inicijativi i velikom entuzijazmu, uključujući i pronalaženje financijskih sredstava pri osnivanju i opremanju metodičkog laboratorija za školsku robotiku na PMF-MO (Praktikum A202), pri čemu su nabavljeni edukacijski roboti, mikro-računala, dronovi i 3D pisači. Konkretno, njegovom je zaslugom nabavljena i u punu edukacijsku funkciju stavljena sljedeća oprema: osam edukacijskih robota Codey Rocky, dva mBota, jedan robotski set Ultimate 2.0, dvadesetak mikrokontrolerskih pločica Orion s mnoštvom senzora za jednostavno spajanje, dva edukacijska drona, dvije edukacijske robotske ruke, dvadesetak micro:bita, četiri robota Micro:Maqueen, 22 robota Zagria baziranih na mikrokontroleru ESP32 i pet robota nogometaša Zagria baziranih na Raspberry Pi. Uz to, nabavio je elemente za sastavljanje poligona/arena za postavljanje zadataka za edukacijske robote, kao i igralište za robotski nogomet, kao i komplet za virtualnu stvarnost Oculus Rift te dva kompleta Oculus Quest. Svu je opremu stavio u funkciju i redovito je koristi u nastavi sa studentima, popularizacijskim aktivnostima s učenicima osnovnih i srednjih škola te cjeloživotnom obrazovanju i profesionalnom razvoju učitelja i nastavnika matemati-

ke i informatike. G. Igaly potakao je, organizirao i mentorirao uključivanje studenata diplomskog sveučilišnog studija Matematika i informatika; modul: nastavnički kao edukatora u popularizacijske aktivnosti i radionice iz robotike za posjetitelje u sklopu manifestacije Dan i noć na PMF-u te u njihovu suradnju sa školama, udrugama za promicanje informatičkog obrazovanja i širom društvenom zajednicom. Radi i kao mentor studentima za studentsku praksu na PMF-MO. Do sada je bio voditelj više od 80 diplomskih radova studenata matematike, s temama iz programskih jezika, baza podataka, kombinatorike, teorije formalnih jezika, primjene matematičkih algoritama u računarstvu, robotike i metodike nastave informatike. Dva diplomatska rada kojima je bio voditelj nagrađena su na natječaju za inovativne digitalne obrazovne sadržaje Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa 2018. godine (Jelka Dorić: GeoGebra u nastavi matematike i Maja Marasović: Trigonometrija u GeoGebri i njena primjena u nastavi matematike). Konačno, njegove su velike zasluge i u uspostavljanju i vođenju tima studenata-demonstratora zaduženih za snimanje i distribuciju video snimki predavanja na PMF-MO, a kontinuirano brine i o opremanju i radu telekonferencijske dvorane. G. Igaly do sada je objavio 9 stručno-metodičkih radova, a predavanjima i radionicama aktivno sudjeluje i u programima profesionalnog razvoja učitelja i nastavnika informatike te prevoditelja pravne stečevine EU na međunarodnoj, nacionalnoj i lokalnoj razini. Jedan je od inicijatora osnivanja Sekcije za informatiku na redovitim kongresima nastavnika matematike koje organizira Hrvatsko matematičko društvo. Često surađuje s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i mladih Republike Hrvatske kao član stručnih povjerenstva vezanih uz škole te kao recenzent školskih udžbenika za informatiku. Na kraju, važno je spomenuti da je G. Igaly sudjelovao i u koncipiranju te realizaciji dvaju projekata financiranih sredstvima Europskog socijalnog fonda (ESF) vezanih uz nastavu računarstva, odnosno informatike: HR.3.1.15-0017 Razvoj studija ekologije, računarstva i matematike uz primjenu Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira – EkoRaMa te UP.04.2.1.10.0011 Uvod u robotiku. Potnjem projektu bio je i institucijski koordinator.

Dr. sc. Petar Orlić asistent je u Zavodu za algebru i teoriju brojeva pri PMF-MO, na kojem je 2021. godine diplomirao, a 2025. godine doktorirao matematiku, i na kojem je zaposlen od kraja 2021. godine. Područje njegovog znanstvenog interesa je algebarska teorija brojeva, s naglaskom na modularne krivulje, iz kojeg je već objavio nekoliko znanstvenih radova. Na prijedlog Zavod za algebru i teoriju brojeva PMF-MO, nagradom „Stipe Vidak“ nagrađuje se za istaknuti doprinos popularizaciji matematike te višegodišnji sustavan i uspješan rad s učenicima nadarenima za matematiku i naprednim studentima matematike, a osobito u njihovoj pripremi za međunarodna matematička natjecanja. Zanimanje za popularizaciju i poučavanje matematike P. Orlić pokazao je već tijekom prijediplomskog i diplomskog studija. U razdoblju od 2016. do 2021. godine bio je intenzivno uključen u aktivnosti studentske udruge Mladi nadareni matematičari Marin Getaldić te rad s učenicima XV. gimnazije u Zagrebu darovitima za matematiku, za koje je pripremio i održao niz predavanja i radionica. Uz to, kao izvrstan student bio je angažiran kao demonstrator

na velikom broju kolegija prijediplomske razine: Elementarna matematika 1 i 2, Programiranje 1 i 2 (akad. godina 2017./2018.), Diskretna matematika, Teorija brojeva i Integrali funkcija više varijabli (akad. godina 2018./2019.) te Algebarske strukture i Mjera i integral (akad. godina 2019./2020.). Popularizacijom matematike i radom s darovitim učenicima i studentima nastavio se baviti i nakon završetka diplomskog studija. Ubrzo po zapošljavanju na PMF-MO, od 2022. godine aktivno se uključio u izvedbu fakultativnog kolegija Studentska natjecanja, na kojem održava tematska predavanja. Od iste je godine i voditelj tima studenata PMF-MO na godišnjim međunarodnim studentskim matematičkim natjecanjima Vojtěch Jarník International Mathematical Competition u Češkoj te International Mathematics Competition 3 for University Students u Bugarskoj, što uz organizaciju putovanja i vođenje studenata na natjecanjima uključuje i pripremu, organizaciju te provođenje prethodnih izlučnih natjecanja. Studentski timovi PMF-MO na navedenim natjecanjima postižu zapažene rezultate, u čemu doprinos svakako ima i P. Orlić. Od 2021. godine P. Orlić član je Povjerenstva Hrvatskog matematičkog društva za međunarodna natjecanja učenika osnovnih i srednjih škola. Iste je godine bio jedan od koordinatora za algebru, a 2023. i 2024. godine i voditelj hrvatskog tima na Srednjoeuropskoj matematičkoj olimpijadi. Od 2022. godine P. Orlić član je Državnog povjerenstva za natjecanja iz matematike, u čijem radu sudjeluje u pripremi zadataka i vrednovanju učeničkih rješenja na različitim razinama natjecanja (školska, županijska i državna).



ALEKSANDRA ČIŽMEŠIJA