

**Hrvatska zajednica tehničke kulture  
Zagreb, Dalmatinska 12/3**

**OBRAZLOŽENJA ODLUKE O DODJELI  
NAGRADE HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE ZA 2023. GODINU**

**Zagreb, 18. svibnja 2024. godine**

## **NAGRADA ZA ŽIVOTNO DJELO HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE ZA 2023. GODINU**

### **MARIJAN REČIĆ, umirovljenik, VŠS, upravni pravnik, iz Osijeka**

Predlagatelj: Zajednica tehničke kulture Grada Osijeka, Trg Jurja Križanića 1, 31000 Osijek

Gospodin Marijan Rečić cijeli svoj životni vijek posvetio je i davao doprinos širenju i oplemenjivanju tehničke kulture na području Grada Osijeka, Osječko-baranjske županije i šire. Punih 59 godina aktivni je član Radiokluba „Osijek“; od 1973. godine instruktor je elektronike i radiokonstruktorstva, a od 1983. godine instruktor je za radiogoniometriju.

Od polaganja instruktorskih i operatorskih ispita do danas vodi za djecu i odrasle tečajeve i obuku za radiooperatere svih kategorija, tečajeve radiotelegrafije, elektronike i radiokonstruktorstva i radiogoniometrije.

Individualno i kao dio tima Radiokluba „Osijek“ sudjelovao je na brojnim svjetskim natjecanjima radioamatera kao što su CQ World Wide DX Contest i CQ World Wide WPX Contest na kojima je postizao rezultate među prvih 30 na svjetskoj razini. IARU mu je 1980. dodijelio priznanje za ostvarivanje potvrđene dvosmjerne komunikacije s radioamaterima sa svih šest kontinenata, a American Radio Relay League mu je 1983. dodijelio DX Century Club Award za 100 potvrđenih kontakata iz geografskih lokacija. Trenutno je u statusu DX CC 328 potvrđenih zemalja, slijedom čega je 2001. godine ostvario pravo na jednoslovnu pozivnu oznaku 9A2C koju i danas koristi.

Svoje znanje iz područja radiokomunikacija iskoristio je kada se kao dragovoljac 1991. priključio Zboru narodne garde 3. brigade u Osijeku. Kao načelnik veze 3. brigade ustrojio je vod veze i desetinu za elektronsko izviđanje. Prelaskom u Zapovjedništvo obrane grada Osijeka organizirao je je sustav veze. U činu bojnika u srpnju 1993. prešao je u Službu za zaštitu ustavnog poretka MUP-a RH u kojoj mu je osnovno područje rada bilo elektronsko i protuelektronsko djelovanje. Bio je aktivni sudionik vojno-redarstvenih operacija „Bljesak“ i „Oluja“ u specijalnostima elektronskog i protuelektronskog izviđanja. Nositelj je 4 odličja za zasluge tijekom Domovinskog rata.

Pokretač je i glavni organizator godišnjeg susreta radioamatera Hrvatske i susjednih zemalja HAMFEST Osijek koji se održava od 2008. godine.

Od 2014. godine, kada je Radioklub „Osijek“ postao dio Tima za logistiku Civilne zaštite Osječko-baranjske županije, aktivno sudjeluje u radu kao voditelj ekipe za radiokomunikacijsku i tehničku podršku postrojbi civilne zaštite specijalističke namjene. Član je Stožera Civilne zaštite Osječko-baranjske županije.

Od 2014. do 2018. godine aktivno je sudjelovao u izgradnji jedinstvenog sustava radio veza u kriznim situacijama za potrebe svih operativnih snaga Civilne zaštite.

Pokretač je i organizator Ljetnog kampa za tehničku kulturu „Orahovica“ za djecu i mlade koji se održava od 2017. godine, a od 2019. vodi pripreme djece osnovnih škola za sudjelovanje u natjecanju mladih tehničara te je član Županijskog povjerenstva za provedbu natjecanja mladih tehničara.

Svojim stručnim znanjem pridonosi promicanju i unaprjeđenju tehničke kulture u udrugama tehničke kulture Osječko-baranjske županije i na razini Republike Hrvatske: član je Izvršnog odbora Hrvatskoga radioamaterskog saveza kao predstavnik Slavonije i Baranje i član Izvršnog odbora ZTK Grada Osijeka u petom mandatu; predsjednik je Nadzornog odbora ZTK Osječko-baranjske županije, a od 2014. predsjednik je Radiokluba „Osijek“.

**Gospodin Marijan Rečić nagrađuje se za znakovit i trajan doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture u Republici Hrvatskoj.**

## GODIŠNJA NAGRADA HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE ZA 2023. GODINU - POJEDINCIMA

### 1. IVAN BRAČIĆ, VSS, dipl. oec., iz Zagreba

Predlagatelj: Hrvatska zajednica inovatora, Dalmatinska 12/3, 10000 Zagreb

Gospodin Ivan Bračić istaknuti je poduzetnik i inovator u Republici Hrvatskoj. Posjeduje preko dvadeset, nagrađivanih, inovativnih proizvoda koji su plasirani na tržište. 1989. godine osnovao je tvrtku PIP d.o.o. koja je 2001. proglašena najboljim malim poduzećem u Zagrebu. Zahvaljujući njegovim tehnološkim inovacijama koje su primijenjene u tvrtki PIP, tvrtka je konkurentna i stabilno se razvija već punih 35 godina.

Obnašao je mnogobrojne dužnosti i funkcije od kojih je za inovatorsku djelatnost najvažnija pomoćnik ministra gospodarstva za područje poduzetništva, te je za vrijeme trajanja mandata uveo mnogobrojne pogodnosti za članove inovatorske zajednice. Bio je predsjednik Hrvatske zajednice inovatora te je za vrijeme trajanja mandata zajedno s članicama i zaposlenicima uspješno proveo konsolidaciju i postavio čvrste temelje njezinog budućeg uspješnog rada i djelovanja.

Za kvalitetu i inovativnost proizvoda dobitnik je mnogobrojnih međunarodnih priznanja i priznanja u RH: proglašen je Europskim i svjetskim (IFIA) Vitezom inovatorstva, nositelj je Državnog priznanja Red Danice hrvatske s likom Blaža Lorkovića, dobitnik je Zlatnog pera VU Marka Marulića, te zbog zasluga u Domovinskom ratu, niz priznanja kao što su: priznanje Domovinske zahvalnosti, priznanje za sudjelovanje u Oluji, Spomenicu Domovinskog rata i mnogobrojna druga priznanja.

U 2023. godini bio je dobitnik posebne nagrade IFIA-e (Međunarodne federacije nacionalnih asocijacija inovatora) za inovaciju: „*Apibonum IB za njegu pčelinje zajednice*“, te je za istu dobitnik i zlatne medalje, kao i za inovaciju „*BeeSmoke*“. Tvrtka PIP d.o.o. osvojila je nagradu „Inovacija godine za mali gospodarski subjekt“ za inovaciju „*BeeSmoke*“, a ista je inovacija osvojila zlatnu medalju i na Međunarodnom sajmu ARCA 2023.

Autor je slikovnice „*Pčelica Pipa*“ prilagođene predškolskom uzrastu, a u 2023. objavio je drugu slikovnicu „*Pčelica Pipa i Točkica*“ koja je prilagođena učenicima osnovnih škola i prigodno je predstavljena u knjižnici Špansko za vrijeme izvođenja radionice „Kako postati mali poduzetnik“. U 2023. godini objavio je treću u nizu slikovnica „*Lovro i inovacije*“ koja je prilagođena predškolskom uzrastu i učenicima osnovnih škola.

Tijekom 2023. godine bio je autor mnogobrojnih članaka na temu stanja inovacijskog sustava u RH i inovacija u poljoprivredi, te je aktivno sudjelovao u svim aktivnostima i sastancima Upravnog odbora Hrvatske zajednice inovatora.

**Gospodin Ivan Bračić nagrađuje se za doprinos razvitku tehničke kulture i inovatorstva te za međunarodnu promidžbu tehničkog stvaralaštva Republike Hrvatske.**

## **2. PETAR DOBRIĆ, VSS, prof. fizike-politehnike, iz Zagreba**

Predlagatelj: Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture, Dalmatinska 12/3, 10000 Zagreb

Gospodin Petar Dobrić radi kao učitelj - izvrsni savjetnik tehničke kulture i informatike u OŠ Julija Klovića u Zagrebu.

Od 2001. godine u kontinuitetu aktivno sudjeluje kao mentor učenicima na državnim natjecanjima iz informatike i tehničke kulture u kojima su njegovi učenici nekoliko puta bili državni prvaci iz područja automatika i robotika. Peterostruki je dobitnik nagrade „Oskar znanja“ koju dodjeljuje Agencija za odgoj i obrazovanje.

U 2023. godini sudjelovao je kao mentor s učenicima na međunarodnoj smotri INOVA MLADI (zlatna, srebrna i brončana medalja); na 5. izložbi radova mladih tehničara i njihovih mentora (2. i 3. mjesto); na 21. međunarodnoj izložbi inovacija (brončana medalja); na 65. državnom natjecanju mladih tehničara iz područja Automatika, te na Robokupu i na robotičkom natjecanju „CM liga“.

Bio je član Županijskog povjerenstva za pripremu i provedbu 65. natjecanja mladih tehničara u Zagrebu; autor zadataka i predsjednik Ocjenjivačkog povjerenstva iz područja Robotika na 65. državnom natjecanju mladih tehničara RH; predsjednik Ocjenjivačkog povjerenstva iz elementarne robotike na 16. Robokupu i član Ocjenjivačkog povjerenstva na državnom natjecanju Modelarske lige.

Održao je stručno predavanje „Projektne izazovi u nastavi tehničke kulture“ na godišnjem skupu za učitelje/ce DPTK Zagreba, prezentirao je i predstavio rad „Primjena politehničkih vještina kroz projektne zadatke u tehničkoj kulturi – Model pješačkog prijelaza“ na državnom stručnom skupu učitelja tehničke kulture „Primjeri dobre prakse – 2023“, organizirao je i vodio radionice iz elektrotehnike i elektronike za 110 učitelja tehničke kulture diljem Hrvatske.

Sudjelovao je kao autor u izradi digitalnih sadržaja Scenarija poučavanja iz predmeta Tehnička kultura za 5., 6., 7. i 8. r. u sklopu projekta „e-Škole: Uspostava sustava razvoja digitalno zrelih škola“, koji su objavljeni na Edutoriju. Objavio je 10 stručnih članaka s prilogom (Robotski modeli za učenje kroz igru u STEM nastavi – Fischertechnik) u časopisu ABC tehnike (siječanj – prosinac 2023.).

**Gospodin Petar Dobrić nagrađuje se za ostvarene zapažene rezultate u radu s djecom i mladima u izvannastavnim i izvanškolskim aktivnostima te stručni rad i promicanje tehničke kulture u udrugama tehničke kulture Republike Hrvatske.**

### **3. GLORYAN GRABNER, VSS, dipl. kateheta, prof. vjeronauka, iz Makarske**

Predlagatelj: Zajednica tehničke kulture Splitsko-dalmatinske županije, Varaždinska 53, 21000 Split

Gospodin Gloryan Grabner u kontinuitetu od 1994. godine volonterski radi na promicanju i razvitku tehničke kulture, najprije u gradu Splitu, a potom u gradu Makarskoj i općinama Makarskog primorja. 1999. godine osniva Društvo za astronomska i ufološka proučavanja „Orion“ i otada cjelokupni svoj dragovoljni rad posvećuje popularizaciji i razvitku astronomije i tehničke kulture.

Veliki broj djece i mladih svoj su prvi doticaj s tehnikom imali kroz predavanja prof. Grabnera. Ljetne i zimske škole koje organizira obiluju praktičnim radionicama iz tehničke kulture, a njegovo zalaganje i rad kulminirali su izgradnjom kapitalnih objekata tehničke kulture u Gradu Makarskoj: Makarske zvjezdarnice i Dječjeg europskog astro parka, u kojem se djeca poučavaju osnovama astronomije, fizike i tehnike kroz igru.

Već punih 25 godina organizira znanstveno-tehničku manifestaciju „Dani Svemira“ na kojoj su gostovali i održali tematska i stručna predavanja brojni renomirani znanstvenici, a u posjetu i obilasku Zvjezdarnice bili su i predsjednici RH Ivo Josipović (2011.) i Zoran Milanović (2022.).

U 2023. godini organizirao je i realizirao Zimsku astro školu u kojoj je sudjelovalo 40-ro djece i mladih; organizirao je brojne posjete Zvjezdarnici djece i mladih iz Makarske i šire okolice, kao i djece oboljele od malignih bolesti za koje su održana popularna predavanja; organizirao je znanstveno-tehničku manifestaciju „Dani svemira“ na kojoj su gostovali dr. sc. Michal Zajacek s Instituta Max Planck i dr. sc. Ante Ravlić sa zagrebačkog PMF-a; sudjelovao je u obilježavanju Dana Grada Makarske te proveo međunarodnu eko akciju „Sat Zemlje“ (Earth Hour) u koju je uključio čitavo Makarsko primorje (80 km obale, Grad Makarsku i 5 općina makarskog primorja).

Svojim stručnim znanjem pridonosi promicanju i unaprjeđenju tehničke kulture u udrugama tehničke kulture Splitsko-dalmatinske županije, od 2010. godine u kontinuitetu član je Upravnog odbora Zajednice tehničke kulture Splitsko-dalmatinske županije i dopredsjednik Zajednice u dva mandata, predsjednik je Društva za astronomska i ufološka proučavanja „Orion“.

**Gospodin Gloryan Grabner nagrađuje se za ostvarene zapažene rezultate u radu s djecom i mladima, za popularizaciju i promicanje tehničke kulture i astronomije, te stručni rad u udrugama tehničke kulture Splitsko-dalmatinske županije.**

#### **4. LORIS RAŠPOLIĆ, VSS, prof. matematike i informatike, iz Kastva**

Predlagatelj: Centar tehničke kulture Rijeka, Školjić 6, 51000 Rijeka

Gospodin Loris Rašpolić radi kao koordinator obrazovnih programa u Centru tehničke kulture Rijeka, u kojem je stekao vrijedno iskustvo u provedbi neformalnog obrazovanja iz informatike, robotike, matematike i STEM-a za sve uzraste. Aktivno je uključen u provedbu inovativnih projekata kojima je cilj unaprjeđenje zajednice kroz razvoj digitalnih vještina te popularizacija tehničke kulture, tehnike i digitalnih znanosti.

U 2023. godini proveo je niz projekata u okviru kojih je popularizirao STEM kroz pokazne radionice i edukacijske programe na području Primorsko-goranske županije, s naglaskom na udaljenija goranska područja i otoke, razvijao je inovativne metode za poučavanje matematike (Erasmus+ projekt InAMath) te vodio online tečajeve i nastavne materijale (ESF projekt STEM u oblacima). U informatičkim učionicama Centra okupljao je polaznike u programu Budi++, razvijajući njihova znanja i vještine kroz grupni i individualni rad, te je pripremao darovite matematičare i informatičare za natjecanja.

U 2023. godini bio je uspješan mentor učenicima s kojima je individualno i ekipno sudjelovao na Državnom natjecanju iz informatike u kategoriji Logo za 8. razrede - osvojeno 3. mjesto i Hrvatskoj Logo olimpijadi u kategoriji 8. razreda - osvojeno 2. mjesto; na Državnom natjecanju iz informatike u kategoriji Algoritmi za 6. razrede - osvojeno 2. mjesto i 1. mjesto na Hrvatskom otvorenom natjecanju u informatici; na Državnom natjecanju iz informatike u kategoriji Osnove informatike za srednje škole - osvojeno 2. mjesto; na Hrvatskoj Logo ligi u kategoriji 8. razreda - osvojeno 1. i 3. mjesto i 1. i 3. mjesto u ukupnom poretku.

Tim CTK Rijeka osvojio je ekipno prvo mjesto na Hrvatskoj Logo ligi šk. god. 2022/2023. i ekipno treće mjesto za osnovne škole na HONI ligi.

Njegovi uspjesi kao mentora postignuti u radu s darovitim informatičarima te ostvareni rezultati prepoznati su na razini Primorsko-goranske županije, te je u travnju 2023. proglašen najboljim mentorom u Primorsko-goranskoj županiji za 2022. godinu. Proglašen je Kastavcem mjeseca za mjesec travanj, kao oblik zahvale njegova rodnog grada za njegovo angažiranje u zajednici.

**Gospodin Loris Rašpolić nagrađuje se za ostvarene zapažene rezultate u radu s djecom i mladima u izvannastavnim i izvanškolskim aktivnostima te stručni rad i promicanje tehničke kulture u udrugama tehničke kulture Primorsko-goranske županije.**

## 5. JOSO ŠARLIJA, VSS, prof. proizvodno tehničkog obrazovanja, iz Kukuljanova

Predlagatelj: Dom mladih, Laginjina 15, 51000 Rijeka

Gospodin Joso Šarlija radi u Domu mladih kao voditelj filmske-video sekcije i prometne sekcije od 1996. godine. U proteklih 20 godina kroz filmsku sekciju prošlo je nekoliko desetaka tisuća djece iz svih osnovnih škola Grada Rijeke, a jedini je voditelj koji je sudjelovao na svim državnim revijama filmskog stvaralaštva djece. Istovremeno je većina radova koje je napravio s Filmskom družinom bila ocijenjena od stručnog žirija nagradama od prvog do trećeg mjesta, te drugim brojnim priznanjima i nagradama na razini Grada Rijeke i Primorsko-goranske županije. Osim na reviji filmskog stvaralaštva, sudjelovao je kao voditelj Filmske družine na dva „Novigradska proljeća“, smotri darovitih učenika iz cijele Hrvatske, te na dvije smotre darovitih učenika srednjih škola s područja RH.

Pokrenuo je osnivanje video družina u školama Grada Rijeke i Primorsko-goranske županije. Autor je projekta *Video svaštarnica* koji provodi s osnovnim školama u Gradu Rijeci i Primorsko-goranskoj županiji. Inicijator je pokretanja akcije *Prvi koraci u prometu* koja je u 2023. godini obilježila jubilarnih 25 godina provođenja, te je ujedinio sve škole Grada Rijeke i Primorsko-goranske županije s ustanovama nadležnim za promet s ciljem prevencije i sprječavanja stradanja djece u javnom prometu.

Na zahtjev Policijske uprave Primorsko-goranske županije, filmovi koji su nastali u videoradionici koriste se kao edukativni filmovi u suzbijanju maloljetničkog nasilja.

U 2023. godini sudjelovao je kao voditelj mentor Filmske družine Doma mladih na 61. Reviji hrvatskog filmskog stvaralaštva djece koja je održana u Zagrebu od 5. do 8. listopada 2023. godine. Filmska družina Doma mladih sudjelovala je na reviji s filmovima „*Game over*“, „*Portugal*“ i „*Preživjela sam dva moždana udara*“ te je osvojila 1. nagradu stručnog žirija za filmove „*Game over*“ i „*Portugal*“ i 2. nagradu žirija djece za film „*Game over*“.

**Gospodin Joso Šarlija nagrađuje se za promicanje i unapređenje tehničke kulture i filmskog stvaralaštva u udrugama tehničke kulture Primorsko-goranske županije te ostvarene zapažene rezultate u radu s djecom i mladima.**



## GODIŠNJA NAGRADA HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE ZA 2023. GODINU – PRAVNIM OSOBAMA

### 1. Hrvatski savez brodomaketara, Strossmayerova 13b, 51000 Rijeka

Predlagatelj: Zagorka Prce Veseli, Franje Belulovića 22, 51000 Rijeka

Hrvatski savez brodomaketara osnovan je 2001. godine u Rijeci i ima 6 članica. Jedan je od značajnijih promicatelja tehničke kulture na području Grada Rijeke i šire, s posebnim naglaskom na jačanje kapaciteta organizacija civilnog društva u radu s djecom i mladima, nastavnicima i edukatorima u području brodomaketarstva.

Tijekom 2023. godine Hrvatski savez brodomaketara većinu svojih programskih aktivnosti usmjerio je na popularizaciju tehničke kulture i razvoj tehničkih vještina djece i mladih. Savez je bio nositelj projekta „*Od vizije do modela*“, financiran iz sredstava Europskog socijalnog fonda. U okviru projekta razvijen je model trajekta, te održane radionice u kojima je sudjelovalo 50-ro djece i mladih, 10 edukatora i 5 volontera iz 4 županije.

Savez je proveo projekt „*Mala škola brodogradnje*“ financiran iz sredstava Ministarstva znanosti i obrazovanja. Program je bio usmjeren na izvaninstitucionalno obrazovanje djece i mladih, a u programu je sudjelovalo 108 sudionika i 18 edukatora, te je rezultirao izradom više od 160 maketa tradicionalnih hrvatskih plovila i brodica.

Iz sredstava javnih potreba RH u tehničkoj kulturi tijekom 2023. godine, Savez je proveo 11 programa, od kojih je sedam bilo usmjereno na djecu i mlade. U programu „*Čuvajmo pomorsku baštinu*“ sudjelovalo je 10 županija, a u organiziranim radionicama brodomaketarstva sudjelovalo je 196 djece i mladih i 12 edukatora.

Savez je u 2023. godini razvio četiri nova programa namijenjene djeci predškolskog uzrasta i učenicima nižih razreda osnovne škole: „*Edukativna slikovnica*“, „*Brod u boci*“, „*Game studio – potapanje brodova*“ i „*Memo-more*“. U programu je sudjelovalo 96-ro djece i 13 edukatora.

Organizirao je četiri ljetne škole koje su održane na Sutivanu na Braču, Lokrumu kod Dubrovnika, Rijeci i Sv. Jurju. U školama je sudjelovalo više od 100 djece i 10 edukatora.

Savez je u 2023. godini potvrdio svoju predanost u radu s djecom i mladima, razvijajući sklonosti kod djece i mladih prema tehničkoj kulturi, posebice brodomaketarstvu.

**Hrvatski savez brodomaketara nagrađuje se za doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture i stručnog rada u udrugama tehničke kulture Republike Hrvatske.**

## **2. Informatički klub Futura, Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik**

Predlagatelj: Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika, Vukovarska 16, 20000 Dubrovnik

Informatički klub Futura osnovan je 1994. godine i ima 28 aktivnih članova koji se bave računalnim tehnologijama i robotikom.

Proteklih deset godina, Informatički klub Futura u kontinuitetu je svake godine organizirao mnogobrojne besplatne radionice za sve dobne skupine, a posebice za djecu i mlade. Organizirano je i održano preko 500 radionica na kojima je sudjelovalo više tisuća polaznika.

U 2023. godini, klub je održao preko 140 radionica i drugih aktivnosti u kojima je sudjelovalo oko 2000 polaznika, najviše djece i mladih: održao je 33 radionice robotike i programiranja bez ekrana u više gradova Dubrovačko-neretvanske županije, 12 radionica šarenog strujnog kruga u Dubrovniku i Županiji. Klub je održao, kako u Dubrovniku, tako i gostujući u drugim gradovima Županije, 12 radionica 3D modeliranja i 3D printanja, 30-tak raznovrsnih robotičkih radionica, 11 radionica bioluminiscentnih crteža, te radionice o umjetnoj inteligenciji, hologramima, programiranja u Scratchu, lemljenju i dr. Nakon nekoliko godina pauze zbog pandemije Corona virusa, klub je pokrenuo petu Ligu programiranja u Pytonu za osnovne škole.

U okviru EU projekta RAGUsa 2.0 – Razvoj kapaciteta gradskih udruga, Informatički klub Futura i ZTK Grada Dubrovnika u suradnji s volonterima razvili su bazu geo-lokacija pristupačnih za osobe u invalidskim kolicima, a u suradnji s Turističkom zajednicom Grada Dubrovnika izradili su turističke mape na hrvatskom i engleskom jeziku na kojima su označeni hoteli i plaže dostupne invalidnim osobama, potpuno i djelomično dostupne turističke lokacije, ljekarne i dr. Klub je sudjelovao kao partner u EU projektu DuSTEM, u okviru kojeg je održano više radionica s temama robotike, 3D modeliranja i 3D printanja.

Klub se sa svojim radionicama uključio i u obilježavanje Međunarodnog dana žena i djevojaka u znanosti, Europskog tjedna programiranja, Europskog tjedna robotike, Festivala znanosti, a sudjelovao je i kao izlagač na Maker Faire u Zagrebu.

**Informatički klub Futura nagrađuje se za doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture i stručnog rada u udrugama tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije.**

### **3. Udruga inovatora Karlovačke županije, Maksimilijana Vrhovca 15, 47000 Karlovac**

Predlagatelj: Zagrebačka udruga inovatora, Dalmatinska 12/3, 10000 Zagreb

Udruga inovatora Karlovačke županije osnovana je 1993. godine na inicijativu grupe inovatora entuzijasta. Osnovana je kao sljednica nekoliko društava inovatora koja su zbog tranzicijskih procesa i organizacijskih promjena u tvrtkama u kojima su djelovali, prestali s radom. Ima 74 aktivna člana.

Osnovna djelatnost Udruge je pružanje pomoći inovatorima u razvoju i realizaciji njihovih inventivnih rješenja, informiranje inovatora o svima aspektima zaštite intelektualnog vlasništva, organizacija seminara na teme iz područja inovatorstva, organizacija nastupa na izložbama inovacija i dr.

Upravo kroz nastupanje članova na domaćim i inozemnim izložbama inovacija i ostvarenim rezultatima, Udruga se predstavlja široj javnosti. Na svim značajnijim domaćim i svjetskim izložbama inovacija njezini članovi uspješno predstavljaju svoja inventivna dostignuća, i redovito su nagrađivani zlatnim, srebrnim i brončanim odličjima ili posebnim priznanjima.

Članovi Udruge za svoje inovacije do sada su osvojili preko 500 medalja i različitih priznanja.

Uz nastupanje na izložbama inovacija, Udruga je i organizator izložbe inovacija u Karlovcu. iKA – izložba inovacija Karlovac se održava bienalno i kroz godine se afirmirala kao jedinstvena i nezaobilazna promocija inovacija i inovatora u Karlovcu. Osim što je u posljednjih nekoliko izdanja imala i međunarodni karakter, iKA je postala mjesto promocije ne samo inovacija iz gospodarstva već i najboljih i najkreativnijih radova učenika strukovnih škola Karlovačke županije.

2023. godina bila je obilježena jubilarnim događanjima, središnja aktivnost Udruge bila je posvećena obilježavanju 30. obljetnice rada i djelovanja, te organizaciji i održavanju iKA-e 15. izložbe inovacija Karlovac, na kojoj je bilo izloženo 47 inovacija od oko 100 autora. Pored domaćih izlagača, na iKA-i su sudjelovali i izlagači iz BiH i Slovenije, a njezina posebnost bila je upravo u dijelu izložbe koji je bio posvećen stvaralaštvu mladih, odnosno studentima Veleučilišta u Karlovcu te učenicima srednjih strukovnih škola iz Karlovca i Ogulina. Osim dva centralna događanja Udruge, u 2023. godini članovi Udruge sudjelovali su već tradicionalno na domaćim i međunarodnim izložbama inovacija, te ostvarili zapažene rezultate.

**Udruga inovatora Karlovačke županije nagrađuje se za doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture i stručnog rada u udrugama tehničke kulture Karlovačke županije, te za međunarodnu promidžbu inovatorstva Republike Hrvatske.**

#### **4. Udruga za robotiku „INOVATIC“, Požeška 9, 21000 Split**

Predlagatelj: Zvezdano selo Mosor – znanost, kultura, umjetnost, Šimićeva 20, 21000 Split

Udruga za robotiku „INOVATIC“ osnovana je 2014. godine, ima 10 aktivnih i 150 podupirućih članova. Od svojeg osnutka, udruga provodi cjelogodišnje aktivnosti iz robotike za učenike osnovnih i srednjih škola. Za vrijeme zimskih, proljetnih i ljetnih praznika održava radionice za učenike osnovnih škola, te sudjeluje na svim značajnijim natjecanjima u sustavu tehničke kulture RH.

Sudjeluje u organizaciji i provedbi županijske razine natjecanja Robokupa i Croatian Maker lige, te u projektu ProMikro, u organizaciji IRIM-a, MZO-a i CARNET-a, s ciljem međupredmetnog uvođenja mikroracunala u nastavni plan i program osnovnih škola – organizacija i provedba radionica za učitelje u Splitu.

Udruga je tijekom 2023. godine ostvarila niz postignuća u tehničkoj kulturi, pored tradicionalnih programa koje je uspješno realizirala, od organizacije radionica iz robotike za vrijeme zimskih, proljetnih i ljetnih školskih praznika te na Festivalu tehničke kulture i Festivalu znanosti u Splitu, do sudjelovanja na državnim natjecanjima iz robotike: Robokup – osvojeno 1. mjesto u kategoriji Strujni krugovi, First Lego League i World Robot Olympiad.

Udruga je kao jedan od nositelja projekta „Bilo kuda STEM svuda“, sufinanciranog iz Europskog socijalnog fonda, održala: 41 višednevnu radionicu u obliku 13 ciklusa (347 učenika), dva ljetna kampa robotike u Splitu (40 učenika), četiri višednevne radionice robotike na otoku Braču (62 učenika), četiri ciklusa ljetne škole tehničkih aktivnosti – radionice iz područja STEM-a u Zvezdanom selu Mosor za 59 učenika iz manje razvijenih ruralnih sredina, sredina pogođenih potresom i djece s posebnim potrebama.

Organizirala je edukativnu natjecateljsku ligu „RoboSim“ na području RH s ciljem uključivanja što većeg broja učenika u robotiku i popularizaciju STEM-a. Natjecateljska liga provedena je u tri kola u kojima je sudjelovalo 42 učenika.

Održala je 20 jednodnevnih radionica na otoku Braču s ciljem upoznavanja djece i mladih s radom simulatora te izrađivanje samostalnih robotičkih projekata (328 učenika); 23 jednodnevne radionice za 298 učenika osnovnih škola Cista Velika i Žnjan-Pazdigrad s ciljem prezentacije robotike što većem broju djece i mladih i 10 jednodnevnih radionica u Zvezdanom selu Mosor za 116 učenika osnovnih škola s ciljem upoznavanja djece s prirodnim pojavama kroz praktične primjere.

**Udruga za robotiku „INOVATIC“ nagrađuje se za promicanje i unapređenje tehničke kulture u udrugama tehničke kulture Splitsko-dalmatinske županije te ostvarene zapažene rezultate radu s djecom i mladima.**