

## **Odbor za dodjelu Nagrade „*Faust Vrančić*“**

KLASA: 061-05/20-01/00002

URBROJ: 533-06-20-0003

Zagreb, 9. srpnja 2020. godine

Na temelju članka 39. Zakona o tehničkoj kulturi (Narodne novine, broj 76/93., 11/94. i 38/09.) i članka 5., 9., 10. i 12. Pravilnika o Državnoj nagradi tehničke kulture „*Faust Vrančić*“ (Narodne novine, broj 1/94.), Odbor za dodjelu Nagrade „*Faust Vrančić*“ koji je imenovao Sabor Republike Hrvatske Odlukom o imenovanju predsjednika i članova Odbora za dodjelu Nagrade „*Faust Vrančić*“ (Narodne novine, broj 107/17.) u sastavu: predsjednik Odbora prof. dr. sc. Zdenko Kovačić te članovi: doc. dr. sc. Ivan Uroda, član, Vlado Lendvaj, univ. bacc., Nikola Dmitrović, prof. savjetnik, prof. dr. sc. Ante Markotić, Dubravko Diklić, dipl. ing. i akademik Željko Reiner, na sjednici održanoj 5. lipnja 2020. godine donio je

### **ODLUKU**

#### **O DODJELI DRŽAVNE NAGRADE TEHNIČKE KULTURE „*FAUST VRANČIĆ*“ ZA 2019. GODINU**

##### **I.**

**U skladu s Pravilnikom o Državnoj nagradi tehničke kulture „*Faust Vrančić*“, Odbor za dodjelu Nagrade „*Faust Vrančić*“ za iznimna postignuća u tehničkoj kulturi dodjeljuje za 2019. godinu 14 nagrada: jednu nagradu za životno djelo, deset godišnjih nagrada pojedincima/grupi pojedinaca i tri godišnje nagrade udrugama.**

##### **II.**

**Nagrada „*Faust Vrančić*“ za životno djelo dodjeljuje se:**

- Željku Košari, upravnome pravniku iz Pule.

##### **III.**

**Godišnja nagrada pojedincu dodjeljuje se:**

- Anđelki Barlek, mag. ing. strojarstva, Ulica Ljudevita Gaja 43, 42 240 Ivanec
- Branku Raičkoviću, nastavniku matematike-fizike i informatike, Severin 231, 43 274 Severin
- Marijanu Tonkoviću, profesoru fizike i politehnike, Brodski odvojak 2/1, 47 300 Ogulin
- Predragu Matku, dipl. informatičaru, Vrhovački Sopot 26, Ozalj
- Renati Martinec, dipl. ing. geotehnike, Ul. Matije Gupca 13, Vularija, 40 322 Orehovica
- Robertu Vdoviću, dipl. ing. arh., docentu, Trg Vladka Mačeka 2, 10 000 Zagreb

- Valentini Dijačić, sveučilišnoj specijalistici ekoinženjerstva, Ul. hrvatskog proljeća 28, 10 040 Zagreb
- Kazimiru Mihiću, dipl. ing. strojarstva, Ul. Danijela Godine 12, 51 000 Rijeka
- Goranu Ecimoviću, inženjeru elektrotehnike, Ul. Mije Krešića 20, Zagreb
- Grupi pojedinaca: prof. dr. sc. Vesni Županović, Božidarevićeva ul. 9, Zagreb  
 izv. prof. dr. sc. Dejanu Škvorcu, Prisavlje 12, Zagreb  
 doc. dr. sc. Domagoju Kovačeviću, Ul. Nine Vavre 14, Zagreb  
 Zlatki Markučić, dipl. ing., profesorici savjetnici, Ul. braće Domany 6, Zagreb  
 mr. sc. Ernestu Wendlingu, dipl. ing., prof. savjetniku, Degidovečka ul. 23, Zag.  
 Vesni Ovčini, profesorici savjetnici, Fijanova ul. 3, Zagreb  
 Jelenki Anić, profesorici savjetnici, Koledinečka ul. 5/12, Zagreb  
 Ladislavi Bunjački, učiteljici savjetnici u mirovini, Remete 38, Zagreb  
 Sandri Madžar, učiteljici savjetnici, Ulica Vjenceslava Novaka 8 B, Zagreb  
 Magdaleni Babić, dipl. ing., učiteljici mentorici, Jablanska 58, Zagreb.

#### IV.

#### **Godišnja nagrada udrugama ili drugim pravnim osobama dodjeljuje se:**

- Dalmatinskim inovatorima Tesla, Šimićeva ul. 44, 21 000 Split
- Radioklubu „Hrvatska Flora Fauna“, Lastovska ul. 14, 10 000 Zagreb
- Udruzi inovatora Hrvatske, Dalmatinska ul. 12, 10 000 Zagreb.

#### V.

Sastavni dio ove odluke je obrazloženje o dodjeli Državne nagrade „*Faust Vrančić*“ za 2019. godinu.

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se na web stranici Ministarstva znanosti i obrazovanja.

**Predsjednik Odbora**



**prof. dr. sc. Zdenko Kovačić**

**Obrazloženje**  
**Odluke o dodjeli Državne nagrade „Faust Vrančić“ za 2019. godinu**

Odbor za dodjelu Državne nagrade tehničke kulture „Faust Vrančić“ u sastavu: predsjednik prof. dr. sc. Zdenko Kovačić te članovi doc. dr. sc. Ivan Uroda, Vlado Lendvaj, univ. bacc., Nikola Dmitrović, prof. mentor, prof. dr. sc. Ante Markotić, Dubravko Diklić, dipl. ing., akademik Željko Reiner, odlučio je da za 2019. godinu nagradu dobivaju:

**1. Nagrada za životno djelo:**

• **Željko Košara, upravni pravnik**

Predlagatelj: Zajednica tehničke kulture Istarske županije - Pula

Kratko obrazloženje: Gospodin Košara organizirao je više od četiri desetljeća profesionalno i volonterski aktivnosti na razini zajednice, usklađivao i pratio rad udruga u ostvarivanju programa te radio na podizanju javne svijesti o značaju tehničke kulture u društvu. Poslove tajnika u Zajednici tehničke kulture Istarske županije radio je volonterski od osnivanja 1994. do 2016. godine. Sada je u mandatu predsjednika županijske zajednice. Još kao učenik počeo se baviti sadržajima tehničke kulture u školi i izvannastavnim aktivnostima kao modelar zrakoplova i brodova. Bio je predsjednik Narodne tehnike općine Pula i prvi predsjednik Povjerenstva za organizaciju natjecanja i smotri učenika osnovnih i srednjih škola „Znanost mladima“. Zastupnik je i član Upravnog odbora HZTK u više mandatnih razdoblja. Godine 1992. - 1993. bio je član radne grupe koja je napravila prijedlog Zakona o tehničkoj kulturi za Sabor Republike Hrvatske. Nakon odlaska u mirovinu 2008. godine volonterski je nastavio obnašati dužnost tajnika Zajednice tehničke kulture Istarske županije koordinirajući rad 55 udruga tehničke kulture. Sudjelovao je u organizaciji 40. jubilarinoga Državnog natjecanja „Mladih tehničara“ u OŠ Veruda (1998. god.) i 50., 51., 52. i 53. Državnog natjecanja, održanih u Puli od 2008. do 2011. godine. Sudjeluje u organizaciji završne manifestacije „Robo trka na prstenac“, koja se održava u Barbanu u sklopu „Trke na prstenac“. Inicirao je susrete s predstavnicima zajednica jadranskih gradova iz Zadra, Splita i Dubrovnika. Tijekom 2016. godine sudjeluje u pripremama za otvaranje centara za popularizaciju znanosti i inovacija Istarske županije. Dobitnik je Državne nagrade tehničke kulture „Faust Vrančić“ 2007. godine za dugogodišnji izniman doprinos razvoju i unapređivanju tehničke kulture u Puli i Istri. Dobio je i Povelju HZTK prigodom 70. godišnjice njezina kontinuiranog djelovanja.

## **2. Godišnja nagrada pojedincima:**

### **• Anđelka Barlek, mag. ing. mech.**

Predlagatelj: Društvo pedagoga tehničke kulture Varaždin, Graberje 33, 42 000 Varaždin

Kratko obrazloženje: Gospođa Barlek učiteljica je tehničke kulture u OŠ Ivana Kukuljevića Sakcinskog u Ivancu i već puno godina aktivna je u radu s učenicima s kojima sudjeluje na natjecanjima od školske do državne razine. Na tim natjecanjima učenici koje priprema ostvaruju odlične rezultate. Kao priznanje za svoj rad izabrana je u stručno zvanje učitelja mentora i učitelja savjetnika. Redoviti je član županijskih povjerenstava za natjecanja iz tehničke kulture. U svom radu stalno se usavršava u raznim područjima tehničke kulture na tečajevima koje organizira HZTK i HSPTK. U 2019. godini zajedno s učenicima kojima je bila mentor sudjelovala je na mnogobrojnim natjecanjima iz tehničke kulture i prometa. Tako je u sklopu natjecanja „Sigurno u prometu” na školskom natjecanju sudjelovalo više od 50 učenika. Na županijskom natjecanju sudjelovala je ekipa od dva učenika i dvije učenice, a na državno natjecanje plasirala se jedna od učenica. Ekipa OŠ Ivana Kukuljevića Sakcinskoga na tom natjecanju plasirala se na treće mjesto. Na 27. državnom natjecanju „Sigurno u prometu”, koje se održalo u Zadru, spomenuta učenica osvojila je 3. mjesto, a ekipa Varaždinske županije osvojila je 1. mjesto. Učenici gospođe Barlek sudjelovali su i na natjecanju iz tehničke kulture. Na školskom natjecanju sudjelovalo je 34 učenika u osam različitih kategorija. Na županijskom natjecanju sudjelovalo je 12 učenika u osam različitih kategorija, a na državno natjecanje plasirala su se dva učenika. Na državnoj razini 61. natjecanja mladih tehničara održanog u Poreču njezin učenik 7. razreda bio je sedmi u kategoriji Obrade materijala, a njezina učenica 14. u kategoriji Fotografija. Gospođa Barlek aktivno sudjeluje u radu Društva pedagoga tehničke kulture Varaždin gdje je obavljala funkciju člana Nadzornog odbora i sa svojim učenicima godinama pomaže u organizaciji Dana tehničke kulture u Varaždinu na bedemima Staroga grada, gdje je prikazala rad modelarske grupe i robotiku. Dobitnica je nagrade HZTK za 2011. godinu i Priznanja u povodu 50 godina djelovanja HSPTK. Za svoj rad u 2019. godini Agencija za odgoj i obrazovanje i Ministarstvo znanosti i obrazovanja dodijelili su joj Oskar znanja, najveće priznanje i nagradu za izniman uspjeh i postignute rezultate na državnim i međunarodnim natjecanjima u znanju.

### **• Branko Raičković, nastavnik matematike-fizike i informatike**

Predlagatelj: Zajednica tehničke kulture Bjelovarsko-bilogorske županije

Kratko obrazloženje: Gospodin Raičković je nastavnik matematike-fizike zaposlen u IV. osnovnoj školi Bjelovar kao učitelj-mentor informatike i izvannastavne aktivnosti robotike. Uz to, voditelj je škola robotike, Croatian Makers lige, microbit edukacija za djecu i odrasle. Ističe se u radu s mladima te na državnim natjecanjima informatike, robotike, robotskog spašavanja žrtve, NEXT generacije, HONI, JHI Olimpijada itd. postiže zavidne rezultate. CARNet-ov je školski administrator resursa i državni ICTedu edukator (AZOO-CARNet-MZOS). Autor je projekata „Abeceda informatike”, izvoditelj je projekta STEM junaci, LEGO lige, WER natjecanja i dr. Višegodišnji je član i organizator školskih i županijskih

povjerenstava za provedbu natjecanja iz informatike, robotike i tehničke kulture i prometa. Autor je edukacijsko-ekološkog projekta „DRVOKOD” (integracija informatike i biologije), kojem se 2019. i 2020. godine priključilo 20 osnovnih škola u Hrvatskoj. Uz svoje redovito zvanje posjeduje i više stručnih certifikata kao što su; PLC programer - (FER Zagreb), CNC programer - MRAZ G.m.b.h., Ambasador micro:bit-a IRIM, te Europski certifikat za ECDL eksperta i ovlaštenog ECDL ispitivača. Sada obnaša dužnost predsjednika Udruge informatičara Bjelovarsko-bilogorske županije te predsjednika Zajednice tehničke kulture Bjelovarsko-bilogorske županije. Više puta je dobio nagradu od grada, županije i države, od čega se ističu: Povelja u povodu 60 godina HZTK, Zlatna plaketa „Grb grada Bjelovara” za doprinos tehničkoj kulturi te mu je dodijeljeno počasno zvanje instruktora-savjetnika Hrvatske zajednice tehničke kulture. Dodijeljeno mu je i priznanje u povodu 60 godina djelovanja Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture. Ujedno je i „Nagrađeni učitelj 2019.” od Ministarstva znanosti i obrazovanja. Aktivno djeluje u Udruzi informatičara BBŽ, Udruzi pedagoga tehničke kulture i Zajednici tehničke kulture. Predavao je na mnogim radionicama za učitelje informatike, tehničke culture, kao i ravnatelje. Isto tako održao je mnoga predavanja za građanstvo, gradske knjižnice, strukovne organizacije, dječje vrtiće itd. Posebno treba istaknuti predavanja na CARNET-ovoj konferenciji i 42. Medunarodnom znanstvenostručnom i tehnološkom skupu MIPRO 2019. Kao predsjednik ZTK BBŽ u ovome mandatu zaslužan je što je Zajednica 2019. godine prvi put od svog osnutka održala višednevni susret tehničara pod nazivom „Tjedan tehnike BBŽ”, s odazivom gotovo svih članica ZTK BBŽ te mnogobrojnih saveza TK, Zvezdarnice iz Zagreba, MUP-a iz Bjelovara i mnogih drugih. Uz brojne radionice i predavanja, organizacija je ocijenjena vrlo visokom ocjenom. Također je redoviti predavač u Centru izvrsnosti Bjelovarsko-bilogorske županije tijekom 2019. i 2020. godine iz područja robotike.

● **Marijan Tonković, prof. fizike i politehnike**

Predlagatelj: Društvo pedagoga tehničke kulture Ogulin, Brodski odvojak 271, 47 300 Ogulin

Kratko obrazloženje: Gospodin Tonković zaposlio se 2010. godine u osnovnoj školi u Generalskom Stolu, zatim u Cetingradu i u OŠ „Ivan Goran Kovačić” u Dugoj Resi, a od 2014. godine zaposlen je u Prvoj osnovnoj školi Ogulin na radnome mjestu učitelja tehničke kulture. Od 2012. godine kao mentor učenicima sudjeluje na natjecanjima iz tehničke kulture, fizike, modelarske lige, Sigurno u prometu i ostvaruje izvrsne rezultate na školskim, županijskim i državnim razinama na koje se plasirao iz Robotike, Orijentacije i komunikacije, Elektronike i Automatike. Težište na natjecanjima uvijek stavlja na masovnost natjecatelja te svih godina održava školska natjecanja u gotovo svim kategorijama kako bi svoj djeci pružio priliku da pokažu svoje znanje te da razviju interes za tehničkom kulturom i tehnikom uopće. Redovito se usavršava na edukacijama Nacionalnoga centra tehničke kulture u Kraljevici, skupovima Hrvatskoga saveza pedagoga tehničke kulture, državnim i županijskim stručnim aktivima Agencije za odgoj i obrazovanje te ostalim stručnim i pedagoškim skupovima. Godine 2017.

osniva Društvo pedagoga tehničke kulture Ogulin, čiji je predsjednik. Djelovanjem Društva voditelj je raznih projekata, radionica, usavršavanja i manifestacija. Inicira osnivanje „Centra za tehničku klulturu Ogulin” te suradnjom s Pučkim otvorenim učilištem Ogulin i Društvom pedagoga tehničke kulture Ogulin u prostorijama Učilišta 2018. godine započinje rad Centra za tehničku kulturu Ogulin. Sustavno se uz projekte, sponzorstva i donacije pri Centru za tehničku kulturu Ogulin uređuje i oprema specijalizirani kabinet za tehničku kulturu i informatiku u kojem se u 2019. godini svaki tjedan provode škole robotike, modelarstva i elektronike. Nositelj je, voditelj ili suvoditelj mnogih programa/projekata Centra za tehničku kulturu Ogulin u 2019. godini. Programi okupljaju veliki broj djece korisnika programa te im omogućuju ulazak u svijet tehnike i pripremu za natjecanja iz tehničke kulture i informatike. Realizirani programi/projekti u 2019. godini iz javnih natječaja su: Radionice modelarstva (Grad Ogulin); Napredna robotika (Grad Ogulin); Izrada web stranice i digitalnih sadržaja (Grad Ogulin); Škola robotike (ZTK Karlovačke županije); Generacija Now (IRIM). U 2019. godini vodi, organizira ili suorganizira radionice s ciljem popularizacije tehničke kulture u mladima i promidžbe Društva koje uključuju - Noć muzeja: Radionice izrade svjetlećih bedževa, Demonstracija rada 3D printera i ispis ogulinskih znamenitosti i muzejskih izložaka, Hologram poznatih povijesnih ličnosti ogulinskoga kraja, Robotska viteška alka i Pirografija; Noć knjige: Izrada likova iz najdražih knjiga 3D olovkama i 3D printerom; Ogulinski festival bajke 2019: Radionice elektronike, Izrada fotografija polaroidom, Roboviteški turnir, Izrada suvenira tehnikom paljenja drva, Izrada poznatih građevina 3D olovkama; Ljeto u Ogulinu: Radionice izrade nakita 3D olovkom i pyssla perlama, Radionica izrade privjesaka i magneta, Ljetna utrka do mora; Proslava Dana grada Ogulina: Radionice Robokids, Gamingnight, Roboti vole matematiku i Elektronika - osnovni dijelovi strujnog kruga; 13. Tjedan cjeloživotnoga učenja: Izrada videoigre u MakeCode Arcadeu; Dječji tjedan: Radionica vožnje i snimanje dronom te montiranje videa na osobni telefon; Bajkoviti advent u Ogulinu: Izrada božićnih ukrasa pysslama i 3D olovkom, Božićni origami, Božićna vesela robotska utrka, Modelarstvo - izrada adventskoga vijenca. Kao priznanje za njegov rad, Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture povjerava mu domaćinstvo dvodnevna stručnog skupa „Primjeri dobre prakse Ogulin - Josipdol 2019. godine”, koji je okupio 96 učitelja tehničke kulture iz cijele Hrvatske te na kojem je prezentirao dosadašnji rad Društva i Centra za tehničku kulturu Ogulin. U suradnji s Hrvatskim savezom pedagoga tehničke kulture i Udrugom Radost iz Ogulina organizirao je i proveo radionicu modelarstva za djecu s teškoćama u razvoju. Nesebičnim vlastitim doprinosom i partnerstvom Društva potpomaže u provedbi projekta „Stop brzini” i Društva naša djeca Ogulin i projekta „Content and language integrated learning” Gimnazije i strukovne škole Bernardina Frankopana u Ogulinu.

• **Predrag Matko, dipl. informatičar**

Predlagatelj: OŠ Slava Raškaj Ozalj, Podgaj 10a, Ozalj

Kratko obrazloženje: Gospodin Matko je učitelj informatike u OŠ Slava Raškaj Ozalj koji već 20 godina organizira različite izvannastavne aktivnosti kojima je svrha promocija tehničke kulture među učenicima (robotika, automatika, školski radio). Od 2014. godine sudjeluje na natjecanjima mladih tehničara te je od tada redovito s učenicima ostvarivao vrlo zapažene rezultate na županijskim, ali i državnim natjecanjima. U 2019. godini njegov učenik osvojio je 4. mjesto na Državnom natjecanju mladih tehničara iz područja automatike i 4. mjesto na Državnom natjecanju INFOKUP iz informatike i računalstva (razvoj softwarea). Tri njegova učenika su na Županijskom natjecanju mladih tehničara osvojili 1., 2. i 3. mjesto iz područja automatike. Njegov učenik osvojio je 1. mjesto na županijskom natjecanju INFOKUP iz informatike i računalstva (razvoj softwarea). Sudjelovao je s učenicima na MakeX događaju u Zagrebu. Uključio je 30 učenika u ekipno natjecanje u robotici Croatian Makers liga. Aktivan je bio i u projektu IR1M-a Digitalni građanin. Sudjelovao je i u HT-ovu projektu Generacija NEXT. Godine 2016. u suradnji s kolegama osnovao je Udrugu Tehno OZ kojoj je osnovni cilj promocija tehnike kroz robotiku, automatiku, elektroniku i provođenje edukacija za djecu i mladež grada Ozlja. Gospodin Matko je predsjednik Udruge i aktivno djeluje na popularizaciji STEM znanja kao edukator i inicijator mnogobrojnih projekata u školi i gradu Ozlju. Zaslužan je što je škola jedna od rijetkih obrazovnih ustanova u RH koja ima vlastiti radio. Također je s učenicima pokrenuo projekte s kojima je osigurao da škola dobije elektroničko školsko zvono, vlastitu meteorološku stanicu i sustav za on-line praćenje potrošnje električne energije. Također je ambasador i edukator u STEM području gdje educira učitelje u korištenju micro:bita te je obišao Karlovačku županiju i održao preko 30 radionica. Aktivno sudjeluje s drugim udrugama tehničke kulture u brojnim radionicama za djecu u školi te na raznim festivalima i manifestacijama. Organizira vlastite projekte i kampove za mlade pod nazivom „Elektroni nad Kupom” i „Proljetnu školu tehničkih aktivnosti”, koji okupljaju velik broj djece i mladeži. Ističe se u radu kao vrstan inovator i mentor učenicima pa su tako na međunarodnoj izložbi inovacija IKA Karlovac 2017. godine njegovi učenici osvojili srebrnu i brončanu medalju, a 2019. srebrnu medalju. Na 15. međunarodnoj izložbi inovacija ARCA Zagreb 2017. osvojili su isto brončanu medalju, kao i 2019. godine. Godine 2016. uručen mu je „Oskar znanja” kao mentoru državnih prvaka iz informatike, 2017. dodijeljeno mu je stručno zvanje učitelj-mentor, a u listopadu 2019. godine primio je nagradu Ministarstva znanosti i obrazovanja kao jedan od najuspješnijih odgojno-obrazovnih nastavnika u školskoj godini 2018./2019. Godine 2017. dobitnik je Gradske nagrade za područje tehničke kulture za izniman doprinos razvitku i unaprjeđenju izvanškolskog i izvannastavnog odgoja i obrazovanja u području robotike. Uz aktivan rad na edukaciji, recenzent je većeg broja priručnika za učitelje tehničke kulture: Automatika (Školska knjiga), Priručnik za korištenje Raspberry Pi3 računala (Školska knjiga) i Micro:bit (Alfa).

• **Renata Martinec, dipl. ing. geotehnike**

Predlagatelj: OŠ Kuršanec, Glavna ul. 15, Kuršanec, 40 000 Čakovec

Kratko obrazloženje: Gospođa Martinec bila je zaposlena u OŠ Kuršanec na poslovima učiteljice tehničke kulture do godine 2018./2019. Uz redovitu nastavu, vrlo uspješno je vodila i izvannastavne aktivnosti te je bila uključena u različite projekte iz područja tehničke kulture, kako u školi tako i izvan nje, odnosno neke projekte je i samostalno osmišljavala i provodila s učenicima. U razdoblju u kojem je predavala potpuno je uređena nova učionica tehničke kulture, u čemu je imala ključnu ulogu svojim idejama i radom na uređenju. Privatnim donacijama dodatno je opremila učionicu svim potrebnim alatima za uspješno provođenje nastave te svih izvannastavnih aktivnosti. Iznimno je uspješno vodila izvannastavne aktivnosti iz područja tehničke kulture u sklopu kojih je vodila projekte te pripremala učenike za različita natjecanja. Interes učenika za sudjelovanje na izvannastavnim aktivnostima bio je velik. U izvannastavne aktivnosti bilo je uključeno dvadesetak učenika. Učiteljica je svake godine organizirala i vodila školska natjecanja, zatim vodila učenike na županijska natjecanja Mladih tehničara. Učiteljica je organizirala i radionice za djecu s teškoćama u razvoju koja pohađaju posebni razredni odjel te ih uključila u aktivnosti Hrvatskoga saveza pedagoga „I ja želim biti majstor”, gdje su učenici izradivali različite predmete od drveta. Kontinuirano je poticala učenike na sudjelovanje u natjecanju Modelarska liga „Danas mali, sutra veliki majstor”. Godine 2016. godine pripremila je i vodila natjecanje iz toga područja za učenike cijele županije na kojem je sudjelovalo 38 učenika u pratnji svojih mentora. Gospođa Martinec uključila je učenike škole i u robotičku ligu, sudjelovala na Croatian makers natjecanjima te je tako priskrbila školi robotičku opremu koja je korisna i za nastavu informatike. Na njezin poticaj 2017. godine osigurana je specijalizirana učionica tehničke kulture. Na inicijativu gospođe Martinec školi je doniran alat za opremanje učionice. Poticala je i terensku nastavu pa je učenike vodila u Nacionalni centar tehničke kulture u Kraljevici gdje su učenici sudjelovali na trosatnoj radionici 3D printera i modelarstva, a posjetili su i Planetarij u Rijeci. Važnost učenja kroz igru i praktični rad za uspjeh učenika pokazao se i u projektu „Obnovimo namještaj naše škole” koji je pripremila i koji je na svojevrsan način obilježio 2019. godinu u OŠ Kuršanec. Cilj projekta bio je potaknuti učenike na recikliranje, ekonomičnost, upoznavanje različitih grana tehnike, profesionalnu orijentaciju i suradničko učenje. Učenici su prošli sve faze rada, prvo čišćenje od prljavštine, skidanje dotrajalih dijelova, brušenje boje, nanošenje nove boje, izradu skica i ocrtavanje, takiranje te na posljetku sastavljanje konstrukcije. Za potrebe rada kupljeni su novi alati i strojevi kojima je dodatno opremljena učionica tehničke kulture. Učenici su pokazali veliku motivaciju i volju za rad, neki čak i za vrijeme ljetnih praznika. Od ostalih aktivnosti u 2019. godini vrijedno je još izdvojiti rad s djecom s teškoćama u razvoju u vidu vođenja radionica modelarstva HSPTK „I ja želim biti majstor”; organizaciju i vođenje radionica Tehničke kulture i informatike u Općini Sveti Juraj na Bregu; organizaciju i vođenje radionica elementarne robotike u udruzi Kulturno-umjetničko društvo Sveti Juraj na Bregu; sudjelovanje u Croatian makers ligi 2019. Instituta za razvoj i inovativnost mladih; kamp robotike u Crikvenici u sklopu



projekta Steam revolucija u zajednici; vođenje radionice modelarstva u povodu Tjedna Svemira u udruzi Društvo naša djeca Kotoriba; volontiranje u igraonici Dječji svijet Luna u Orehovici; priprema učenika za natjecanje Mladih tehničara 2019.; sudjelovanje na natjecanju Modelarska liga 2019.; dijeljenje primjera dobre prakse u Ogulinu na stručnom skupu za učitelje Tehničke kulture; rad na metodičkom priručniku za 5. razrede, opremanje učionice i kabineta tehničke kulture u OŠ Domašinec; priprema Božićnog sajma u Općini Domašinec i domaćinstvo stručnog skupa učitelja tehničke kulture u OŠ Domašinec. Gospođa Martinec dobila je priznanje za svoj rad napredovanjem u zvanje učitelja mentora.

• **Roberto Vdović, doc. mr. sc., dipl. ing. arhitekture**

Predlagatelj: Udruga za popularizaciju tehničke kulture Mehatronik, Remetinečka 77a, 10 020 Zagreb

Kratko obrazloženje: Gospodin Vdović docent je Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U cilju popularizacije znanosti među djecom i mladima te široj javnosti, jedan je od osnivača i predsjednik organizacije civilnog društva „FabLab – udruge za promicanje digitalne fabrikacije“ koja djeluje od 2013. godine. Povezuje se s udrugama sličnih interesa kao što je Udruga za popularizaciju tehničke kulture „Mehatronik“ na projektu „STEM show“ koji se provodi tijekom cijele 2019./20. godine uz potporu MZO RH. Cilj projekta je izvannastavnim aktivnostima unaprijediti znanje i vještine učenika osnovnih škola u području tehnike te informacijskih i komunikacijskih znanosti. Gospodin Vdović je voditelj projekta i izvoditelj radionica. Najznačajnijim doprinosom u 2019. godini smatra se iniciranje, dobivanje američke licencije, organiziranje i produciranje događaja „Maker Faire Zagreb“ održanog u listopadu 2019. godine u Tehničkom muzeju *Nikola Tesla*. Ovaj događaj predstavlja obiteljski festival inovacija, reativnosti i domišljatosti sa svrhom promicanja stvaralačkog pokreta. Tijekom dvodevnog događaja svoje radove na 70 štandova prikazalo je 200-tinjak stvaralaca iz cijele Hrvatske i inozemstva (Slovenija, Italija, Austrija i Srbija), a događaj je posjetilo gotovo 11.000 ljudi. Gospodin Vdović je u 2019. godini u sklopu udruge FabLab bio voditelj projekta i organizator istoimenog događaja „STE(A)M tjedan“, održanog u Zagrebu i Zadru. U 2019. godini je bio angažiran i na pripremi organizacije niza takvih događaja u 2020. godini. Svoje zamisli uspio je uklopiti putem Arhitektonskoga fakulteta i udruge FabLab i u nekoliko europskih projekata kao što su Obzor 2020, projekt DOIT Europe te projekt FablabNet iz programa Interreg CE. Tu je i sudjelovanje u pripremi projekta Centrinno iz programa Obzor 2020, koji je odobren u 2019. godini, a počinje u 2020. U rujnu 2019. organizirao je Prvu Makers otočnu radionicu pod nazivom 1st MAKERS ISLAND – Biševo. U svom radu usmjeren je na suradnju s lokalnim zajednicama diljem Hrvatske, od Slavonije i Baranje do jadranskih otoka (Adriatic GreenLab inicijativa). Doprinos gospodina Vdovića u području popularizacije i promidžbe znanosti i tehnike te poticanje tehničkog stvaralaštva u Republici Hrvatskoj očituje se i u njegovu aktivnom radu tijekom 2019. godine u: a) nacionalnoj radnoj skupini: „Referentna skupina Ministarstva znanosti i obrazovanja za Obzor 2020, Društveni izazov: Europa u promjenjivom svijetu — uključiva, inovativna i promišljena društva“; b) na „Godišnjem susretu popularizatora znanosti“ u Tehničkom

muzeju *Nikola Tesla* u Zagrebu, u organizaciji Hrvatskoga interdisciplinarnog društva; c) međunarodnoj radnoj skupini: „DG GROW Dialog with Creative Industry” (Brussels, Belgija) i d) inicijalnom sastanku „Innovation in Education”, koji je organizirao Indiana University (Berlin, Njemačka). Tijekom 2019. godine gospodin Vdović aktivno je sudjelovao u umrežavanju s obrazovnim i znanstvenim institucijama, organizacijama civilnog društva te predstavljanjem rada, provedbom predavanja i radionica u području popularizacije znanosti, umjetnosti i tehnike na sljedećim nacionalnim događajima: Znanost u kvartu (Bjelovar), Večer znanosti (Pregrada), KwartArt (Zadar), NovSky Art & Science festival (Novska), Znanstveni piknik (Dvorac Golubovec), CARNet User Conference (Šibenik). Svoj doprinos u ovom području, tijekom 2019. dao je i aktivnim sudjelovanjem, organizacijom ili održavanjem predavanja/radionica na međunarodnim događajima: European Summit Maker Faire Producer (Aarhus, Danska), Enable the Future Save the Children (Mostar, BiH), Vulca seminar (Poznan, Poljska), Maker Faire Vienna (Beč, Austrija), Science Picnic (Varšava, Poljska), BigFest (Trento, Italija), Science Picnic (Trst, Italija), Maker Faire Trieste (Trst, Italija), MakersFest Novi Sad (Novi Sad, Srbija), My Machine event (Bruxelles, Belgija), DOIT Europe Project meeting (Berlin, Njemačka), Maker Faire Bruxelles (Bruxelles, Belgija), 2nd Citizens Engagement festival (Brussels, Belgija) gdje je prezentirao „Adriatic GreenLab“ projekt.

• **Valentina Dijačić, sveučilišna specijalistica ekoinženjerstva**

Predlagatelj: OŠ Retkovec, Aleja Javora 2, Zagreb

Kratko obrazloženje: Gospođa Dijačić dugogodišnja je članica Društva pedagoga tehničke kulture Zagreba, gdje svojim stručnim i pedagoškim radom aktivno sudjeluje u organiziranju programa i aktivnosti Društva. U 2019. godini bila je iznimno aktivna i uspješna. Tako je npr. u listopadu 2019. imala istaknut doprinos međunarodnoj izložbi Maker Faire Zagreb, na kojoj je sudjelovala u organizaciji događaja, vođenju radionica za posjetitelje te pripremi izložbenih radova svojih učenika. Bila je mentorica učenika na 17. međunarodnoj izložbi inovacija ARCA 2019 u listopadu 2019. s osvojenom brončanom medaljom. Također je sudjelovala u realizaciji stručnog predavanja na godišnjem stručnom skupu Društva, održanom u studenome 2019. u Stubičkim Toplicama. Imala je i aktivnu ulogu u organizaciji Modelarske lige grada Zagreba u šk. godini 2018./2019. Uz doprinos u radu Društva, gospođa Dijačić ističe se svojim stručno-pedagoškim radom s učenicima, od čega treba istaknuti sljedeće aktivnosti: sudjelovanje s učeničkim projektom u akciji „Generacija Next“; suradnju s Radio klubom „Hrvatska flora i fauna“ na osposobljavanju učenika za natjecanja u području radiokomunikacija; izvrsne rezultate učenika na međunarodnoj izložbi inovacija INOVA MLADI 2019.; visoka mjesta učenika na 61. Županijskom natjecanju mladih tehničara; uspjeh učenika na 1. Smotri klubova mladih tehničara, u organizaciji Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture, gdje su njezini učenici ostvarili nagradno sudjelovanje na Ljetnoj školi tehničkih aktivnosti u NCTK Kraljevica. Redovito priprema učenike za natjecanja u tehničkoj kulturi i članica je Ocjenjivačkog povjerenstva za natjecanja mladih tehničara Grada Zagreba. Dobitnica je godišnje nagrade Ministarstva znanosti i

obrazovanja za školsku godinu 2018/19. te proglašena za jednu od 510 najboljih učitelja osnovnih i srednjih škola. Dobitnica je priznanja Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture za promicanje rada u tehničkoj kulturi u školskoj godini 2018./19.

• **Kazimir Mihić, dipl. ing. strojarstva**

Predlagatelj: Savez riječkih inovatora, Verdijeva ul. 11, 51 000 Rijeka

Kratko obrazloženje: Gospodin Mihić je tajnik ZTK Rijeka. U 2017. godini pokrenuo je provedbu Prvoga nacionalnog natjecanja u 3D modeliranju i printanju pod nazivom „PRINTAJ i TI” te provedbu programa edukacije upravljanja bespilotnim letjelicama pod nazivom „SIGURNO LETIMO S DRONOVIMA”. Inicijator je i jedan od članova tima koji su pokrenuli program Dan tehničke kulture u osnovnim školama grada Rijeke te Muzej tehničke kulture i inovacija u osnivanju. Osmislio je i inicirao izdavanje biltena „Informatika, inovacije, tehnika” koji neprekidno izlazi od 2008. godine, a idejni je začetnik i nositelj projekta izložbe „Informatika, inovacije, tehnika” koja je 10 godina prezentirala programe tehničke kulture u Rijeci i na taj način približila tehničku kulturu građanima. Njegov volonterski rad od posebnog je značenja za inventivni rad u Republici Hrvatskoj. Od samih početaka, član je Vijeća za inventivni rad Hrvatske gospodarske komore, a obnašao je i funkciju predsjednika ovog tijela koje je osmišljeno da povezuje najbolje hrvatske inovatore s privredom. I u programima Zajednice i inventivnog rada aktivno radi na usmjeravanju mladih prema kreativnom stvaralaštvu. U više od 100 izložbi nacionalnog ili međunarodnog predznaka bio je zastupnik koji je branio interese inovatora pred ocjenjivačkim sudovima. I sam je član mnogih komisija i ocjenjivačkih sudova. U 2019. godini idejni je začetnik i pokretač projekta „LABORATORIJ STEM VJEŠTINA”. Glavni cilj projekta je organizacijom i provedbom izvaninstitucionalnog odgoja i obrazovanja djece i mladeži pridonijeti razvijanju vještina i kompetencija u području tehnike te informacijskih i komunikacijskih tehnologija. Projektom „Laboratorij STEM vještina” osigurana je kupovina i ugradnja LASERA koji osigurava sasvim nov pristup tehnici izrade modela. Tijekom školske godine 2018./2019. organizirano je niz radionica za učenike, s naglaskom na praktičan rad na laseru. Drugi je projekt 1. SABOR MLADIH INOVATORA PGŽ koji je omogućio dvodnevno okupljanje najuspješnijih mladih inovatora s područja Primorsko-goranske županije koji su se svojim radom i inventivnom djelatnošću istaknuli na lokalnim, nacionalnim i međunarodnim izložbama inovacija u 2019. godini. U sklopu održavanja Sabora održan je i niz predavanja, radionica iz STEM područja, a izloženi su najbolji radovi učenika iz područja PGZ, nastalih u 2019. godini. Njegov rad je primijećen i dobitnik je više nagrada i priznanja od kojih se nekoliko ističe: Zahvalnica Hrvatske zajednice tehničke kulture za izniman trud i zalaganje prilikom pripreme i provedbe 7. Festivala tehničke kulture, održanog u Rijeci 2019. godine; Zahvalnica Primorsko-goranske županije za doprinos razvitku i promicanju inovatorstva u Primorsko-goranskoj županiji 2015.; Nagrada „Ivan Luppis” Saveza inovatora Primorsko-goranske županije za iznimna postignuća i zasluge u promociji inventivne djelatnosti u 2015. godini; Nagrada WIIPA - World

invention Intellectual property Assotiation sa sjedištem u Taipeiju, Taiwan, 2014. Dolaskom gospodina Mihića u Zajednicu tehničke kulture Rijeka, ona prerasta u vodeći subjekt koji je spreman realizirati i najveće projekte iz područja koje je definirano njezinim Statutom i drugim aktima te je u 2018. godini primila godišnju Nagradu tehničke kulture “*Faust Vrančić*”, a 2016. primila je Zlatnu plaketu „Grb grada Rijeke”.

• **Goran Ecimović, ing. elektrotehnike**

Predlagatelj: Savez inovatora Zagreba, Trg žrtava fašizma 14, 10 000 Zagreb

Kratko obrazloženje: Gospodin Ecimović je stručni učitelj u nastavi elektrotehničke grupe predmeta na I. tehničkoj školi Tesla u Zagrebu. Od 1994. godine stalno unapređuje praktičnu nastavu korištenjem novih stručnih znanja i suvremene opreme. Sudjeluje u nizu programa Nacionalnog centra tehničke kulture HZTK u Kraljevici, Festivalu znanosti Tehničkog muzeja Nikola Tesla (2016. – 2019.) te u EU Erasmus programu Hrvatskoga gospodarskog saveza s projektom svojih učenika u Frankfurtu 2018. g. Time potiče interes učenika za stručno tehničko usavršavanje i razvija u njih sklonost tehničkim zanimanjima. Posebno vrijedne rezultate postizao je na izložbama učeničkih radova INOVA za tehničke inovacije na području elektronike i automatizacije: (i) IOT Energy Monitoring (praćenje energije) / INOVA-BUDI UZOR 2019 - ZLATO, POSEBNA NAGRADA CAMBODIA; ARCA-SREBRO, POSEBNA NAGRADA IRANA; INOVAMLADI- ZLATO; (ii) Uređaj za zaštitu prostora/objekata od izljeva vode /INOVA-ZLATO, POSEBNA NAGRADA RUMUNJSKE; INOVA-MLADI-ZLATO; ARCA-SREBRO; (iii) Model daljinski navođenog topa / INOVA-MLADI-SREBRO; (iv) Glasovni termometar / MTE-DIPLOMA, POSEBNA NAGRADA IRANA; EUROINVENT-ZLATO, PRIZNANJE TEHNIČKOG SVEUČILISTA „GHEORGHE ASACHI" IASI; INOVA-MLADI-ZLATO; ARCA - BRONCA; INPEX-ZLATO; INOVA-ZLATO, POSEBNA NAGRADA RUMUNJSKE; (v) Uređaj za mjerenje kapaciteta akumulatora / INOVA-ZLATO; (vi) Mini CNC uređaji / INOVA-BRONCA; (vii) Prijenosna vremenska stanica / INOVA-BRONCA; (viii) Uređaj za točkasto zavarivanje / INOVA-MLADI - ZLATO; (ix) Uređaj za ispitivanje trajnosti žarulja / INOVABRONCA. Zaslugom gospodina Ecimovića I. tehnička škola *Tesla* u Zagrebu danas pripada vodećim hrvatskim srednjim školama po broju i kvaliteti inovacija i uspjesima njezinih učenika. Gospodin Ecimović sa svojim učenicima dostiže i vrhunske međunarodne domete. Sudjelovanje na međunarodnim izložbama inovacija počinje s moskovskim Arhimedom 2009., a sljedećih godina sve je uspješniji. Na gotovo svim inozemnim izložbama učenici I. tehničke škole *Tesla* primaju priznanja i odličja međunarodnih ocjenjivačkih sudova. Posebni uspjesi mentorskog djelovanja gospodina Ecimovića vezani su uz 2019. godinu. Na 44. hrvatskome salonu inovacija s međunarodnim sudjelovanjem INOVA - BUDI UZOR 2019., drugoj najvećoj europskoj izložbi inovacija, njegovi učenici za svoje iznimno dostignuće „IOT - Praćenje energije” osvajaju niz vrijednih odličja - zlato

međunarodnoga ocjenjivačkog suda, posebnu nagradu Norton University iz Pnom-Pena te nagradu za najbolju inovaciju mladih.

• **Grupa pojedinaca**

prof. dr. sc. Vesna Županović, FER

izv. prof. dr. sc. Dejan Škvorc, FER

doc. dr. sc. Domagoj Kovačević, FER

Zlatka Markučić, dipl. ing., profesor savjetnik, XV. gimnazija

mr. sc. Ernest Wendling, dipl. ing., profesor savjetnik, XV. gimnazija

Vesna Ovčina, profesor savjetnik, XV. gimnazija

Jelenka Anić, profesor savjetnik, XV. gimnazija

Ladislava Bunjački, učitelj savjetnik u mirovini

Sandra Madžar, učitelj savjetnik, OŠ Miroslava Krleže Zagreb

Magdalena Babić, dipl. ing., učitelj mentor, OŠ Vrbani Zagreb.

Predlagatelji: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska ul. 3, 10 000 Zagreb, XV. gimnazija, Jordanovac 8, 10 000 Zagreb

Kratko obrazloženje: Grupa predloženika radi zajedno na programu RADDAR od 2013. godine. Program se održava u suradnji Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, XV. gimnazije, Hrvatskoga matematičkog društva i udruge Mladi nadareni matematičari *Marin Getaldić* te je namijenjen učenicima od 5. do 8. razreda osnovne škole. Program RADDAR sastoji se od matematičkih radionica, informatičkih radionica i posjeta Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Godišnje se u učionicama XV. gimnazije održi 20 matematičkih radionica i 20 informatičkih radionica. Matematičke radionice održavaju se od 5. do 8. razreda, a informatičke grupe postoje za tri razine znanja pa je ukupan broj radionica svake godine oko 140. Posjeti laboratorijima FER-a održavaju se 5-6 puta godišnje, pri čemu učenici i njihovi mentori posjete jedan ili više laboratorija u kojima je za njih pripremljen program - prezentacija, razgledavanje opreme, eksperiment, a često i praktični rad. Profesori FER-a u suradnji s ekipom nastavnika iz RADDAR-a pripremaju program na kojem su prisutni učenici i njihovi voditelji studenti, srednjoškolci te nastavnici iz škola. Uz subotnji posjet laboratoriju održavaju se i matematičke radionice u četiri grupe, što u 2019. godini daje 20 održanih radionica. Svake godine u programu sudjeluje oko 250 učenika, koji na završnoj svečanosti na FER-u dobivaju diplome za pohađanje programa. Osim zanimljivim programima, učenike se motivira različitim diplomama, ovisno o redovitosti pohađanja programa, pa i sitnim poklonima. Roditelji, voditelji i nastavnici također su prisutni na dodjeli diploma i znanstvenoj prezentaciji koje se održavaju pred velikim auditorijem. Svake godine to je veliki događaj s obzirom na to da osim učenika i roditelja sudjeluju studenti-voditelji, njih

30-ak te 10 nastavnika s raznih mjesta u vertikali obrazovnoga sustava. Osim doprinosa u popularizaciji znanosti, ovaj program pridonosi suradnji između škola i sveučilišta te ranom upoznavanju djece sličnih interesa, kao i međugeneracijskoj suradnji.

### **3. Godišnja nagrada udruzi ili drugoj pravnoj osobi:**

#### **• Dalmatinski inovatori Tesla, Split, Šimićeva ul. 44**

Predlagatelj: Zajednica tehničke kulture Splitsko-dalmatinske županije Split

Kratko obrazloženje: Udruga Dalmatinski inovatori Tesla – DALMIT osnovana je 2006. godine. Aktivna je članica Zajednice tehničke kulture grada Splita i Splitsko-dalmatinske županije. Udruga niz godina provodi projekt „Inovatori pokreću svijet“ namijenjen učenicima srednjih škola i studentima fakulteta. Projekt uključuje organizaciju izložbe plakata o intelektualnom vlasništvu i radionica o patentu, žigu, autorskom pravu te srodnim pravima. Kontinuirani rad na ovom projektu značajno je pridonio promidžbi intelektualnog vlasništva i prenošenju mladima spoznaje o iznimnom značaju inovatorstva kao grane tehničke kulture u razvoju društva. Godine 2013. udruga je osnovala Kemijski laboratorij za mlade inovatore kemičare koji djeluje u prostoru Radio kluba Marjan. Članovi udruge osnovali su i odjel Izumi hrvatskih inovatora pri Muzeju tehničke kulture u osnivanju. Prikupljeno je 25 izuma i industrijskih dizajna za ovaj muzej. Udruga svake godine provodi natječaj za najbolji izum i industrijski dizajn Dalmacije. Od osnutka je s udrugom surađivalo 115 inovatorki i inovatora od kojih su pojedini članovi iznimno uspješni osvojivši više od 100 medalja i raznih priznanja. Godine 2009. Udruga je dobila PLAKETU ARCA za iznimne zasluge za razvoj inovatorstva u RH. Udruga je dobitnik Godišnje nagrade Hrvatske zajednice tehničke kulture za 2017. godinu. U 2019. godini na 13. međunarodnom sajmu inovacija, gospodarstva i tehničkog stvaralaštva INVENTUM 2029 članovi udruge ostvarili su izniman uspjeh osvojivši jednu zlatnu, tri srebrne i jednu brončanu medalju. Na natječaju za najbolji izum i industrijski dizajn Dalmacije u 2019. godini članovi udruge osvojili su zlatnu i srebrnu medalju. Udruga DALMIT predložena je za značajan dugogodišnji doprinos razvitku i unapređenju inventivnoga rada i stvaranja uvjeta za tehničko stvaralaštvo mladih i građana.

#### **• Radioklub Hrvatska Flora Fauna, Zagreb, Lastovska ul. 14**

Predlagatelj: Zagrebački radioamaterski savez, Zagreb

Kratko obrazloženje: Radioklub Hrvatska Flora Fauna iz Zagreba, osnovana 2011. godine, predložena je zbog doprinosa razvoju radioamaterizma u nas i u svijetu, s posebnim naglaskom na buđenje svijesti o potrebi očuvanja prirode te međunarodnoj promidžbi tehničke kulture u RH. Dodatan razlog za to su postignuti izvrsni rezultati u domaćim radioamaterskim natjecanjima u 2019. godini. Udruga je pokrenula inovativni program Hrvatska Flora Fauna s namjerom da promotivnim radioamaterskim aktivnostima iz zaštićenih područja potiču radioamatere u zemlji i inozemstvu u udruživanju te

podizanju svijesti o skrbi za zaštićene prirodne vrijednosti, poglavito za one ugrožene. Godine 2019. u njemu je sudjelovalo 17.048 radioamatera, čime je Radioamaterski klub Hrvatska Flora Fauna postao najaktivnija takva udruga u RH. U sklopu programa do sada je izdana 3.001 diploma za radioamatere koji pod određenim uvjetima sudjeluju u ovom edukativnom programu. U suradnji s Hrvatskim vodama, Radioklub HFF pokrenuo je i Godišnji program Hrvatska flora i fauna na radiovalovima u kojem svake godine sudjeluje više od 1.800 radioamatera diljem svijeta. Uz to, članovi radiokluba rade i na Programu hrvatskih zvjezdarnica te SOTA (Summits On The Air) programu. Radioklub HFF sudjelovao je tijekom 2019. godine u hrvatskim radioamaterskim natjecanjima, i to: u natjecanju Hrvatski radioamaterski kup osvojio je 1. mjesto; u natjecanju Kup Jadrana osvojio je 1. mjesto; u natjecanju Hrvatski zimski kup osvojili su 3. mjesto. Zbog uspjeha ostvarenih u 2019. ove godine na Zagreb RadioFestu bit će im uručen Super kup, prijelazni pokal koji Hrvatski radioamaterski savez dodjeljuje najuspješnijem radioklubu u nacionalnim natjecanjima tijekom jedne godine. Radioklub HFF zauzeo je 2019. godine 2. mjesto u svjetki poznatom radioamaterskom natjecanju IOTA Contest (The islands on The Air) natjecanju. Zagrebačka zajednica tehničke kulture prepoznala je značaj i ulogu Radioamaterskog kluba Hrvatska Flora Fauna te mu 2019. godine dodijelila Nagradu Otona Kučere.

● **Udruga inovatora Hrvatske, Zagreb, Dalmatinska ul. 12**

Predlagatelj: HAMAG-BICRO, Ksaver 208, 10 000 Zagreb

Kratko obrazloženje: Udruga inovatora Hrvatske (UIH) predložena je za promociju inovacija, inovatora i inovacijskog stvaralaštva, organiziranje i povezivanje inovacijske djelatnosti, suradnju s državnim tijelima i institucijama te brigu o kreativnim i inventivnim mladim ljudima u obrazovanju. Udruga inovatora Hrvatske nacionalni je savez tehničke kulture koji djeluje u sastavu Hrvatske zajednice tehničke kulture (HZTK). Članstvo UIH-a broji 20 udruga i saveza, 7 inovativnih tvrtki i 55 članova pojedinaca s područja 12 hrvatskih županija. Provedbom programa UIH-a u prvih šest mjeseci 2019. godine bilo je obuhvaćeno više od 3.500 korisnika u zemlji i inozemstvu. Zahvaljujući dugogodišnjem sudjelovanju članova Udruge na međunarodnom sajmu inovacija IENA u Nuernbergu, ove godine je Republika Hrvatska na sajmu zemlja partner. U sklopu programa Arhimed Academia i na izvannastavnim aktivnostima u 10-ak škola u Republici Hrvatskoj održane su radionice i predavanja za učenike osnovnih i srednjih škola. Mnoge škole su ove radionice uvrstile u svoje kurikulume. U sklopu programa „Malim korakom do uspjeha“ udruga organizira radionice za djecu s posebnim potrebama i teškoćama. U 2019. godini održana je radionica za 15 korisnika Kluba „Vjeverica“ u Zagrebu koji se skrbi za odrasle osobe s intelektualnim teškoćama. Također je održana radionica za osam korisnika životne zajednice odraslih osoba s autizmom u Mostarima. Na području promocije hrvatskih inovacija UIH organizira manifestacije kao što je 11. Međunarodni sajam inovacija AGRO ARCA 2019. Udruga podupire vrlo uspješno sudjelovanje hrvatskih inovatora na međunarodnim manifestacijama kao što je

47. Međunarodna izložba inovacija u Ženevi, Švicarska, Silicon Valley International Invention Festival u Santa Clari, SAD, REGINO program popularizacije inovatorstva u regiji i mnoge druge.