

INFORMACIJE I PRIKAZI

Nagrada „Stipe Vidak”

U prepunoj predavaonici A002 Matematičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u srijedu 8. svibnja 2024. održana je svečana dodjela nagrade za istaknuti doprinos nastavi i radu sa studentima i učenicima „Stipe Vidak”. Dobitnice za 2023. godinu su **Sanja Stilinović**, prof., učiteljica matematike u Osnovnoj školi Augusta Šenoae u Zagrebu i **Jagoda Krajina**, prof., nastavnica matematike u Tehničkoj školi Ruđera Boškovića u Zagrebu. Nagradu dodjeljuje Matematički odsjek PMF-a u spomen na prerano preminulog kolegu i matematičkog entuzijasta doc. dr. sc. Stipu Vidaka, a u dvogodišnjem se ciklusu nagrađuju nastavnici matematike i informatike u osnovnim i srednjim školama Grada Zagreba, odnosno nastavnici i suradnici uključeni u nastavu na Matematičkom odsjeku.



Pred brojnim okupljenim učenicima i nastavnicima te studentima i akademskim osobljem PMF-a, nagradu su laureatkinjama uručili dekan Prirodoslovno-matematičkog fakulteta prof. dr. sc. Mirko Planinić i pročelnik Matematičkog odsjeka prof. dr. sc. Luka Grubišić, obojica istaknuvši predanost Fakulteta mijenjanju društva znanjem, unapređenju obrazovnog procesa na svim razinama obrazovanja, povezivanju i suradnji sa sustavom osnovnog i srednjeg obrazovanja te isticanju izvrsnih pojedina u svim obrazovnim zajednicama, čemu pridonosi i ova nagrada.

Zahvaljujući na nagradi, dobitnice su naglasile veliki ponos što su njihovi učenici, radni kolektivi, Matematički odsjek i PMF prepoznali kvalitetu njihova rada te da će im ova nagrada biti veliki poticaj za njegovo daljnje unapređenje. Osobito dirljiv dio ceremonije bilo je obraćanje učenika 4.b razreda Tehničke škole Ruđera Boškovića koji su osobno došli podržati svoju profesoricu i razrednicu Jagodu Krajinu i zahvaliti joj na velikoj stručnoj i ljudskoj podršci koju im je pružala tijekom četiri godine njihova srednjoškolskog obrazovanja.



Na kraju svečane dodjele, laureatkinja Sanja Stilinović održala je predavanje „PISA zadatci: osvrt Stručne radne skupine na rezultate hrvatskih učenika u matematičkoj pismenosti – istraživanja PISA 2022”. Uz refleksiju na trend stagnacije postignuća velikog postotka naših učenika na niskim razinama PISA skale, pokazala je vlastite primjere mogućnosti unapređenja nastave matematike u osnovnoj školi zadacima sličnima onima na ovom istraživanju, osobito onima koji uključuju aktualnu temu učeničke financijske pismenosti. Samo predavanje održano je u sklopu Stručno-metodičkih večeri Hrvatskog matematičkog društva.

Važno je napomenuti da, uz profesore i asistente, u radu povjerenstva za dodjelu nagrade „Stipe Vidak” sudjeluju i studenti Matematičkog odsjeka.

Više o dobitnicama nagrade „Stipe Vidak” možete pročitati u odluci i obrazloženju odluke povjerenstva koje slijedi iza ovog teksta.

ALEKSANDRA ČIŽMEŠIJA

Dobitnici Nagrade za istaknuti doprinos nastavi i radu sa studentima i učenicima "Stipe Vidak" za 2023. godinu

Nagrada za istaknuti doprinos nastavi i radu sa studentima i učenicima „Stipe Vidak” za 2023. godinu dodjeljuje se:

- a) **SANJI STILINOVIĆ, prof.**, učiteljici matematike u Osnovnoj školi Augusta Šenoae u zvanju izvrsne savjetnice, za kategoriju nastavnika matematike i/ili informatike u osnovnim školama Grada Zagreba
- b) **JAGODI KRAJINA, prof.**, nastavnici matematike u Tehničkoj školi Ruđera Boškovića u zvanju izvrsne savjetnice, za kategoriju nastavnika matematike i/ili informatike u srednjim školama Grada Zagreba.



Obrazloženje

Sanja Stilinović, prof. učiteljica je matematike u Osnovnoj školi Augusta Šenoae, Selska cesta 95, 10000 Zagreb, u zvanju izvrsne savjetnice. Diplomom profesora matematike i informatike stekla je 1993. godine na Matematičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od završetka studija zaposlena je u zagrebačkim osnovnim školama na radnom mjestu učiteljice matematike, i to do kraja šk. god. 2009./2010. u OŠ Tina Ujevića, u kojoj je od 2007. do 2010. obavljala i dužnost predsjednice Školskog odbora, te od šk. god. 2010./2011. do danas u OŠ Augusta Šenoae, u kojoj je od 2010. do 2015. godine bila voditeljica Aktiva matematike. U zvanje izvrsne savjetnice izabrana je 2022. godine, a u naslovno zvanje predavača iz područja prirodnih znanosti, polje matematike, pri Matematičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izabrana je 2021. godine.

S. Stilinović ima bogato i plodno iskustvo u mentorskom radu s učenicima nadarenima za matematiku, studentima nastavničkih studija matematike i učiteljima matematike – pripravnicima. Od 2000. godine kao mentorica s učenicima redovito i vrlo uspješno sudjeluje na svim razinama natjecanja iz matematike, što potvrđuje 25 zahvalnica za vrstan rad na pripremi natjecatelja na Županijskom natjecanju i 14 zahvalnica za vrstan rad na pripremi natjecatelja na Državnom i Regionalnom natjecanju iz matematike. Uz to, sudjelovala je kao predavačica u predavanjima i radionicama za matematički nadarene učenike u organizaciji Hrvatskog matematičkog društva, i to na Ljetnim pripremama mladih matematičara u lipnju 2019. godine (predavanja *(Ne)jednakosti u trokutu* za učenike sedmih i osmih razreda osnovne škole) i Adventskim matematičkim radionicama u prosincu 2019. godine (radionica *Primjene diofantskih jednadžbi u zadacima geometrijskog konteksta* za učenike šestih i sedmih razreda osnovne škole).

U akad. godini 2007./2008. te od akad. godine 2010./2011. kontinuirano do danas obavlja poslove vanjske stručne suradnice - mentorice na kolegiju Metodika praksa iz matematike u osnovnoj školi za studente nastavničkih studija pri Matematičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a od akad. godine 2021./2022. sudjeluje u izvedbi kolegija Metodika nastave matematike 1 – 4 na navedenim studijima. U školskim godinama 2012./2013. i 2020./2021. bila je mentorica učiteljima matematike - pripravnicama do polaganja stručnog ispita.

Stručni rad S. Stilinović obuhvaća i djelovanje u stručnim tijelima koja se bave unapređenjem matematičkog obrazovanja. Od šk. god. 2014./2015. do 2021./2022. bila je voditeljica Županijskog stručnog vijeća učitelja matematike Grada Zagreba (Trešnjevka i Trnje), a od 2010./2011. do 2021./2022. članica Ispitnog povjerenstva za polaganje stručnog ispita učitelja matematike u osnovnim školama (u ulozi suručnjaka – mentora na stručnom ispitu). Od školske godine 2007./2008. članica je Županijskog, a od 2017./2018. Državnog povjerenstva za provedbu Natjecanja iz matematike učenika osnovnih i srednjih škola u Hrvatskoj. Od šk. god. 2016./2017. članica je Povjerenstva za organizaciju i provedbu međunarodnog matematičkog natjecanja *Klokan bez granica* u Hrvatskoj, a od 2019./2020. i Povjerenstva za organizaciju i provedbu Hrvatske matematičke olimpijade za kadete (HMOK), pri čemu je od šk. god. 2021./2022. predsjednica potonjeg povjerenstva. Bila je zamjenica hrvatske juniorske ekipe na 27. Juniorskoj balkanskoj matematičkoj olimpijadi, održanoj u Albaniji 2023. godine.

Od 2010. godine članica je nacionalne stručne radne skupine za provođenje OECD-ovog Međunarodnog programa za ispitivanje znanja i vještina učenika (*The Programme for International Student Assessment – PISA*) u Hrvatskoj, pri Nacionalnom centru za vanjsko vrednovanje obrazovanja (NCVVO). Sudjelovala je u probnom i glavnom istraživanju u svojstvu koderi (ocjenjivača) učeničkih odgovora i supervizora te u recenziji ispitnih pitanja iz matematičke pismenosti u svrhu procjene njihove primjerenosti za nacionalni kontekst i terminološkog usklađivanja prijevoda na hrvatski jezik, analizi postignuća hrvatskih učenika i izradi izvješća za: PISA ciklus 2012. (glavna domena: matematička pismenost), PISA ciklus 2015. (glavna domena: prirodoslovna pismenost), PISA ciklus 2018. (glavna domena: čitalačka pismenost) i PISA ciklus 2021. (glavna domena: matematička pismenost; zbog epidemiološke situacije glavno istraživanje provedeno je u 2022. godini).

S. Stilinović koautorica je dviju stručnih studija vezanih uz PISA istraživanje i rezultate hrvatskih učenika u izdanju NCVVO, udžbenika, zbirke zadataka i priručnika za učitelje iz matematike za 5. razred, ispita i višeminutnih provjera znanja iz matematike za 5. i 6. razred osnovne škole u izdanju Školeske knjige d.d., zbirke riješenih zadataka s matematičkog natjecanja *Klokan bez granica* 2015. – 2017. u izdanju Hrvatskog matematičkog društva te digitalnih obrazovnih sadržaja vezanih uz informatiku u edukativnoj računalnoj igri *Učilica* u izdanju tvrtke Markotel d.o.o. Uz to, samostalno ili u koautorstvu objavila je dva stručna rada u metodičkim časopisima.

Održala je više od 50 predavanja i radionica na stručnim skupovima učitelja i nastavnika matematike na županijskoj i državnoj razini te na stručnim skupovima za učitelje matematike – pripravnike, a u svojstvu nacionalnog delegata aktivno je sudjelovala na osam međunarodnih godišnjih skupova *Association Kangourou sans frontières*. Uz to, sudjelovala je u velikom broju domaćih stručnih usavršavanja učitelja i nastavnika iz područja matematičkog i informatičkog obrazovanja. Recenzentica je obrazovnih materijala za nastavu matematike za razne domaće izdavače. Dugogodišnja je članica Hrvatskog matematičkog društva, a od 2018. i članica njegove Skupštine.

S. Stilinović za Nagradu „Stipe Vidak” predložena je na prijedlog Stručnog vijeća učitelja matematike OŠ Augusta Šenoae iz Zagreba. Uz sve već navedeno, u prijedlogu se ističe njezin stručan, kreativan i inovativan rad s učenicima u svim vidovima nastave matematike te u školskim projektima, kao i izuzetno produktivna suradnja s kolegama u kolektivu.

Iz svega navedenog, razvidno je da se radi o izuzetno kvalitetnoj kandidatkinji s velikim stručno-metodičkim i pedagoškim iskustvom i postignućima te visokom razinom kompetencija.

Jagoda Krajina, prof. nastavnica je matematike u Tehničkoj školi Ruđera Boškovića, Getaldićeva 4, 10000 Zagreb, u zvanju izvrsne savjetnice. Diplomom profesora matematike stekla je 1987. godine na Matematičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od završetka studija zaposlena je u istoj školi, u kojoj je u školskim godinama 1994./1995., 1995./1996. te 2014./2015. i 2015./2016. bila voditeljica Stručnog vijeća nastavnika matematike, a od šk. god. 1996./1997. do šk. god. 2000./2001. voditeljica smjene. Od 2005. do 2018. godine vodila je i školski humanitarni fond. U zvanje izvrsne savjetnice izabrana je 2021. godine, a iste je godine dobila i nagradu Ministarstva znanosti i obrazovanja kao jedna od najuspješnijih odgojno-obrazovnih radnika u Republici Hrvatskoj.

J. Krajina ima bogato i plodno iskustvo u popularizaciji matematike. Istakla se u mentorskom radu s učenicima u pripremi za matematička natjecanja različitih razina i oblika. Njeni su učenici postigli zavidne rezultate, uključujući i nagrade, na matematičkim natjecanjima županijske i državne razine u organizaciji Agencije za odgoj i obrazovanje i Hrvatskog matematičkog društva, kao i na natjecanju *Klokan bez granica*, te u timskim natjecanjima *Mat liga*, *Statistička olimpijada* i *Festival matematike*. Svoje je učenike uključila i u popularizacijski projekt *Digitalni učenički inkubator*. Uz to, od 1997. do 2023. godine bila je članica Županijskog povjerenstva za pripremu i provedbu natjecanja učenika srednjih škola Grada Zagreba iz matematike, a od ove je godine članica Županijskog povjerenstva za pripremu i provedbu natjecanja učenika srednjih škola Grada Zagreba iz matematike - B razina.

Stručni rad J. Krajina obuhvaća i djelovanje u stručnim tijelima na nacionalnoj razini koja se bave unapređenjem matematičkog obrazovanja. Od 2005. do 2022.

godine bila je članica Stručne radne skupine za ispite državne mature pri NCVVO, a tijekom šk. god. 2008./2009. i Stručne radne skupine za izradu nacionalne procjene postignuća iz matematike u drugim razredima gimnazija u suradnji s CITO, Nizozemska. U projekt uvođenja državne mature u hrvatski obrazovni sustav bila je uključena od samog njegovog početka. Jedna je od autora dijagnostičkog ispita 2005. godine, svih oglednih i nacionalnih ispita te popratnih materijala (ključevi za odgovore, bodovne sheme, knjižice formula) od 2006. do 2009. godine, kao i svih oglednih i probnih te ispita državne mature i popratnih materijala od 2010. do 2022. godine. Sudjelovala je u izradi ispitnih specifikacija, ispitnih kataloga i ostale dokumentacije za ove ispite, kao i u organizaciji njihove provedbe – edukaciji ocjenjivača, provedbi ocjenjivanja i rješavanju prigovora, pri čemu je obnašala zahtjevnu i odgovornu ulogu voditeljice, odnosno glavne moderatorice ocjenjivanja.

J. Krajina bila je aktivno uključena i nacionalnu kurikularnu reformu. Bila je članica Radne skupine za provođenje cjelovite kurikularne reforme predmetnog kurikuluma za Matematiku, kao i Radne skupine za predmetni kurikulum za Matematiku u sklopu projekta *Škola za život* Ministarstva znanosti i obrazovanja. Sudjelovala je i u radu Radne skupine za predmetni kurikulum za Matematiku u sklopu projekta *Podrška kurikularnoj reformi, 4. faza* Ministarstva znanosti i obrazovanja, Europske komisije i British Councila od 2020. do 2022. godine.

J. Krajina koautorica je više izdanja udžbeničkih kompleta i priručnika za nastavu matematike u prvom razredu opće, jezične i klasične gimnazije te prvom razredu srednjih strukovnih, odnosno tehničkih škola u izdanju Školske knjige d.d. Autorica je i primjera dobre prakse inovativnih načina poučavanja na daljinu, i to tri video-lekcije za četvrti razred srednje škole u sklopu projekta *Škola za život* te sedam video-lekcija s popratnim materijalima (kvizovi i nastavni listići) za prve i četvrte razrede srednje škole u sklopu projekta *i-nastava* Ministarstva znanosti i obrazovanja.

Održala je veliki broj predavanja, radionica i drugih oblika edukacije na stručnim skupovima učitelja i nastavnika matematike na županijskoj i državnoj razini, među kojima se ističu ona vezana uz projekt državne mature, kao i osuvremenjivanje nastavnih metoda i metoda vrednovanja u nastavi matematike. Recenzentica i redaktorica je obrazovnih materijala za nastavu matematike za razne domaće izdavače. Aktivno je sudjelovala u realizaciji projekta uspostave Regionalnog centra kompetentnosti Ruđera Boškovića financiranog sredstvima Europskih strukturnih i razvojnih fondova pri TŠ Ruđera Boškovića u Zagrebu. Članica je Hrvatskog matematičkog društva.

Za Nagradu „Stipe Vidak” J. Krajina predložili su Nastavničko vijeće i učenici 4.B razreda TŠ Ruđera Boškovića iz Zagreba, a podršku prijedlogu dalo je Stručno vijeće nastavnika matematike ove škole te prof. dr. sc. Ivica Gusić, umirovljeni redoviti profesor matematike u trajnom zvanju Fakulteta za kemijsku tehnologiju i inženjerstvo Sveučilišta u Zagrebu i njezin koautor na matematičkim udžbenicima. Prema

riječima Stručnog vijeća nastavnika matematike, J. Krajina uživa podršku, zahvalnost i divljenje, ne samo školskog aktiva, nego i cijelog Nastavničkog vijeća, učenika kojima predaje i njihovih roditelja. Vide je kao požrtvovnu i pozitivnu kolegicu koja uvijek nađe vremena za pomaganje mlađim kolegama i čiji savjeti su vrlo konstruktivni. Mentoriranjem potiče učenike na izvannastavne aktivnosti, a dugogodišnjim angažmanom oko državne mature, provedbe natjecanja u školi, izradom digitalnih materijala za projekt Škola za život i pisanjem udžbenika doprinosi cijelom sustavu odgoja i obrazovanja. Kao izvrsnu nastavnicu i razrednicu vide je i učenici 4.B razreda posebno istaknuvši njezinu predanost radu, strpljivost i kreativnost kod objašnjavanja čak i najbanalnijih stvari. U radu koristi razne digitalne alate kako bi bolje predočila gradivo, a tijekom teorijskog objašnjavanja često spominje i matematičke velike, njihove teoreme i utjecaj na matematiku kakva se uči danas. Svime time, ali i pozitivnim stavom i vedrim raspoloženjem, matematiku im je učinila zanimljivom i razumljivijom. I. Gusić u svom je pismu podrške istaknuo njezine stručne osobine u vidu zavidne kreativnosti i inovativnosti u pripremi zadataka, ali i one ljudske, zbog čega je njihova suradnja trajala više od deset godina.

Prema tome, radi o vrlo kvalitetnoj kandidatkinji s bogatim stručno-metodičkim i pedagoškim iskustvom i postignućima te visokom razinom kompetencija.

