

OBRAZLOŽENJE

Odluke o dodjeli Državne nagrade tehničke kulture „Faust Vrančić“ za 2025. godinu

Odbor za dodjelu Državne nagrade tehničke kulture „Faust Vrančić“ u sastavu: predsjednik prof. dr. sc. Zdenko Kovačić te članovi: prof. dr. sc. Božidar Matijević, Nikola Dmitrović, prof. mentor, Dragan Pavelin, dipl. ing., Marko Ilijašev, dipl. ing., prof. dr. sc. Ante Markotić i mr. sc. Marko Pavić, odlučio je da za 2025. godinu nagradu dobivaju:

I. Nagrada za životno djelo:

- **mr. sc Željko Ulip, umirovljenik**

Predlagatelj: Hrvatski radioamaterski savez, Dalmatinska ul. 12, 10 000 Zagreb

Kratko obrazloženje: Gospodin Ulip svojim je dugogodišnjim radom ostavio značajan trag u području radijskih komunikacija, radioamaterizma i tehničke kulture. Njegova strast prema radioamaterskim tehnologijama započela je još u osnovnoj školi, a već s četrnaest godina održao je svoje prve radijske veze Morseovim kodom. S vremenom je postao jedan od vodećih stručnjaka u području radioamaterskih komunikacija, aktivno sudjelujući u razvoju satelitskih komunikacija i edukaciji mladih tehničara. Njegov doprinos u tehničkoj kulturi, inovacijama i obrazovanju prepoznat je na nacionalnoj i međunarodnoj razini, a svojim entuzijazmom i stručnošću nastavlja oblikovati buduće generacije radioamatera i tehničara. Od 1970. godine bio je član UKV radne skupine Saveza radioamatera Hrvatske, gdje je sudjelovao u stvaranju časopisa UKV novosti, a upravo mu je taj angažman omogućio upoznavanje s tehnikom radioamaterskih satelitskih komunikacija. Održao je prve radijske veze putem satelita OSCAR-6 i od tada se kontinuirano bavi satelitskim komunikacijama. Njegova stručnost potvrđena je i u dugogodišnjoj ulozi povjerenika za odnose s Hrvatskom regulatornom agencijom za mrežne djelatnosti (HAKOM) i s Međunarodnom radioamaterskom unijom (IARU) pri Hrvatskom radioamaterskom savezu (HRS). Kulminacija njegova rada na području svemirskih komunikacija bila je 2024. godine, kada je aktivno sudjelovao u projektu lansiranja prvog hrvatskog satelita CroCube, čije je telemetrijske podatke uspješno primao i obrađivao.

Tijekom Domovinskog rata, gospodin Ulip bio je angažiran kao voditelj Odsjeka za radijske komunikacije MUP-a RH, sudjelujući u organizaciji radijskih sustava i veza diljem Hrvatske. Radio je na razvoju i konstrukciji radijskih uređaja malih snaga, mikrovalnih uređaja i radijskih farova postavljenih na Moslavačkoj gori. Njegova tehnička rješenja omogućila su pouzdanu komunikaciju u ključnim trenucima obrane zemlje. Za svoj doprinos nagrađen je Spomenicom Domovinskog rata i ordenom Red hrvatskog pletera.

Jedno od značajnih područja njegova djelovanja je i amaterska radiogoniometrija (ARG), kojom se aktivno bavi od 1981. godine kao natjecatelj, organizator, međunarodni sudac i konstruktor prijammika i odašiljača. Posebno se istaknuo u radu sa slijepim radioamaterima, konstruirajući specijalizirane odašiljače i izrađujući pravila za natjecanja prilagođena osobama s invaliditetom. Njegova inovacija prepoznata je 1996. godine na Općoj skupštini IARU Regije 1 u Tel Avivu, nakon čega se ovakav oblik ARG-a počeo primjenjivati u nekoliko europskih zemalja i SAD-u. Bio je glavni sudac na mnogim natjecanjima, uključujući i prvi ARG šampionat slijepih IARU Regije 1 održan u Varaždinskim Toplicama 1999. godine. Gospodin Ulip također je pionir u razvoju novih ARG disciplina, uključujući foxoring, koji je danas standardna disciplina na europskim i svjetskim prvenstvima. Razvio je i inovativan koncept park ARG-a, koji omogućava sudjelovanje slijepih i slabovidnih natjecatelja zajedno s videćima. Tijekom svoga rada kontinuirano se zalagao za inkluzivnost i pristupačnost tehničke kulture, omogućujući svima ravnopravno sudjelovanje u radioamaterskim i tehničkim aktivnostima.

Njegov doprinos tehničkoj edukaciji mladih ogleda se u mentorstvu učenika i sudjelovanju u sustavu Natjecanja mladih tehničara (NMT). Od 2017. godine djeluje kao edukator mentora u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici i Zagrebu, kreirajući zadatke i dokumentaciju za kategoriju Radiokomunikacije. Također je član državnog povjerenstva za NMT i autor dopunjenog izdanja Radioamaterizam za mlade. U dugogodišnjem radu u obrazovanju izradio je brojne udžbenike i skripte koje su i danas u upotrebi za obuku mladih radioamatera. Uz izniman doprinos tehničkoj edukaciji,



gospodin Ulip redovito održava predavanja o radioamaterskim i satelitskim komunikacijama u Zagrebačkoj zvjezdarnici, Radioklubu Zagreb, Radioklubu „Nikola Tesla“ u Bjelovaru i na Zagrebačkom radio festu (ZRF). Njegovo stručno znanje prepoznato je i u višednevnim edukacijama mentora za rad s djecom i mladima, koje je organizirao u suradnji s Hrvatskim radioamaterskim savezom i Radioklubom Zagreb. Ove edukacije prošlo je 42 sudionika, uključujući radioamatere i nastavnike tehničke kulture u osnovnim školama.

Njegov rad nagrađen je brojnim nagradama i priznanjima. Osim velikog broja diploma za plasman na međunarodnim i domaćim ARG, KV i UKV natjecanjima, gospodin Ulip dobitnik je Brončane plakete „Nikola Tesla“ za doprinos razvoju radioamaterizma 1974. godine, Zlatne plakete „Nikola Tesla“ za doprinos razvoju radioamaterizma 1986. godine, Godišnje nagrade „Dr. Oton Kučera“ Zagrebačke zajednice tehničke kulture za 2001. i 2020. godinu.

II. Godišnja nagrada pojedincima:

- **mr. sc. Renata Bradvica, Osnovna škola Dragutina Tadijanovića, Vukovar**

Predlagatelj: Osnovna škola Dragutina Tadijanovića, 32 000 Vukovar

Kratko obrazloženje: Gospođa Renata Bradvica dugogodišnja je učiteljica i promotorica tehničke kulture koja je svojim radom ostvarila značajan utjecaj na stručno usavršavanje učitelja i unapređenje nastave. Kontinuirano sudjeluje kao predavač na međunarodnim, državnim, međužupanijskim i županijskim stručnim skupovima te vodi radionice na državnoj razini. Posebno se ističe autorstvom znanstvenih radova, metodičkih priručnika, vježbi i radnih zadataka iz tehničke kulture, kao i udžbenika u izdanju jednog nakladnika (šk. god. 2000./2005.) te videolekcija za nastavu tehničke kulture. Svojim organizacijskim sposobnostima pridonijela je permanentnom stručnom usavršavanju učitelja uz planiranje i provedbu seminara i radionica usmjerenih na kvalitetniju pripremu i provedbu nastave te izvannastavnih aktivnosti. Kao voditeljica Županijskoga stručnog vijeća učitelja tehničke kulture Vukovarsko-srijemske županije (2002. i 2003.) te članica Tima za kvalitetu Osnovne škole Dragutina Tadijanovića u Vukovaru, aktivno je sudjelovala u razvoju profesionalne zajednice.

U novije vrijeme posebno se ističu njezina predavanja i radionice vezane uz kurikulum nastavnog predmeta Praktične vještine (2025.), primjere dobre prakse projektne nastave te primjenu digitalnih alata u obrazovanju. Sudjelovala je i na brojnim međunarodnim konferencijama (Enter, CUC, WinDays), gdje je predstavljala inovativne pristupe poput korištenja Minecrafta, virtualne stvarnosti i suvremenih digitalnih alata u nastavi. Članica je tima Ministarstva znanosti i obrazovanja za snimanje videolekcija, županijskih povjerenstava za natjecanja iz tehničke kulture te organizacijskog odbora Modelarske lige. Od 1986. aktivno djeluje u Društvu pedagoga tehničke kulture Vukovarsko-srijemske županije, gdje mentorstvom učenika postiže zapažene rezultate u razvoju tehničkog stvaralaštva i informatičke pismenosti. Poseban doprinos dala je uključivanjem škole u međunarodnu inicijativu Bebras (Dabar), čime je potaknula razvoj računalnog razmišljanja u učenika, koji redovito postižu izvrsne rezultate. Kontinuirano se stručno usavršava na programima MZOM-a, AZOO-a, HZTK, HSPTK, DPTK, CARNET-a i IRIM-a.

Za svoj dugogodišnji i uspješan rad primila je brojne nagrade i priznanja na gradskoj, županijskoj i državnoj razini, uključujući Godišnju nagradu Ministarstva znanosti i obrazovanja te odlikovanje predsjednika Republike Hrvatske Redom Danice hrvatske s likom Antuna Radića, čime je potvrđen njezin izniman doprinos razvoju i promicanju tehničke kulture u Republici Hrvatskoj.

- **Toni Brajko, student, Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb**

Predlagatelj: Hrvatski savez informatičara, Dalmatinska ul. 12, 10 000 Zagreb

Kratko obrazloženje: Gospodin Brajko je student treće godine prijediplomskoga studija, smjer Računarstvo, na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Godine 2025. osvojio je na Europskom studentskom ICPC natjecanju (Porto, Portugal), u konkurenciji 53 sveučilišta iz cijele Europe, četvrto mjesto i srebrnu medalju. Taj uspjeh postigao je u timu s bivšim dobitnicima Nagrade „Faust Vrančić“ Dorijanom Lendvajem i Patrickom Pavićem. Tim uspjehom Toni Brajko i njegov tim ostvarili su pravo



nastupa u finalu Svjetskoga studentskog ICPC natjecanja (najprestižnijeg natjecanja studenata u programiranju) koje je održano u Bakuu u Azerbajdžanu gdje su ostvarili izvrstan uspjeh osvojivši titulu europskog prvaka, srebrnu medalju i sedmo mjesto u ukupnom poretku u konkurenciji 140 najjačih sveučilišnih timova iz cijelog svijeta. U novoj akademskoj godini 2025./2026., Toniju Brajku pridružili su se studenti Fran Babić i Ivan Janjić te su u prosincu 2025. kao tim nastupili na Srednjoeuropskom studentskom ICPC natjecanju (Wroclaw, Poljska, od 5. do 7.) i postigli izvrstan uspjeh - četvrto mjesto i zlatnu medalju. Treba istaknuti da je ICPC (International Collegiate Programming Contest) najstarije i najprestižnije natjecanje u algoritamskom programiranju koje se u ovom obliku održava od 1977. godine. U 2025. godini u ovom natjecanju sudjelovalo je 73.083 studenata s 3.424 sveučilišta iz 103 države.

Toni Brajko je odličan student koji je i ranijih godina postizao značajne uspjehe na informatičkim natjecanjima, a medalje je osvajao i u srednjoškolskim danima. Također, sudjelovao je i na državnim natjecanjima iz matematike, fizike i logike. U studenome 2025. dobio je priznanje za postignut međunarodni uspjeh te ostvarene iznimne rezultate na međunarodnim studentskim natjecanjima iz programiranja ICPC na europskoj i svjetskoj razini, kao i za mentorski rad i vođenje srednjoškolske ekipe na Međunarodnoj informatičkoj olimpijadi. Svoje golemo znanje i iskustvo s međunarodnih informatičkih natjecanja prenosi na mlađe generacije i pomaže u realizaciji programa Hrvatskog saveza informatičara kao autor zadataka za natjecanja, predavač na ljetnim i zimskim školama informatike, te kao stručni voditelj timova na međunarodnim informatičkim natjecanjima.

- **Renata Čizmin, dipl. ing., Osnovna škola Šimuna Kožičića Benje, Zadar**

Predlagatelj: Zajednica tehničke kulture Zadarske županije, Ul. Ruđera Boškovića 5, 23 000 Zadar

Kratko obrazloženje: Gospođa Čizmin je učiteljica savjetnica tehničke kulture, zaposlena od 2007. godine u Osnovnoj školi Šimuna Kožičića Benje. Njezin rad obilježava kontinuirana izvrsnost u nastavi, mentorstvu i organizaciji natjecanja te snažan doprinos razvoju tehničke kulture na lokalnoj i nacionalnoj razini. Više od dvadeset godina sustavno vodi izvannastavne aktivnosti Mladi tehničari i Sigurno u prometu te postiže iznimne rezultate s učenicima na školskim, županijskim, državnim i europskim natjecanjima. Posebno se ističu uspjesi na Državnom natjecanju mladih tehničara u područjima robotike, strojarskih konstrukcija, obrade materijala, graditeljstva, elektrotehnike, elektronike, maketarstva i modelarstva, gdje su njezini učenici osvojili više drugih i trećih mjesta. Isto je ponovila i u 2025. godini iz područja elektronike (1. mjesto na Županijskom natjecanju) i obrade materijala (1. mjesto na Županijskom i 3. mjesto na Državnom natjecanju). Značajne rezultate ostvaruje i na natjecanju Sigurno u prometu, uključujući dva plasmana na europsku razinu od kojih je jedan ostvaren u šk. god. 2024./2025. te niz pojedinačnih i ekipnih priznanja. U nastavi primjenjuje suvremene metode rada – problemsku i projektnu nastavu, istraživački pristup te inovativne sadržaje poput robotike, 3D modeliranja i 3D printanja. Sustavno prilagođava sadržaje sposobnostima učenika, potiče kritičko mišljenje, kreativnost, timski rad i odgovornost te osposobljava učenike za samostalno i trajno učenje. Posebnu pažnju posvećuje radu s darovitim učenicima, ali i inkluzivnom pristupu učenicima s teškoćama.

Od 2016. predsjednica je Županijskog povjerenstva za provedbu natjecanja Sigurno u prometu te aktivno surađuje s Autoklubom Zadar i Hrvatskim autoklubom. Dugogodišnja je članica županijskih povjerenstava za Natjecanje mladih tehničara i Modelarsku ligu. Od 2013. predsjednica je Društva pedagoga tehničke kulture Zadar, koje djeluje u sklopu Zajednice tehničke kulture Zadarske županije i Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture. Kao voditeljica brojnih programa financiranih putem javnih natječaja organizira radionice, natjecanja i stručno usavršavanje učitelja. Od 2015. članica je Izvršnog odbora Zajednice tehničke kulture Zadarske županije, a od 2019. i Upravnog odbora Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture. Aktivno sudjeluje u organizaciji stručnih skupova i održava predavanja na županijskoj, međužupanijskoj i državnoj razini, čime pridonosi profesionalnom razvoju kolega. U 2025. godini organizirala je, vodila i sudjelovala u brojnim radionicama: STEM radionica „3D modeliranje i printanje“, „Prometna signalizacija“, „3D modeliranje i printanje“, „Županijski suvenir“, „Sigurno umreženi u prometu“, projekt „Kad se male ruke slože“, „Mobilnost za sve“ na Europskom tjednu mobilnosti, „Pametnan grad – održiv život za sve“ na Europskoj noći istraživača 2025. u sklopu projekta BLUE CONNECT 2.0, te radionica „Moderna Kuća“.



Dobitnica je Priznanja Hrvatskog autokluba za doprinos prometnoj preventivi, Priznanja Zajednice tehničke kulture Zadarske županije te Povelje Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture.

- **Josip Funtak, ing., Osnovna škola Gustava Krkleca, Zagreb**

Predlagatelj: Klub mladih tehničara Travno, Ul. Božidara Magovca 103, 10 000 Zagreb

Kratko obrazloženje: Gospodin Funtak učitelj je tehničke kulture u Osnovnoj školi Gustava Krkleca u Zagrebu s više od 30 godina radnog iskustva. Od 2012. godine vodi i razvija Klub mladih tehničara Travno, u koji je svake školske godine uključeno oko stotinu učenika u raznolike tehničke aktivnosti. Od 2003. voditelj je Školske prometne jedinice, nositelja preventivnog djelovanja u prometu u školi i naselju Travno.

Zahvaljujući njegovu radu i vrhunskim rezultatima, u školi je izgrađen biciklistički poligon na kojem se danas održavaju gradska i županijska natjecanja te Županijsko natjecanje „Sigurno u prometu“. Poligon je ujedno postao mjesto okupljanja djece i roditelja te učenja sigurnog sudjelovanja u prometu.

Kao mentor u Osnovnoj školi Sveti Petar Orehovec i Osnovnoj školi Gustava Krkleca od 1999. kontinuirano priprema učenike za državna natjecanja mladih tehničara iz područja prometa, modelarstva, obrade materijala, elektrotehnike i elektronike. U 26 godina čak 13 njegovih učenika sudjelovalo je na državnim natjecanjima, a školske godine 2024./2025. njegova je učenica postala državna prvakinja iz elektrotehnike i dobitnica Oskara znanja. U natjecanju „Sigurno u prometu“ učenici su 19 puta nastupili na državnoj razini, redovito se plasiraju među četiri najbolje ekipe, a dvoje ih je predstavljalo Hrvatsku na europskoj razini. U školskoj godini 2024./2025. na natjecanju Sigurno u prometu Grad Zagreb su predstavljala četiri njegova učenika. Ekipno su osvojili 2. mjesto. Pojedinačno su dječaci osvojili 2. i 3. mjesto, djevojčice 6. i 28. mjesto. Učenik koji je osvojio drugo mjesto plasirao se na Europsko natjecanje Sigurno u prometu. Na natjecanju školskih prometnih jedinica Grada Zagreba i Zagrebačke županije Školska prometna jedinica Osnovne škole Gustava Krkleca bila je 14. puta pobjednik na natjecanju koje se sastoji od rješavanja ispita iz prometnih pravila i propisa te vožnje bicikla na prometnom poligonu te je 12 puta proglašena najboljom prema preventivnim aktivnostima provedenim u tijeku te školske godine, pa tako i školske godine 2024./2025.

Svake godine gospodin Funtak osposobljava učenike za vozače bicikla te organizira ispite u suradnji s partnerima. Aktivno pomaže i drugim učiteljima dijeleći materijale i primjere dobre prakse. Za svoj rad primio je brojna priznanja, uključujući priznanja HAK-a, Auto-moto kluba Križevci i Društva pedagoga tehničke kulture Zagreba.

- **Ružica Kamenjašević, dipl. ing., Srednja škola za elektrotehniku i računalstvo, Rijeka**

Predlagatelj: Zajednica tehničke kulture Primorsko-goranske županije, Jadranski trg 4/III, 51 000 Rijeka

Kratko obrazloženje: Gospođa Ružica Kamenjašević je nastavnica savjetnica praktične nastave koja od 1999. godine radi u Srednjoj školi za elektrotehniku i računalstvo u Rijeci. Aktivno koristi suvremene nastavne metode, potičući učenike na istraživanje i cjeloživotno učenje. Od 2005. vodi sekciju Elektrotehničari-inovatori, a od 2012. i Eko-energetičare, mentorirajući učenike na brojnim natjecanjima i izložbama tehničkog stvaralaštva. Od 2020. volonterski vodi Zajednicu tehničke kulture Primorsko-goranske županije, a u drugome mandatu predsjedava Skupštinom i Izvršnim odborom. Pod njezinim vodstvom Zajednica je postala jedna od najuspješnijih u Hrvatskoj te je 2022. godine dobila Državnu nagradu „Faust Vrančić“.

Kao autorica i voditeljica projekta „Mobilna škola tehničkih aktivnosti“, pokrenutog 2021., omogućila je širenje tehničke kulture u manje razvijene sredine. Projekt koji je podržalo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih iz godine u godinu bilježi rast – u 2024. održano je 213 besplatnih radionica za 2.958 polaznika, a u 2025. godini 243 radionice na kojima je sudjelovalo 4.366 polaznika. Uz manifestacije poput Šušura, Malih programera, Obiteljskih radionica i Moj prvi 3D, aktivno promiče tehničku kulturu u cijeloj Primorsko-goranskoj županiji. Osim radionica za predškolsku djecu i učenike osnovnih škola, organizira i seminare za nastavnike. U 2025. godini organizirala je tri stručna usavršavanja za WordPress na kojem je sudjelovao 71 učitelj/nastavnik s područja županije, za koje je



i koautor priručnika izdanog 2024., a koji je financiralo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih. U 2025. godini gospođa Kamenjašević bila je i koautorica priručnika Tinkercad, koji je također financiralo ministarstvo.

Uz to, u 2025. je organizirala radionice u 26 gradova, općina i mjesta diljem Primorsko-goranske županije surađujući s više od 50-ak subjekata (škola, općina, gradova, saveza, udruga). Osim djelovanja u svojoj županiji, djelovala je i u Gradu Osijeku, a za njezin rad Zajednica tehničke kulture Primorsko-goranske županije dobila je Povelju zahvalnosti Zajednice tehničke kulture Grada Osijeka za postignuća i doprinos od značenja za razvitak tehničke kulture na području Grada Osijeka.

Dobitnica je brojnih priznanja za mentorstvo učenicima koji su sudjelovali na gradskim, županijskim i državnim natjecanjima tehničke kulture, domaćim i međunarodnim izložbama tehničkog stvaralaštva i inovacija. Među najznačajnija postignuća s učenicima u posljednje dvije godine spadaju: 2024. – INOVA– MLADI - dvije zlatne, četiri srebrne i dvije brončane medalje, I3G – dvije srebrne medalje, 19. INVENTUM – jedna zlatna i jedna srebrna medalja, 48. Hrvatski salon inovacija s međunarodnim sudjelovanjem u Zagrebu – dvije zlatne, tri srebrne i tri brončane medalje, Međunarodna izložba inovacija AGRO ARCA 2024. – srebrna medalja; 2025. – INOVA–MLADI - jedna zlatna, tri srebrne i dvije brončane medalje, 18. INVENTUM – tri srebrne medalje, 49. Hrvatski salon inovacija s međunarodnim sudjelovanjem u Zagrebu – jedna srebrna i tri brončane medalje, 23. Međunarodna izložba inovacija AGRO ARCA 2025. – jedna zlatna, dvije srebrne i šest brončanih medalja, 17. Nacionalna izložba mladih inovatora i tehničkog stvaralaštva – dvije zlatne, dvije srebrne i jedna brončana medalja, Online smotra tehničkog stvaralaštva djece i mladih u šk. god. 2024./2025. - 1. mjesto. Njezin učenik Lovro Mraović proglašen je najboljim inovatorom u 2025. godini u Primorsko-goranskoj županiji, a učenik Marijo Majetić dobio je bespovratna poticajna sredstva za razvoj inovacije. Za svoj doprinos nagrađena je brojnim priznanjima, uključujući godišnju nagradu Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije za 2010. i 2014., godišnju nagradu Zajednice tehničke kulture grada Rijeke za 2010. i županijsko priznanje za najuspješnijega prosvjetnog djelatnika za 2014. Dobila je također državnu nagradu za tehničku kulturu „Faust Vrančić“ za 2014. godinu, godišnju nagradu HZTK za 2018., nagradu Primorsko-goranske županije za 2019. godinu i godišnju nagradu Općine Kostrena za 2024. godinu.

- **Ivan Kolarić, dipl. ing., Fakultet organizacije i informatike Varaždin**

Predlagatelj: Hrvatsko društvo za robotiku, Ul. Julija Knifera 4, 10 000 Zagreb

Kratko obrazloženje: Gospodin Kolarić je stručni suradnik na Fakultetu organizacije i informatike u Varaždinu. Njegovo djelovanje obilježeno je kontinuitetom, mjerljivim rezultatima, institucionalnim okvirom i izgrađenim sustavom prepoznatim na nacionalnoj i međunarodnoj razini uz rezultate učenika, razvoj mentorske infrastrukture, organizaciju natjecanja te aktivno sudjelovanje u stručnim i akademskim strukturama. Od 2016. godine mentorirao je više od 300 učenika, organiziranih u više desetaka natjecateljskih timova, pri čemu su brojni učenici sudjelovali na više uzastopnih državnih, europskih i svjetskih RoboCup Junior natjecanja.

Među njegove najveće međunarodne mentorske uspjehe ubrajaju se: 3. mjesto tima na Svjetskom RoboCup prvenstvu održanom 2022. godine u Bangkoku, 1. mjesta njegovih timova na Europskom RoboCup prvenstvu 2022. godine u Portugalu, 3. mjesto na Europskom RoboCup Junior prvenstvu 2023. godine u Varaždinu, 1. mjesto na Europskom RoboCup prvenstvu 2024. godine u Njemačkoj. Vrhunac višegodišnjega mentorskog ciklusa ostvaren je tijekom 2025. godine, kada su robotičke ekipe pod mentorskim vodstvom gospodina Kolarića osvojile 1. mjesta na svim ključnim razinama RoboCup sustava. U toj godini ostvareni su sljedeći rezultati: 1. mjesto na Državnom RoboCup prvenstvu Republike Hrvatske, 1. mjesto na nacionalnom RoboCup natjecanju u Slovačkoj, 1. mjesto na Europskom RoboCup prvenstvu u Italiji, 1. mjesto na Svjetskom RoboCup prvenstvu u Brazilu te 1. mjesto na azijskom RoboCup prvenstvu u Abu Dabiju. Ovi rezultati predstavljaju rijetko postignuće u području edukacijske robotike te potvrđuju iznimnu razinu mentorskog rada na globalnoj razini.

Njegov organizacijski i stručni doprinos tehničkoj kulturi razvija se i jača više od desetljeća. Od 2012. godine aktivno djeluje u Udruzi za promicanje novih tehnologija „Robofreak“, gdje trenutno obavlja dužnost tajnika udruge. Od 2012. godine također je aktivan član Hrvatskog društva za robotiku. Od 2018. godine kontinuirano je uključen u rad RoboCup Junior Croatia, gdje sudjeluje u organizaciji



nacionalnih RoboCup Junior natjecanja, tehničkoj pripremi događaja, mentorskoj podršci natjecateljskim timovima te usklađivanju nacionalnih aktivnosti s pravilima i standardima međunarodne RoboCup organizacije. Inicijator je i glavni organizator 4. Europskog RoboCup Junior natjecanja Varaždin 2023., koje je okupilo više od 600 sudionika iz više od 20 država. Od 2022. godine RoboCup organizacija prepoznaje njegovu stručnost te ga uključuje kao volontera i suca u kategoriji Soccer na svjetskim RoboCup natjecanjima. Godine 2024. gospodin Kolarić imenovan je članom Technical Committee svjetske RoboCup organizacije u kategoriji Soccer.

Kao član ovog tijela aktivno sudjeluje u kreiranju i unaprjeđenju natjecateljskih pravila, tehničkih smjernica i organizacijskih procedura, čime izravno pridonosi razvoju i standardizaciji natjecanja na svjetskoj razini.

Značajan doprinos dao je organizaciji i provedbi Svjetskog RoboCup natjecanja 2024. godine u Eindhovenu, u Nizozemskoj. U 2025. godini započinje djelovanje kao stručni suradnik na Fakultetu organizacije i informatike u Varaždinu.

Od 2020. godine kontinuirano djeluje kao edukator i mentor u Centru izvrsnosti Varaždinske županije, gdje provodi cjelogodišnje programe edukacije iz robotike za darovite i visoko motivirane učenike osnovnih i srednjih škola. U sklopu Hrvatskoga društva za robotiku gospodin Kolarić vikendima provodi radionice robotike u osnovnoj školi u Zagrebu, gdje mentorski priprema zagrebačke robotičke ekipe za sudjelovanje na nacionalnim i međunarodnim RoboCup natjecanjima. Od 2020. godine nadalje sudjelovao je u Dubrovniku u provedbi više od deset radionica i kampova robotike, s ciljem pripreme dubrovačkih ekipa za odlazak na RoboCup natjecanja. Dodatno, od 2018. godine kontinuirano sudjeluje kao edukator i mentor u Ljetnim robotičkim kampovima u Vrboskoj na otoku Hvaru, gdje se svake godine provode višednevni programi robotike za učenike iz cijele Hrvatske. Iz ovoga se jasno raspoznaje izniman, dugoročan i mjerljiv doprinos gospodina Kolarića razvoju tehničke kulture i edukacijske robotike u Republici Hrvatskoj.

- **Neno Kuljić, mag. educ. inf. i teh., Osnovna škola Mertojak, Split**

Predlagatelj: Zajednica tehničke kulture grada Splita, Varaždinska ul. 53, 21 000 Split

Kratko obrazloženje: Gospodin Neno Kuljić ističe se kao dugogodišnji i iznimno predani promicatelj tehničke kulture i tehničkog stvaralaštva djece i mladih, osobito na području Splita i Splitsko-dalmatinske županije. Aktivno sudjeluje u radu Zajednice tehničke kulture grada Splita te pridonosi razvoju i popularizaciji tehničkih aktivnosti. U školskim godinama 2020./2021. i 2021./2022. sudjelovao je u provedbi radionica robotike i modelarstva u Osnovnoj školi Mertojak, gdje je asistirao kolegi Martinu Olujiću, jačajući timski i suradnički pristup radu. Kao član Društva pedagoga tehničke kulture redovito se stručno usavršava, uključujući sudjelovanje na XXV. ljetnoj školi pedagoga tehničke kulture u Puli 2025. godine. U školskoj godini 2024./2025. imenovan je i koordinatorom sigurnosti djece u prometu te provodi Prometnu učilicu, potvrđujući svoj široki društveni angažman i brigu za cjelovit razvoj učenika. Tijekom rada u Osnovnoj školi Milana Begovića u Vrlici inicirao je i prijavio projekt Croatian Makers lige te aktivno sudjelovao u promociji robotike i natjecanjima s mBot robotima. Time je značajno pridonio popularizaciji STEM područja među učenicima, potičući razvoj programerskih vještina, logičkog razmišljanja i tehničke kreativnosti. Godine 2018. osniva i preuzima vodstvo Kluba mladih tehničara pri Osnovnoj školi Mertojak u Splitu, čime započinje sustavan i kontinuiran rad u području modelarstva, elektrotehnike, robotike i elektronike. Njegov rad odlikuju stručnost, pedagoška posvećenost i jasna vizija razvoja tehničkih kompetencija učenika. Kao mentor priprema i vodi učenike u brojnim natjecateljskim kategorijama: maketarstvu i modelarstvu, graditeljstvu, obradi materijala, strojarskim konstrukcijama, elektrotehnici te modelarstvu uporabnih tehničkih tvorevina, potičući interdisciplinarni pristup i kreativno tehničko izražavanje. Kvaliteta njegova mentorskog rada potvrđena je nizom uspjeha učenika na županijskim i državnim natjecanjima. Osnovna škola Mertojak bila je 2023. domaćin županijske razine Modelarske lige, na kojoj su učenici ostvarili izvrsno drugo mjesto. U školskoj godini 2024./2025. njegovi učenici postižu zapažene rezultate na županijskoj razini u više kategorija, dok su u Modelarskoj ligi osvojili prvo mjesto na županijskoj i treće mjesto na državnoj razini u Vukovaru.

Za dugogodišnji doprinos razvoju tehničke kulture dodijeljena mu je povelja u povodu 75. obljetnice osnutka Zajednice tehničke kulture Grada Splita.



- **Tomislav Nikolić, nastavnik, Zajednica tehničke kulture grada Splita**

Predlagatelj: Osnovna škola Bol, Ul. hrvatskih iseljenika 10, 21 000 Split

Kratko obrazloženje: Gospodin Tomislav Nikolić, profesionalni tajnik Zajednice tehničke kulture grada Splita i volonterski tajnik udruge Zvezdano selo Mosor - znanost, kultura, umjetnost, već više od dva desetljeća neumorno promiče tehničku kulturu u Splitu, Splitsko-dalmatinskoj županiji i diljem Hrvatske. Njegov rad prepoznat je od udruga tehničke kulture, obrazovnih ustanova, jedinica lokalne samouprave i šire javnosti, osobito zbog sustavne brige za uključivanje djece i mladih u STEM i tehničke aktivnosti. U svom djelovanju ne ograničava se samo na organizaciju i suorganizaciju manifestacija, već i osobno vodi brojne programe. Posebno se ističe Škola u prirodi Zvezdanog sela Mosor, u sklopu koje sudionici obilaze Poljički kraj i posjećuju zvezdarnicu u Gornjem Sitnom. U tim je programima sudjelovalo na tisuće predškolaca, učenika i studenata iz Hrvatske i inozemstva. U Maloj školi astronomije, koja se provodi već dvadeset godina, brojni polaznici ostvarili su vrhunske rezultate na državnim natjecanjima iz astronomije, a neki su danas uspješni znanstvenici, uključujući doktore znanosti iz područja fizike i astrofizike. Kao tajnik Zvezdanog sela Mosor organizirao je više od 80 višednevnih škola tehničkih aktivnosti od 2002. do 2025., s više od 1.200 sudionika. Redovito provodi javne događaje poput Noći muzeja, znanstveno-popularnih predavanja i astronomskih promatranja, kako u zvezdarnici tako i na drugim lokacijama u županiji. Samo 2025. godine sudjelovao je u provedbi niza programa: Zimske i Ljetne škole tehničkih aktivnosti, Dana planeta Zemlje, promatranja Perzeida s oko 800 posjetitelja, Radioamaterskog kampa za mlade te obilježavanja Svjetskog tjedna svemira.

U sklopu Zajednice tehničke kulture grada Splita ima ključnu ulogu u organizaciji cjelogodišnjih, zimskih i ljetnih radionica, kao i brojnih manifestacija i natjecanja. Od 2021. godine suorganizirao je više od trideset događaja u školama Splitsko-dalmatinske županije i prostorijama Zajednice, uključujući Dane i Festivale tehničke kulture, Dane otvorenih vrata udruga te radionice modelarstva, robotike, programiranja, elektrotehnike i raketnog modelarstva. Godišnje se u te aktivnosti uključuje više od tisuću učenika i nastavnika. Aktivno sudjeluje u provedbi klupskih, županijskih i državnih natjecanja, poput Natjecanja mladih tehničara, Robokupa i državnih prvenstava u raketnome modelarstvu u Obrovcu i Vrlici, na kojima polaznici radionica postižu zapažene rezultate. Godine 2025. bio je uključen u organizaciju i provedbu više od dvadeset manifestacija i radionica, uključujući Tehnifest, Dane tehničke kulture, Europski dan robotike i brojne školske programe diljem županije.

Član je Upravnog odbora Hrvatske zajednice tehničke kulture te je svojim iskustvom pridonio osnivanju Udruge tehničke kulture „STORM“ u Splitu. Dugogodišnja suradnja sa školama u provedbi Škole u prirodi, Modelarske lige, Festivala tehničke kulture i drugih programa potvrđuje njegovu iznimnu predanost razvoju tehničke kulture i obrazovanju mladih.

- **Biljana Pantoš, prof., Osnovna škola M. P. Katančića, Valpovo**

Predlagatelj: Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće, Ul. braće Radić 34, 31 550 Valpovo

Kratko obrazloženje: Gospođa Biljana Pantoš, nastavnica tehničke kulture iz Belišća, tijekom 2025. godine potvrdila je status jedne od najaktivnijih i najinovativnijih edukatorica u STEM području. Izvan redovitoga radnog vremena osmislila je, organizirala i vodila više od 30 radionica i aktivnosti kroz koje je prošlo čak 754 učenika od 5. do 8. razreda osnovne škole. Posebno je značajno što su se mnogi učenici uključivali više puta, što svjedoči o kvaliteti, zanimljivosti i poticajnoj atmosferi njezina rada. Svoj program temeljila je na pet ključnih područja: 3D modeliranju i printanju, robotici, elektronici, modelarstvu i raketarstvu. Radionice su se provodile u Domu tehnike i u školi u kojoj radi, čime je osigurana široka dostupnost sadržaja. U području 3D modeliranja učenici su učili izrađivati i pripremati vlastite modele za ispis, razvijajući prostorno razmišljanje i digitalne kompetencije. Robotika je obuhvaćala rad s Arduino, mBot i Micro:bit platformama, programiranje te korištenje CNC lasera, približavajući polaznicima svijet automatizacije i suvremenog inženjerstva. Elektronika je pružila temeljna znanja o elektroničkim komponentama i lemljenju, dok je modelarstvo uključivalo rad na Unimat strojevima i izradu tehničkih nacrti, osobito u kontekstu priprema za Modelarsku ligu. Raketarstvo je bilo jedno od najatraktivnijih područja - učenici su izrađivali vlastite S6A rakete i



sudjelovali u lansiranjima, stječući nezaboravno praktično iskustvo i razvijajući preciznost, odgovornost i timski duh.

Tijekom 2025. godine realiziran je niz zapaženih aktivnosti. Program „Zima u tehnicima 2025.“ okupio je 38 sudionika, dok su radionice modelarstva u Valpovu uključile čak 250 učenika, a dodatne aktivnosti modelarstva još 201 sudionika. „Ljeto u tehnicima“ privuklo je 93 učenika, a različite STEM radionice tijekom praznika 35 polaznika. Radionice 3D olovke u sklopu uskrasnih događaja okupile su ukupno 70 sudionika, dok je projekt „Isprintaj valpovački dvorac“ u sklopu Matijafesta uključio 25 učenika. Aktivno je sudjelovala u provedbi i mentoriranju učenika za 67. Natjecanje mladih tehničara na školskoj, županijskoj i državnoj razini te je bila članica Prosudbenog povjerenstva i mentor učenicima u svim kategorijama natjecanja.

Njezini učenici ostvarili su zapažene rezultate, uključujući sudjelovanje na državnoj razini. Uz to, vodila je izvannastavnu aktivnost Mladi tehničari, dodatno jačajući kontinuitet rada s darovitim i zainteresiranim učenicima. Škola i lokalna zajednica prepoznaju je kao ključnu osobu u razvoju tehničke kulture na području Valpovštine, a njezin rad predstavlja primjer kako predan i inovativan nastavnik može dugoročno mijenjati obrazovne i profesionalne puteve mladih generacija.

- **Nikola Vikić-Topić, mag. phys.-geophys., Hrvatska kontrola zračne plovidbe**

Predlagatelj: Udruga STEAM SHOW, Ul. A. Hebranga 26, 10 000 Zagreb

Kratko obrazloženje: Gospodin Vikić-Topić jedan je od najistaknutijih popularizatora meteorologije u Hrvatskoj. U proteklih desetak godina je u više od 200 predavanja i radionica educirao djecu, mlade i odrasle u knjižnicama, osnovnim i srednjim školama diljem Hrvatske, kao i članove planinarskih društava. Posebno su značajne „Male meteorološke radionice“ i „Male klimatološke radionice“ - interaktivni programi u kojima sudionici izrađuju instrumente, provode pokuse i na praktičan način uče o atmosferi, klimi, mjerenjima i znanstvenim principima. U tim je radionicama sudjelovao kao jedan od izvoditelja, pružajući stručnu podršku, objašnjavajući meteorološke pojave i demonstrirajući znanstvene principe djeci i mladima.

Njegovo sudjelovanje osiguralo je visokokvalitetnu provedbu radionica i dodatno motiviralo sudionike da razvijaju sklonost prema znanosti i tehničkom stvaralaštvu. Tijekom svih aktivnosti Udruge STEAM SHOW gospodin Vikić-Topić je kontinuirano pružao stručnu podršku i savjetodavnu suradnju u STEM projektima, uključujući suradnju pri osmišljavanju sadržaja koji se u Centru kreativnosti i popularizacije znanosti – Grad Grobnik koriste za promociju meteorologije i tema vezanih uz prilagodbu klimatskim promjenama. U sklopu svoje medijske djelatnosti, 2021. sudjelovao je u osmišljavanju pokusa za znanstveno-popularnu emisiju Razigrani laboratorij na jednom televizijskom kanalu, gdje je bio i voditelj. U emisiji je u zabavnim edukativnim pokusima približio znanstvene ideje najmlađoj publici, demonstrirajući pojave iz fizike, kemije, biologije i meteorologije - često uz sudjelovanje djece i učenika, čime je potaknuo njihovu aktivnu uključenost i iskustveno učenje. Emisija je postala važan medijski kanal za popularizaciju znanosti i inspirirala je generacije djece na otkrivanje i razumijevanje prirodoslovnih zakona.

U 2025. godini gospodin Vikić-Topić održao je više od 20 predavanja i radionica u osnovnim i srednjim školama, vrtićima, knjižnicama i planinarskim društvima, s naglaskom na meteorologiju, klimatologiju i prirodoslovnu pismenost. Također je kao izvoditelj sudjelovao u „Maloj meteorološkoj radionici“ i „Maloj klimatološkoj radionici“ Udruge STEAM SHOW, pružajući stručnu podršku, demonstracije i edukativne prezentacije za djecu i mlade. Osim navedenog, suradnja s Udrugom uključivala je i doprinos u osmišljavanju edukativnih sadržaja u Centru kreativnosti i popularizacije znanosti - Grad Grobnik, s fokusom na meteorologiju i prilagodbu klimatskim promjenama.

Zbog iznimnog doprinosa popularizaciji meteorologije, znanstvenoj pismenosti i poticanju tehničkog stvaralaštva, gospodin Vikić-Topić proglašen je za počasnoga člana Hrvatskoga meteorološkog društva.

III. Godišnja nagrada udrugama i drugim pravnim osobama

- **Akademsko astronomsko društvo - Rijeka, Ul. Blaža Polića 2, 51 000 Rijeka**

Predlagatelj: Akademsko astronomsko društvo - Rijeka, Ul. Blaža Polića 2, 51 000 Rijeka



Kratko obrazloženje: Akademsko astronomsko društvo - Rijeka osnovano je 1974. godine s ciljem razvoja i popularizacije astronomije, srodnih znanosti te pratećih tehničkih i informatičkih disciplina. Važan trenutak u radu društva bila je ugradnja teleskopa i pokretne kupole u povijesnu utvrdnu na brdu Sv. Križ. Godine 2009. zvjezdarnica postaje sastavni dio suvremenog Astronomskog centra Rijeka (ACR), jedinstvenog objekta u Hrvatskoj koji objedinjuje zvjezdarnicu i digitalni planetarij. Tijekom desetljeća Društvo je postalo sinonim za tehničku kulturu Rijeke, organizirajući povijesna promatranja poput kometa Hyakutake (1996.), Hale-Bopp (1997.) te legendarne velike opozicije Marsa (2003. i 2018.). Posebno poglavlje u povijesti Društva čine međunarodne ekspedicije na pomrčine Sunca, koje u posljednjih 80 godina nisu bile vidljive iz Hrvatske.

Članovi su organizirali stručna putovanja i snimanja u Mađarskoj (1999.), Islandu (2003.), Španjolskoj (2005.), Turskoj (2006.), Rusiji (2008.) te Teksasu, SAD (2024.).

U 2025. godini u Društvu su se održavale brojne aktivnosti koje uključuju: (1) projekt IASC (International Astronomical Search Collaboration) u sklopu kojeg su ostvareni iznimni rezultati u otkrivanju asteroida, (2) doprinos razvoju Globalne meteorske mreže uz razvoj tehnologije za automatsku detekciju meteora na digitalnim kamerama, (3) sudjelovanje na Međunarodnim susretima astronoma regije Alpe-Adria, (4) suradnja i bratimljenje s tršćanskim centrom „Antares“.

Članovi Društva ostvarili su u 2025. godini vrhunske rezultate u radu s mladima i STEM edukaciji. Društvo je organiziralo niz manifestacija vezanih uz popularizaciju tehnike i znanosti u zajednici (terenska promatranja, „Mobilna škola“, STEM piknik, Festival znanosti i dr.). Treba spomenuti i brojne aktivnosti u području astrofotografije. Kontinuirani rad Društva prepoznat je i nagrađen brojnim priznanjima, uključujući Državnu nagradu „Faust Vrančić“ (1994.), Povelju ZTK Rijeka (1997.) te Zlatnu plaketu „Grb Grada Rijeke“ (2024.).

- **Fotoklub Faros, Ul. Nikole Tesle 10, Stari Grad**

Predlagatelj: Zajednica tehničke kulture Splitsko-makarske županije, Varaždinska ul. 53, 21 000 Split

Kratko obrazloženje: Fotoklub „Faros“ osnovan je u Kaštel Lukšiću 2004. godine pod imenom Fotoklub Kaštela. U prvim godinama djelovanja Klub je bio usmjeren na edukaciju iz područja analogne i digitalne fotografije te se 2006. uključio u rad Zajednice tehničke kulture Splitsko-dalmatinske županije. Prepoznavši potrebu za jačanjem tehničke kulture na otoku Hvaru, 2011. godine udruga mijenja naziv u Fotoklub „Faros“ i sjedište se seli u Stari Grad, uz podršku lokalne zajednice. Već 2012. svečano je otvoren novi prostor za rad, čime započinje intenzivno djelovanje na području edukacije djece i mladih. Fotoklub „Faros“ danas je jedina udruga tehničke kulture na otoku Hvaru. Tijekom 21 godine rada organizirao je brojne radionice i projekte za početnike, djecu i mlade, s posebnim naglaskom na kreativno provođenje slobodnog vremena i razvoj tehničkih znanja. Posebnu vrijednost predstavlja uvođenje radionica foto-mikroskopije 2018. godine, po čemu je Klub jedinstven u Hrvatskoj jer povezuje biologiju, mikroskopiju i fotografiju u inovativan edukativni program. Od 2019. surađuje s Osnovnom školom Petra Hektorovića, provodeći tematske radionice i projekte u školskim prostorima. Tijekom pandemije Klub je dio programa uspješno prilagodio online okruženju. Organizirane su izložbe i natječaji na temu prirodnih ljepota otoka Hvara, a radovi učenika izlagani su u Muzeju Staroga Grada. Programi poput „Analogna fotografija“, „Digitalna fotografija“, „Foto-mikroskopija“ i „Dani otvorenih vrata“ nastavljeni su i 2025. godine, uz kontinuirano uključivanje djece s posebnim potrebama, uz stručnu podršku pedagoga i defektologa. Udruga aktivno radi i na očuvanju hrvatske fotografske baštine, osobito baštine tvornice Fotokemika, uz potporu Državnog arhiva u Zagrebu. Osnovane su stručne sekcije: Fotoarhiv „Pero Vranković“, Foto-muzej Fotokemika, Foto-knjižnica „Faros“ i Škola fotografije. U 2025. godini Klub se uselio u novi, suvremeno opremljen prostor s učionicom, izložbenim prostorom, laboratorijem i digitalnim studijem, čime je postao multimedijalni foto-centar tehničke kulture. Za svoj rad nagrađen je brojnim priznanjima, uključujući zahvalnice i povelje Zajednice tehničke kulture Splitsko-dalmatinske županije te Godišnju nagradu Hrvatske zajednice tehničke kulture za doprinos razvoju fotografskog stvaralaštva i tehničkog znanja djece i mladih.

- **Klub tehničke kulture Lipovljani, Trg sv. Josipa 3, 44 322 Lipovljani**

Predlagatelj: Krešimir Dalenjak, Trg sv. Josipa 3, 44 322 Lipovljani



Kratko obrazloženje: Klub tehničke kulture Lipovljani osnovan je u lipnju 2022. godine s ciljem poticanja, usklađivanja i unaprjeđivanja ukupnih aktivnosti članova u robotici, informatici, foto-video i aerotehnici.

KTK Lipovljani proveo je u 2025. godini sljedeće projekte: (1) RaSTEMo uz nove tehnologije (LOGO, LEGO, aerotehnika, video i fotografija iz zraka) - Općina Lipovljani u sklopu kojeg su održane radionice robotike i programiranja, nabavljena je potrebna LEGO oprema, sudjelovalo se na državnom natjecanju iz robotike First Lego League i osvojeno je 1. mjesto, (2) otišlo se na svjetsku završnicu FLL u Houston, SAD, gdje je ostvarena pobjeda u kategoriji Gracious Professionalism uz alliance timove iz SAD-a, (3) organizirano je međunarodno natjecanje u slaganju Rubikove kocke (60 natjecatelja iz pet zemalja), (4) članovi udruge nastupili su na državnoj završnici robotičke olimpijade u Samoboru s pet timova u četiri kategorije, tri tima su osvojila postolje i to 1. mjesto u kategoriji Future Innovators senior, te svojim projektom PoseiDron predstavlja klub i RH u Singapuru, 3. mjesto u kategoriji Robomission čime su stekli pravo za sudjelovanje na europskom prvenstvu u Sloveniji, 3. mjesto u kategoriji Robomission Elementary, čime su također stekli pravo za sudjelovanje na europskom prvenstvu u Sloveniji, (5) uz redovne radionice robotike i programiranja, održane su i radionice za dizajn i 3D print, (6) sudjelovanje na Lipovljanskim susretima s robotima i 3D print olovkama.

U 2025. godini ponovno se održavao SVIJET LEGO ROBOTA I 3D PRINTANJA - ZTK SMŽ u sklopu kojeg je nabavljena oprema za radionice i edukacije iz 3D printa i LEGO robotike te su svladane osnovne i naprednije razine 3D dizajna i rada s 3D printerom. Odrađena je i aktivnost DRON EDU u kojoj su polaznici stariji od 15 godina uspješno položili A1/A3 ispite za ovlaštenog pilota drona i nastupali na natjecanju Dron liga 3.0 u Zagrebu, gdje su u mješovitoj skupini osvojili 2. mjesto. Nadalje, odrađeno je više od 60 radionica prema navedenim projektima u trajanju od dva školska sata, a prema potrebi i duže. Uz redovite radionice, koje su održavane u NKČ Lipovljani, prisustvovali su i manifestacijama koje je organizirala Općina Lipovljani (Lipovljanski susreti, Adventski sajam). Nakon uspjeha u Houstonu, članovi kluba sudjeluju i na velikom STEM izlaganju u Zagrebu (City Centar One East). Klub i natjecatelji sudjeluju kao izlagači u manifestaciji „Svemirske tehnologije na dlanu“ u Sisku.

- **Udruga tehničke kulture „Galileo Galilei“, Ul. Domenica Pergolisa 2, Rovinj**

Predlagatelj: Zajednica tehničke kulture Istarske županije, Uspon Frane Glavinića 1, 52 100 Pula

Kratko obrazloženje: Udruga tehničke kulture – Società di cultura tecnica „Galileo Galilei“ iz Rovinja predstavlja izniman primjer sustavnog, dugotrajnog i društveno relevantnog djelovanja u području tehničke kulture. Tijekom 25 godina neprekidnog rada (2000. - 2025.) Udruga je izgradila stabilan i prepoznatljiv model izvaninstitucionalnoga tehničkog obrazovanja u područjima tehnike, informatike, robotike, elektronike, fotografije, čime je kvalitetno nadopunila formalni obrazovni sustav te ostvarila mjerljive obrazovne i društvene učinke. Uz edukativne programe, radionice i projekte Udruge prošlo je više od 1.200 polaznika, dok je u provedbu aktivnosti bilo uključeno 32 mentora, nastavnika i stručnjaka iz područja tehničkih i prirodoslovnih znanosti. Udruga godišnje provodi više od 200 školskih sati strukturiranih edukativnih aktivnosti, usmjerenih na razvoj tehničke pismenosti, digitalnih kompetencija i tehničkog stvaralaštva djece i mladih. Udruga je pritom kontinuirano surađivala s osnovnim i srednjim školama, osobito na području grada Rovinja, uključujući nastavnike i stručne suradnike kao mentore u provedbi aktivnosti.

Jedan od najznačajnijih projekata Udruge, Festival znanstvenog filma, ostvaren je s izrazitim nacionalnim dosegom. Festival je održan u devet gradova i općina, a ukupno ga je posjetilo 1.718 gledatelja, čime je znanstvene i tehnološke teme približio široj javnosti te značajno pridonio popularizaciji znanosti i tehnike u Republici Hrvatskoj. Udruga „Galileo Galilei“ ostvaruje kontinuiranu suradnju s više od 15 obrazovnih i znanstvenih institucija, a aktivna je članica Hrvatskog saveza informatičara i Zajednice tehničke kulture Istarske županije, čime je čvrsto integrirana u nacionalni sustav tehničke kulture. Uz suradnju sa školama, znanstvenim institucijama i lokalnom zajednicom, Udruga je ostvarila snažan i dugoročan utjecaj na razvoj tehničke kulture na lokalnoj i regionalnoj razini, pri čemu se osobito ističu programi robotike u sklopu međunarodnog programa FIRST LEGO League, radionice programiranja u jeziku Python, programi elektronike u sklopu Arduino laboratorija, radionice 3D modeliranja i 3D ispisa, čarobni Lego, edukacije upravljanja dronovima te zimске i ljetne STEM škole. Suradnjom s drugim gradovima i općinama, pučkim otvorenim učilištima i centrima za kulturu u Istri i Rijeci, Udruga „Galileo Galilei“ ostvarila je značajan regionalni doseg, čime su programi i projekti



Udruge nadrasli lokalne okvire. Regionalna prisutnost osobito je vidljiva u provedbi zajedničkih programa, sudjelovanja u regionalnim manifestacijama te organizaciji događaja na više lokacija, poput Festivala znanstvenog filma. Time Udruga pridonosi ravnomjernom razvoju tehničke kulture na širem području te jača prepoznatljivost Rovinja kao središta znanja, inovacija i suvremenoga tehničkog obrazovanja.

