

OBRAZLOŽENJE

Odluke o dodjeli Državne nagrade tehničke kulture „Faust Vrančić“ za 2023. 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 2023. godinu nagradu dobivaju:

I. Nagrada za životno djelo:

- **Zlata Medak, učit. teh. kult., Hrvatski fotosavez, Zagreb**

Predlagatelj: Hrvatski fotosavez, Dalmatinska ul. 12, 10 000 Zagreb

Kratko obrazloženje: Gospođa Medak započela je svoju karijeru u svojstvu učiteljice Tehničke kulture 1974. godine. U sklopu škole osniva Fotoklub i uz izvannastavnu aktivnost radi s djecom i mladima te joj je AZOO dodijelio status mentora. Godine 1995. osniva Fotoklub Bjelovar i odgaja mnoge hrvatske mlade autore. Jača svoju suradnju s Hrvatskim fotosavezom i postaje stručna voditeljica programa Hrvatskog fotosaveza za mlade (Ljetnih fotoradionica, poticajnih i tematskih fotoradionica u razdoblju od 1997. godine do danas). Gospođa Medak također je selektorica i izravna sudionica postave izložbi iz programa za mlade Hrvatskog fotosaveza od 1997. do danas. Izniman doprinos daje kao voditeljica programa stručnog usavršavanja voditelja izvannastavnih i izvanškolskih programa za mlade Hrvatskog fotosaveza (više od 900 radionica, izložbi i stručnih seminara diljem Hrvatske) i njegovanje multidisciplinarnosti (ekološki i održivi odgoj, rad s djecom s teškoćama u razvoju, invalidnim osobama itd.).

Inicijatorica je i autorica projekata Izbornih nastavnih programa za V. – VIII. razred osnovne škole iz predmeta Tehničke kulture koji se odnose na fotografsku djelatnost odobrenih od Ministarstva prosvjete i športa 2000. godine. Na temelju svojih uspjeha i postignuća postaje dopredsjednicom Hrvatskog fotosaveza od 2002. do danas (u pet mandata) te istodobno i predsjednica Odbora Hrvatskog fotosaveza za programe za mlade.

Gospođa Medak snažno je utjecala i na područje ranog i predškolskog odgoja i obrazovanja. U radu s djecom, zajedno sa suradnicima, angažira sva razvojna područja promatrajući dijete holistički kao aktivnog partnera u vizualnom istraživanju svijeta koje ga okružuje. Održala je brojna predavanja i radionice za odgajatelje u vrtićima kojima je cilj bio razvijanje i podrška znanju te vještinama odgajatelja. Putem stručnog usavršavanja u radu s odgajateljima bavi se pitanjima kako fotografiju podrediti procesu dokumentacije, a da pritom ne izgubi svoj kreativni identitet. Nakon održanih predavanja/radionica, nastoji potaknuti proces analize fotografija kako bi one pričale priču – o doživljaju, učenju, metakogniciji i interesima djeteta i stručnjaka. Metodički pristup, duboko razumijevanje područja i prihvaćanje razvojnih karakteristika djece rane i predškolske dobi rezultirali su programom Svjetloris - prvim verificiranim programom takve vrste namijenjenim djeci te dobi na razini države. Program je dobio pozitivno i pohvalno mišljenje AZOO-a te odobrenje za realizaciju u vrtiću od MZO-a. Stalni orijentir za ostvarivanje odgojno-obrazovnih ciljeva gospođa Medak pronalazi u opredijeljenosti za osobni razvoj djece i mladih, za očuvanje i razvijanje nacionalne, duhovne, materijalne i prirodne baštine Hrvatske, za europski suživot te za stvaranje društva znanja i vrijednosti koje će pridonijeti napretku i održivu razvoju.

U programima za socijalno ugrožene i marginalizirane skupine gospođa Medak utjecala je provedbom različitih programa na usvajanje novih znanja i kreativnih vještina sudionika, razvoj svijesti o vlastitim mogućnostima, jačanju njihova samopouzdanja, senzibiliteta, strpljivosti, komunikativnih sposobnosti i zajedničke suradnje. Javnim predstavljanjima rezultata rada podigla je svijest javnosti o mogućnostima ravnopravnog uključivanja sudionika u sve sfere javnog, kulturnog i društvenog života i njihovoj

afirmaciji. Provedbom raznih programa međugeneracijske solidarnosti mladi su senzibilizirani za human i empatičan odnos prema starijima, a u starijih osoba smanjio se osjećaj isključenosti.

Gospođa Medak osmislila je i vodila programe stručnog usavršavanja voditelja programa za mlade i omogućila im upoznavanje sa sadržajem, metodama rada i specifičnostima programa Hrvatskog fotosaveza koji je verificirao MZO. Rezultat toga je da su se Hrvatskom fotosavezu u svojstvu pridruženih članica pridružile 52 ustanove (osnovne i srednje škole, centar za inkluziju, zajednice tehničke kulture i druge udruge).

Za svoj neumorni rad s djecom i mladima (njezini učenici osvajali su prva mjesta na državnim natjecanjima u fotografiji), kreiranje programa za djecu i mlade, uvođenje inovativnih metoda rada s djecom i mladima dobila je brojna javna priznanja i nagrade od kojih se ističu Povelja o Nagradi za životno djelo Hrvatske zajednice tehničke kulture iz 2017. godine te Državna nagrada tehničke kulture „Faust Vrančić“ za 2007. godinu.

II. Godišnja nagrada pojedincima:

- **Nela Beronja, učit. teh. kult. i inf., Osnovna škola Kamen-Šine, Split**

Predlagatelj: Osnovna škola Kamen-Šine, Ul. Gospe od Karmela 1, 21 000 Split

Kratko obrazloženje: Gospođa Beronja od 2008. godine učiteljica je tehničke kulture i informatike u OŠ Kamen-Šine u Splitu, a 2019. godine promaknuta je u zvanje učitelj-mentor. Osnivač je i voditelj Kluba mladih tehničara Kamen-Šine u kojem provodi aktivnosti robotike, modelarstva, foto i prometne grupe. Mentor je učenicima koji redovito sudjeluju na županijskoj razini Natjecanja mladih tehničara u više kategorija (Maketarstvo i modelarstvo, Graditeljstvo, Fotografija, Robotika H, Radiokomunikacije i Modelarstvo uporabnih tvorevina). U školi sustavno provodi aktivnosti za podizanje razine prometne kulture među učenicima i roditeljima. Svake godine u školi s učenicima obilježava EDWARD Day - European day without death on the road i provodi natjecanje Prometna učilica i Sigurno u prometu. Mentor je učenicima koji su sudjelovali na državnoj razini natjecanja Sigurno u prometu svake godine od 2017. do 2023. godine s prekidom 2020. godine zbog pandemije koronavirusa. U školskoj godini 2022./2023. mentor je učeniku koji osvaja prvo mjesto na državnom natjecanju i dio je tima koji je predstavljao Republiku Hrvatsku na 35th European traffic education contest.

Godine 2020. počinje s aktivnostima robotike u školi. Od 2022. godine mentor je i član stručnog povjerenstva Centra izvrsnosti novih tehnologija i informatike Splitsko-dalmatinske županije. Tijekom školske godine održala je 12 radionica za darovite učenike u području robotike i sudjeluje u organizaciji i provedbi Projektnog dana CI SDŽ — Dana otvorenih vrata CI SDŽ. Godine 2022. sudjelovala je kao mentor u Zimskim radionicama robotike. Nakon iznimnih uspjeha postignutih s učenicima u 2022. godini, godine 2023. mentor je dvama timovima od kojih je mlađi tim osvojio treće mjesto na European RoboCup Junior 2023 u Varaždinu, a stariji tim je sudjelovao na World RoboCup Junior 2023 natjecanju u francuskom Bordeauxu. Također je bila mentor učeniku na državnoj razini 64. Natjecanja mladih tehničara u kategoriji Robotika H te na državnoj razini natjecanja Sigurno u prometu 2023.

Koordinator je u međunarodnom projektu Mother Earth — onečišćenje mora i klimatske promjene, a 2023. godine na Festivalu izvrsnosti, koji organizira Centar izvrsnosti Splitsko-dalmatinske županije, mentor je učenicima koji osvajaju prvu nagradu. Članica je Udruge mladih robotičara i Upravnog odbora Društva pedagoga tehničke kulture grada Splita. Također je redovita članica i županijskih povjerenstava za Natjecanje mladih tehničara, LIDRANO (organizacija online natjecanja i okrughih stolova) i Sigurno u prometu. Godine 2020./2021. i 2021./2022. bila je članica stručnog povjerenstva za prosudbu udžbenika za osnovnu i srednju školu (udžbenici tehničke kulture) koju je imenovao MZO. U povodu obilježavanja 75. obljetnice osnutka ZTK grada Splita 2021. godine dobila je Povelju za doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture. U povodu 55 godina djelovanja HSPTK dobiva priznanje za uspješno djelovanje na promicanju tehničke kulture i postignute rezultate u radu s mladima. Godine 2022. dobila je Nagradu ministra znanosti i obrazovanja za doprinos razvoju kvalitete odgojno-obrazovnog sustava Republike Hrvatske.

- **Vladimir Delić, prof., Osnovna škola Pujanki, Split**

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

Kratko obrazloženje: Gospodin Delić se kao učitelj u osnovnoj školi iz Splita istaknuo tijekom svoje karijere predanim radom u obrazovanju, posebno u području tehničke kulture. Redovito je uključivao učenike u izbornu nastavu i različite izvannastavne aktivnosti, poput grafičkog komuniciranja, elektrotehnike, elektronike, programiranja, zrakoplovnog modelarstva, brodomodelarstva i maketarstva, te prometne kulture. Njegova predanost proširuje se i na mentorstvo pripravnicima te sudjelovanje u radu županijskih prosudbenih povjerenstava za natjecanja iz tehničke kulture. Kao dugogodišnji član Društva pedagoga tehničke kulture Split aktivno je sudjelovao u radu županijskog stručnog vijeća učitelja tehničke kulture. Njegova uloga voditelja ovog vijeća od 2006. godine do danas obuhvaća održavanje predavanja i radionica za učitelje te primjenu multimedijske tehnologije kako bi unaprijedio programe tehničke kulture i metode rada.

Gospodin Delić također se istaknuo kao autor udžbenika i metodičkih priručnika, pridonoseći stvaranju boljih nastavnih sadržaja. Njegova knjiga „Osnove grafičkog komuniciranja“ iz 2004. godine, kao i kasniji radovi poput TEHNIČKA KULTURA 5 i ČUDESNI SVIJET TEHNIKE 5/7/8 odobrilo je Ministarstvo znanosti i obrazovanja i zastupljeni su u više od 50% škola u Republici Hrvatskoj. Uz to, gospodin Delić se angažirao i kao mentor učenicima na raznim natjecanjima iz tehničke kulture, postižući iznimne rezultate. U 2022./23. školskoj godini gospodin Delić sudjelovao je na 65. školskom Natjecanju mladih tehničara u četiri kategorije: Maketarstvo i modelarstvo, Graditeljstvo, Obrada materijala i Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina. U kategoriji Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina njegova učenica osvojila je 1. mjesto te se plasirala na državno natjecanje, a u kategoriji Obrada materijala njegova druga učenica osvojila je drugo mjesto. Godine 2023. aktivan je u organizaciji manifestacija poput Modelarske lige, Dana tehničke kulture te Festivala tehničke kulture „Tehnifest“. Njegovo predavanje na Državnom stručnom skupu učitelja tehničke kulture 2023. godine, kao i sudjelovanje u izradi predmetnog kurikulumu tehničke kulture, svjedoče o njegovu doprinosu unapređenju tehničkog obrazovanja u Hrvatskoj.

- **Ivana Francuz, Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće, Valpovo**

Predlagatelj: Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće, Ul. braće Radić 34, 31550 Valpovo

Kratko obrazloženje: Gospođa Francuz članica je Fotokluba Valpovo i Informatičkog kluba „HAL“ Valpovo, te je bila administrativni radnik u ZTK Valpovo-Belišće, a od lipnja 2022. radi kao tajnica ZTK Valpovo Belišće. Uz svoj redoviti posao, gospođa Francuz volonterski je odrađivala i sve druge poslove koji su vezani uz tehničku kulturu, a nisu joj u opisu poslova: vođenje blagajne za Fotoklub Valpovo, IK Hal Valpovo (volonterski), raspoređuje djecu i mlade po radionicama (podjela hrane, napitaka, pranje zaprljane odjeće polaznicima radionica), sudjeluje u svim aktivnostima koje organizira ZTK Valpovo-Belišće, CTK Valpovo Belišće, FK Valpovo ili IK Hal Valpovo. Najistaknutiji dio njezina rada je volontiranje u radionicama CTK Valpovo-Belišće sa štíćenicima SOS Dječjeg sela Ladimirevci i s članovima udruga „MI“ Valpovo i „Zvono“ Belišće, koje se brinu o osobama s posebnim potrebama. Gospođa Francuz više od 18 godina radi na radionicama modelarstva, zmajadama, lampionadama i drugim tehničkim aktivnostima prilagođenim takvim osobama. U 2023. godini održane su brojne aktivnosti u ZTK Valpovo Belišće, a u radionicama u Domu tehnike te osnovnim školama na području Valpova-Belišća i SŠ Valpovo prošlo je 1.022 vrtičke djece i mladih u osnovnoj i srednjoj školi, građana te umirovljenika. U 2023. godini gospođa Francuz se posebno istaknula u provođenju ukupno 57 aktivnosti: 1) ZIMA U TEHNICI (30 polaznika), 2) NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA (30 natjecatelja), 3) RADIONICE CTK (61 polaznik), 4) USKRS U TEHNICI (28 polaznika), 5) MODELARSTVO, proljeće/jesen (373 polaznika), 6) LJETO U TEHNICI, RADIONICE ZA UKRAJINCE (115 polaznika), 7) DJEČJI TJEDAN (114 polaznika), 8), STEM - OŠ, SŠ, (133 polaznika), 9) MI, ZVONO (24 polaznika), 10) VRTIĆI (45 sudionika), 11) UMIROVLJENICI (66 sudionika).

Ovo je dio nabrojanih radionica u kojima je gđa Francuz sudjelovala u 2023. godini, a to radi više od dvadeset godina. Njezino slobodno vrijeme utkano je u aktivnosti Fotokluba Valpovo, Informatičkog kluba HAL Valpovo i ZTK Valpovo-Belišće kako bi tehnička kultura imala mjesto koje joj pripada. Za svoj rad dobila je 2012. godine priznanje, plaketu ZTK Valpovo, 2018. plaketu ZTK OBŽ, te godišnju nagradu Hrvatske zajednice tehničke kulture za 2018. godinu.

- **Srećko Ivković, prof., Osnovna škola „Tin Ujević“, Osijek**

Predlagatelj: Zajednica tehničke kulture grada Belog Manastira, Trg slobode 16 a, 31 300 Beli Manastir

Kratko obrazloženje: Gospodin Ivković nastavnik je tehničke kulture u Osnovnoj školi „Tin Ujević“ u Osijeku. Redovito u svojstvu mentora sudjeluje u školskim, županijskim i državnim projektima i inicijativama s ciljem razvoja kreativnosti, suradnje, produktivnosti i inovativnosti u procesu učenja i poučavanja. Ističe se dijeljenjem primjera dobre prakse. Redovito potiče i priprema učenike za sudjelovanje na natjecanjima iz modelarstva. Mentor je učenicima koji su ostvarili zapažene rezultate na natjecanjima i na državnoj razini. Odlikuje ga posjedovanje velikog broja dodatnih znanja i vještina kao što su kripto obrada podataka te je i radio amater i vatrogasac s položenim ispitom kao i polaznik radionice za mobilnost i programe EU-a u organizaciji Agencije za mobilnost i programe EU-a. Kao osoba, posjeduje smisao za analitičnost, komunikativnost, predanost timskom radu i za rad u stresnim situacijama.

Dugi niz godina (od 2003.) aktivni je član Društva pedagoga tehničke kulture Beli Manastir; u jednome mandatu obnašao je funkciju predsjednika Društva, a nakon toga obnaša funkciju tajnika Društva. Redovito sudjeluje u mnogobrojnim aktivnostima: osmišljavanju i realizaciji jednodnevnih i višednevnih radionica, realizaciji programskih sadržaja projekata Zajednice tehničke kulture grada Belog Manastira kao što su: Zimske radionice u tehnici, Modelarska liga, Dani tehničke kulture u Belom Manastiru, Dani otvorenih vrata udruga, Ljetni kamp tehnike. Svake godine dio je tima koji priprema projekte i programe Zajednice tehničke kulture grada Belog Manastira za sljedeću godinu. Za nesebičan doprinos razvoju i promicanju tehničke kulture nagrađen je Plaketom ZTK grada Belog Manastira, te Plaketom ZTK Osječko-baranjske županije.

- **Marina Nikolić, prof., Osnovna škola Stjepana Radića, Metković**

Predlagatelj: Zajednica tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije, Vukovarska 16, 20 000 Dubrovnik

Kratko obrazloženje: Gospođa Nikolić učiteljica je savjetnica tehničke kulture i informatike zaposlena u Osnovnoj školi Stjepana Radića u Metkoviću s više od 30 godina radnog iskustva. Njezino mentorstvo i iznimno kvalitetan rad s mladima omogućio je njezinim učenicima od 1996. godine kontinuirano sudjelovanje na državnim natjecanjima mladih tehničara iz različitih područja tehničkih znanosti koja uključuju promet, graditeljstvo, modelarstvo i maketarstvo, obradu materijala, strojarske konstrukcije, elektrotehniku i fototehniku. U posljednjih 14 godina sudjelovanja na natjecanjima mladih tehničara, uz njezino mentorstvo 44 učenika su bili županijski prvaci i sudjelovali na državnim natjecanjima. Među njima je bilo šest državnih prvaka i drugih visoko rangiranih mjesta. Za ostvarena prva mjesta na državnim natjecanjima učenici i mentorica nagrađeni su Oskarima znanja, od čega je posljednji dodijeljen njezinoj učenici u školskoj godini 2022./23. u kategoriji Fotografija.

Gospođa Nikolić bila je organizator i član povjerenstava na svim razinama školskih natjecanja. Tako je od 1996. godine članica županijskog povjerenstva Dubrovačko-neretvanske županije za provedbu natjecanja mladih tehničara i smotri učenica i učenika osnovnih i srednjih škola iz područja tehničke kulture. Predsjednica je školskog povjerenstva natjecanja mladih tehničara i član je školskog povjerenstva Infokup natjecanja iz Informatike. Aktivno je surađivala s izdavačkim kućama kao recenzent i autor udžbenika kao što je priručnik za tehničku kulturu „Uvod u poduzetništvo“. Godine 2023. u suradnji s Hrvatskim fotosavezom organizirala je i postavila izložbu fotografija u OŠ Stjepana Radića u Metkoviću, pod nazivom „Portret Grada - Metković - camerom obscurum“, na kojoj su bili izloženi radovi učenika s fotografske radionice camere obscurae koji je gđa Nikolić provela također u suradnji s Hrvatskim fotosavezom godinu prije.

Dobitnica je Zahvalnice Ministarstva znanosti i obrazovanja na doprinosu razvoju kvalitete odgojno-obrazovnog sustava Republike Hrvatske uz iznimno zalaganje i profesionalizam s ciljem omogućavanja kvalitetnog obrazovanja učenicima u školskoj godini 2018./2019.

- **Irena Tošić, dipl. ing., Osnovna škola Zvonimira Franka, Kutina**

Predlagatelj: Udruga pedagoga tehničke kulture Sisak, Vatrogasna 2, 44 000 Sisak

Kratko obrazloženje: Gospođa Tošić od 1995. godine učiteljica je tehničke kulture i informatike u OŠ Zvonimira Franka u Kutini. Godine 2004. uključuje se u rad Udruge pedagoga tehničke kulture Sisak, a od 2011. godine član je Nadzornog odbora Udruge u kojem i danas sudjeluje (ponovno izabrana u 2023.), a sudjeluje i u provedbi natjecanja u ocjenjivačkim povjerenstvima. U školi je osnovala Klub mladih tehničara (KMT) u sklopu kojeg djeluju sekcije elektroničara, elektrotehničara, modelara, fotografa, graditelja, maketara i strojarstva. Klub okuplja 20-ak učenika. Odras stručnog rada gospođe Tošić su brojnost njezinih učenika i kontinuirano uspješni rezultati polaznika KMT na natjecanjima Mladih tehničara.

Mentor je učenicima na Natjecanjima mladih tehničara od 2005. godine, a od 2011. godine njezini učenici svake godine dobivaju poziv na Državno natjecanje mladih tehničara. Tako je na 53. Natjecanju mladih tehničara 2011. u kategoriji Promet jedan učenik osvojio drugo mjesto, dok je u kategoriji Graditeljstvo drugi učenik također zauzeo drugo mjesto. Na 55. NMT (2013.) jedan učenik osvojio je drugo mjesto u kategoriji Graditeljstvo i četvrto mjesto u kategoriji Fotografija, a u kategoriji Elektronika i P-kategoriji MUTT dvoje učenika je sudjelovalo. Na 56. NMT (2014.) jedan učenik osvojio je treće mjesto u kategoriji Elektronika, dok su u kategoriji Fotografija i P-kategoriji MUTT također postignuti uspjesi. Na 58. NMT (2016.) dvoje učenika sudjelovalo je u kategorijama Elektrotehnika i Elektronika. Jedan učenik predstavljao je školu na 59. NMT (2017.) u kategoriji Maketarstvo i modelarstvo. Na 60. NMT (2018.) troje učenika sudjelovalo je u kategorijama Graditeljstvo, Elektrotehnika i Elektronika. Na 62. NMT (2020.) dvoje učenika predstavljalo je školu u kategorijama Elektrotehnika i P-kategoriji MUTT, dok je jedan učenik sudjelovao na 63. NMT (2021.) u P-kategoriji MUTT. Na 64. NMT (2022.) četvero učenika sudjelovalo je u kategorijama Maketarstvo i modelarstvo, Obrada materijala, Elektrotehnika i P-kategoriji MUTT. Učenici škole kontinuirano sudjeluju i na županijskim natjecanjima Modelarske lige, a jedno sudjelovanje bilježe i na državnoj razini natjecanja. Rad gospođe Tošić u 2023. godini obuhvatio je širok spektar aktivnosti: 1) pripremanje učenika za 65. školsko i županijsko NMT u osam kategorija (maketarstvo i modelarstvo, graditeljstvo, obrada materijala, strojarske konstrukcije, elektronika, elektrotehnika, fotografija, MUTT), 2) rad u ocjenjivačkom povjerenstvu na 65. županijskom NMT, 3) mentoriranje učenika koji su pozvani na 65. državno NMT u četiri kategorije (maketarstvo i modelarstvo, obrada materijala, fotografija, MUTT), 4) mentoriranje učenika koji su sudjelovali na Modelarskoj ligi Sisačko-moslavačke županije i osvojili 2. mjesto, 5) mentoriranje učenika na Modelarskoj ligi Bjelovarsko-bilogorske županije u kategoriji učenika iz drugih županija gdje su učenici osvojili 1. mjesto, 6) postavljanje izložbe fotografija članova Foto grupe u predvorju OŠ Zvonimira Franka, 7) sudjelovanje u projektu Školski fotolov 2023., 8) prijava i slanje radova učenika na fotografski natječaj CVU Batana u Rovinju na temu Svijet oko nas 2023.

Gospođi Tošić dodijeljeno je 2023. godine u povodu 55 godina djelovanja Hrvatskoga saveza pedagoga tehničke kulture Priznanje za dugogodišnje uspješno djelovanje na promicanju tehničke kulture i postignute rezultate u radu s mladima.

- **Ivan Vlainić, Srednja strukovna škola Samobor**

Predlagatelj: Društvo pedagoga tehničke kulture i informatike grada Samobora, Ul. Andrije Hebranga 26, 10 430 Samobor

Kratko obrazloženje: Gospodin Vlainić ostavio je u svojoj 25-godišnjoj karijeri veliki trag u području inovatorstva i pripomogao je pokretanju i razvoju udruga tehničke kulture. Od niza dužnosti koje je obnašao u udrugama posebno se može istaknuti sljedeće: bio je dopredsjednik Zajednice tehničke kulture Grada Samobora u tri mandata od 2010. do 2021., predsjednik je Zajednice tehničke kulture

Grada Samobora od 2021. do danas, predsjednik je Zajednice tehničke kulture Zagrebačke županije od 2010. godine do danas i bio je predsjednik Hrvatske zajednice tehničke kulture od 2015. do 2019. godine. Mentorirajući brojne darovite učenike, od kojih je javnosti najpoznatiji gospodin Mate Rimac, postigao je brojne zapažene rezultate na županijskoj, državnoj i međunarodnoj razini i jedan je od najtrofejnijih mentora učenika iz područja inovatorstva u Republici Hrvatskoj. Za brojne uspjehe u posljednja dva desetljeća, dobitnik je brojnih priznanja za svoj volonterski rad kao što su: Godišnja nagrada grada Samobora za 2006. godinu, Godišnja nagrada „Rudolf Perešin“ Zajednice tehničke kulture Zagrebačke županije za 2006. godinu, Godišnja nagrada Hrvatske zajednice tehničke kulture za 2006. godinu, Nagrada za doprinos ugledu i promociji Zagrebačke županije u zemlji i svijetu za 2007. godinu i Državna nagrada tehničke kulture Faust Vrančić za 2011. godinu, Nagrada za najuspješnije hrvatske odgojno-obrazovne djelatnike u školskoj godini 2021./2022. i Nagrada grada Samobora za životno djelo u 2023. godini. Gospodin Vlainić aktivno sudjeluje u radu Regionalnog centra kompetencija u Samoboru, koji je završen krajem 2023. te se u 2024. godini očekuje početak rada. Također, dobitnik je odličja Reda Danice hrvatske s likom Nikole Tesle.

U školskim godinama 2022./2023. i 2023./2024. posebno se ističu njegovi uspjesi: 1) na svjetskoj izložbi inovacija SALON GENEVE 2023, inovacija učenika pod vodstvom mentora Ivana Vlainića i Stjepana Razuma osvojila je brončanu medalju i posebno priznanje za inovaciju „Pametna PLANK strunjača“ koje im je dodijelila KIPA, Južnokorejska asocijacija inovatora, 2) na Teknofestu 2023 inovacija CONNEKT – „World's first smart, modular plug and play system“ studenata Lovre Stipanovića i Josipa Oroza, pod mentorstvom Ivana Vlainića i Nedeljka Štefanića, osvojila je zlatnu medalju. Inovacija je dobila i posebnu nagradu Kineske asocijacije inovatora koji su ovu inovaciju ocijenili da je ispred svog vremena, 3) na istom sajmu inovacija Pametna PLANK strunjača osvojila je brončanu medalju, 4) na međunarodnoj izložbi inovacija ARCA 2023. u Zagrebu projekt CONNEKT osvojio je GRAND PRIX - najveću nagradu izložbe inovacija, te posebnu nagradu WIPO National Award for Inventors svjetske organizacije za intelektualno vlasništvo. Na istoj manifestaciji njegovi učenici osvajaju brončanu medalju za inovaciju Emergency Echo Device, 5) na međunarodnoj izložbi inovacija Seoul international invention fair SIIF 2023. inovacija CONNEKT osvojila je Zlatnu medalju, Nagradu za najbolju inovaciju Iranske institucije za istraživanje i inovacije, te posebnu nagradu Singapurske asocijacije inovatora. Na istoj manifestaciji njegovi učenici osvajaju brončanu medalju za inovaciju Emergency Echo Device, 6) na Međunarodnoj izložbi inovacija u Varšavi IWIS 2023, inovacija CONNEKT osvojila je Zlatnu medalju te Nagradu za najbolji međunarodni izum i inovaciju nacionalnoga istraživačkog vijeća u konkurenciji većoj od 250 inovacija i s više od 500 inovatora iz 25 zemalja svijeta. Na istoj manifestaciji učenici osvajaju brončanu medalju za inovaciju Emergency Echo Device. Ove inovacije dobile su još pregršt nagrada i priznanja na hrvatskim i regionalnim smotrama inovacija (Smotra inovacija u Ivanić Gradu I3G 2023., međunarodna izložba inovacija „PRONALAZAŠTVO BEOGRAD 2023.“, 15. izložba inovacija IKA 2023. u Karlovcu, 7) inovacija CONNEKT – „World's first smart, modular plug and play system“ dobila je Nagradu za INOVACIJU GODINE od Hrvatske zajednice inovatora uz podršku Društva pedagoga tehničke kulture i informatike Samobor, Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu te Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu.

Za spomenute inovacije gospodinu Vlainiću uručena su brojna priznanja: 1) priznanje Grada Samobora za nagrađene inovacije CONNEKT i Pametna PLANK strunjača, 2) Županijska nagrada Tehničke kulture Rudolf Perešin za zapažene rezultate u radu s mladima iz područja elektrotehnike i robotike. Njegovi su učenici također nagrađeni brojnim priznanjima za postignute rezultate.

Gospodin Vlainić aktivan je i u području robotike. Tako su u lipnju 2023. godine, pod njegovim vodstvom, učenici osvojili prvo mjesto na državnom natjecanju iz robotike WRO u kategoriji Future innovators i plasirali se na svjetsko natjecanje World robotic olimpiad 2023. (WRO 2023). Na finalnom natjecanju u Panami sudjelovalo je više od 440 timova iz 90-ak zemalja svijeta, a Hrvatsku su predstavljale četiri ekipe u kategorijama Robomission Elementary, Robomission Junior, Robomission Senior i Future Innovators. Učenici Srednje strukovne škole Samobor u pratnji mentora Ivana Vlainića osvojili su SREBRNU MEDALJU (10. mjesto u ukupnom poretku) u kategoriji FUTURE INNOVATORS - senior.

- **Dragan Vljajinić, mag. educ. polit. i inf., Osnovna škola Novska**

Predlagatelj: Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture, Dalmatinska ul. 12, 10 000 Zagreb

Kratko obrazloženje: Gospodin Vljajinić zaposlen je kao učitelj tehničke kulture i informatike u Osnovnoj školi u Novskoj. Njegova posvećenost individualnim potrebama svojih učenika i sposobnost poticanja suradnje, odgovornosti i timskog rada u razrednim odjelima pridonosi stvaranju poticajnog okruženja za aktivno sudjelovanje učenika u izvannastavnim aktivnostima. Posebnu pažnju posvećuje učenicima s posebnim potrebama. Njegova individualna podrška i prilagođeni pristupi omogućuju tim učenicima da se osjećaju uključenima i motiviranima. Gospodin Vljajinić je iznimno uspješan u prepoznavanju darovitih učenika te njihovu poticanju da istraže tehničku kulturu i informatiku uz raznolike i inspirativne projekte. Gospodin Vljajinić također je aktivan u radu s nastavnicima tehničke kulture i informatike. Autor je niza udžbeničkih kompleta, metodičkih priručnika, radionica i predavanja iz područja Tehničke kulture i informatike. Dio je autorskog tima koji je izradio novi kurikulum tehničke kulture, educirao učitelje tehničke kulture i pomogao u implementaciji novog kurikuluma u nastavni proces. Za dosadašnji pedagoški rad u 2022. godini imenovan je za učitelja izvrsnog savjetnika.

Godina 2023. bila je jedna od najaktivnijih godina gospodina Vljajinića koju je obilježio brojnim aktivnostima i uspjesima: 1) autorstvo na metodičkom priručniku Priručnik za STEM mentore u sklopu projekta NOVsky u suradnji s Udrugom mladih Novska, 2) autorstvo digitalnih obrazovnih sadržaja Tehnička kultura za 8. razred osnovne škole - Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNET, 3) sudjelovanje u organizaciji i provedbi radionica elementarne robotike u sklopu gaming kampova u suradnji s inkubatorom PISMO powered by A1 održanih u veljači, srpnju i kolovozu 2023. godine, 4) sudjelovanje u organizaciji i provedbi školske razine 65. NMT u veljači 2023. godine, 5) sudjelovanje u ocjenjivačkom povjerenstvu županijske razine 65. NMT u ožujku 2023. godine, 6) sudjelovanje u ocjenjivačkom povjerenstvu državne razine 65. NMT u svibnju 2023. godine, 7) mentorstvo učenicima na školskoj, županijskoj i državnoj razini koji su sudjelovali na 65. NMT u organizaciji AZOO-a i MZO-a, 8) mentorstvo učenicima na školskoj, županijskoj i državnoj razini koji su sudjelovali na natjecanju elementarne robotike Robokup u organizaciji Hrvatske zajednice tehničke kulture u travnju 2023. godine, 9) mentorstvo učenicima u sklopu natjecanja iz robotike Croatian Makers Liga u organizaciji Instituta za razvoj i inovativnost mladih, 10) mentorstvo učeniku koji je osvojio treće mjesto na Državnom natjecanju mladih tehničara u području – elektrotehnika, 11) sudjelovanje u organizaciji i provedbi svečanog obilježavanja 55 godina rada Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture i 5. izložbe radova mladih tehničara u organizaciji Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture održane u lipnju 2023. godine, 12) sudjelovanje u organizaciji i provedbi NOVsky Art & Science festivala u organizaciji Udruge mladih Novska u rujnu 2023. godine, 13) sudjelovanje u organizaciji i provedbi Primjera dobre prakse 2023. u organizaciji Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture u rujnu 2023. godine, 14) sudjelovanje u organizaciji i provedbi radionica STEM područja u organizaciji Udruge mladih Novska u studenome i prosincu 2023. godine, 15) provedba radionica elementarne robotike Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture u srpnju i listopadu 2023. godine.

Dosadašnjim aktivnostima gospodin Vljajinić pomogao je i u radu Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture. Osim što je bio tajnik Saveza od srpnja 2016. godine do studenoga 2017. godine, osmislio je program potpore mentorima i učiteljima tehničke kulture iz područja elementarne robotike. Aktivno sudjeluje u pripremanjima i provedbi aktivnosti Saveza kao što su izložbe, edukacije i stručni skupovi.

- **prof. dr. sc. Zdenka Zovko Brodarac, Metalurški fakultet, Sisak**

Predlagatelj: Zajednica tehničke kulture Sisačko-moslavačke županije, Vatrogasna ul. 2, 44 000 Sisak

Kratko obrazloženje: Gospođa Zovko Brodarac doktorirala je 2009. godine na doktorskom studiju metalurgije na Sveučilištu u Ljubljani. U znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora izabrana je 2021. godine. Aktivna je znanstvenica koja je objavila značajan broj znanstvenih radova. Bila je recenzent nekoliko znanstvenih projekata, znanstvenih radova te pozvani i plenarni predavač na brojnim međunarodnim konferencijama. Aktivni je istraživač na znanstvenim, bilateralnim i tehnologijskim projektima. Predstavnik je Metalurškog fakulteta pri European Institute of Innovation and Technology (EIT) Knowledge and Innovation Community Raw Materials i CEEPUS Network RAMSIS - Raw

Materials Smart Innovation Strategies in the ESEE Region. Bila je voditeljica financijskih potpora istraživanju od 2013. do 2022. godine te voditeljica nekoliko projekata koje je financirao Europski fond za regionalni razvoj. Projektima je osigurano ulaganje u stvaranje znanstvene infrastrukture kao i stvaranje i unaprjeđivanje suvremenih znanstvenoistraživačkih kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije (IRI) u području razvoja materijala i tehnologija u polju metalurgije. Kao voditeljica Metalurškog fakulteta sudjelovala je u projektu tehnološkog mapiranja tehničkih fakulteta u sklopu projekta IPA BISTEC - Building innovation support through efficient cooperation network. Stručnu kompetenciju usavršava suradnjom s gospodarskim subjektima iz područja proizvodnje odljevaka, prerade i primjene metalnih materijala. Prepoznatljivost se ogleda u izradi brojnih stručnih izvješća za gospodarske subjekte. Priznata je inovatorica s 11 medalja na međunarodnim i domaćim izložbama inovacija (ARCA, I3G).

Popularizaciji struke pridonosi sudjelovanjem kao član Organizacijskog i Programskog odbora međunarodnih konferencija u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu Metalurškog fakulteta. Organizirala je i nekoliko višednevnih studijskih posjeta inozemnim renomiranim tvrtkama iz polja metalurgije za studente Metalurškog fakulteta, te je jedan od inicijatora i organizatora raznih populističkih manifestacija (Festival znanosti, Dan otvorenih vrata, Dan karijera, MetalFest, predavanja, radionice, tribine). Aktivni je član brojnih znanstvenih i stručnih društava. Sudjelovala je u brojnim radnim skupinama za izradu strateških dokumenata ustanove poput Radne skupine za dubinsku analizu i reviziju preddiplomskog i diplomskog studija Metalurgije, Radne skupine za izradu prijedloga izmjena i dopuna Priručnika za osiguravanje i unapređivanje kvalitete na Metalurškom fakultetu, Radne skupine za izradu prijedloga Pravilnika o korištenju studijskog dopusta i slobodne studijske godine, Radne skupine za izradu prijedloga izmjena i dopuna Statuta Metalurškog fakulteta, Radne skupine za izradu strategije Metalurškog fakulteta i dr. Na Metalurškom fakultetu obnašala je dužnosti prodekanice za znanost i financije od 2013./2014. do 2016./2017. godine te od 2017./2018. do 2018./2019. godine i od 2020./2021. do 2021./2022. dužnost dekanice te 2019./2020. godine obnašateljice dužnosti dekanice Metalurškog fakulteta.

Gospođa Zovko Brodarac aktivna je nastavnica, znanstvenica i istraživačica, inovatorica te istaknuta i prepoznata promotorica tehničke kulture i naobrazbe u svim aktivnostima. Svojim aktivnostima iznimno je pridonijela prepoznatljivosti i vidljivosti tehničke kulture i naobrazbe iz polja Metalurgije ne samo u Sisačko-moslavačkoj županiji nego i Republici Hrvatskoj i šire.

- **Nataša Zvonar, prof., Osnovna škola Žnjan-Pazigrad**

Predlagatelj: Osnovna škola Žnjan-Pazigrad, Pazigradska ul. 1, 21 000 Split

Kratko obrazloženje: Gospođa Zvonar zaposlena je u OŠ Žnjan-Pazigrad kao učiteljica Tehničke kulture i Informatike. Zbog svog izrazitog talenta za pedagoški rad s mladima, svake godine uspijeva desetke učenika privući da se bave aktivnostima iz tehničkih i STEM područja i upisuju srednje tehničke škole. Pri tome tu svoju strast prenosi na učenike i budi u njih interes za tehničkim znanostima, informatikom i programiranjem. U dosadašnjem radu gospođa Zvonar postigla je sa svojim učenicima niz zapaženih rezultata. Tako je 2017./18. na natjecanju Dabar njenih sedam učenika bilo među 10% najboljih, na EDIT code school osvojeno je 3. mjesto u izradi mobilnih aplikacija, u 2018./19. sudjeluje sa svojim učenicima na natjecanju Dabar, Županijskom natjecanju iz tehničke kulture i informatike, a sudjelovala je i kao mentor u Croatian Makers ligi. U 2019./20. sudjelovala je na natjecanju Dabar, Županijskom natjecanju iz informatike (8 pozvanih učenika) i tehničke kulture (5 pozvanih učenika) te je bila članica Županijskog povjerenstva iz Tehničke kulture. Uz to, surađivala je s NZJZ i HZJZ, sudjelovala u identifikaciji potencijalno darovitih učenika i bila mentor na stručnom ispitu. U 2020./21. sudjelovala je na natjecanju Dabar, Županijskom natjecanju iz informatike Infokup (7 pozvanih učenika, jedan se kvalificirao na državno natjecanje) i tehničke kulture (5 pozvanih učenika, dvoje se kvalificiralo na državno natjecanje i osvojeno je 2. mjesto) te je bila članica Županijskog povjerenstva iz Tehničke kulture. U 2021./22. sudjelovala je na natjecanju Dabar (jedanaest njezinih učenika bilo je među 10% najboljih), Županijskom natjecanju iz informatike Infokup (3 pozvana učenika) i tehničke kulture (4 pozvana učenika, jedna učenica se kvalificirala na državno natjecanje i osvojila 2. mjesto) te je bila članica Županijskog povjerenstva iz Tehničke kulture. Suradivala je s brojnim udrugama i društvima: HZTK, HSPTK, DPTK, Inovatic i Pmf. Sudjelovala je kao partner u međunarodnom projektu „Bilo

kuda STEM svuda“ u trajanju od dvije godine te u projektu „Matematički edukatori“ HUNI. Također je bila član vježbaonice u svojstvu mentora za potrebe Filozofskog fakulteta u Splitu.

U školskoj godini 2022./23. gospođa Zvonar ostvarila je niz vrlo zapaženih rezultata od kojih se ističu sljedeći: 1) Infokup - 3 učenika pozvana na Županijsko natjecanje, 2) Županijsko natjecanje iz tehničke kulture - 5 pozvanih učenika, od čega su se dvije učenice plasirale na Državno natjecanje, 3) DABAR - 8 učenika među 10% najboljih, 4) bila je članica Županijskog povjerenstva iz Tehničke kulture, 5) održala je radionicu elektrotehnike na Festivalu znanosti tehničke kulture u organizaciji HZTK, 6) bila je članica vježbaonice u svojstvu mentora za potrebe Filozofskog fakulteta u Splitu, 7) sudjelovala je u ekoprojektu Svjetlosno onečišćenje škole kao eko škola i osvojila s učenicima 3. mjesto, 8) bila je uključena u istraživanje informacijske pismenosti (ICILS - Međunarodno istraživanje računalne i informacijske pismenosti / International Computer and Information Literacy Study – ICILS) u učenika 8. razreda, 9) surađivala je sa sljedećim udrugama i društvima: HZTK, HSPTK, DPTK, Inovatic i PMF-om, 10) sudjelovala je kao partner u dvogodišnjemu međunarodnom projektu „Bilo kuda STEM svuda“, 11) sudjelovala je u izradi anketnog upitnika za samovrednovanje kao članica tima za kvalitetu, 12) mentorirala je jednog pripravnika. Gospođa Zvonar već nekoliko godina vodi i administrira web stranice Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture te izrađuje i održava školske web stranice. Također redovito sudjeluje u identifikaciji potencijalno darovitih učenika.

Kvaliteta njezina pedagoškog rada prepoznata je u široj zajednici pa je tako gospođa Zvonar dobila nagradu kao jedna od 503 najbolja učitelja u školskoj godini 2021/2022. Također, Zajednica tehničke kulture dodijelila joj je u 2021./2022. Povelju za izniman dugogodišnji doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture. Društvo pedagoga tehničke kulture dodijelilo joj je 2023. godine Povelju za izniman dugogodišnji doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture.

III. Godišnja nagrada udrugama i drugim pravnim osobama

• Hrvatski savez brodomaketara, Strossmayerova ul. 13b, 51 000 Rijeka

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

Kratko obrazloženje: Hrvatski savez brodomaketara (HSB) osnovan je u studenome 2001. godine i ima šest članica. Član je Svjetske organizacije brodomodelara NAVIGA i Hrvatske zajednice tehničke kulture. HSB je tijekom 2023. godine proveo brojne projekte i ostvario suradnju s nizom partnerskih organizacija, što je omogućilo i razvoj kapaciteta Saveza. Tako je uz pomoć partnera i suradnika u radu s djecom i mladima na području Primorsko-goranske županije provedeno 13 programa koji su obuhvatili dječje vrtiće, osnovne i srednje škole, te je uspostavljena suradnja i s Tehničkim fakultetom u Rijeci. Uz suradnju, HSB teži podizanju razine brodomaketarke pismenosti, oslobađanju, razvoju i potvrđivanju kreativnih potencijala svojih članova. Dodatno, HSB stvara uvjete za promicanje stručnog rada svojih članica putem različitih metoda kao što su savjetovanja, tečajevi, seminari i prezentacije. Program HSB-a čini pet ključnih cjelina: 1) edukacija djece i mladih, 2) edukacija brodomaketara i sudaca, 3) organiziranje državnih i međunarodnih natjecanja i izložaba, 4) sudjelovanje na međunarodnim natjecanjima brodomaketara te 5) priprema priručnika i knjiga i stvaranje biblioteke nacрта.

HSB je u dosadašnjem radu bio aktivan u 12 županija RH gdje je ostvario suradnju s više od 50 obrazovnih ustanova (vrtića, osnovnih i srednjih škola te fakulteta); organizirao je 28 državnih natjecanja brodomaketara i 15 ocjenskih izložbi, ostvario je 18 uspješnih nastupa hrvatske reprezentacije brodomaketara na međunarodnim (europskim i svjetskim) natjecanjima na kojima je osvojeno 92 odličja: 21 zlatna, 25 srebrna i 44 brončana; stručno je osposobljeno 9 međunarodnih licenciranih sudaca; organizirana su 3 svjetska natjecanja: 2006. godine u Dubrovniku te 2012. i 2021. u Rijeci, u kojima je sudjelovalo više od 200 brodomaketara s više od 240 maketa brodova, a izložbe je razgledalo više od 10.000 posjetitelja.

U 2023. godini HSB je bio ponajprije fokusiran na prvu ključnu cjelinu svog programa djelovanja - na edukaciju djece i mladih, pa je tako u programima usmjerenima na djecu i mlade u 2023. godini sudjelovalo ukupno 1.080 djece i mladih, 114 nastavnika i edukatora, u 657 radioničkih sati provedenih u 10 županija. U programe je bilo uključeno i osam volontera u ukupno ostvarenih više od 300 volonterskih sati.

HSB je u 2023. godini radio na sljedećim projektima: 1) projekt „Od vizije do modela“ financiran iz Europskoga socijalnog fonda, u kojem je HSB bio nositelj projekta usmjerenog na jačanje kapaciteta uključenih organizacija civilnog društva za rad s djecom i mladima i to u područjima tehničkog crtanja, 3D modeliranja, 3D printa, laserskoga graviranja i izrezivanja, Arduina, osmišljavanja edukacijskog kita te izrade video uputa, 2) projekt „Mala škola brodogradnje“ koji financira Ministarstvo znanosti i obrazovanja u području izvaninstitucionalnoga odgoja i obrazovanja djece i mladih u školskoj godini 2022./2023. u kojem je sudjelovalo 108 djece i mladih te 18 edukatora. Na razini Primorsko-goranske županije tijekom 2023. godine proveden je projekt „Radionica 3D modeliranja i 3D printanja“ u kojem je sudjelovalo 102 djece i mladih te 11 edukatora. Na razini Grada Rijeke tijekom 2023. godine provedena su tri projekta: „Mali brodomaketari“ u kojem je sudjelovalo 50 djece i mladih i 10 edukatora; „Praktikum“ u kojem je sudjelovalo 136 djece i mladih i 14 edukatora te „28. državno natjecanje brodomaketara i Hrvatska ocjenska izložba maketa brodova Rijeka 2023.“ tijekom kojeg su organizirane radionice za 50 djece i mladih te 7 edukatora. U sklopu provedbe programa javnih potreba RH u tehničkoj kulturi u 2023. godini koje financira Hrvatska zajednica tehničke kulture, HSB je proveo 11 programa, od kojih je 7 bilo usmjereno na djecu i mlade te u kojima je ukupno sudjelovalo 594 polaznika i 46 edukatora. Ističu se programi: 1) „Čuvajmo pomorsku baštinu“ koji je proveden u 10 županija: Dubrovačko-neretvanska, Zadarska, Ličko-senjska, Primorsko-goranska, Zagrebačka, Sisačko-moslavačka, Karlovačka, Splitsko-dalmatinska, Šibensko-kninska, Istarska, 2) „Radionice 3D modeliranja u funkciji brodomaketarstva“ provedene su u dvije županije (Primorsko-goranska, Ličko-senjska), a obuhvatile su 115 djece i mladih te 11 edukatora, 3) „Naš mali škver“ koji je proveden u devet županija: Dubrovačko-neretvanska, Zadarska, Ličko-senjska, Primorsko-goranska, Zagrebačka, Sisačko-moslavačka, Karlovačka, Splitsko-dalmatinska, Šibensko-kninska.

HSB je u 2023. godini razvio četiri nova programa namijenjena djeci predškolske dobi i učenicima nižih razreda osnovne škole: 1) „Edukativna slikovnica“, „Brod u boci“, „Game studio - potapanje brodova“ i „MemoMore“, sve s ciljem promocije brodomaketarstva i tradicije hrvatske brodogradnje. U ove programe ukupno je bilo uključeno 96 djece i mladih te 13 edukatora.

HSB je tijekom 2023. godine sudjelovao i u organizaciji četiri ljetne škole u Sutivanu na Braču, na Lokrumu pokraj Dubrovnika, u Rijeci, te u Sv. Jurju. Također, HSB je tijekom 2023. godine sudjelovao i na 8. Izložbi inovacija Ivanić Grad I3G gdje je u dva dana proveo radionice brodomaketarstva za više od 100 djece i mladih. HSB je sudjelovao i na dvodnevnoj manifestaciji u organizaciji ZTK Primorsko-goranske županije „Primorski šušur“ u Novome Vinodolskom te je sudjelovao i u organizaciji Eko kampa Kornati u sklopu kojega je proveo radionice brodomaketarstva.

- **Oldtimer klub Zvonimir - Solin, Gajeva ul. 38, Mravince, 21 210 Solin**

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

Kratko obrazloženje: OLDTIMER KLUB ZVONIMIR - SOLIN iz Mravinaca osnovan je 2007. sa svrhom očuvanja tehničke i industrijske pokretne kulturne baštine. Već u drugoj godini od osnivanja klub organizira prvi oldtimer auto-moto susret u Solinu, koji je okupio čak 52 automobila i 16 motora starijih od 30 godina iz mnogih krajeva Dalmacije. Bila je to svojevrsna prezentacija rada i djelovanja kluba, ali i značajna prezentacija grada Solina. Od 2007. godine oldtimer auto-moto susreti postaju tradicionalni i prerastaju u međunarodne susrete s brojnim gostima iz Bosne i Hercegovine, Slovenije i Njemačke. Prilikom svakog susreta članovi kluba organiziraju i razgledavanje kulturnih znamenitosti Solina i Splita. Program traje cijeli dan i u njega su uključeni i mladi iz Solina: djeca predškolske dobi plesne udruge „Solinski bubamarci“, zatim članovi gimnastičkog kluba „Salto“ iz Solina te članice KUD-a „Solinske mažoretkinje“. Godine 2024. članovi kluba održat će jubilarni 15. oldtimer auto-moto susret.

Za brojne mještane Mravinaca, Kučina i Solina Oldtimer klub Zvonimir u suradnji s Kulturno-umjetničkim društvom organizirao je izložbu pokretne tehničke kulturne baštine pod nazivom „Od karića do auta“. Članovi udruge sakupili su i predstavili posjetiteljima veliki broj proizvoda ručne izrade kao i starinske dobro očuvane predmete različitih vrsta. Brojnim gostima udruga je predstavila i članice plesne udruge „Solinski bubamarci“, članice plesnog kluba „Gita“ i članice KUD-a „Solinske mažoretkinje“. U brojnim školama Splitsko-dalmatinske županije članovi kluba organiziraju predstavljanje pokretne tehničke kulturne baštine, a nekoliko puta ovo je predstavljanje klub organizirao

i u osnovnim školama Solina zajedno s Vijećem za prevenciju kriminaliteta Grada Solina za što su dobili Zahvalnicu. Udruga gotovo svake godine sudjeluje na Sajmu mogućnosti i na Danima tehničke kulture educirajući učenike o oldtimerima i prometnim pravilima uz veliki interes učenika.

- **Zajednica tehničke kulture Pula, Uspon Frane Glavinića 1, 52 100 Pula**

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

Kratko obrazloženje: Povijesni korijeni ZTK Pula datiraju iz pedesetih godina prošlog stoljeća, a Zajednica tehničke kulture Pula pod ovim nazivom djeluje od 1994. godine. U 2023. godini članstvo Zajednice činile su brojne udruge iz gotovo svih područja tehničke kulture. U 2023. godini putem javnog poziva Zajednice sufinancirani su programi 18 članica. U prostorijama Zajednice održana je svečana sjednica Društva pedagoga tehničke kulture Istarske županije u suradnji s Hrvatskim savezom pedagoga tehničke kulture u povodu obilježavanja 55 godina rada Saveza. Astronomsko društvo Istra - Pula obilježilo je u 2023. godini 50 godina rada u prostorima Zajednice. Centar za tehničke aktivnosti Veruda organizirao je desetak cjelogodišnjih radionica u skladu s kalendarom rada škola na kojima je sudjelovalo 204 učenika. Radionice su se održavale 35 tjedana po dva školska sata, dok je u ljetnim hobby radionicama sudjelovalo 58 učenika.

Zajednica je 2015. godine u suradnji s Istarskom razvojnom agencijom osnovala i opremila Centar za popularizaciju znanosti i inovacija Istarske županije u sklopu kojeg je tijekom 2023. godine završeno uređenje i opremanje Znanstvenog vrta, FabLab laboratorija, teleskopa za dnevna promatranja, meteorološke postaje i nadopunjeni su laboratoriji fizike i kemije novom opremom u suradnji i partnerstvu sa Zakladom za poticanje partnerstva i razvoja civilnoga društva. Zajednica organizira Program eksperimentalnog programiranja koji se održava u školama u Puli, Rovinju, Pazinu, Labinu, Bujama i Buzetu. Također, Zajednica je od 2012. godine organizator manifestacije Festival znanosti u gradu Puli. Glavna tema festivala u 2023. godini bila je PRIRODA I DRUŠTVO. Zajednica je u suradnji s ostalim partnerima (visokoškolske ustanove) organizirala 51 aktivnost (predavanja, radionice, tribine, predstave, izložbe) za učenike i građane Pule. Zajednica putem Auto kluba Pula - Rovinj surađuje desetak godina sa HAK-om u provedbi preventivno-edukativnih programa za mlade vozače pod naslovom „KLIK LIK - sigurnosni pojas - navika odgovornog ponašanja u pometu“, a u 2023. godini održan je za učenike četvrtih razreda. Osim navedenog, Zajednica je mjesto u kojem se odvijaju sastanci Županijskog stručnog vijeća nastavnika, održavaju tematske radionice za izradu Plana razvoja obrazovanja Istarske županije do 2030. godine, a obilježen je Europski tjedan mobilnosti koji predstavlja kampanju Europske komisije s ciljem unapređenja kvalitete života građana u urbanim sredinama. U 2023. godini održana je i XXIII. ljetna škola pedagoga tehničke kulture te 25. Škola medijske kulture "dr. Ante Peterlić" koju je organizirao Hrvatski filmski savez.

- **Zajednica tehničke kulture Zadarske županije, Ul. Ruđera Boškovića 5, 23 000 Zadar**

Predlagatelj: Zadarska županija, Ulica Božidara Petranovića 8, 23 000 Zadar

Kratko obrazloženje: Zajednica tehničke kulture Zadarske županije osnovana je 1994. godine i djeluje kao savez dvadeset i jedne aktivne udruge članice. Zajednica je u 2023. godini provela projekte od važnosti za lokalnu zajednicu i kao nositelj i kao partner. Organiziranje i provođenje natjecanja i smotri učenika osnovnih i srednjih škola jedan je od oblika rada Zajednice s mladima s najdužom tradicijom. Godine 2023. Zajednica je sudjelovala u organizaciji 65. Županijskog natjecanja mladih tehničara održanog u OŠ Galovac. Zajednica je 2021. godine započela, a 2023. godine završila projekt naziva „Kreativna škola STEM-a“. Vrijednost projekta odobrenog u sklopu prijave na poziv „Jačanje kapaciteta organizacija civilnog društva za popularizaciju STEM-a“ i sufinanciranog iz Europskoga socijalnog fonda u sklopu Operativnog programa „Učinkoviti ljudski potencijali 2014. – 2020.“ iznosila je 137.626,07 eura. Projektne aktivnosti uključivale su nabavu vrijedne opreme (stolna računala, laptopi, 3D printeri), edukacije o radu s 3D printerima, menadžment volonterskih programa kao i edukaciju voditelja pilot-radionica za djecu i mlade koji se odnosio u jednom dijelu i na stjecanje inovativnih pedagoških vještina. Ukupno je održano šezdeset pilot- radionica za više od 45 djece i mladih (osnovnoškolska i

srednjoškolska dob) te je uključeno i više od šezdeset volontera, za što je Zajednica dobila vrijedno priznanje od Volonterskog centra Zadar.

Zajednica tehničke kulture Zadarske županije kao partner provela je projekt „STEM(ajmo!)“ nositelja Centra tehničke kulture Rijeka. Projekt se provodio tijekom 2022. i 2023. godinu u sklopu otvorenog Poziva na dostavu projektnih prijedloga „Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za popularizaciju STEM-a“ (referentna oznaka: UP.04.2.1.10) koji financira Europski socijalni fond u sklopu Operativnog programa „Učinkoviti ljudski potencijali 2014. - 2020.“. Ukupno je provedeno deset višednevnih radionica i jedanaest jednodnevnih radionica te je projekt obuhvatio 254 korisnika (djeca i mladi) s područja Zadarske županije i Grada Zadra. Gradile su se kućice za solitarne pčele, izrađivala prirodna kozmetika, utrkivalo robotima, brojile jedinke na prirodnoj i antropogenoj obali, upoznavalo morske ježince, procjenjivalo udaljenost, učio Pitagorin poučak ispod masline. Osim toga, Zajednica je kao partner provela sljedeće projekte: 1) „Od vizije do modela“. Nositelj projekta bio je Hrvatski savez brodomaketara, ostali partneri na projektu bili su Centar tehničke kulture Rijeka, Udruga Nave Dumins, modelarski institut Dubrovnik i Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika, 2) „AgroSTEM“ nositelja Udruge za ruralni razvoj Ravni kotari, 3) „Eko kamp Kornati“ od 14. do 18. lipnja, 2023. u Nacionalnom parku Kornati na lokaciji otoka Levrnake.

Zajednica je u svrhu popularizacije i promidžbe znanosti i tehnike te poticanja tehničkog stvaralaštva organizirala u 2023. aktivnosti naziva „Daj ruku“ u suradnji s udrugom članicom Ronilačkim klubom Sveti Roko iz Bibinja i uz potporu Gradskog društva Crvenog križa Zadar i Čistoće d.o.o. Zadar. Organizirana je i ekološka akcija čišćenja podmorja, izložba fotografija i predstavljanje udruga tehničke kulture pod nazivom „Daj ruku za čiste Jazine“. Zajednica je također sudjelovala na dvodnevnom programu 12. Znanstvenog piknika u Gornjoj Stubici sa svojim programom „ZADARSKI STEM“ koji su činile četiri radionice (AUTONOMNI ROBOTI I OSNOVE LEMLJENJA PLUS IGRICA, BILO KUDA KEMIJA SVUDA, STEM IGRA, ROBOTI PČELICE).

Zajednica tehničke kulture Zadarske županije provela je u 2023. godini i niz radionica, izložbi i predavanja. Bila je i pokrovitelj 22. Otvorenog prvenstva u raketnom modelarstvu za djecu i mladež u Obrovcu, na Žegarskom polju. U 2023. godini započela je suradnja Zajednice i UNICEF-a Hrvatska na projektu UPSHIFT koji uz Laboratorij inovacija za mlade omogućava mladima da unaprijede i usvoje vještine koje će im pomoći da budu informirani, samostalni i angažirani građani.