



**Godišnji opisni izvještaj Hrvatske zajednice inovatora (HZI)  
o provedenim programima javnih potreba Republike Hrvatske u tehničkoj kulturi  
koji su (su)financirani u razdoblju od 1. siječnja do 31. prosinca 2025. godine  
na temelju Uredbe o kriterijima za utvrđivanje korisnika i načinu raspodjele dijela  
prihoda od igara na sreću za 2025. godinu u razdjelu Ministarstva znanosti i  
obrazovanja – Poticaji Hrvatskoj zajednici tehničke kulture (HZTK)**

**HRVATSKA ZAJEDNICA INOVATORA  
Dalmatinska 12, HR-10000 Zagreb  
Tel. +385 1 488 6540  
Fax. +385 1 488 6549  
E-mail: [uih@inovatorstvo.com](mailto:uih@inovatorstvo.com)  
[www.inovatorstvo.com](http://www.inovatorstvo.com)**

**Zagreb, 05. veljače 2025.**



**Sadržaj**

<b>1. UVOD.....</b>	<b>5</b>
<b>2. IZVANNASTAVNE I IZVAN ŠKOLSKE TEHNIČKE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH.....</b>	<b>13</b>
<b>2.1. ARHIMED ACADEMIA 2025.....</b>	<b>13</b>
2. 1. 1. Polaganjem vijenaca na spomenik Nikole Tesle u Zagrebu	14
2. 1. 2. Otvoren natječaj za godišnju nagradu Nikola Tesla – Genij za budućnost	14
2. 1. 3. STEM radionice u Kotoribi	16
2. 1. 4. Edukativna radionica Kako razviti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca inspirirani Nikolom Teslom na temu „Na početku bijahu sjene“	17
2. 1. 5. Radionica VIDI X – mikroračunala	18
2. 1. 6. Edukativna radionica Kako razviti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca inspirirani Nikolom Teslom na temu „Prednosti i nedostaci digitalizacije i njena primjena u obrazovnom sustavu“	18
2. 1. 7. Radionica: „Uvod u programski jezik Python“	20
2. 1. 8. Radionica: „Kako razviti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca – inspirirani Teslom“	20
2. 1. 9. Edukativna radionica Kako razviti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca inspirirani Teslom na temu „Holistički pristup odgojno-obrazovnom procesu usmjeren na razvoj učeničkih kompetencija“	21
2. 1. 10. Edukativno predavanje i radionica na temu: VIDI X - mikroračunala	22
2. 1. 11. Održan ljetni kamp tehničke kulture “Učenje tehnike kroz igru” u III. osnovnoj školi Čakovec	22
2. 1. 12. Radionice u Regionalnom centru kompetencije u Karlovcu	24
2. 1. 13. STEM radionice u Kanfanaru i Žminju	25
<b>2. 2. TEHNIČKE INOVACIJE I MLADI.....</b>	<b>26</b>
2. 2. 1. Edukativna radionica "Izrada Mahalice"	26
2.2. 2. Edukativna radionica "Izrada Mahalice" - 2	27
2.2.3. Radionice u okviru 16. međunarodnog sajma AGRO ARCA – održane pod pokroviteljstvom Arhimed academie i Zajednice tehničke kulture Zadarske županije	28
2.2.4. Radionica Lego WeDo u okviru Ljetnog kampa tehničke kulture „Učenje kroz igru“	29
2.2.5. Radionica „Dizajn uporabnog predmeta“ - Kanfanar	30
<b>3. UKLJUČIVANJE SOCIJALNO UGROŽENIH I MARGINALIZIRANIH SKUPINA</b>	
<b>U AKTIVNOSTI TEHNIČKE KULTURE .....</b>	<b>31</b>
<b>3.1. MALIM KORAKOM DO USPIJEHA.....</b>	<b>31</b>
3.1.1. Predavanje u Centru za odgoj i obrazovanje „Tomislav Špoljar“ u Varaždinu	32
3.1.2. Malim korakom do uspjeha: radionica na temu „Riba na platnu- radionica tiska na tekstil“	33
3.1.3. Internacionalni kamp za djecu romske nacionalne manjine	34
<b>4. RAD S DAROVITOM DJECOM.....</b>	<b>28</b>
4.1. STEM kamp tehničke kulture „LET'S STEM TOGETHER – STEM AJMO ZAJEDNO 2025.“.....	35
4.2. STEM kamp Ilok.....	37
4.3. STEM kamp Istra .....	38
<b>5. MEĐUNARODNA SURADNJA I MANIFESTACIJE .....</b>	<b>38</b>
5. 1. P Hrvatski inovatori sudjelovali na Međunarodnom sajmu inovacija IPITEX 2025.....	39
5. 2. Hrvatska zajednica inovatora sudjelovala na 50. međunarodnom Salonu inovacija u Ženevi.....	40
5.3. Hrvatski inovatori na međunarodnom sajmu inovacija Silicijske doline .....	41
5.4. Hrvatski inovatori na 11. međunarodnom sajmu inovacija u Kini.....	42
5.5. Hrvatski inovatori na Međunarodnoj izložbi inovacija u Beogradu .....	44
5.6. Hrvatski inovatori na međunarodnom sajmu inovacija ISIF 2025 u Turskoj .....	45
5.7. Hrvatski inovatori predstavili se na međunarodnom sajmu IENA 2025 u Nurembergu.....	46

5.8. Hrvatski inovatori predstavili se u Poljskoj na sajmu IWIS 2025.....	48
5.8. Hrvatska zajednica inovatora održala 23. međunarodnu izložbu inovacija ARCA 2025.....	49
5.8. Hrvatska zajednica inovatora održala 16. međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji AGRO-ARCA.....	51
<b>6. POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE.....</b>	<b>53</b>
6.1. Promocija tehničke kulture– Facebook marketing .....	53
6.2. Predstavljanje AGRO-ARCE na Rektoratu Sveučilišta u Zadru.....	54
6.3. Objavljen članak „Inovacije, strateški cilj razvoja poljoprivrede i veterinarstva“.....	55
6.4. Javni poziv za dodjelu nagrade "Inovacija godine" za 2024. godine .....	56
6.5. Hrvatska zajednica inovatora dobila je priznanje Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.....	57
6.6. Hrvatska zajednica inovatora i ZICER dodijelili nagrade za "Inovaciju godine 2024." .....	57
6.7. Međunarodni znanstveno-stručni skup MIPRO 2025.....	59
6.8. . Hrvatska zajednica inovatora dobila je zahvalnicu Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.....	60
6.9. TESLA&FRIENDS 2025.: Trodnevno slavlje Teslinog rođendana u Zagrebu.....	60
6.10. Održana 16. diplomatska radionica ZESOI-ja: DIRA 2025.....	62
6.11. Inovacijski forum - Inovacije u poljoprivredi, prehrambenoj industriji, šumarstvu i veterinarstvu.....	63
6.12. Inovacijski forum - Inovacije i nove tehnologije kao temelj gospodarstva otpornog na klimatske promjene.....	64
6.13. Dani Marcela pl. Kiepacha.....	65
<b>7. UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ.....</b>	<b>66</b>
7.1. Održana izborna Skupština HZI-a.....	66
<b>8. INFORMACIJSKI SUSTAV I KOMUNIKACIJSKI KANALI.....</b>	<b>68</b>
<b>9. SUORGANIZACIJA S ČLANICAMA UDRUGE .....</b>	<b>69</b>
9.1. Međunarodni sajam inovacija, gospodarstva i tehničkog stvaralaštva INVENTUM .....	69
9.2. Međunarodna izložba inovacija I3G Ivanić Grad .....	71
9.3. iKA 16 – Izložba inovacija Karlovac.....	72
9.3. Međunarodna izložba inovacija u građevinarstvu – 9. Adriatech.....	72









## 1. UVOD

**Hrvatska zajednica inovatora (HZI) nacionalni je savez tehničke kulture koji djeluje u sastavu Hrvatske zajednice tehničke kulture (HZTK) – najvišeg nacionalnog tijela i krovne udruge tehničke kulture u Republici Hrvatskoj.** Zajednica je neprofitna pravna osoba, upisana u Registar udruga i Registar neprofitnih organizacija.

Hrvatska zajednica inovatora **djeluje u području tehničke kulture (inovatorstvo)**, obavljajući djelatnosti u cilju razvitka i unapređenja inovatorskog pokreta i inovacijskog sustava, promicanja inovatorske djelatnosti, intelektualnog vlasništva, vrednovanja i nagrađivanja inventivnog rada, kontinuiranog stvaranja vrijednih inovatorskih postignuća, korištenja tehničkog, gospodarskog i drugog potencijala inovacija u interesu probitka inovatora, jačanja kompetitivnosti i sveukupnog razvitka hrvatskog gospodarstva, usmjeravanjem inventivnog rada kao osnove razvitka i stvaranjem uvjeta komercijalizacije inovacija.

Hrvatska zajednica inovatora **redoviti je član Svjetske federacije nacionalnih organizacija inovatora (IFIA) – savjetodavnog tijela Ekonomskog i socijalnog vijeća (ECOSOC) Ujedinjenih naroda.** IFIA je neprofitna organizacija osnovana u cilju promicanja i širenja inovacijske i inventivne kulture, transfera tehnologije te međunarodne suradnje u području podizanja razine inovativnih kapaciteta članica organizacije. Kroz članstvo u IFIA-i Zajednica olakšava hrvatskim inovatorima pristup međunarodnim tržištima i promovira hrvatski inovativni potencijal u svijetu, a kroz savjetodavno tijelo Ekonomskog i socijalnog vijeća Ujedinjenih naroda inovatorstvu će biti vjetar u leđa, jer omogućuje stvaranje univerzalnog standarda u poticanju i promicanju inovatorstva na svjetskoj razini.

Prema Statutu, temeljnom aktu kojim se uređuju pitanja od osobite važnosti i interesa za rad Hrvatske zajednice inovatora, članovima HZI-a mogu biti udruge, druge pravne osobe i pojedinci. Prema aktualnim podacima **članstvo HZI-a broji 20 udruga i saveza, 17 fakulteta i Sveučilište u Zagrebu 12 inovativnih tvrtki s područja 12 hrvatskih županija.**

Poznato je da inovacije ubrzavaju i unaprjeđuju proizvodnju kroz razvoj novih proizvoda i usluga, primjenu novih tehnologija, poboljšanje poslovnih procesa te modela upravljanja. Inovacije su nužne za razvoj zemlje, za stvaranje kvalitetnijih radnih mjesta, očuvanje resursa i bioraznolikosti i za održavanje konkurentnosti na svjetskom tržištu. Slijedom navedenog, inovacijska politika treba predstavljati sučelje između politike obrazovanja, znanosti i tehnološkog razvoja te industrijske politike, za što se Hrvatska zajednica inovatora i zalaže kroz suradnju i koordinaciju na nacionalnoj razini, **pri čemu se posebno ističe kvalitetna suradnja s Ministarstvom znanosti i obrazovanja, Ministarstvom gospodarstva i održivog razvoja, Ministarstvom poljoprivrede, Državnim zavodom za intelektualno vlasništvo, Hrvatskom zajednicom tehničke kulture, Sveučilištem u Zagrebu, Inovacijskim centrom Nikola Tesla pri Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu i Sveučilištem u Splitu i Križevačkim poduzetničkim centrom.**

Predsjednik Hrvatske zajednice inovatora prof.dr.sc. Miljenko Šimpraga član je Inovacijskog vijeća za industriju Republike Hrvatske pri Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, a Zoran Barišić njegov zamjenik. Miljenko Šimpraga ujedno je predstavnik Hrvatske zajednice inovatora u Ministarstvo poljoprivrede u Odboru za praćenje provedbe Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske 2014-2020. Zoran Barišić je stalni sudac međunarodnih ocjenjivačkih sudova u Genevi, Nuernbergu, Istanbulu, Santa Clari, Varšavi, Kini i Indiji.

Kako bi se povećala razina konkurentnosti hrvatskog gospodarstva i povećala društvena dobrobit kao rezultat ulaganja u znanje, kreativnost i inovacije, nužno je da RH u bližoj budućnosti bude međunarodno prepoznata po znanstveno-istraživačkoj izvrsnosti i pozicionirana kao vrijedan partner u globalnom inovacijskom lancu vrijednosti na temelju inovacijskog sustava koji permanentno odgovara na društvene izazove i koji se temelji na stvaranju i učinkovitoj primjeni znanja, kreativnosti i inovacija. Upravo u tom smjeru ide i djelovanje Hrvatske zajednice inovatora.

Hrvatska zajednica inovatora **utvrđene ciljeve ostvaruje** kroz nacionalne i međunarodne projekte i programe i **kroz podršku Hrvatske zajednice tehničke kulture**, kao nezaobilaznog čimbenika u kvalitetnoj realizaciji istih.

**Programi i rad** Hrvatske zajednice inovatora **u najvećem su dijelu financirani iz sredstava javnih potreba u tehničkoj kulturi.**

Na temelju Uredbe o kriterijima, mjerilima i postupcima financiranja i ugovaranja programa i projekata od interesa za opće dobro koje provode udruge i Ugovora o izravnoj dodjeli financijskih sredstava za financiranje programa javnih potreba Republike Hrvatske u tehničkoj kulturi za 2025. godinu, zaključenog između Ministarstva znanosti i obrazovanja i Hrvatske zajednice tehničke kulture, Hrvatska zajednica inovatora zaključila je s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture Ugovor o izravnoj dodjeli financijskih sredstava za financiranje programa javnih potreba Republike Hrvatske u tehničkoj kulturi za 2025. Predmetnim ugovorom utvrđeni su programi Hrvatske zajednice inovatora za čiju je provedbu odobreno financiranje iz sredstava Državnog proračuna za 2025. godinu, u razdjelu Ministarstva znanosti i obrazovanja i kroz poticaje Hrvatskoj zajednici tehničke kulture.

**Provedbom programa HZI-a u 2025. godine bilo je više od 600 korisnika** u zemlji i inozemstvu, uz napomenu da je naše sajmove inovacija posjetilo više od 3000 posjetitelja. Hrvatski inovatori su i u prvom dijelu godine pokazali visoku razinu inventivnosti na svim domaćim i međunarodnim izložbama. Kroz Program Arhimed Academia i izvannastavne aktivnosti posjetili smo **10 škola u Republici Hrvatskoj i održali radionice i predavanja za učenike osnovnih i srednjih škola. Mnoge škole su radionice uvrstile u svoje Kurikule.** Naš program u ovoj godini Malim korakom do uspjeha potvrdio je naša predviđanja i potaknuo mnoge udruge i zajednice da se odazovu pozivu Hrvatske zajednice inovatora na radionice za djecu s posebnim potrebama i poteškoćama u razvoju.

Hrvatska zajednica inovatora je u svojim programima imala brojne prioritete koji su doprinijeli provedbi Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske do 2030. godine u nastavku (NRS). Tako su u sva 4 razvojna smjera bila obuhvaćena prioritetna područja javnih politika prema strateškim ciljevima kako slijedi:

Razvojni smjer 1. Održivo gospodarstvo i društvo gdje će Hrvatska svoj gospodarski rast i razvoj temeljiti na povećanju produktivnosti u javnom i privatnom sektoru, stvaranju i primjeni znanja te poticanju ulaganja, inovacija i novih tehnologija radi ostvarivanja tehnološki dinamičnog i izvozno orijentiranog gospodarstva. Razvoju gospodarstva pridonijet će i djelotvorna javna uprava i pravosuđe, koji će ujedno odgovoriti na očekivanja građana u pogledu kvalitete javnih usluga, jasnije i široj javnosti pristupačnije komunikacije, te izgradnje društva zasnovanog na vladavini prava. Politike unaprjeđenja ljudskih potencijala temeljit će se na ulaganju u ljude, na učenju kroz život i za život te na unaprjeđenju kvalitete radnih mjesta i uključivanju svih društvenih skupina u svijet rada.

- U strateškom cilju 1. Konkurentno i inovativno gospodarstvo koji za cilj ima povećati konkurentnost hrvatskog gospodarstva koje će se postići unaprjeđenjem procesa i postupaka s kojima se poduzetništvo susreće u radu s javnim tijelima te podrškom razvoju konkurentnog, tehnološki naprednog i izvozno orijentiranog gospodarstva temeljenog na znanju, inovacijama i primjeni naprednih tehnologija. To bi trebalo dovesti do rasta na globalnim ljestvicama konkurentnosti, poput Indeksa globalne konkurentnosti Svjetskog gospodarskog foruma (WEF), gdje je cilj dostići prvih 45 zemalja na ljestvici. Tako smo sa našim aktivnostima obuhvatili prioritetna područja;

1.1. Razvoj globalno konkurentne, zelene i digitalne industrije,

1.2. Razvoj poduzetništva i obrta (...poticanje cjeloživotnog obrazovanja, samozapošljavanja i stjecanja poduzetničkih kompetencija),

1.3. Razvoj znanosti i tehnologije.

Navedena prioritetna područja obuhvaćena su našim programima: STEM kamp Ilok, Arhimed Academia, Tehničke inovacije i mladi i Međunarodna izložba inovacija AGRO-ARCA, Promocija tehničke kulture, Nagrada za Inovaciju godine, Suorganizacija sa članicama te Inovacijskim forumima. Poseban naglasak se stavlja na poticanje cjeloživotnog obrazovanja, samozapošljavanja i stjecanja poduzetničkih kompetencija te pokretanje inovacijskih aktivnosti i razvoj novih proizvoda.

- U strateškom cilju 2. Obrazovani i zaposleni ljudi koji govori da pored prenošenja znanja i vještina, obrazovanje ima ključnu ulogu i u pripremi budućih odraslih osoba na život u zajednici, primarno kroz usađivanje zajedničkih vrijednosti i prihvaćene norme ponašanja. Isto tako, obrazovanje pridonosi razvoju osobnosti i potencijalu djece i učenika, potičući ih na kreativnost, kritičko razmišljanje, izražavanje s pouzdanjem i cjeloživotno učenje. Time obrazovanje pridonosi sveukupnoj društvenoj koheziji i izgrađivanju budućih samosvjesnih i društveno odgovornih građana. Zbog svih tih razloga obrazovanje je i najmoćnije sredstvo za ostvarenje društvenih i gospodarskih promjena, osobito kada uključuje sve svoje građane jer svijet sutrašnjice pretpostavlja složene i dinamične promjene s podijeljenom odgovornošću. Obrazovanje je stoga društvena i gospodarska investicija s najvećim i najtrajnijim povratom, kako društvu tako i gospodarstvu, i to na svim obrazovnim razinama i u svim vidovima obrazovanja, formalnom, neformalnom i informalnom. Tako smo sa našim aktivnostima obuhvatili prioritetna područja;

## 2.2. Stjecanje i razvoj temeljnih i strukovnih kompetencija,

Navedena prioritetna područja obuhvaćena su našim programima: Arhimed Academia, Tehničke inovacije i mladi, Malim korakom do uspjeha, Suorganizacija sa članicama, STEM kamp Ilok te Inovacijski forumi.

- U strateškom cilju 4. Globalna prepoznatljivost i jačanje međunarodnog položaja i uloge Hrvatske koji pojašnjava da sve strateške ciljeve NRS RH treba promatrati u svjetlu i kontekstu jačanja međunarodnog položaja i globalne prepoznatljivosti, odnosno „brendiranja“ Hrvatske, što izravno pridonosi atraktivnosti hrvatskih gospodarskih, društvenih i kulturnih čimbenika. Ta prepoznatljivost ima dvije glavne dimenzije i očekivane koristi: a) privlačnost Hrvatske kao zemlje i partnera za političku i gospodarsku suradnju, za jačanje trgovinske razmjene, za gospodarsko ulaganje, prometno i energetske povezivanje i turizam te b) ugled odnosno pozitivni imidž Hrvatske: njezinih politika i postignuća na međunarodnoj razini, kulturne i prirodne raznolikosti i načina života, hrvatskih stručnjaka i njihovih postignuća u svijetu. Tako smo sa našim aktivnostima obuhvatili prioritetna područja;

### 4.1. Jačanje položaja Hrvatske unutar Europske unije,

### 4.2. Jačanje položaja Hrvatske u srednjoj Europi i na Sredozemlju,

### 4.3. Jačanje globalnog položaja Hrvatske na bilateralnom i multilateralnom planu

Navedena prioritetna područja obuhvaćena su našim programima Međunarodna izložba inovacija AGRO-ARCA, te posebno programom Međunarodni sajmovi - koji za cilj imaju populariziranje inovatorstva u međunarodnom okruženju, predstavljanje inovativnih dostignuća hrvatskih inovatora u inozemstvu, povezivanje inovatora s inozemnim kolegama kroz B2B susrete, jačanje uloge Hrvatske zajednice inovatora kroz članstvo u Svjetskoj federaciji nacionalnih organizacija inovatora (IFIA) a obuhvaćeni su međunarodni sajmovi inovacija u Švicarskoj, Turskoj, te Regionalni sajmovi koji obuhvaćaju Srbiju, BiH te Makedoniju.

Razvojni smjer 2. Jačanje otpornosti na krize gdje će Hrvatski građani živjeti u stabilnoj i sigurnoj zemlji jasno definiranog položaja u međunarodnom okruženju. Globalna kriza stavila je na kušnju zdravstvene sustave i sustave socijalne skrbi, društva i gospodarstva te način

zajedničkog života i rada. Usmjerenost na jačanje otpornosti na krize dovest će do podizanja kvalitete života za sve građane. Tome će pridonijeti poboljšanje zdravlja građana, podizanje razine društvenih usluga i promicanje društvene uključenosti, kao i borba protiv siromaštva te stvaranje poticajnog okruženja za obitelj, demografska obnova i primjerene razine mirovina. Važan doprinos bit će i povećana sposobnost javnih službi za prevenciju različitih sigurnosnih prijetnji i reagiranje na njih.

Razvojni smjer 3. Zelena i digitalna tranzicija prema kojem će Hrvatska biti među europskim predvodnicima u pretvaranju klimatskih i ekoloških izazova u prilike, osiguravanjem pravedne i uključive tranzicije prema klimatskoj neutralnosti. Zelena i digitalna tranzicija ostvarit će se prelaskom na čistu i dostupniju energiju, poticanjem zelenih i plavih ulaganja, dekarbonizacijom zgrada, razvojem kružnog gospodarstva, jačanjem samodostatnosti u proizvodnji hrane, razvojem biogospodarstva te očuvanjem i obnovom ekosustava i bioraznolikosti. Hrvatska će postati predvodnica u zelenom gospodarstvu i uvođenju čišćih, jeftinijih i zdravijih oblika prijevoza promicanjem sigurne i održive prometne politike. Ulagat će se u digitalnu infrastrukturu i poticati uvođenje digitalnih rješenja u interesu građana i hrvatskog gospodarstva, čime će se dati doprinos u izgradnji digitalne budućnosti Europe.

- U strateškom cilju 8. Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost koji obuhvaća očuvanje prirode, obnovljivih prirodnih resursa, voda, šuma, tla i mora osnova je održivog i uključivog rasta, sigurnosti proizvodnje hrane i smanjivanja siromaštva. Pitka voda, čist zrak, te zdravi kopneni, slatkovodni i morski ekosustavi omogućuju ljudima u Hrvatskoj da vode zdrav i produktivan život, ostvaruju vlastite potencijale i pridonose društvu, jer bez zdravog ekosustava to nije moguće. Tako smo našim aktivnostima obuhvatili prioriteta područja;

#### 8.1. Zaštita prirodnih resursa i borba protiv klimatskih promjena

#### 8.2. Energetska učinkovitost i samodostatnost te tranzicija na čistu energiju

Navedeno prioriteta područje obuhvaćeno je našim programom Međunarodna izložba inovacija AGRO-ARCA - kroz koji se potiče kreativnost i inovativnost mladih, podiže svijest o važnosti inovacija u svakodnevnom životu te se promovira tehnička kultura na cijelom području RH, kroz aktivno i naglašeno sudjelovanje regionalnih udruga inovatora. Inovacije i novi proizvodi sve više postaju predmet interesa gospodarskih subjekata. Mnogi od njih u svojem sustavu potiču i razvijaju inovatorstvo u sklopu vlastite strategije razvoja te je prigoda na izložbi AGRO-ARCA promovirati samo dio stvaralačkih rezultata hrvatskog gospodarstva. Individualni inovatori također predstavljaju snažnu polugu u hrvatskom inovatorstvu. Poseban naglasak je stavljen na razvoj globalno konkurentne, zelene i digitalne industrije samim razvojem i inovacijama u svim sektorima, te energetska učinkovitost. Također se na tribinama i konferencijama potiče inovativno poduzetništvo i obrt, dok sama izložba inovacija pridonosi razvoju znanosti i tehnologije i samim razvojem i unapređenjem obrazovanja te zaštiti prirodnih resursa i borbi protiv klimatskih promjena.

- U strateškom cilju 9. Samodostatnost u hrani i razvoju biogospodarstva koji nam govori kako je hrana društveno, kulturno i zdravstveno dobro koje povezuje ljude različitih kulturnih, socijalnih i ekonomskih obilježja s lokalnim zajednicama i njihovom raznolikošću, a proizvodnja hrane dio je prehrambenog sustava koji je iznimno značajan za dostatnu opskrbu stanovništva hranom. Sektor proizvodnje hrane ujedno je višestruko povezan s drugim proizvodnim i uslužnim sektorima, od biotehnologije, farmaceutike, pakiranja,

logistike i transporta preko IKT industrije, obrazovanja, turizma i zdravstva do kulturne i kreativne industrije. Tako smo našim aktivnostima obuhvatili prioritetna područja;

9.1. Povećanje produktivnosti poljoprivrede i akvakulture i njihove otpornosti na klimatske promjene na okolišno prihvatljiv i održiv način,

9.3. Jačanje konkurentnosti i inovativnosti u poljoprivredi i akvakulturi

Navedeno prioritetno područje obuhvaćeno je našim programom Međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji AGRO-ARCA – koji prikazuje bogatstvo tradicionalnog načina proizvodnje i pripreme prehrambenih proizvoda na inovativan način. Sudionici sajma imaju prigodu vidjeti i novosti u poljoprivrednoj mehanizaciji, te dostignuća na području ekološke, integrirane proizvodnje hrane i inovacije iz područja obnovljivih izvora energije.

Razvojni smjer 4. Ravnomjieran i regionalni razvoj nezaobilazna je sastavnica održivog i trajnog rasta, demografskog oporavka i smanjivanja socijalnih razlika. Većina manje razvijenih područja u Hrvatskoj suočava se s jednakim preprekama razvoju kao i zemlja u cjelini, no na manje razvijenim područjima te prepreke imaju još snažniji i još vidljiviji učinak na ekonomske i socijalne ishode. Podupiranjem teritorijalnih strategija, vođenih na regionalnoj razini, te poticajnim mjerama za aktivaciju svih neiskorištenih potencijala, osobito zemljišta i nekretnina, omogućit će se ravnomjerniji regionalni razvoj te pridonijeti boljem standardu i kvaliteti života svih dijelova Hrvatske. Tim će se strategijama, između ostalog, potaknuti razvoj potpomognutih područja i područja s razvojnim posebnostima (brdsko-planinska područja i otoci), jačati regionalna konkurentnost kroz pametnu specijalizaciju i jačati uloga gradova u policentričnom razvoju urbanih područja.

- U strateškom cilju 13. Jačanje regionalne konkurentnosti koji pojašnjava kako politika regionalnog razvoja nije samo politika usmjerena na pojedine županije, općine ili gradove, već je to politika koja integrira cijelu Hrvatsku oslanjajući se na regionalna i nacionalna središta rasta. Horizontalne odnosno teritorijalno neutralne politike, kao što su politike za povećanje konkurentnosti i inovacija ili kvalitetnije upravljanje, temelj su rasta i stvaranja radnih mjesta na cijelom teritoriju, a time i temelj djelotvornih politika za ravnomjerniji razvoj. Jednako tako politike za razvoj ljudskih potencijala kroz obrazovanje i stvaranje vještina prvorazredan su instrument za jačanje regionalne konkurentnosti i povećanje kvalitete života i ljudskog kapitala na cijelom teritoriju. Tako smo našim aktivnostima obuhvatili prioritetna područja;

13.1. Pametna specijalizacija i jačanje pozicije regionalnoga gospodarstva u globalnim lancima vrijednosti,

Navedeno prioritetno područje obuhvaćeno je našim programom Međunarodni sajmovi i Inovacijski forumi koji se odnose na cjeloživotno tehničko obrazovanje svih dobnih skupina, s naglaskom na djecu i mlade, i organiziranje manifestacija koje potiču gospodarski rast temeljen na korištenju vlastitog znanja, smanjivanje regionalnih nejednakosti u RH provedbom programa tehničke kulture na državnoj ili regionalnoj razini i u suradnji s različitim dionicima i popularizaciju tehničke kulture u Republici Hrvatskoj.

### POPIS PROGRAMA U 2025. GODINI

Red. br.	Broj programa	Naziv programa
1	17.1/25.	Arhimed Academia
2	17.2/25.	Radionice "Tehničke inovacije i mladi"
3	17.3/25.	Malim korakom do uspjeha
4	17.4/25.	STEM kamp u Iloku
5	17.6/25.	Međunarodni sajmovi.
6	17.7/25.	ARCA 2025.
7	17.8/24.	AGRO ARCA 2025.
8	17.9/25.	Promocija tehničke kulture
9	17.10/25.	Izbor za najbolju inovaciju godine
10	17.11/25.	Upravljanje i organizacijski razvoj HZI
11	17.12/25.	Informacijski i komunikacijski sustav HZI
12	17.13/25.	Suorganizacija sa članicama HZI
13	17.14/25.	Inovacijski forumi
14	17.15/25.	STEM kamp Istra

## Sudionici radionica i predavanja u okviru Programa Hrvatske zajednice inovatora u 2025. godini

Redni br.	Naziv programa	Broj radionica provedenih uživo u 2025.	Broj korisnika radionica provedenih uživo u 2025.	Broj županija i gradova u kojima su provedene radionice u 2025	Mjesto i datum održavanja radionica uživo u 2025.
1.	Arhimed Academia – „ <b>Stem radionice u Kotoribi</b> “	4	25	Međimurska županija	5. 2. 2025.
2.	Arhimed Academia : Radionica: „ <b>Na početku bijahu sjene</b> “	1	15	Grad Zagreb	06. 2. 2025.
3.	Arhimed Academia : <b>Predavanje i radionica VIDI X</b> , Knjižnica Španskog jug - Zagreb	1	10	Grad Zagreb	14. 3. 2025.
4.	Arhimed Academia : <b>Prednosti i nedostaci digitalizacije i njena primjena u obrazovnom sustavu</b> “ Dalmatinska 12, prostor HZTK- Zagreb	1	20	Grad Zagreb	18. 3. 2025.
5.	Arhimed Academia: <b>Uvod u programski jezik Python – OŠ Svetvinčenat</b>	1	19	Istarska županija	28. 3. 2025.
6.	Malim korakom do uspjeha: <b>Predavanje u Centru za odgoj i obrazovanje „Tomislav Špoljar“</b> u Varaždinu	1	25	Varaždinska županija	7. 4. 2025.
7.	Tehničke inovacije i mladi: <b>radionica Izrada Mahalice</b> - Svetvinčenat	1	15	Istarska županija	14. 4. 2025.
8.	Arhimed academia: <b>Radionica Brzih dizajnerskih interpretacija</b> Dalmatinska 12, prostor HZTK- Zagreb	1	19	Grad Zagreb	23. 4. 2025.
9.	„ <b>Holistički pristup odgojno-obrazovnom procesu usmjeren na razvoj učeničkih kompetencija</b> “ Dalmatinska 12, prostor HZTK- Zagreb	1	22	Grad Zagreb	12. 5. 2025.
10.	Tehničke inovacije I mladi : <b>Izrada Mahalice</b> - Kanfanar	1	19	Istarska županija	8. 5. 2025.
11.	Arhimed academia : <b>Edukativno predavanje i radionica na temu: VIDI X – mikroracunala</b> - Zagreb	1	10	Grad Zagreb	22. 5. 2025.
12.	Arhimed Academia: <b>Tehnološki napredak u poljoprivredi</b> u okviru AGRO ARCE - Zadar	1	20	Zadarska županija	17. 5. 2025
13.	Arhimed Academia: <b>Promocija slikovnice „Lovro i inovacije“</b> za polaznike dječjih vrtića u sklopu AGRO ARCE – Zadar	2	50	Zadarska županija	16. i 17. 5. 2025.
14.	Arhimed Academia: „ <b>Bioplastike</b> “ i „ <b>Digitalno upravljanje plastenika sa sensorima za mjerenje vlažnosti tla</b> “ – Zadar – AGRO ARCA	2	20	Zadarska županija	17. 5. 2025.
15.	Arhimed Academia: predavanje <b>“Tehnološki napredak u poljoprivredi”</b> – Zadar – AGRO ARCA	1	15	Zadarska županija	17. 5. 2025
16.	Tehničke inovacije i mladi: <b>Radionica: Lego WeDo</b> u okviru Ljetnog kampa tehničke kulture <b>“Učenje kroz igru”</b> - Čakovec	3	45	Međimurska županija	23. do 25. 6. 2025.

17.	Malim korakom do uspjeha: radionica na temu „Riba na platnu- radionica tiska na tekstil	1	15	Grad Zagreb	7. 7. 2025.
18.	Internacionalni kamp za djecu romske nacionalne manjine	2	30	Grad Zagreb	11. 8. 2025.
19.	iKa – Karlovac – Primjena umjetne inteligencije na VIDI X uređajima	2	30	Karlovačka županija	17. 9. 2025.
20.	Stem kamp Ilok	4	30	Vukovarsko srijemska županije	25. i 26. 9. 2025.
21.	Radionica Lego WeDo u Kanfanaru	1	18	Istarska županija	27. 10. 2025.
22.	STEM kamp tehničke kulture „LET'S STEM TOGETHER – STEM AJMO ZAJEDNO 2025.“	2	25	Međimurska županija	18. 10. 2025.
23.	Samobalansirajući robot	1	17	Istarska županija	17. 11. 2025.
24.	Samobalansirajući robot	1	25	Istarska županija	20. 11. 2025.
25.	Dizajn uporabnog predmeta – Kuglica	2	25	Istarska županija	15.. 12. 2025.
	<b>SVEUKUPNO</b>	<b>39</b>	<b>564</b>	<b>7</b>	

## **2. IZVANNASTAVNE I IZVAN ŠKOLSKE TEHNIČKE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH**

Izvannastavne i izvan školske aktivnosti djece i mladih u organizaciji Hrvatske zajednice inovatora bile su mjesto zajedništva, učenja, kreativnosti i inovativnosti u opuštenom i veselom okruženju.

Sve radionice karakterizirao je zajednički rad, uvažavanje i međusobno pomaganje i poticanje. Radionice su bile prilagođene uzrastu učenika koji ih pohađaju i sve su odisale radošću, a u nižim razredima se čula i zajednička pjesma uz rad.

Predavanja su bila veoma zanimljiva, interaktivna i poučna. I mnoga od njih će se ponoviti i u drugom polugodištu godine.

### **2.1. ARHIMED ACADEMIA 2025.**

Temeljni cilj programa je omogućiti stjecanje tehničkih znanja i vještina djece osnovnoškolske i srednjoškolske dobi, potaknuti kreativnost i inovativnost koja će im osigurati čvrste temelje za daljnje učenje, omogućiti stjecanje više razine znanja i poboljšati sposobnosti da razviju vještine kreativnog i kritičkog razmišljanja te ih usmjeriti u tehničke i strukovne škole i fakultete, te tehnička i proizvodna zanimanja.

Kroz provedbu programa nastoji se studente potaknuti na inovativno djelovanje, omogućavajući im da se iz prve ruke susretnu s primjerima dobre prakse u području inovatorstva.

Predavanjima omogućavamo profesorima, mentorima i svima zainteresiranim pružiti znanje o intelektualnom vlasništvu, poduzetništvu i naučiti ih kako zainteresirati učenike i sugovornike kako se nositi sa stresom i kako si pomoći u savladavanju programa i učenja. Program se provodi u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture.

U 2025. godini kroz program Arhimed Academia prošlo je gotovo **600** korisnika osnovnih i srednjih škola.

### 2. 1. 1. Polaganjem vijenaca na spomenik Nikole Tesle u Zagrebu

Dana 7. siječnja 1943. godine u hotelu New Yorker u New Yorku, umro je veliki genij Nikola Tesla, te je iza sebe ostavio veliko nasljeđe na kojemu ćemo mu vječno biti zahvalni. Tesla još uvijek živi u našim srcima i njegovim djelima.

Najveći um modernog doba, rođen u selu Smiljan kraj Gospića, kozmopolit koji je prije 100 godina i više imao vizije budućnosti koje se tek danas ostvaruju.

Polaganjem vijenaca na spomenik Nikole Tesle u Zagrebu u organizaciji Udruge Nikola Tesla - Genij za budućnost, gradonačelnika Grada Zagreba sa suradnicima i Instituta Ruđer Bošković, uz prigodan govor, odali smo počast velikom svjetskom geniju Nikoli Tesli i obilježili 82. godišnjicu njegove smrti. Događaju su prisustvovali članovi Udruge Nikola Tesla - Genij za budućnost, predstavnici Grada Zagreba te brojni štovatelji lika i djela Tesle kao i mediji.

Vijence su položili predsjednica Udruge Nikola Tesla – Genij za budućnost, Dragica Mihajlović, zajedno s predstavnikom Instituta Ruđer Bošković, prof.dr.sc. Karolj Skalom i izaslanikom gradonačelnika Grada Zagreba Tomislava Tomaševića gospodinom Darkom Totom, pomoćnikom pročelnika Sektora za fondove, mlade i tehničku kulturu Gradskog ureda za obrazovanje, sport i mlade.



### 2. 1. 2. Otvoren natječaj za godišnju nagradu Nikola Tesla – Genij za budućnost

U Tehničkom muzeju „Nikola Tesla“ u Zagrebu, u sklopu održavanja Dana Nikole Tesle, 28. siječnja 2025., otvoren je ovogodišnji natječaj za godišnju nagradu „Nikola Tesla – Genij za budućnost“.

Natječaj za ovu glasovitu nagradu, koji se tradicionalno održava šesnaestu godinu zaredom, obuhvaća tri kategorije, Kviz znanja iz fizike i općeg znanja o Nikoli Tesli namijenjenom djeci i mladima, kategoriju Kreativni i inovativni proizvod, uporabni predmet ili suvenir inspiriran likom i djelom Nikole Tesle ili replika Teslinog izuma, te kategoriju Projekti iz područja proširenog Teslinog djelovanja, poput zaštite okoliša, gospodarenje otpadom, i obnovljivih izvora energije.

Okupljenim uglednicima iz znanstvenog i društvenog života Hrvatske prigodnim govorima obratili su se ravnateljica Tehničkog muzeja „Nikola Tesla“ u Zagrebu, gospođa Markita Franulić, dekanica Tekstilno-tehnološkog fakulteta u Zagrebu, red.prof.dr.sc. Anica Hursa Šajatović, predsjednica

Udruge Nikola Tesla-Genij za budućnost, gospođa Dragica Mihajlović te predsjednik Hrvatske zajednice inovatora, prof.dr.sc. Miljenko Šimpraga.

Među gostima svečanog programa osim članova Udruge, profesora i znanstvenika, inovatora i poduzetnika, štovatelja lika i djela Nikole Tesle, partnera i sponzora Udruge, uglednika iz javnog i političkog života bila je i Saborska zastupnica gospođa Dalija Orešković.

Natječaj je službeno otvorio izaslanik gradonačelnika Grada Zagreba, gospodin Darko Tot, pomoćnik pročelnika za fondove, mlade i tehničku kulturu u Gradskom uredu za obrazovanje, sport i mlade.

Svečano otvorenje natječaja popraćeno je prigodnim programom iz kojeg izdvajamo predavanje dr.sc. Ivora Altarasa Pende uz raspravu na temu „Digitalizacija – budućnost s velikim rizicima“, te prezentaciju njegove knjige „Memento moneta“.

Poslije izvrsnog predavanja profesora Altarasa Pende razvila se izrazito zanimljiva rasprava na temu prednosti i nedostataka uvođenja digitalnog novca, nakon čega su zainteresirani sudionici predložili, a gospođa Orešković podržala, da se u Hrvatskom saboru na istu temu organizira okrugli stol.

Kroz predavanje i raspravu javnost je upoznata s neizbježnim procesom digitalizacije u svim sferama društva te prednostima i nedostacima koje ista donosi. Iako je digitalna tehnologija dobra stvar kao pomoćno sredstvo postoji opasnost da uvođenjem digitalnog novca, uvođenjem dodatne digitalizacije u financijski sustav, pravosuđe, upravu i zdravstvo, te sve raširenije korištenje digitalne komunikacije i umjetne inteligencije dovede do ograničavanja volje i izbora pojedinca, sve manjeg socijalnog kontakta, sve većeg otuđivanja od društva i zadiranja u intimu što kao za posljedicu može imati negativan utjecaj na psihološko zdravlje ljudi i funkcioniranje i razvoj društva. Stoga digitalizaciji, koja je već uvelike počela, donijela svoje prednosti i pojednostavila život i poslovanje u mnogim područjima, u budućnosti treba pristupiti izrazito promišljeno i oprezno, pokušati predvidjeti sve probleme i nedostatke koje ista može donijeti te ih pokušati u najvećoj mogućoj mjeri izbjeći kao i pripremiti mehanizme zaštite i pomoći kako bi društvo zaista ostalo društvo, a ne skup pojedinaca koji žive na istom prostoru s vrlo malo direktnog kontakta. A baš taj kontakt je čovjeku kao društvenom biću neophodan za zdrav život, rast i razvoj i samo tako možemo imati zdravo društvo koje prosperira u pravom smjeru. Sve drugo bi dovelo do socijalnih problema i u konačnici do nazadovanja.

Više o natječaju za godišnju nagradu „Nikola Tesla – Genij za budućnost“ pogledajte na stranicama naše udruge <http://www.unt-genius.hr/>, a više o programu ovogodišnjih Dana Nikole Tesle na web stranicama Tehničkog muzeja Nikola Tesla <https://tmnt.hr/hr-hr/>.



### 2. 1. 3. STEM radionice u Kotoribi

U prostorijama NK Graničar u Kotoribi 5. veljače 2025. održane su četiri radionice iz programa Arhimed Academia za učenike Osnovne škole Jože Horvata – Kotoriba.

Radionice su održane u dva kruga, po dva školska sata. Prve radionice su odradili učenici 6. razreda, a u drugom setu radionica svoju kreativnost iskazali su učenici 7. razreda.

Radionicu Lego WeDo – osnove robotike održao je voditelj Dražen Beleta, stalni vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora i Filip Beleta, pomoćnik. U okviru radionice učenici su poslušali uvodno predavanje o osnovama robotike, programiranju i prednostima edukativnih Lego setova koji omogućavaju primjenu motoričkih vještina i znanja kod zadanog zadatka. U radu su pokazali iznimnu kolegijalnost i rad u grupama kroz timski rad i zajedničko iznalaženje rješenja. Odabirom rada koji su željeli složiti i u konačnici gotovim radom su dobili mogućnost da se uz pomoć voditelja i njegovog suradnika upuste u programiranje kako bi svoj rad i uspješno pokrenuli.

Drugu radionicu VIDI X – mikroračunala vodio je Jurica Đurić, također stalni vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora i profesor na VSITE-u – Visokoj školi za informacijske tehnologije u Zagrebu.

VIDI X je prvo hrvatsko mikroračunalo koje je prvenstveno osmišljeno za edukaciju. S njim se vrlo lako koriste i početnici, ali i napredni korisnici koju od prije poznaju mikroračunala, jer VIDI X je vrlo moćno mikroračunalo koje otvara mnoge horizonte. Kroz radionicu učenici 6 i 7 razreda prošli su osnovne komponente VIDI X mikroračunala, princip rada i primjenu pojedinih komponenti sustava. Učenici su se upoznali s osnovnim kôdom i mogućnostima alata za programiranje. Nakon što su to savladali dobili su zadatak koji su samostalno izradili i u konačnici i uspješno odradili. Radionica im je otvorila put u izradu samostalnih zadataka i primjenu ugrađenih komponenti VIDI X mikroračunala za ostvarivanje vlastitih ideja i otkrivanje novih mogućnosti koje im pruža novostečeno znanje. U pratnji učenika bile su i učiteljice iz informatike Karmen Somi i Doria Hunjadi.



#### *2. 1. 4. Edukativna radionica Kako razviti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca inspirirani Nikolom Teslom na temu „Na početku bijahu sjene“*

U veljači održana je edukativna radionica „Nekoć bijahu sjene“ u suradnji Hrvatske zajednice inovatora, Udruge Nikola Tesla – Genij za budućnost i Hrvatske zajednice tehničke kulture. Prvom po redu ove godine, radionicom ciklusa „Kako razviti inovativnost i kreativnost svakog pojedinca inspirirani Nikolom Teslom“, djeci vrtićkog i osnovnoškolskog uzrasta, ukazana je prilika izražavanja vlastitih viđenja Tesle kroz prizmu umjetničkog stvaralaštva.

Voditeljica radionice, Vesna Mlinar, učiteljica likovne kulture, stvaranjem poticajne atmosfere kreativnih procesa, kroz vrhunske umjetničke skulpture Teslinih postura, pružila je priliku polaznicima da vlastite dojmove realiziraju crtežom, korištenjem tehnike ugljena.

Glavni cilj radionice bio je upoznati polaznike s konceptom svjetlosti kao najsuptilnije tvari likovnog izražavanja, kroz primjer svjetlosnog fenomena, koji je pratio lik Nikole Tesle kroz nadolazeće ideja i beskonačne mogućnosti. Nadahnuće je proizašlo iz riječi samog Nikole Tesle, koji je iste opisao kao „bljeskove svjetlosti“. Samim time, polaznici su kroz kreativni izričaj, potaknuti na snažnije razumijevanje doprinosa genija, čiji su izumi i djela ostavili neizbrisiv trag u povijesti, ali i na poticaj razvoja vlastitih procesa inovativnog razmišljanja.

Polaznici su radionice, prema vlastitom izboru ponuđenih skulptura, pozadina i boja papira, imali priliku iskazati vlastito shvaćanje uloge svjetlosti i sjena u likovnom stvaralaštvu, prikazom njihova kontrasta korištenjem ugljena i krede.

Za najbolji rad, odabran je rad učenice Sare Pavičić, polaznice osmog razreda, Osnovne škole kralja Tomislava. Udruga Nikola Tesla – Genij za budućnost, u sklopu manifestacije Tesla&Friends, ovogodišnjoj će pobjednici, dodijeliti vrijednu nagradu, povodom obilježavanja Teslinog rođendana. Spomenuti događaj, kao i javno priznanje pobjednici, održat će se 10. srpnja ove godine, ispred spomenika Nikole Tesle u Zagrebu.

Hvala svim sudionicima na iskazanom interesu, te visoko ukazanom angažmanu i doprinosu. Zajedno nastavljamo graditi budućnost ispunjenu inovacijama i kreativnošću!



### 2. 1. 5. Radionica VIDI X – mikroračunala

U prostorima gradske knjižnice Vladimir Nazor – Špansko jug 14. ožujka 2025. održana je radionica: VIDI X – mikroračunala koju je vodio Jurica Đurić, v. predavač na VSITE privatnom visokom učilištu u Zagrebu i stalni vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora.

Na radionici su bili učenici Osnovne škole Tituša Brezovačkog koji nas već treću godinu za redom prate na našim radionicama u okviru Programa: Arhimed Academia.

VIDI X je prvo hrvatsko mikroračunalo koje je prvenstveno osmišljeno za edukaciju. S njim se vrlo lako koriste i početnici, ali i napredni korisnici koju od prije poznaju mikroračunala, jer VIDI X je vrlo moćno mikroračunalo koje otvara mnoge horizonte. Kroz radionicu učenici 5. razreda prošli su osnovne komponente VIDI X mikroračunala, princip rada i primjenu pojedinih komponenti sustava. Učenici su se upoznali s osnovnim kôdom i mogućnostima alata za programiranje.

Nakon što su to savladali dobili su zadatak koji su samostalno izradili i u konačnici i uspješno odradili. Radionica im je otvorila put u izradu samostalnih zadataka i primjenu ugrađenih komponenti VIDI X mikroračunala za ostvarivanje vlastitih ideja i otkrivanje novih mogućnosti koje im pruža novostečeno znanje.



### 2. 1. 6. Edukativna radionica Kako razviti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca inspirirani Nikolom Teslom na temu „Prednosti i nedostaci digitalizacije i njena primjena u obrazovnom sustavu“

Održana je edukativna radionica „Prednosti i nedostaci digitalizacije i njena primjena u obrazovnom sustavu“ u suradnji Hrvatske zajednice inovatora, Udruge Nikola Tesla – Genij za budućnost i Hrvatske zajednice tehničke kulture. Drugom po redu ove godine, radionicom ciklusa „Kako razviti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca inspirirani Nikolom Teslom“, učenici srednjoškolskog uzrasta, upoznati su s različitim aspektima digitalizacije, kao i uporabe digitalnih tehnologija u suvremenom svijetu tehnološkog napretka. Radionica je održana 18. ožujka 2025.

Voditelj radionice, Krešimir Orozović, dipl. ing., proveo je polaznike kroz ključne prednosti i nedostatke koje donosi svakodnevni život zahvaćen procesom digitalizacije. Polaznici radionice

upoznati su s pozitivnim i negativnim stranama digitalizacije, kao i različitim vrstama primjene digitalnih alata unutar suvremenog sustava obrazovanja. Samim time, srednjoškolcima su predstavljene značajni doprinosi i novonastali izazovi, uzrokovani primjenom digitalizacije u sustavu obrazovanja. Spomenuti oblici primjene prikazani su na primjerima online nastave i e-učenja, interaktivnih materijala, novih i personaliziranih pristupa učenju, sustava ocjenjivanja, digitalnih knjižica, digitalnih alata za učenje, suradnju i komunikaciju te digitalnih alata sa svrhom podrške učenju kod učenika s posebnim potrebama.

Glavni cilj radionice bio je ukazati na mnogobrojne pozitivne promjene i mogućnosti digitalizacije u transformaciji tradicionalnih metoda učenja, pritom ukazujući na važnost dobro promišljene implementacije digitalnih alata u sustavu obrazovanja s ciljem izbjegavanja potencijalnih nedostataka i maksimizacije benefita.

Hvala svim sudionicima na angažmanu te ukazanom interesu. Nastavljamo zajedno graditi budućnost punu inovacija i



### 2. 1. 7. Radionica: „Uvod u programski jezik Python“

U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Društva inovatora Kanfanar Rovinj 28. ožujka 2025. godine održane su dvije radionice: Uvod u programski jezik Python. Radionice su održane u okviru programa Arhimed academia, a voditelj radionica bio je Krešimir Orozović, dipl. ing. vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora.

Prva radionica održana je za učenike 5 razreda u Osnovnoj školi Svetvinčenat uz pratnju učitelja informatike Ivora Kučeka. Na radionici je sudjelovalo 19 učenika. Druga radionica održana je u Osnovnoj školi Petra Studenca u Kanfanaru također za učenike 5 razreda uz učiteljice informatike Sare Nemanić. U radionici je sudjelovalo 19 učenika 5 razreda osnovne škole.

Cilj radionica je bio upoznavanje osnovnih naredbi u programiranju uz neke jednostavne matematičke operacije s kojima se može od jednostavnog korištenja Pythona kao kalkulatora doći na razinu uporabe u malom programu.



### 2. 1. 8. Radionica: „Kako razviti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca – inspirirani Nikolom Teslom

Treća edukativna radionica koju je za 2025. godinu pripremila Hrvatska zajednica inovatora i Udruga Nikola Tesla – Genij za budućnost u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture, održala se u srijedu, 23. travnja 2025. za učenike 3. razreda strukovne škole za modu i dizajn iz Zagreba.

Radionica Brzih dizajnerskih interpretacija vođena je prema modelu kreativnosti i inspiracije markantnim likom Nikole Tesle čija je naočita pojava uzbuđivala mnoge ženske duhove tog vremena. Radionicu je vodila Branka Kožuh, dipl. ing. uz pomoć Dore Busak, mag. ing. des.text.

U uvodnom dijelu kroz svoju prezentaciju pokazale su rezultate prethodne četiri radionice koje su odrađene također u prostorima Hrvatske zajednice tehničke kulture. Kroz sjećanja i slike Nikole Tesle profesorica ih je uvela u radionicu OP ART-a pokazavši slike mekše i čvršće forme.

U prezentaciji su se voditeljice poslužile i umjetnom inteligencijom koja im je iste crteže pretvorila i u svoju formu. Tako su kroz umjetnu inteligenciju prikazani strujni valovi i munje koje su cijeli život pratile i Nikolu Teslu. Umjetna inteligencija im je omogućila i izradu glave Nikole Tesle. Taj crtež im je omogućio selektiranje određenih dijelova lica kao nos, uši, brkove.

Upravo te dijelove lica učenici su koristili za izradu svojih uradaka. Uz pomoć otiska na majicama i torbama (valova i munja), iste su svojom kreacijom dopunile s brkovima, nosom i ušima u različitim bojama za tkaninu.

Učenici su s velikim zanimanjem pokazali svoju kreativnost i umjetnost kao i znatiželju. Radionica je odrađena u sklopu Programa Arhimed academia – Kako potaknuti inovativnosti i kreativnost svakog pojedinca.



### *2. 1. 9. Edukativna radionica Kako razviti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca inspirirani Nikolom Teslom na temu „Holistički pristup odgojno-obrazovnom procesu usmjeren na razvoj učeničkih kompetencija“*

Edukativna radionica iz ciklusa „Kako razviti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca inspirirani Nikolom Teslom“ na temu „Holistički pristup odgojno-obrazovnom procesu usmjeren na razvoj učeničkih kompetencija“ u suradnji Hrvatske zajednice inovatora, Udruge Nikola Tesla – Genij za budućnost i Hrvatske zajednice tehničke kulture održana je 12. svibnja 2025.

Voditeljica radionice, profesorica geografije, Ružica Lončar, održala je radionicu namijenjenu sudionicima srednjoškolskog strukovnog obrazovanja. Održanom prezentacijom, voditeljica radionice, učenicima I. tehničke škole Tesla ukazala je na važnost prilagodbe metoda učenja u skladu uzrokovanim promjenama današnjice. Navedena je vizija transformacije mladih iz konzumenata tehnologije u tehnološke stvaratelje. Nadalje, holistički pristup učenja unutar strukovnog sektora obrazovanja, profesorica je predstavila kroz koncept održivog urbanog razvoja kao preduvjeta stvaranja pametnog grada. U tom smislu daje se pregled inovacije u kontekstu zelenih površina. Kroz proces uređenja zelene površine školskog parka prikazan je primjer pametnog i održivog grada čiji je koncept prožet inovativnim rješenjima. Proces provedbe uključivao je zadatak ucrtavanja mjesta sjenice prema pravilima krajobrazne arhitekture. Održivi i pametni gradovi potiču građane da budu kreativni te doprinose razvoju novih ideja u svrhu rješavanja vlastitih problema. Kako bi se poduprle inovacije, uključenost, kvaliteta i postignuća unutar obrazovnog sustava potrebna je kontinuirana motiviranost nastavnika uz poticajnu okolinu učenja.

Nakon održane prezentacije, učenicima je dodijeljen kratak zadatak individualnog rješavanja. Najbolje ostvaren rezultat, zadobio je Petar Škoc, polaznik 1.G. razreda, I. tehničke škole Tesla. Udruga Nikola Tesla – Genij za budućnost, u sklopu manifestacije Tesla&Friends, ovogodišnjem će pobjedniku, dodijeliti vrijednu nagradu povodom obilježavanja Teslinog rođendana. Spomenuti događaj, kao i javno priznanje, održat će se 10. srpnja ove godine, ispred spomenika Nikole Tesle u Zagrebu.

Hvala svima na iskazanom interesu i doprinosu. Zajedno nastavljamo graditi budućnost ispunjenu inovacijama i kreativnošću!



### 2. 1. 10. Edukativno predavanje i radionica na temu: VIDI X - mikroračunala

U prostorima Veleučilišta suvremenih informacijskih tehnologija – VSITE dana 22. svibnja 2025. godine održano je edukativno predavanje i radionica na temu: VIDI X - mikroračunala. Radionicu je vodio Jurica Đurić, v. predavač na VSITE i stalni vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora.

Na radionici su bili studenti 2 i 3 godine VSIT-a. Predavanje i radionica je održana u okviru u Programa: Arhimed Academia – Kako potaknuti inovativnost i kreativnost svakog pojedinca koju Hrvatska zajednica inovatora odrađuje u suradnji s Udrugom Nikola Tesla – genij za budućnost.

VIDI X je prvo hrvatsko mikroračunalo koje je prvenstveno osmišljeno za edukaciju. S njim se vrlo lako koriste i početnici, ali i napredni korisnici koju od prije poznaju mikroračunala, jer VIDI X je vrlo moćno mikroračunalo koje otvara mnoge horizonte. Kroz radionicu studenti su prošli osnovne komponente VIDI X mikroračunala, princip rada i primjenu pojedinih komponenti sustava. Studenti su se upoznali s osnovnim kôdom i mogućnostima alata za programiranje. Nakon što su to savladali dobili su zadatak koji su samostalno izradili i u konačnici i uspješno odradili. Radionica im je otvorila put u izradu samostalnih zadataka i primjenu ugrađenih komponenti VIDI X mikroračunala za ostvarivanje vlastitih ideja i otkrivanje novih mogućnosti koje im pruža novostečeno znanje.



### 2. 1. 11. Održan ljetni kamp tehničke kulture “Učenje tehnike kroz igru” u III. osnovnoj školi Čakovec

Od ponedjeljka 23. lipnja do srijede 25. lipnja 2025. godine, u prostorima III. osnovne škole Čakovec održan je IX. ljetni kamp tehničke kulture pod nazivom “Učenje tehnike kroz igru”, namijenjen učenicima osnovnih škola s područja Međimurske županije.

Organizator kampa je Društvo pedagoga tehničke kulture Međimurske županije, uz podršku Grada Čakovca i Međimurske županije, te u suradnji s partnerima: III. OŠ Čakovec, Hrvatskim savezom pedagoga tehničke kulture, Hrvatskom zajednicom inovatora, Hrvatskim brodomaketarskim savezom, Gospodarskom školom Čakovec i Foto-kino klubom Ivanovec.

Kamp je financiran sredstvima Javnog poziva Grada Čakovca za financijske potpore projektima i programima za 2025. godinu, kao i sredstvima Međimurske županije i Društva pedagoga tehničke kulture Međimurske županije.

Tijekom tri dana, 115 učenika sudjelovalo je u 11 tematskih radionica koje su obuhvatile širok spektar tehničkih i kreativnih aktivnosti. Sve izrađene radove učenici su ponijeli kući, a svakodnevno im je bila osigurana i okrijepa. Sudjelovanje u kampu bilo je u potpunosti besplatno. Na svečanom otvorenju kampa okupljenima su se obratili ravnateljica III. OŠ Čakovec Nataša Novak, gradonačelnica Grada Čakovca Ljerka Cividini i župan Međimurske županije Matija Posavec, dok je tehničke detalje o programu predstavila voditeljica kampa Jelena Tuksar.

Ravnateljica Nataša Novak poželjela je učenicima ugodan boravak u kampu, pohvalivši njihov izbor da početak školskih praznika provedu u učenju i stjecanju novih znanja. Gradonačelnica Grada Čakovca Ljerka Cividini poželjela je svim sudionicima dobrodošlicu i uspješan boravak u kampu, uz mnogo zabave, novih prijateljstava i korisnih znanja, te istaknula je važnost STEM područja i poručila učenicima da su upravo ovakve radionice temelj za razvoj budućih stručnjaka, inženjera i znanstvenika.

Kamp je svečano otvorio župan Međimurske županije Matija Posavec, koji je učenicima poručio: “Draga djeco, vi ste budući inovatori, inženjeri, kreativci – i zato učite, istražujte i igrajte se! Tehnika nije samo školski predmet, ona je alat kojim možete mijenjati svijet.” naglasio je kako tehnička kultura, kada se prezentira na zanimljiv i primjeren način, može snažno potaknuti interes učenika za istraživanje i inovacije.

Održane radionice i voditelji:

Radiogoniometrija – Vladimir Vinko, asistenti Mihel Želežnjak, Lana Žnidarić

Modelarstvo – kreativna tehnička tvorevina 1 (1.–4. razred) – Zvonko Koprivnjak

Modelarstvo – kreativna tehnička tvorevina 2 (5.–8. razred) – Ivan Rajsč

Brodomaketarstvo – Jelena Tuksar, Danijel Labaš

Robotika Code Club – Noa Turk, asistenti Noel Tot, David Pahor

Lego WeDo – Dražen Beleta i asistent Vito Lesar

Mala šivaonica (u suradnji s Gospodarskom školom Čakovec) – Andreja Modrinjak, asistent Valentina Ferlin

3D modeliranje – Zvonko Ljubić

Foto i video radionica – Živa Žigmund i Radovan Petković

Zrakoplovno i raketno modelarstvo – Leonardo Belović

Memori školica – Zdenka Barlek

Radionice su se održavale svakodnevno od 9 do 12 sati, a učenici su kroz praktičan rad razvijali tehničke vještine, kreativnost i timski duh.

Završni dan kampa obilježen je svečanom izložbom radova u holu škole, koju su razgledali roditelji, bake i djedovi te brojni gosti. Pohvalili su učenike na stečenim znanjima i vještinama, a voditeljima radionica zahvalili na predanom radu i trudu uloženom u organizaciju i provedbu kampa.

Voditeljica kampa bila je Jelena Tuksar, predsjednica Društva pedagoga tehničke kulture Međimurske županije, dok su domaćini bili III. OŠ Čakovec, ravnateljica Nataša Novak i učitelj tehničke kulture Zvonko Ljubić.

Ljetni kamp “Učenje tehnike kroz igru” još je jednom potvrdio svoju vrijednost kao prostor u kojem

djeca kroz igru, kreativnost i praktičan rad razvijaju ljubav prema tehnici i znanosti. Kroz stjecanje konkretnih znanja i vještina, djeca dobivaju temelje koji će im koristiti u budućnosti – kako u obrazovanju, tako i u životu. Upravo su ovakvi programi ključni za njihov razvoj, jer ne samo da obogaćuju školske praznike, već i usmjeravaju mlade prema tehničkim i kreativnim zanimanjima budućnosti, potičući njihovu radoznalost, inovativnost i samopouzdanje.



### *2. 1. 12. Radionice u Regionalnom centru kompetencije u Karlovcu*

Ovogodišnja izložba inovacija iKA 2025 otvorila je svoja vrata 17. rujna 2025. u Tehničkoj školi u Karlovcu. Izložbu inovacija organizirala je Udruga inovatora Karlovačke županije, s HGK Županijskom komorom Karlovac, Hrvatskom zajednicom inovatora i Zajednicom tehničke kulture Karlovca, pod pokroviteljstvom Tehničke škole, u kojoj do 19. rujna Karlovčani i njihovi gosti mogu razgledati inovacije koje su već svjetski poznate, ali i one koje su prvi put pred očima javnosti.

Prvog dana izložbe organizirane su i dvije radionice za učenike Srednje tehničke škole u Karlovcu. Radionice su održane u Regionalno centru kompetencije u Karlovcu. Voditelj radionice Jurica Đurić, v. pred. mag. ing. techn. inf. stalni vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora održao je radionicu na temu: Umjetna inteligencija – njena praktična primjena na VIDI X mikroračunalu.

Voditelj je prvo predstavio VIDI X - multifunkcionalno razvojno mikroračunalu s moćnim ESP32 procesorom, zaslonima i senzorom. Upoznao ih je i sa svim njegovim vanjskim dodacima kako bi brže razumjeli tematiku predavanja. Nakon upoznavanja s mikroračunalom predavanje se odnosilo na značenje i funkciju umjetne inteligencije, njenu korist, a i upozorenje na krive odgovore koje nekada učenici mogu dobiti na svoja postavljena pitanja. Saznavši osnove o mikroračunalu i umjetnoj inteligenciji učenici su programirali mogućnost spajanja VIDI X s umjetnom inteligencijom.

Radionice su odrađene za 3 i 4 razred srednje škole. Radionicu je prošlo 40 učenika sa svojim predmetnim profesorima. Obje radionice su odrađene u okviru Programa Arhimed academia Hrvatske zajednice inovatora.



### 2. 1. 13. STEM radionice u Kanfanaru i Žminju

Kroz Program Kamp u Istri održane su dvije edukativne radionice na temu: Samobalansirajući robot.

Prva radionica održana je 17. studenoga 2025. za učenike OŠ Petra Studenca u Kanfanaru. Radionicu su polazili učenici osmog razreda u pratnji učiteljice Gordane Mazzi. Voditelj radionica je bio Davor Marčeta, vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora.

Druga radionica je održana 20. studenoga 2025. za učenike OŠ Vladimira Gortana iz Žminja. U radionici su sudjelovali učenici osmog razreda, također uz pratnju učiteljice Gordane Mazzi.

Kroz radionice je prošlo ukupno 30 učenika koji su s pažnjom popratili uvodni dio predavača i nakon dobivenog seta materijala za izradu Samobalansirajućeg robota započeli su spajanje svoga robota. Voditelj ih je vodio kroz sve faze izrade robota uz stalnu interakciju s učenicima kako bi što lakše sastavili svog robota. Svi učenici su imali upute za rad. Samobalansirajući robot je mali robot koji sam stoji i to na 2 kotača i u svakom momentu izgleda da će pasti, ali ne pada.

Po završetku izrade robota učenici su iskazali zadovoljstvo što je svatko svoga robota mogao ponijeti kući.



## 2. 2. TEHNIČKE INOVACIJE I MLADI

Radionice „Tehničke inovacije i mladi“ namijenjene su polaznicima osnovnih i srednjih škola u cilju stjecanja tehničkih znanja i vještina u području mehatronike. Radionice su koncipirane u dva dijela, prvi dio je teoretski u kojem sudionici usvajaju znanja o poznatom hrvatskom inovatoru, nakon čega u praktičnom dijelu izrađuju prototip izuma ili model.

Ovim zanimljivim sadržajem nastojimo popularizirati tehničku kulturu i učiniti je zanimljivom mladima u namjeri da će nastaviti daljnje obrazovanje u području tehničkih znanosti.

Korisnici programa su učenici viših razreda osnovne škole i učenici srednjih škola (do 20 polaznika po radionici). U prvih 6 mjeseci kroz program Tehničke inovacije i mladi prošlo je više od 30 korisnika osnovnih i srednjih škola.

### 2. 2. 1. Edukativna radionica "Izrada Mahalice"

Edukativna radionica: Izrada Mahalice održana je 14. travnja 2025. godine u Osnovnoj školi Svetvinčenat za učenike 6. razreda u okviru programa Tehničke inovacije i mladi i uz pratnju učitelja Ivora Kučeka.

Radionicu su organizirali Hrvatska zajednica inovatora i Društvo inovatora Kanfanar Rovinj. Voditelj radionice je bio Davor Marčeta, vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora.

U uvodnom dijelu radionice učenicima se predstavio voditelj i uputio ih u rad radionice. Učenici su dobili kutije s dijelovima za izradu „Mahalice“. U svakoj kutiji je bilo i uputstvo za rad. Prije samog početka sastavljanja Mahalice voditelj je zajedno s učenicima pogledao uputstva i uputio ih na redoslijed rada.

Nakon toga je održao kratku prezentaciju o važnosti korištenja svakog dijela i objasnio im je na kojem principu radi Mahalica i što znači termin perzistencija vizije kako bi shvatili rad Mahalice. Nakon što su sastavili Mahalicu objasnio im je postupak programiranja teksta i grafike kako bi njihova Mahalica pokazivala upravo ono što svaki učenik želi. Nastavak programiranja će učenici nastaviti doma, a svoj uradak su također s veseljem ponijeli doma. Radionica je trajala 2 školska sata uz pozitivnu evaluaciju sudionika.



### 2. 2. 2. Edukativna radionica "Izrada Mahalice" 2

U okviru Programa Tehničke inovacije i mladi 8. svibnja 2025. godine održana je edukativna radionica „Izrada Mahalice“ u Osnovnoj školi Petra Studenca iz Kanfanara za učenike 7. i 8. razreda.

Radionicu su organizirali Hrvatska zajednica inovatora i Društvo inovatora Kanfanar Rovinj. Voditelj radionice je bio Davor Marčeta, vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora.

U uvodnom dijelu radionice učenicima se predstavio voditelj i putem prezentacije objasnio da je Mahalica uređaj koji ispisuje tekst i slike u zraku radi na principu perzistencije vida i sastoji se od senzora nagiba, stupca od 16 plavih LED dioda, mikrokontrolera i baterijskog napajanja.

Učenike je uputio u rad radionice i podijelio im kutije s dijelovima za izradu „Mahalice“. U svakoj kutiji je bilo i uputstvo za rad. Prije samog početka sastavljanja Mahalice voditelj je s učenicima pogledao uputstva i uputio ih na redoslijed rada. Nakon toga je održao kratku prezentaciju o važnosti korištenja svakog dijela i objasnio im je na kojem principu radi Mahalica i što znači termin perzistencija vizije kako bi shvatili rad Mahalice. Nakon što su sastavili Mahalicu objasnio im je postupak programiranja teksta i grafike kako bi njihova Mahalica pokazivala upravo ono što svaki učenik želi. Svoj uradak su također s veseljem ponijeli doma. Radionica je trajala 2 školska sata uz pozitivnu evaluaciju sudionika.



### 2. 2. 3. Radionice u okviru 16. međunarodnog sajma AGRO ARCA – održane pod pokroviteljstvom Arhimed academie i Zajednice tehničke kulture Zadarske županije

U sklopu sajma održale su se brojne STEM radionice za djecu i mlade u organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Zajednice tehničke kulture zadarske županije: STEM radionice na temu „Bioplastike“ i „Digitalno upravljanje plastenika sa sensorima za mjerenje vlažnosti tla“ u organizaciji Društva informatičara Zadar i Zadar Developers Hub-a, te demonstracija upotrebe dronova u poljoprivredi u organizaciji Udruge aeroklub Zadar.

Za sve izlagače održano je i predavanje o Osnova zaštite intelektualnog vlasništva koje je održala predstavnik Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo. Inovacijski forum s temom „Znanost i inovacije - pokretači rasta i održivosti poljoprivrede“ održan u organizaciji Sveučilišta u Zadru i Hrvatske zajednice inovatora.



A u okviru predavanja Pametna poljoprivreda predavanje je održala Ružica Lončar, prof. geografije, savjetnik u 1. Tehničkoj školi Tesla u Zagrebu na temu Tehnološki napredak u Poljoprivredi.

U prva dva dana održana je i promocija slikovnice Lovro i inovacije koju je održao Ivan Bračić, iz tvrtke PIP d.o.o. Na promociji su bili prisutni polaznici Dječjih vrtića: Radost Višnjik, skupine Papaline i Stine, DV iz Zadra i polaznici DV PO Višnjik II – Montessori vrtić.

Slika nakon održane promocije prikazuje oduševljenje svih polaznika.



#### 2.2.4. Radionica Lego WeDo u okviru Ljetnog kampa tehničke kulture „Učenje kroz igru“

Od ponedjeljka 23. lipnja do srijede 25. lipnja 2025. godine, u prostorima III. osnovne škole Čakovec održao se popularni ljetni kamp tehničke kulture pod nazivom “Učenje tehnike kroz igru”, namijenjen učenicima osnovnih škola s područja Međimurja.

Kamp je organizirao Društvo pedagoga tehničke kulture Međimurske županije, uz podršku Međimurske županije i Grada Čakovca, te u suradnji s brojnim partnerima: III. OŠ Čakovec, Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture, Hrvatska zajednica inovatora, Hrvatski brodomaketarski savez, Gospodarska škola Čakovec, Aeroklub “Međimurje” i Foto-kino klub Ivanovec.



Za sve sudionike osigurano je čak 11 tematskih radionica koje su obuhvaćale širok spektar tehničkih i kreativnih aktivnosti, a dio onoga što su učenici izradili tijekom kampa – mogli su si ponijeti i kući.

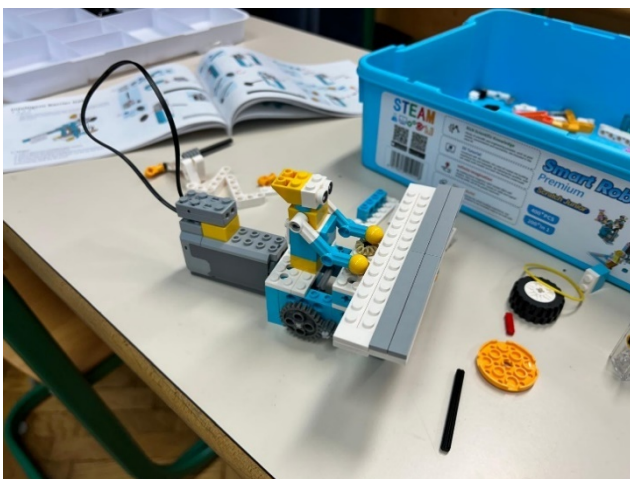
Radionice koje su se održavale uključivale su Radiogoniometriju, Modelarstvo, Mala šivaonica, Memori školica, Robotika, 3D modeliranje, Foto-video radionica, Zrakoplovno i raketno modelarstvo, LEGO WeDo radionica i Brodomaketarstvo.

Hrvatska zajednica novatora održala je radionicu Lego WeDo – osnove robotike. Učenici 4 i 5 razreda su uz pomoć edukativnih lego setove izrađivali svako svoj model: automobila, aviona, klavira i mnogo drugih zanimljivih predmeta.

Uz predavanje o osnovama robotike, profesor ih je uputio i u programiranju kako bi svaki svoj predmet mogli i pokrenuti. Prednost edukativnih Lego setova su što omogućavaju primjenu motoričkih vještina i znanja kod zadanog zadatka. Učenici su u radu pokazali iznimnu kolegijalnost i rad u grupama kroz timski rad i zajedničko iznalaženje rješenja. Odabirom rada koji su željeli

složiti i u konačnici gotovim radom su dobili mogućnost da se uz pomoć voditelja upuste u programiranje kako bi svoj rad i uspješno pokrenuli.

Otvorenju kampa nazočio je i župan Međimurske županije Matija Posavec, koji se izravno obratio učenicima: *"Draga djeco, vi ste budući inovatori, inženjeri, kreativci – i zato učite, istražujte i igrajte se! Tehnika nije samo školski predmet, ona je alat kojim možete mijenjati svijet. Vjerujem u vaš potencijal i želim vam da kroz ovaj kamp otkrijete koliko je učenje zabavno i koliko mnogo toga možete postići."*



### 2. 2. 5. Radionica „Dizajn uporabnog predmeta“ - Kanfanar

U Kanfanaru u Osnovnoj školi Petra Studenca 15. prosinca 2025. godine održane su dvije radionice iz Programa Arhimed academia za učenike 2. 3. i 4 razreda.

Radionice su imale temu: Dizajn uporabnog predmeta – Kuglica. Uz vesele i dobro raspoloženje 40 učenika je poslušalo prezentaciju na navedenu temu i uz interakciju s voditeljicom Vesnom Gmazel aktivno sudjelovali u radu radionice. Posebno smo se iznenadili s odgovorima učenika 2 razreda koji su znali što znači riječ dizajn i uporabni predmet. Svi su svoje ideje nakon prezentacije prenijeli na svoje autorske kuglice. Izrada kuglica od drveta započela je bojanjem drvenih podložaka temperom i izradom crteža na temu zime i nadolazećeg blagdana Božića. Svaka kuglica je na drugom strani imala i čestitku za blagdane.

Učenici su bili zadovoljni sa svojim uradcima i kuglicama su ukrasili svoje borove u školi. Radionica je održana u suradnji Društva inovatora Kanfanar – Rovinj i uz prisustvo predsjednika Marčela Marića i predstavnicu Hrvatske zajednice inovatora Silvanu Svilar.



### **3. UKLJUČIVANJE SOCIJALNO UGROŽENIH I MARGINALIZIRANIH SKUPINA U AKTIVNOSTI TEHNIČKE KULTURE**

Uključivanje socijalno ugroženih i marginaliziranih skupina u aktivnosti tehničke kulture od iznimne je važnosti za razvoj inkluzivnog društva. Osiguravanje pristupa alatima, resursima i edukativnim programima omogućava ovim skupinama da razviju svoje vještine, poboljšaju svoje zapošljavanje i sudjelovanje u zajednici.

Tehnička kultura može poslužiti kao platforma za osnaživanje pojedinaca kroz praktične radionice, tečajeve i projekte koji potiču kreativnost i inovativnost. Uključivanjem u ove aktivnosti, socijalno ugroženi i marginalizirani pojedinci imaju priliku ne samo steći tehnička znanja, već i izgraditi socijalne kontakte i samopouzdanje.

Važno je razvijati programe koji su prilagođeni njihovim potrebama i mogućnostima, stvarajući tako okruženje u kojem se svi osjećaju dobrodošlima i vrijednima. Time se doprinosi ne samo osobnom razvoju, već i jačanju zajednice u cjelini.

#### **3. 1. MALIM KORAKOM DO USPIJEHA**

Naš tradicionalni program i u ovoj godini „Malim korakom do uspjeha“ potvrdio je naša predviđanja i potaknuo mnoge udruge i zajednice da se odazovu pozivu Hrvatske zajednice inovatora na radionice za djecu s posebnim potrebama i poteškoćama u razvoju.

Nepovoljan socioekonomski položaj Roma uzrokovan je duboko ukorijenjenim socijalnim problemima povezanim sa siromaštvom, niskom stupnjem obrazovanja, visokom stopom nezaposlenosti, neodgovarajućim uvjetima života i stanovanja, lošim zdravstvenim statusom i diskriminacijom širokog spektra. Isprepleteni i međusobno uzročno-posljedično povezani, ovi negativni faktori stvaraju zatvoreni krug socijalne isključenosti iz kojeg Romi ne mogu izaći bez podrške.

STEM (znanost, tehnologija, inženjerstvo i matematika) radionice mogu značajno pomoći djeci iz romske nacionalne manjine na nekoliko načina:

1. **Pristup obrazovanju:** Ove radionice pružaju dodatne obrazovne resurse i prilike za učenje, često izvan formalnog školskog sustava, što može biti posebno važno za djecu koja se suočavaju s preprekama u obrazovanju.
2. **Razvoj vještina:** Djeca mogu naučiti praktične vještine u područjima poput programiranja, robotike i inženjeringa, koje su važne za buduće karijere u rastućim industrijama.
3. **Povezivanje s mentorima:** Radionice često uključuju povezivanje s mentorima i stručnjacima, što može biti inspirativno i pomoći djeci da izgrade mrežu podrške i iskustava.
4. **Poticanje interesa za STEM:** Ove aktivnosti mogu potaknuti djecu da se zainteresiraju za STEM područja, koja mogu otvoriti vrata za daljnje obrazovanje i karijere.
5. **Osnaživanje zajednice:** Kroz sudjelovanje u STEM radionicama, djeca iz romske zajednice mogu steći osjećaj pripadnosti i zajedništva, što može doprinijeti jačanju njihove društvene

povezanosti.

6. Povećanje samopouzdanja: Uspjeh u znanstvenim i tehničkim projektima može povećati samopouzdanje djece i ojačati njihovu vjeru u vlastite sposobnosti.

Ove radionice, stoga, nisu samo edukativne, već i socijalne i kulturne inicijative koje mogu pomoći u smanjenju razlika i poticanju uključenosti.

### 3. 1. 1. Predavanje u Centru za odgoj i obrazovanje „Tomislav Špoljar“ u Varaždinu

U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i u okviru Programa: Malim korakom do uspjeha održano je predavanje: Terapijski postupci s pomoću likovne umjetnosti u razvoju vještina i zaštiti mentalnog zdravlja. Predavanje je vodila Ivana Ježić, prof. pov. umjetnost i likovna terapeutkinja i edukatorica .

Predavanje je održano 7. travnja 2025. u Centru za odgoj i obrazovanje „Tomislav Špoljar“ u Varaždinu, a slušači su bili na predstavnici Županijskog stručnog vijeća edukacijskih rehabilitatora.



Predavanje je pripremljeno s prezentacijom u power pointu i sadržavalo je 70 slajdova kao ilustraciju predviđenih i obrađenih naglasaka predavanja, s kratkim tekstovima i mnogo likovnih radova učenika s teškoćama, izrađenih u Centru za autizam Zagreb.

U uvodu je naglašena te u primjerima posvjedočena važnost likovnih aktivnosti koje uz pomoć likovno terapijskih postupaka pospješuju rehabilitaciju, upoznavanje različitih sadržaja i razvoj kreativnosti te time osnažuju učenike s teškoćama, potiču njihov svestran razvoj u različitim vještinama, poboljšanju motoričke spretnosti, koncentracije, zalaganja, socijalizacije, u osobnoj afirmaciji i zadovoljstvu, time pozitivno djelujući na cjelovit razvoj učenika s teškoćama i njihovu destigmatizaciju u društvu.

Predavanje je sa zanimanjem pratilo 40-ak edukacijskih rehabilitatora.

Naglasci predavanja bili su: poticanje motivacije likovnom igrom, rehabilitacija i razvoj vještina,

poticanje opuštanja učenika, koncentracije, zadovoljstva u radu te prednosti neverbalne komunikacije likovnim sredstvima koja nije nužno povezana ni s verbalnim vještinama ni s kognitivnim sposobnostima te, usprkos njihovu nedostatku, potiče cjelovit razvoj učenika s teškoćama. Na primjerima je naglašena važnost primjene likovnog jezika kao sredstva neverbalne komunikacije, pokazano je kako je moguće prepoznati poruke likovnih izričaja učenika te kako se mogu poticati regulacija emocija i njihova pozitivna stajališta, primijeniti djelovanje zrcalnih neurona na bolje mentalno stanje s pomoću odabranih tema, dok dvosmjernost neverbalne komunikacije može pomoći u upoznavanju različitih odgojnih i obrazovnih sadržaja i poticati pozitivne oblike destigmatizacije učenika.

Likovna terapija u užem smislu pomaže boljem upoznavanju učenika i njihove situacije, dok se likovnim sredstvima mogu postići odlični rezultati u radnoj terapiji kao i u kreativnoj terapiji. Pri izgradnji osobnoga, kulturnoga i društvenoga identiteta pokazani su primjeri književnih tekstova, umjetničkih djela i kulturnih spomenika, djelujući i na razvoj kreativnosti i postizanje individualnih reakcija učenika.

### *3. 1. 2. Malim korakom do uspjeha: radionica na temu „Riba na platnu- radionica tiska na tekstil*

Nakon dužeg vremena ponovo smo se družili u prostorijama Knjižnice grada Zagreba – Knjižnica Špansko jug . Povod je bila radionica: „Riba na platnu- radionica tiska na tekstil koju je vodila Tatjana Novak, dipl. ing., profesorica iz Škole za modu i dizajn u Zagrebu.

Polaznici radionice bile su vjerne korisnice Knjižnice u Španskom i njihova djeca i prijatelji. Kroz uvodno predavanje voditeljice radionice što je Sitotisk na platnu posjetitelji su saznali da se radi o tehnici tiska gdje se boja protiskuje kroz mrežasto sito na platno kako bi se dobio željeni uzorak. Objasnila je i što je sito: Sito je okvir obložen finom mrežicom na koji je prethodno izrađena šablona.

Za ovu radionicu je prethodno izrađena šablona s motivom ribe u različitim veličinama i bojama. Polaznici su nanijeli boju na sito, a zatim ravnomjerno razmazali boju što je rezultiralo prenošenjem boje kroz otvorene dijelove sita na njihove već izrađene torbe i kuhinjske krpe. Svi polaznici su tako napravili unikatne torbe i kuhinjske krpe. Svi su bili izuzetno sretni i oduševljeni sa svojim radovima koje su mogli ponijeti kući.



Radionica je održana u okviru Programa Hrvatske zajednice inovatora: Malim korakom do uspjeha 3. srpnja 2025, a sve prisutne pozdravila je Silvana Svilar, zamjenica glavnog tajnika HZI-a. Suorganizator radionice je bila knjižnica grada Zagreba – Knjižnica Špansko jug uz koordinaciju knjižničarke, gospođe Ane Novak.

### 3. 1. 3. Internacionalni kamp za djecu romske nacionalne manjine

Hrvatska zajednica inovatora bila je partner i ove godine na Internacionalnom kampu za djecu romske nacionalne manjine. Kamp se održao na Sljemenu u Domu Crvenog križa.

U okviru Programa: Malim korakom do uspjeha održali smo 4 radionice za polaznike od 7 do 13 godina. Radionice su održane 11. kolovoza 2025. i odrađene su po grupama, a sveukupno je bilo uključeno 45 polaznika.

Radionicu: Riba duginih boja vodila je Vesna Gmazel, stalni vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora. Voditeljica je polaznike uvela u radionice prezentacijom i pričom o Ribi duginih boja i ribi Srebrenki. Nakon završene prezentaciji polaznici su dobili potreban materijal za izradu ribe kao i primjerak ribe kako bi lakše mogli izraditi svoju ribu.

Svaka riba je bila različita i autorsko djelo polaznika. Prekrasne ribe su na kraju zalijepili na valoviti karton i kao poklon ponijeli doma.

Radionice pod nazivom: Kožna torbica za sreću vodila je Tatjana Novak sa svojim kolegicama iz Srednje škole za modu i dizajn u Zagrebu. Tatjana Novak je kroz prezentaciju radionice uvela polaznike u rad. Svi su s veseljem krenuli s radom i nakon dva školska sada izradili prekrasne torbice.

Svaki polaznik je ukraasio torbicu po vlastitoj želji i kao nagradu ju ponio doma. Neki polaznici su izradili torbice i za svoje mame, bake i sestre.

Bilo je to prekrasno iskustvo u radu s polaznicima romske nacionalne manjine i jedno divno druženje iz kojeg su nastali prekrasni radovi polaznika. Radionice su bile dobra vježba za razvoj fine motorike, poticanje mašte, kreativnosti, individualnosti koristeći papir, kožu, tekstil i boje kao medij.



## 4. RAD S DAROVITOM DJECOM

U radu sa darovitim djecom na radionicama se želi omogućiti mladima da uče, zabavljaju se i druže te kvalitetno provode svoje slobodno vrijeme usvajajući nova znanja u skladu sa strukom i strukovnim Kurikulumima. Učenike tako potičemo na timski rad. Takvim radom učenici lakše konstruiraju i povezuju znanja, razvijaju specifične praktične vještine što je važno za razvoj tehničke inteligencije. Cilj nam je radionicama potaknuti učenike da svoju budućnost kroz školovanje usmjere prema tehničkim zanimanjima. U prvih 6 mjeseci kroz program Rada s darovitim djecom prošlo je više od 150 korisnika osnovnih i srednjih škola, ali i studenata.

### 4. 1. STEM kamp tehničke kulture „LET'S STEM TOGETHER – STEM AJMO ZAJEDNO 2025.“

Osnovna škola Sveti Martin na Muri, 18. listopada 2025.

Društvo pedagoga tehničke kulture Međimurske županije u subotu, 18. listopada 2025. godine, u Osnovnoj školi Sveti Martin na Muri organiziralo je 2. STEM kamp tehničke kulture pod nazivom „LET'S STEM TOGETHER – STEM AJMO ZAJEDNO 2025.“

Uz financijsku podršku Općine Sveti Martin na Muri, Osnovne škole Sveti Martin na Muri te partnera u projektu – Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture (Zagreb), Hrvatske zajednice inovatora (Zagreb) i Hrvatskog saveza brodomaketara (Rijeka) – za polaznike je pripremljeno dvanaest radionica prilagođenih različitim dobnim skupinama i interesima učenika.

Radionice za učenike nižih razreda (1.–4. r.)

- Lego WeDo – osnove robotike (voditelj: Dražen Beleta, Hrvatska zajednica inovatora)
- Modelarstvo 1 (voditelj: Zvonko Koprivnjak, HSPTK)

Radionice za učenike viših razreda (5.–8. r.)

- Robotika Code Club (voditelj: Noa Turk, DPTKMŽ)
- Modelarstvo 2 (voditelj: Ivan Rajs, HSPTK)
- 3D modeliranje (voditelj: Zvonko Ljubić, DPTKMŽ)
- Radiogoniometrija lov na lisicu (voditelj: Vladimir Vinko, DPTKMŽ)
- Foto i video radionica (voditelj: Radovan Petković, DPTKMŽ, članovi Fotokino kluba Ivanovec)
- Izrada elektroničkog cvrčka (voditelji: Andreja Štancl, HZI i Franjo Pavlović)

Radionice za sve uzraste, predškolce, vrtiće i roditelje

- Mali škver – Brodomaketarstvo (voditelji: Danijel Labaš i Jelena Tuksar, DPTKMŽ, uz Hrvatski savez brodomaketara)
- Zrakoplovno i raketno modelarstvo (voditelj: Leonardo Belović, DPTKMŽ)
- Izrada zmajeva (voditelji: Leonardo Belović, Vito Lesar, DPTKMŽ, uz asistenciju roditelja)
- Domino čarolija (voditeljica: Zdenka Barlek)



Preko aplikacije se za sudjelovanje predbilježilo 80 učenika, no na kampu je sudjelovalo čak 114 učenika. Sudjelovanje je bilo besplatno, a svaki je polaznik po završetku radionice svoj rad ponio kući. Za sve sudionike bila je osigurana okrijepa.

Uz učenike domaćina iz Osnovne škole Sveti Martin na Muri, u kampu su sudjelovali i učenici desetak škola iz Međimurske županije te nekoliko iz Varaždinske županije. Dodatnu međunarodnu dimenziju kampu dala je grupa učenika iz Slovenije, iz Osnovne škole Franceta Prešerna Črenšovci, u pratnji učitelja Alme Novak i Zdenka Tumlina.

Cjelokupna događanja fotoaparatom i kamerama zabilježili su članovi Fotokino kluba Ivanovec, pod vodstvom predsjednika Radovana Petkovića.

Projekt su osmislili Jelena Tuksar, predsjednica Društva pedagoga tehničke kulture Međimurske županije, ujedno i voditeljica kampa te učiteljica fizike u Osnovnoj školi Sveti Martin na Muri, i Željko Medved, tajnik Društva.

Prisutnima su se obratili i Mato Šimunović, predsjednik Hrvatskog saveza pedagoga tehničke kulture, te Martin Srša, načelnik Općine Sveti Martin na Muri, koji je i svečano otvorio kamp, naglasivši velik interes učenika i važnost daljnjeg razvoja ovakvih projekata.

Na završetku kampa ravnateljica škole Petra Novinščak istaknula je:

*„Drago mi je da je Osnovna škola Sveti Martin na Muri bila domaćin 2. Kampa tehničke kulture ‘STEM ajmo zajedno’. Zahvaljujem Društvu pedagoga tehničke kulture Međimurske županije i partnerima u projektu na održanim radionicama. Smatram da je to odličan početak jedne tradicije i nadam se da će se kamp i dalje održavati u našoj školi.“*



## 4. 2. STEM kamp Ilok

Hrvatska zajednica inovatora i Udruga inovatora Tesla iz Iloka organizirali su ovogodišnji STEM KAM u Iloku 25. i 26. rujna. Radionice u okviru Kampa održane su u Gradskoj knjižnici i čitaonici u Iloku za učenike Osnovne škole Julija Benešića u Iloku.

Učenici su tijekom dva dana održavanja Kampa prošli kroz radionice: Izrada svjetlećih bedževa pod vodstvom voditelja Hrvoje Kerete iz Osijeka, 3D modeliranje i printanje privjeska za ključeve (Stem kamp Ilok) uz voditeljicu Idu Đurkić iz Osijeka kao i Korištenje 3D olovke u izradi bundevica.

Učenici su kroz radionice upoznali osnovne pojmove vezane uz 3D modeliranje i 3D printanje, naučili koristiti osnovne alate u programu 123D Design i samostalno su izradili svoj privjesak.

Kroz radionicu Izrada svjetlećih bedževa učenici su naučili osnove elektronike i naučili se koristiti lemilicom.

Kroz sve radionice prošlo je 60 učenika 5., 6., 7. i 8. razreda Osnovne škole.

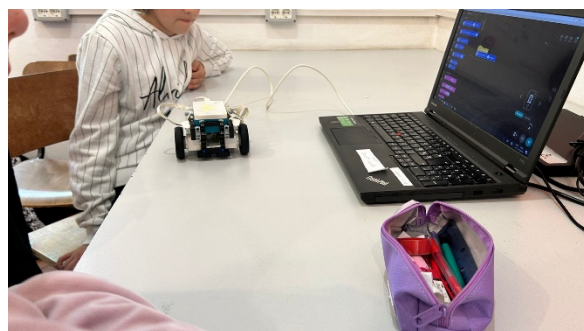
Paralelno smo održavali i radionice za polaznike Dječjeg vrtića Crvenkapica iz Iloka gdje su se polaznici upoznali s likovnom umjetnosti u tehničkoj kulturi uz korištenje plastelina. Voditelj radionica je bio Zoran Đurkić iz Osijeka.

Kroz radionice je prošlo 36 polaznika grupe Balončići i Olovčice. Kroz radionicu polaznici su razvijali svoju preciznost, prostorno razmišljanje, kreativnost i osjećaj za oblik.



### 4. 3. STEM kamp Istra

U Osnovnoj školi Petar Studenac u Kanfanaru dana 27. listopada 2025. održana je edukativna radionica Lego WeDo za učenike 6 i 7 razreda. Kroz uvodno predavanje o osnovama robotike voditelj radionice Dražen Beleta upoznao je učenike s edukativnim setom lego kockica. Učenici su odabrali izradu malog autića na kojem su kroz programiranje omogućili pokretanje senzora. Bio je to veliki izazov za njih. Učenici su bili podijeljeni u grupe radi zajedničkog rješavanja zadatka. Tako su vježbali komunikaciju i rad u grupama. Radionica je trajala 2 školska sata i odrađena je u okviru Programa Stem kamp u Istri, učenici su bili u pratnji učiteljice Vanese Antolović.



## 5. MEĐUNARODNA SURADNJA I MANIFESTACIJE

Hrvatska zajednica inovatora (HZI) pokreće ambiciozan program međunarodne suradnje s ciljem poticanja i promicanja internacionalizacije hrvatskih inovacija. Ovaj program usmjeren je na jačanje inovacijske kulture u zemlji, povećanje prepoznatljivosti Republike Hrvatske u globalnoj inovatorskoj zajednici te unapređenje konkurentnosti hrvatskih inovatora i poduzetnika.

Jedan od ključnih ciljeva programa je stvaranje čvrstih partnerstava između hrvatskih inovatora i njihova kolega iz inozemstva. HZI organizira međunarodne konferencije i radionice koje omogućuju prikazivanje hrvatskih inovacija te pružaju platformu za umrežavanje s inozemnim investitorima i inovatorima. Ove aktivnosti predstavljaju priliku za razmjenu znanja i iskustava, što može značajno doprinijeti razvoju lokalnih inovacija.

Hrvatska zajednica inovatora također podupire sudjelovanje hrvatskih inovatora na međunarodnim izložbama i natjecanjima. Financijska podrška za troškove sudjelovanja omogućuje hrvatskim inovatorima predstavljanje u relevantnim globalnim okruženjima. Dodatno, HZI organizira zajednički izložbeni prostor, čime se osigurava veća vidljivost inovacija iz Hrvatske.

Program međunarodne suradnje Hrvatske zajednice inovatora predstavlja značajan korak prema jačanju inovacijske zajednice u Hrvatskoj. Otvarajući vrata globalnim tržištima, HZI stvara nove prilike za rast i razvoj lokalnih inovatora i poduzetnika, omogućavajući im da se afirmiraju na međunarodnoj sceni i pridonose razvoju inovativnog gospodarstva.

## 5. 1. Hrvatski inovatori sudjelovali na Međunarodnom sajmu inovacija IPITEX 2025

Međunarodni sajam inovacija IPITEX 2025, koji se održao od 02. – 06. veljače u Bangkoku, u Tajlandu, predstavlja jedan od najvažnijih događaja posvećenih inovacijama i tehnologiji u svijetu. Ovaj sajam okuplja inovatore, istraživače, poduzetnike i investitore iz cijelog svijeta, omogućujući im da predstavite svoje najnovije ideje i proizvode te istraže potencijalne suradnje. Na sajmu je predstavljeno više od 2600 inovacija iz više od 40 zemalja svijeta.

IPITEX (International Invention, Innovation & Technology Exhibition) pruža platformu za razmjenu znanja i iskustava u različitim sektorima, uključujući tehnologiju, medicinu, ekologiju, održivu energiju i sl.

Hrvatska zajednica inovatora u suradnji s HZTK-om organizirala je sudjelovanje hrvatskih inovatora na međunarodnom sajmu inovacija IPITEX 2025 koje predstavlja značajan iskorak u promociji hrvatskih inovacija i tehnologija na globalnoj razini. Ovaj sajam je poznat po okupljanju inovatora, istraživača i poduzetnika iz cijelog svijeta, što omogućuje razmjenu ideja i iskustava, kao i stvaranje novih poslovnih prilika.

Na sajmu je sudjelovalo 5 hrvatskih inovatora koji su osvojili 2 zlatne i 1 srebrnu medalju te 2 posebne nagrade međunarodnih asocijacija inovatora.

Zlatne medalje osvojili su tvrtka TEHNIX d.o.o. s inovacijom „Specijalna modularna građevina društvene namjene u obliku doma za starije i nemoćne osobe“ te inovacija Istarskog inovatora Kaludia Šturmana „Model automatizirane naprave za višerednu proizvodnju ćevapčića“ koja je ujedno osvojila i specijalnu nagradu za izum i predstavljenu poslovnu ponudu Indonezijske asocijacije za promociju inovacija.

Srebrnom medaljom nagrađena je inovacija tvrtke Egorra d.o.o. „Vodonepropusni drveni kupaonski namještaj“ koja je ujedno nagrađena posebnom nagradom Svjetske udruge žena inovatora i poduzetnica.

Očekuje se da će sudjelovanje na IPITEX 2025 rezultirati ne samo stjecanjem novih kontakata i investicija, već i jačanjem međunarodnog profila hrvatskog inovativnog sektora. Uz dinamično okruženje sajma, hrvatski inovatori imali su mogućnost prikazivanja svoje kreativnosti i stručnosti, što može otvoriti vrata za buduće suradnje i razvoj.



## 5. 2. Hrvatska zajednica inovatora sudjelovala na 50. međunarodnom Salonu inovacija u Ženevi

Hrvatska je ove godine ponovno pokazala svoju inovativnu snagu na jubilarnom 50. međunarodnom Salonu inovacija u Ženevi (Inventions Geneva), održanom od 9. do 13. svibnja 2025. U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Hrvatske zajednice tehničke kulture, desetak hrvatskih inovatora predstavilo je svoje ideje među više od 1.000 izuma iz pedesetak zemalja svijeta.

Na ovogodišnjem izdanju, koje je okupilo više od 60.000 posjetitelja, hrvatski inovatori predstavili su rješenja iz područja tehnologije, mehanizacije, energetike, ekologije i održivog razvoja. Njihov cilj bio je ne samo pokazati kreativnost i tehničku izvrsnost, već i ostvariti poslovne kontakte te pronaći potencijalne investitore za komercijalizaciju svojih ideja.

Hrvatski tim ostvario je odlične rezultate s osvojene 3 zlatne medalje, 5 brončanih medalja te 3 posebne međunarodne nagrade.

Zlato su osvojile inovacije;

- **TEHNOLOGIJA STERILIZIRANJA I PROCESIRANJA SIROVE VUNE U EKO GNOJIVO I EKO REPELENT** inovatorice Dragice Jerkov iz tvrtke Fema d.o.o. koja je nagrađena i posebnim priznanjem Saudijske Arabije,
- **NAGLAVNI UREĐAJ ZA REPRODUKCIJU ZVUKA TEHNOLOGIJOM KOŠTANE PROVODLJIVOSTI S AKTIVNIM PROPUŠTANJEM GLASA** inovatora Ivana Kožara koji je ujedno dobio i posebnu nagradu Instituta za istraživanje i inovacije Irana,
- **proOXYION** (krevet s ionizatorom zraka) inovatora Borisa Perovskog iz tvrtke Bernarda d.o.o. koji su osvojili i posebnu nagradu Talijanske gospodarske delegacije.

Brončane medalje osvojile su inovacije:

- **ELASTIČNE MREŽASTE STRUKTURE u 3D PRINTANJU** – inovatori Marko Maričević i Tibor Skala sa Grafičkog fakulteta u Zagrebu
- **INTERAKCIJA S RAČUNALOM U REALNOM VREMENU BAZIRANA NA METODI ZA IZDVAJANJE POKRETNIH ELEMENATA IZ STATIČNE POZADINE SLIKE** – inovatora Vladimira Cviljušca s Grafičkog fakulteta u Zagrebu
- **DRVENI VODONEPROPUSNI KUPAONSKI NAMJEŠTAJ** - inovatora Tomislava Hodalja iz tvrtke Egorra d.o.o.
- **TANKOSLOJNI FOTONAPONSKI PANEL ZALIJEPLJEN NA CRIJEP** – inovatora Martina Banka
- **VERTIKALNE POLUAKSIJALNE PUMPE VELIKE SNAGE I UČINKOVITOSTI** – inovatori Dražen Furač, Tomo Lucijanić i Branka Stepić-Župančić iz tvrtke TTK d.o.o.

Posebnu podršku hrvatskim izlagačima pružila je veleposlanica Republike Hrvatske u Švicarskoj dr.sc. Andrea Bekić, koja je posjetila hrvatski izložbeni prostor tijekom trajanja salona. Veleposlanica je razgovarala s inovatorima o njihovim projektima te istaknula važnost ovakvih međunarodnih događaja za promociju hrvatske kreativnosti i tehnološkog napretka.

Ovogodišnji salon bio je obilježen prisutnošću Europske svemirske agencije (ESA) kao počasnog gosta te posebnim paviljonom posvećenim švicarskim inovacijama, uz brojne konferencije i radionice. Događaj je bio otvoren za javnost, a posjetitelji su imali priliku vidjeti najnovije izume i tehnologije koje oblikuju budućnost.

Sudjelovanje i odlični rezultati hrvatskih inovatora na ovom prestižnom događaju još jednom potvrđuju značaj Hrvatske u globalnom kontekstu inovacija te pružaju priliku za daljnji razvoj domaće kreativnosti i tehnoloških rješenja.



### 5.3. Hrvatski inovatori na međunarodnom sajmu inovacija Silicijske doline

Santa Clara, kolovoz 2025. – U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Hrvatske zajednice tehničke kulture, hrvatski inovatori ponovno su impresionirali na prestižnom Silicon Valley International Invention Festivalu (SVIIF), održanom od 8. do 10. kolovoza 2025. u Santa Clari, SAD. SVIIF je jedan od najvećih svjetskih festivala inovacija, koji se održava u Santa Clara Convention Centru. Organizatori su International Federation of Inventors' Associations (IFIA), uz potporu WIPO-a, grada Santa Clare i United Inventors Association-a. Na izložbi je predstavljeno više od 400 inovacija, a sam događaj okuplja inovatore iz više od 30 zemalja svijeta uključujući Hrvatsku koja se predstavila sa 10 inovacija.



Hrvatski su inovatori ostvarili odlične rezultate osvojivši 4 zlatne medalje, 2 srebrna i 1 brončanu medalju.

Zlatne medalje su osvojili;

- Tvrtka Ekolika Greennovation d.o.o. inovatorice Dragice Jerkov sa „Tehnologijom sterilizacije i procesiranja sirove vune u ekološko gnojivo i repelent“ koja je ujedno osvojila i posebno priznanje Asocijacije inovatora Taiwana
- Tvrtka Egorra d.o.o. Tomislava Hodalja sa inovacijom „Tekućeg drva“ odnosno posebnim ekološkim premazom koji omogućuje izradu drvenog vodonepropusnog kupaonskog namještaja
- Tvrtka Bernarda d.o.o. Borisa Perovskog sa inovacijom „OXY by Bernarda“ gdje je riječ o krevetu sa ugrađenim ionizatorom i pročišćivačem zraka
- Splitski inovatori Jadran i Ivica Pivačić sa izumom „Sidra sa pomičnim krakovima“ koje smanjuje prostor sa skladištenje i omogućuje izvlačenje sidra u slučaju zapinjanja za dno

Srebrne medalje su osvojili;

- Inovator Ivica Lukač sa „Pametnom zebrom“ koja kombinira sustav smart senzora i kamera za detekciju kretanja i upozoravanja vozača o blizini pješaka
- Grafički fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Marko Maričević i Tibor Skala sa inovacijom „3D printanih elastičnih mrežastih struktura“ gdje se inovativnim dizajnom omogućuje stvaranje varijabilnih debljina i gustoća materijala što ih ujedno čini čvršćim i fleksibilnijim

Brončane medalje su osvojili;

- Inovatorica Edita Petric sa „Specijalnom rukavicom za masažu“ koja ima ugrađene rotirajuće kuglice koje potiču cirkulaciju u tijelu

Hrvatski inovatori briljirali su na jednom od najvažnijih svjetskih međunarodnih događaja za izumitelje. Njihove medalje, nagrade i posebna priznanja pokazuju da kreativnost, primjenjivost i društvena važnost mogu biti prepoznati i nagrađeni i u srcu svjetske tehnološke zajednice. Ovaj nastup ne samo da potvrđuje tehnološku zrelost hrvatskog inovacijskog sektora, već i otvara vrata za daljnje međunarodne suradnje i razvoj.

#### *5.4. Hrvatski inovatori na 11. međunarodnom sajmu inovacija u Kini*

Od 22. do 24. kolovoza 2025. godine, grad Guangzhou u Kini bio je središte inovacija i tehnološkog napretka na 11. međunarodnom sajmu inovacija IEI 2025., na kojem su sudjelovali i hrvatski inovatori. Ovaj prestižni događaj okupio je brojne inovativne tvrtke, akademsku zajednicu i pojedince iz više od 20 zemalja sa preko 1.500 inovacija, a hrvatski predstavnici istaknuli su se iznimnim inovacijama koje reflektiraju domaći razvoj i kreativnost.

Hrvatski inovatori predstavili su širok spektar projekata, od naprednih rješenja u području zelenih tehnologija, pomorstva, noviteta u 3D printanju, sigurnosti prometa, terapijskih pomagala i zaštite zdravlja do inovativnih rješenja za održivi razvoj. Među najzapaženijim izumima bila je “Tehnologija sterilizacije i procesiranja sirove vune u ekološko gnojivo i repelent” koja je osvojila

nagradu Grand Prix za najbolju inovaciju sajma. Osim tvrtke Greenovation d.o.o. i ostali inovatori osvojili su zavidne rezultate:

Zlatne medalje su osvojili;

- Tvrtka Ekolika Greenovation d.o.o. inovatorice Dragice Jerkov sa „Tehnologijom sterilizacije i procesiranja sirove vune u ekološko gnojivo i repelent“ koja je ujedno osvojila Grand Prix nagradu
- Tvrtka Bernarda d.o.o. Borisa Perovskog sa inovacijom „OXY by Bernarda“ koja je ujedno osvojila i posebnu nagradu članova ocjenjivačkog suda.

Srebrne medalje su osvojili;

- Tvrtka Egorra d.o.o. Tomislava Hodalja sa inovacijom „Tekućeg drva u izradi drvenog kupaonskog namještaja“
- Grafički fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Marko Maričević i Tibor Skala sa inovacijom „3D printanih elastičnih mrežastih struktura“

Brončane medalje su osvojili;

- Splitski inovatori Jadran i Ivica Pivačić sa izumom „Sidra sa pomičnim krakovima“
- Inovatorica Edita Petric sa „Specijalnom rukavicom za masažu“
- Inovator Ivica Lukač sa „Pametnom zebrom“

Sudjelovanjem na ovom događaju, hrvatske tvrtke i pojedinci dobili su priliku za umrežavanje, razmjenu znanja te otvaranje novih tržišta u Aziji i Shangaiju. Hrvatski inovatori nisu samo prikazali svoje tehnologije, već su i potvrdili položaj Hrvatske kao zemlje s velikim potencijalom za razvoj inovacija i tehnološku konkurentnost.



### 5.5. Hrvatski inovatori na Međunarodnoj izložbi inovacija u Beogradu

Na 38. Međunarodnoj izložbi pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna Invention Week 2025 u Beogradu, hrvatske inovacije zasjale su osvojivši tri zlatne medalje, potvrđujući time izvrsnost i kreativnost domaće inovatorske scene. Ova značajna manifestacija okupila je brojne izumitelje, stručnjake i ljubitelje inovacija iz regije i šire, a Hrvatsku su sjajno predstavljale tri inovativna projekta koji su oduševili stručni žiri.

Na svečanom otvaranju uz predsjednika Saveza pronalazača Beograda dr. Željka Zdravkovića, posjetitelje su pozdravili i prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga, predsjednik Hrvatske Zajednice Inovatora, te gospodin Zoran Lević, direktor Muzeja nauke i tehnike. Njihove riječi podrške i inspiracije podsjetile su na važnost inovacija koje nadilaze samu tehnologiju, predstavljajući mostove koji povezuju ljude, narode i generacije.

Od hrvatskih inovatora predstavili su se i osvojili zlato:

- Dragica Jerkov s „Tehnologijom sterilizacije i procesiranja sirove vune u ekološko gnojivo i repelent“ (Ekolika Greennovation d.o.o.)
- Tim Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Marko Maričević i Tibor Skala sa inovacijom „3D printanih elastičnih mrežastih struktura“
- Ivan Kožar sa „Naglavnim uređajem za reprodukciju zvuka tehnologijom koštane provodljivosti s aktivnim propuštanjem glasa“

Ova izložba nije bila samo natjecanje, već i platforma za razmjenu iskustava, znanja i ideja koje pokreću društveni i gospodarski razvoj. Hrvatski inovatori još jednom su pokazali da su inovacije ključni faktor napretka, te su svojim zlatnim projektima donijeli ponos i dodatnu motivaciju svima koji rade na unaprjeđenju tehnologije i dizajna.

U zaključku, sudjelovanje i uspjeh hrvatskih inovacija na Invention Week 2025 u Beogradu potvrđuju koliko je važno njegovati kreativnost i inovativnost kao temelj budućeg razvoja, te ističu važnost suradnje i zajedništva među zemljama regije u promociji novih ideja i pronalazaka.



## 5.6. Hrvatski inovatori na međunarodnom sajmu inovacija ISIF 2025 u Turskoj

U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Hrvatske zajednice tehničke kulture 10 hrvatskih inovatora sudjelovalo je na najvećem međunarodnom sajmu tehnologije u Turskoj u gradu Istanbulu.

Međunarodni sajam inovacija ISIF 2025 održava se u sklopu tehnološkog festivala zrakoplovstva, tehnologije i svemirske industrije TEKNOFEST kojeg posjeti milijun ljudi. Sajam predstavlja važan globalni događaj na kojem mladi inovatori, istraživači i start-up timovi iz cijelog svijeta predstavljaju svoja rješenja i natječu se u brojnim kategorijama.

Hrvatski inovatori ostvarili su odlične rezultate i prezentirali svoje projekte pred međunarodnom publikom, ekspertima i potencijalnim investitorima osvojivši 2 zlatne, 2 srebrne i 4 brončane medalje.

Zlatne medalje su osvojile:

- TEHNOLOGIJA STERILIZIRANJA I PROCESUIRANJA SIROVE VUNE U EKO GNOJIVO I EKO REPELENT tvrtke Ekolika Greennovation d.o.o. Dragice Jerkov
- TELOMERE CARE - kozmetika nove generacije tvrtke Botanalle d.o.o. koji se predstavili novu generaciju prirodnih proizvoda za njegu kože koji ciljano djeluju na zaštitu telomera – ključnih struktura koje štite DNK i usporavaju procese starenja stanica.

Srebrne medalje su osvojili:

- MODULARNA I SKALABILNA 3D PRINTANA PLUG-IN MULTIRORTORNA LETJELICA – inovatora Denisa Kotarskog sa Veleučilišta u Karlovcu.
- MEDIRA – biljni kompleks na bazi meda i ružmarina tvrtke Svijet biljaka d.o.o. Ovaj napitak kombinira dobrobiti meda, prirodnog izvora energije i antioksidanata, s ružmarinskom kiselinom, koja je poznata po svojim protuupalnim i antiradikalnim svojstvima.

Brončane medalje su osvojili:

- 3D PRINTANE ELASTIČNE MREŽASTE STRUKTURE – Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu inovatora Marka Maričevića i Tibora Skale.
- RECEPS - Održiv termoizolacijski sustav za podno grijanje i hlađenje s do 50 % mehanički recikliranog ekspaniranog polistirena (EPS-a) inovatora Bojana Milovanovića sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- VIBROPHOSPHATE – anorgansko mineralno gnojivo dobiveno jedinstvenom tehnologijom vibro-aktivacije minerala (VAM®) na bazi anorganskog guana tvrtke Virdisfarm d.o.o. inovatora Željka Špoljarića.
- AUTOMATIZIRAN UREĐAJ ZA PROIZVODNJU MLJEVENOG MESA – inovatora Klaudia Sturmana.

Sudjelovanje hrvatskih inovatora na međunarodnom sajmu ISIF 2025 u Istanbulu ističe visoku kvalitetu i inovativnost domaćih tehnoloških i inovativnih rješenja. Osvojene medalje potvrđuju da

hrvatski inovatori uspješno konkuriraju na globalnoj razini, doprinoseći razvoju novih tehnologija i promicanju održivih i naprednih proizvoda.

Vrhunac festivala bile su zračne demonstracije i prezentacije turskih obrambenih tehnologija te nastupi akrobatskih timova SOLOTÜRK i Turkish Star, dok su najveću pažnju posjetitelja izazivale bespilotne letjelice tvrtke Bayraktar.



### 5.7. Hrvatski inovatori predstavili se na međunarodnom sajmu IENA 2025 u Nurembergu

Na najvećem europskom sajmu inovacija, IENA 2025, koji je održan u njemačkom Nurembergu, Hrvatska je sudjelovala s nastupom svojih inovatora. U okviru sajma, koji je okupio izlagače iz cijelog svijeta, predstavilo se ukupno 10 hrvatskih inovatora i inovacijskih timova, ističući značaj hrvatskog inovacijskog sektora na međunarodnoj razini.

Hrvatski izlagači pokazali su širok spektar inovativnih rješenja, od tehnologija za održivi razvoj, pa sve do naprednih rješenja održivom poljoprivrednom sektoru i informacijskoj tehnologiji. Njihove ideje i proizvodi izazvali su iznimno zanimanje posjetitelja, investitora i predstavnika industrije, a neki od njih ostvarili su zapažene rezultate i kontakte za buduću suradnju.

Među istaknutim inovacijama bili su naprednih sustavi za tehnologije steriliziranja i procesuiranja sirove vune, prepoznavanje objekata korištenjem proširene stvarnosti, treniranje neuronskih mreža za analizu srčanog tkiva, metodologije utvrđivanja mikroplastike u tlu itd. Hrvatski inovatori su kroz svoje prezentacije istaknuli sve prednosti koje Hrvatska nudi kao inovacijsku destinaciju i partnera na globalnom tržištu.



Tako su hrvatski inovatori osvojili sljedeće nagrade;

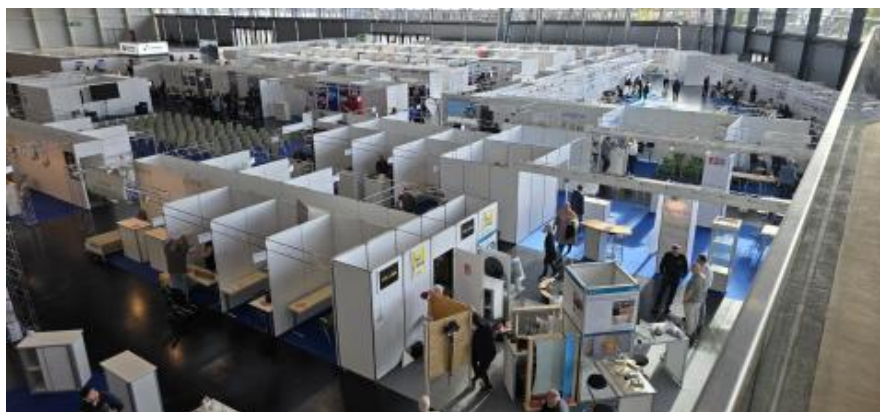
- Zlatom je nagrađen mladi inovator Vito Rabar iz Gimnazije Pula sa inovacijom PAMTENO ZRCALO koje pomoću AI prepoznaje raspoloženja i emocije osoba.

Srebrom su nagrađene inovacije;

- INTERAKTIVNA 2D IGRA S PROŠIRENOM STVARNOŠĆU I PREPOZNAVANJEM OBJEKATA U STVARNOM VREMENU - Bernard Strčić, Marko Maričević i Tibor Skala sa Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu,
- TEHNOLOGIJA STERILIZIRANJA I PROCESIRANJA SIROVE VUNE U EKO GNOJIVO I EKO REPELENT - Dragica Jerkov iz tvrtke Ekolika Greenovation d.o.o, koja je ujedno dobila i posebno priznanje Njemačkog instituta za inovacije i umrežavanja ERINET

Brončane medalje su osvojile inovacije;

- SIDRO S POMIČNIM KRAKOVIMA - Jadran Pivačić, mag.ing. aedif. i Ivica Pivačić,dipl.ing. DALMIT Split
- PAKIRANJE TISKANICA PRESAVIJANJEM – Nikola Čizmić, DALMIT Split
- METODOLOGIJA ZA UTVRĐIVANJE MIKROPLASTIKE U TLU – Brigita Popović sa Fakulteta agrobiotehničkih znanosti iz Osijeka koja je ujedno osvojila i posebnu nagradu Iranske nacionalne asocijacije inovatora



U ime hrvatskih izlagača, istaknuto je da je sudjelovanje na IENA 2025 izuzetno vrijedno iskustvo koje otvara vrata novim poslovnim prilikama, partnerstvima i dodatnom razvoju inovacija. Organizatori su posebno pohvalili visoku razinu pripremljenosti i kvalitetu prezentiranih projekata, što dodatno potvrđuje rast i razvoj hrvatskog inovacijskog ekosustava.

## 5.8. Hrvatski inovatori predstavili se u Poljskoj na sajmu IWIS 2025

Međunarodni sajam IWIS 2025 održan je od 7. do 9. studenog u Kopernik centru u Varšavi (Poljska), donoseći najnovije inovacije i tehnološki razvoj s cijelog svijeta. Ovaj renomirani događaj okupio je više od 300 inovacija iz 20 zemalja, pružajući platformu za prezentaciju najnovijih dostignuća u različitim industrijama, od tehnologije i zdravstva do održivosti i automatizacije.

Hrvatski inovatori odigrali su važnu ulogu na IWIS 2025, predstavljajući ukupno 12 inovacija koje su izazvale veliko zanimanje posjetitelja i stručnjaka. Njihovi projekti nisu samo istaknuli kreativnost i tehničku izvrsnost hrvatskog sektora inovacija, već su i ostvarili značajne rezultate, doprinoseći jačanju pozicije Hrvatske na međunarodnoj sceni inovacija.

Zlatne medalje su osvojile inovacije;

- TEHNOLOGIJA STERILIZIRANJA I PROCESUIRANJA SIROVE VUNE U EKO GNOJIVO I EKO REPELENT – inovatorice Dragice Jerkov iz tvrtke Ekolika Greennovation d.o.o. koja je ujedno osvojila i SEMI GRAND PRIX nagradu za najbolje inovacije sajma
- METODOLOGIJA ZA UTVRĐIVANJE MIKROPLASTIKE U TLU – Autori: Brigita Popović, Marcela Šperanda, Mislav Didara, Darko Kerovec i Daria Petrović -Fakultet agrobiotehničkih znanosti iz Osijeka, koji su osvojili i posebnu IFIA nagradu Svjetske organizacije udruženja inovatora
- SMART MIRROR – inovacija mladog srednjoškolca Vita Rabara te mentor profesor Nikola Vujačić iz Gimnazije Pula

Srebrne medalje su osvojili;

- ELASTIČNE MREŽASTE STRUKTURE U 3D TISKU - Marko Maričević, Tibor Skala iz Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- LIQUID WOOD – Alan Antunović i Tomislav Hodalj iz tvrtke Egorra d.o.o.
- SPECIJALNO PAKIRANJE TISKANICA – Nikola Čizmić iz Splita - Dalmatinskih inovatora Tesla DALMIT
- GENERIRANJE SLIKA SRČANOG TKIVA KORIŠTENJEM DUBOKIH GENERATIVNIH SUPARNIČKIH MODELA - Student Jakov Samardžija te mentor prof.dr.sc. Sven Lončarić sa Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu
- RASPOZNAVANJE IZGOVORENIH RIJEČI NEURONSKOM MREŽOM NA UGRADBENOM SUSTAVU IZ KVANTIZIRANIH FREKVENCIJSKIH ZNAČAJKI DOBIVENIH VIŠEKANALNIM AKUSTIČKIM MEMS SENZOROM – Student Zvonimir Haramustek te mentor: doc.dr.sc. Dinko Oletić sa Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu

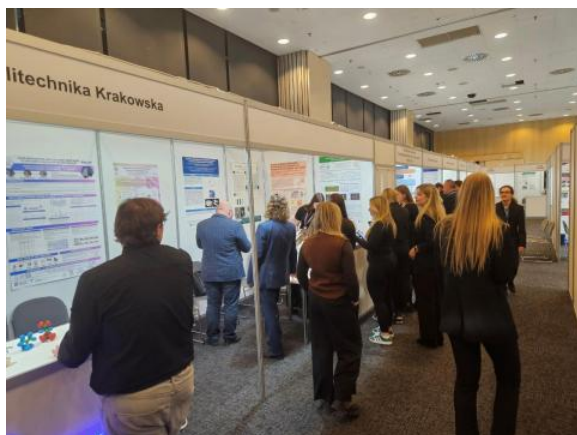
Brončane medalje su osvojili;

- SUSTAV ZA AUTOMATIZIRANO LOKALNO POZICIONIRANJE TEMELJEN NA INTEGRIRANOM SKLOPU DW3110 – Student Marko Srpak te mentor prof.dr.sc. Hrvoje Džapo sa Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu
- SIDRO S POMIČNIM KRAKOVIMA – inovatori Jadran Pivačić, mag.ing. aedif. i Ivica Pivačić,dipl.ing iz Splita – Dalmatinski inovatori Tesla DALMIT

Poljska je i ove godine potvrdila svoj status važnog središta za razvoj i promociju najnovijih tehnoloških rješenja, dok su hrvatski inovatori pokazali da imaju potencijal biti konkurentni na globalnom tržištu.

IWIS 2025 ostaje u sjećanju kao uspješan događaj koji je potaknuo razvoj inovacija i suradnju među

zemljama, te dodatno inspirirao hrvatske tvrtke i istraživače za buduće projekte i uspjehe.



### 5.9. Hrvatska zajednica inovatora održala 23. međunarodnu izložbu inovacija ARCA 2025

Od 16. do 18. listopada 2025. godine, Zagreb je postao epicentar svjetskih inovacija otvaranjem vrata 23. međunarodne izložbe inovacija ARCA, koja se održala u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici. Ovaj dugogodišnji i cijenjeni događaj okuplja najkreativnije umove i najnaprednije inovacije iz svih područja ljudskog djelovanja, a ove godine donosi bogat i uzbudljiv program.

Na izložbi je predstavljeno preko 300 inovacija i tehnoloških noviteta iz 35 zemalja svijeta. Sudjelovali su pojedinačni inovatori, istraživački timovi, akademska zajednica, znanstvene institucije te vodeće inovativne tvrtke koje oblikuju budućnost kroz svoje projekte i tehnologije.

Na svečanom otvorenju uzvanike, goste i izlagače pozdravili su; izaslanica predsjednika Republike Hrvatske te pomoćnica savjetnika Predsjednika Republike za ekonomiju mr.sc. Martinu Ciglević, predsjednik Međunarodne federacije organizacija inovatora IFIA Alireza Rastegar, izaslanik predsjednika Hrvatskog sabora gospodina Gordana Jandrokovića te hrvatski zastupnik u Europskom parlamentu Karlo Ressler, izaslanik predsjednika Vlade RH Andreja Plenkovića, državni tajnik u Ministarstvu gospodarstva Goran Romek, zamjenik predsjednika uprave HAMAG-BICRO gospodin Ante Janko Bobetko, ravnateljica Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu prof. dr. sc. Ivanku Stričević, predsjednik Hrvatske zajednice tehničke kulture Damir Tomić, potpredsjednik Kineske asocijacije inovatora He Zhenfu te predsjednik Hrvatske zajednice inovatora prof.dr.sc. Miljenko Šimpraga.

Od ostalih uzvanika prisutni su bili i Veleposlanik Narodne Republike Kine u Republici Hrvatskoj Qi Qianjina, predstavnik Grada Zagreba i voditeljica Odjela za mlade, tehničku kulturu i stipendije iz Gradskog ureda za obrazovanje, sport i mlade gđa Madeleine Wolf, predstavnik HBOR-a direktora upravljanja područnim uredima Tomislav Marković, zamjenika predsjednika Hrvatske

zajednice inovatora te predsjednika ocjenjivačkog suda Zoran Barišić, glavni tajnik Hrvatske zajednice tehničke kulture Hrvoje Nekić, predstavnici akademske zajednice te predstavnici hrvatskih perjanica inovativnog poduzetništva, tvrtke HS produkt, Končar d.d. i Tehnix Eco Industry.

Posjetitelji su sudjelovali u raznolikom programu koji je uključivao Inovacijski forum na temu „Međunarodni sajmovi inovacija“, niz stručnih predavanja i radionica prilagođenih različitim dobnim skupinama. Posebnu pažnju privukla su predavanja kao što su „Važnost intelektualnog vlasništva“ koje je održala Tanja Milović iz Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo, te „Potpore i financijski instrumenti“ koje su predstavili Neno Rakić i Josipa Kutle Stepančić iz agencije HAMAG-BICRO. Za najmlađe su pripremljene STEM radionice koje na zabavan i edukativan način uvode djecu u svijet znanosti i tehnologije.



ARCA nije samo izložba, već i platforma koja povezuje ideje, znanje i poslovne prilike. Tijekom godina razvila se u jedan od najvažnijih međunarodnih događaja na području inovacija. Ove godine Hrvatska je imala čast biti domaćinom Izborne Skupštine Međunarodne federacije nacionalnih saveza inovatora (IFIA), što dodatno potvrđuje njezin vodeći položaj u poticanju istraživanja i razvoja. Na samoj Skupštini IFIA-e birani su i novi članovi Izvršnog odbora gdje je ispred Hrvatske za člana Izvršnog odbora izabran Leo Pinčan tajnik Saveza udruga inovatora istarske županije iz Pule.

Najistaknutije inovacije na ARCA 2025 bile su nagrađene brončanim, srebrnim i zlatnim medaljama dok su posebnim nagradama Svjetske organizacije za intelektualno vlasništvo (WIPO) nagrađene inovacije:

1. VOZILO ROBOT MINOTAUR – Nikola Baniček, Oskar Stanković Šprajc, Maksim Stanković Šprajc Tehnička škola Karlovac
2. SPOJNI ELEMENT ZA PLOČASTI NAMJEŠTAJ – Marjan Matić, Društvo inovatora Diatus

Također dodijeljene su 2 posebne nagrade Međunarodnih asocijacija organizacija inovatora IFIA koje su osvojile inovacije:

1. SECURE ON-DEVICE AL COMPUTING EQUIPEMENT – Kineska asocijacija inovatora
2. VIŠENAMJENSKA AUTONOMNA ROBOTSKA PLATFORMA ZA NADZOR USIJEVA I PRECIZNO UKLANJANJE KOROVA – dipl.ing. Vladimir Dam i dipl.ing. Vladimir Poljančić, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i DAMCO - razvojni centar za mobilnu robotiku

Također dodijeljene su 2 posebne nagrade Međunarodnih asocijacija organizacija inovatora IFIA koje su osvojile inovacije:

1. SECURE ON-DEVICE AL COMPUTING EQUIPEMENT – Republika Kina
2. VIŠENAMJENSKA AUTONOMNA ROBOTSKA PLATFORMA ZA NADZOR USIJEVA I PRECIZNO UKLANJANJE KOROVA – Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i DAMCO - razvojni centar za

mobilnu robotiku;

te najprestižnije nagrade za najbolju domaću i međunarodnu inovaciju sajma – GRAND PRIX ARCA

1. GRAND PRIX nagrada za najbolju međunarodnu inovaciju - RESEARCH AND PREPARATION TECHNOLOGY OF INKT CELLS AND THEIR APPLICATION IN SOLID TUMORS SUCH AS PANCREATIC CANCER AND LIVER CANCER – Lyu Jun, Sun Wenfeng, Chen Hui – Bijin Gene Key Life Tecnology – Republika Kina
2. GRAND PRIX nagrada za najbolju domaću inovaciju sajma - UREĐAJ ZA ODRŽAVANJE BRANIKA I RASLINJA NA AUTOCESTAMA V2 – inovatoru Ervinu Matiću

Na kraju izložbe predstavnici Hrvatske zajednice inovatora zahvalili su se partnerima; Međunarodna federacija organizacija inovatora IFIA, Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, Hrvatska zajednica tehničke kulture, pokroviteljima; Hrvatska banka za obnovu i razvitak, Državni zavod za intelektualno vlasništvo, HAMAG- BICRO, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih, Ministarstvo gospodarstva, Hrvatski sabor i predsjednik Republike Hrvatske, te sponzorima; HS Produkt, tvrtka Končar d.d., i Tehnix Eco Industry.

#### *5.10. Hrvatska zajednica inovatora održala 16. međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji AGRO-ARCA*

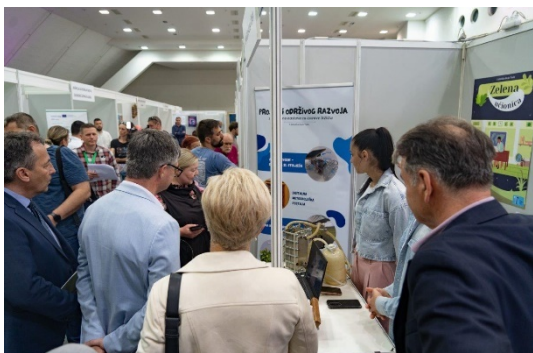
U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora te u suradnji sa Gradom Zadrom, Zadarskom županijom i Sveučilištem u Zadru održao se Sajam poljoprivrede i 16. međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji - AGRO ARCA 2025 koji se održava od 15. do 17. svibnja 2025. na ŠC Višnjik u gradu Zadru.

Na ovogodišnjem sajmu inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji te poljoprivrednoj mehanizaciji predstavljeno je oko 130 inovacija i preko 200 autora. Predstavljene su inovacije iz Hrvatske, BiH, Srbije, Slovenije, Mađarske, Republike Sjeverne Makedonije, Poljske, Irana, Indonezije, Južne Koreje i Thailanda

Na samom otvorenju bili su prisutni i predstavnici pokrovitelja te partnera koji su pomogli u organizaciji. Sve prisutne je pozdravio predsjednik Hrvatske zajednice inovatora prof.dr.sc. Miljenko Šimpraga te se uz zahvalu izlagačima osvrnuo i na važnost inovacija u razvoju poljoprivrede. Uz njega prisutnima su se obratio predstavnik HZTK-e Marijan Krpan, rektor Sveučilišta u Zadru prof.dr.sc. Josip Faričić, pročelnik Uprave za poljoprivredu, ribarstvo i EU fondove Zadarske županije gospodin Danijel Segarić, pročelnica za gospodarstvo grada Zadra gospođa Grozdana Perić dok je sam sajam otvorio izaslanik predsjednika vlade RH i izaslanik ministra poljoprivrede, šumarstva i ribarstva Mladen Fruk.

U sklopu sajma održale su se brojne STEM radionice za djecu i mlade u organizaciji Zajednice tehničke kulture zadarske županije, održale su se i STEM radionice na temu „Bioplastike“ i „Digitalno upravljanje plastenika sa senzorima za mjerenje vlažnosti tla“ u organizaciji Društva informatičara Zadar i Zadar Developers Hub-a, te demonstracija upotrebe dronova u poljoprivredi u organizaciji Udruge aeroklub Zadar. U sklopu sajma održana su i predavanja HAMAG-BICRO-a na

temu „Mogućnosti financiranja poljoprivrednika financijskim instrumentima“ te predavanje Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo. Dok je Inovacijski forum sa temom „Znanost i inovacije - pokretači rasta i održivosti poljoprivrede“ održan u organizaciji Sveučilišta u Zadru.



Na samom kraju AGRO-ARCE nagrađeni su i najbolji inovatori u dvije kategorije; mladi inovatori i seniori, a osim posebnih nagrada dodijeljena je i GRAND PRIX nagrada za najbolju inovaciju sajma.

Uz brojne zlatne, srebrna i brončane medalje dodijeljene su i 3 posebne nagrade za sudjelovanje koje su dodijeljene Turističkoj zajednici grada Nina, Agenciji za ruralni razvoj Zadarske županije AGRRA i Društvu inovatora DIATUS iz Splita.

Također dodijeljene su 2 posebne nagrade Međunarodne federacije nacionalnih asocijacija inovatora IFIA i to Fakultetu agrobiotehničkih znanosti iz Osijeka za inovaciju „Metodologija utvrđivanja mikroplastike u tlu“ i Odjelu za ekologiju, agronomiju i akvakulturu Sveučilišta u Zadru za inovaciju „Razvoj održive marikulture I-MORE“.

Dobitnik GRAND PRIX-a za najbolju inovaciju sajma AGO-ARCA 2025. je tvrtka Viridisfarm d.o.o. sa inovacijom „Vibro phosphate“.

VIBROPHOSPHATE je 100% prirodno čvrsto anorgansko fosforno gnojivo – guano, dobiven vibro aktivacijom minerala. Gnojivo nudi jedinstvenu opciju pružajući izuzetno stabilan i biološki dostupan oblik opcije fosfornog gnojiva. Pomaže u stvaranju svih ulja, šećera, škroba, potiče rani rast biljaka, pomaže u rastu dubljeg i jačeg korijenja bilo koje biljke, djeluje kao promotor fotosinteze, prijenosa hranjivih tvari i prijenosa energije a biljke ga koriste za stvaranje nukleinskih kiselina, koje reguliraju sintezu proteina te sudjeluje u regulaciji otvaranja i zatvaranja stomata.



## 6. POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE

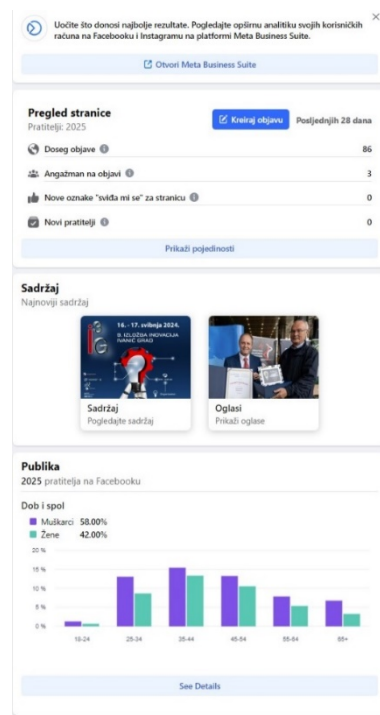
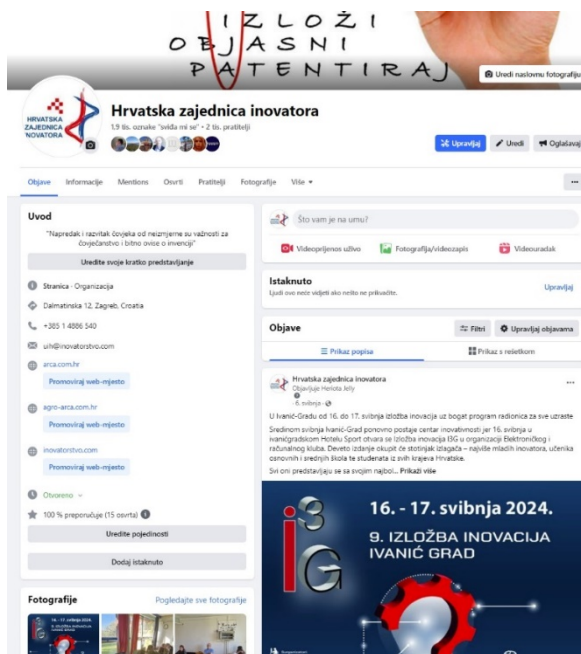
Kroz popularizaciju tehničke kulture nastojimo uključiti sve više mladih sudionika u organizirana predavanja, tribine, radionice, panele i izložbe kako bi ih potaknuli na odabir tehničkih fakulteta u njihovom nastavku školovanja. Sve aktivnosti takvog vida organiziramo širom Republike Hrvatske, ali nastojimo da su to prvenstveno gradovi u kojima imamo već kolektivnu članicu Udruge inovatora Hrvatske. Tada zajedničkim snagama organiziramo aktivnosti i nastojimo mladima prenijeti stjecanje posebnih vještina i znanja.

Promocija inovatorstva kroz naše programe je potvrdila da nas prepoznaju i inovativne tvrtke i mladi, što nam je i cilj.

### 6. 1. Promocija tehničke kulture - Facebook marketing

Ove smo godine pojačali i poboljšali našu promidžbu i vidljivost putem društvenih mreža, posebno putem Facebook-a. Osim naše web stranice, sva događanja su paralelno popraćena i putem naše Facebook stranice.

Povećali smo doseg naših objava koji je vidljiv široj javnosti, te povećali broj ljudi koji su angažirani na našim objavama te broj pratitelja naše Facebook stranice: „Hrvatska zajednica inovatora“.



## 6. 2. Predstavljanje AGRO-ARCE na Rektoratu Sveučilišta u Zadru

Program sajma danas su u Rektoratu Sveučilišta u Zadru predstavili rektor Sveučilišta u Zadru prof. dr. sc. Josip Faričić, gradonačelnik Zadra Branko Dukić, predsjednik Hrvatske zajednice inovatora prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga, pročelnik Upravnog odjela za poljoprivredu, ribarstvo i EU fondove Zadarske županije Daniel Segarić i pročelnik Odjela za ekologiju, agronomiju i akvakulturu izv. prof. dr. sc. Tomislav Šarić.

Međunarodni sajam AGRO-ARCA 2025. će sudionicima omogućiti predstavljanje njihove kreativnosti i inovativnosti, kao i najnovije dosege u proizvodnji i preradi hrane. Prilika je to za poljoprivrednike i poslovne ljude iz Hrvatske i inozemstva da se upoznaju s dijelom najnovijih dostignuća u poljoprivredi, ribarstvu, prehrambenoj industriji, šumarstvu i veterinarstvu, ali i da se ukaže na potrebu primjene inovativnih rješenja u ekološki prihvatljivim i tradicionalnim oblicima proizvodnje hrane.

- Na sajmu sudjeluju svi oni koji svoje aktivnosti u poljoprivredi, veterini, ribarstvu i akvakulturi zasnivaju na inovacijama, poštujući tradiciju. Na sajmu ćemo sudjelovati i kroz popularno-znanstvena predavanja, jer nam je važno da aktivnosti iz primarnog sektora povežemo s aktivnostima poput turizma i postignemo optimalnu komplementarnost, a to se može napraviti uz inovacije, rekao je rektor Faričić.

Inovacije u poljoprivredi i prehrambenoj industriji se posebno predstavljaju i na sajmovima inovacija. Tako se organizacijom sajma AGRO ARCA 2025. želi pružiti mogućnost svim sudionicima da na jednom mjestu predstave svoju kreativnost i inovativnost kao i dosege u proizvodnji i preradi hrane. Prigoda je to poslovnih ljudi iz Hrvatske i inozemstva da se upoznaju s dijelom najnovijih dostignuća u poljoprivredi i prehrambenoj industriji, veterinarstvu, sigurnosti hrane, ribarstvu, te dostignućima na području ekološke i tradicionalne proizvodnje hrane, ističe predsjednik Hrvatske zajednice inovatora prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga. Podršku u organizaciji sajma u Zadru dali su im i Grad Zadar i Zadarska županija.



### 6.3. Objavljen članak „Inovacije, strateški cilj razvoja poljoprivrede i veterinarstva“

Prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga, predsjednik Hrvatske zajednice inovatora, u interesu razvoja hrvatske poljoprivrede i veterinarstva, u Hrvatskom veterinarskom vjesniku (2024., 32/4, str. 36 – 37), objavio je članak „Inovacije – strateški cilj razvoja poljoprivrede i veterinarstva“.

Prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga

Predsjednik Hrvatske zajednice inovatora član je Odbora za praćenje Strateškog plana Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske 2023.-2027. Strategija poljoprivrede do 2030.

U suradnji s predstavnicima hrvatskog poljoprivredno-prehrambenog sektora donesena je Strategija poljoprivrede do 2030. godine u kojoj je usuglašena vizija razvoja poljoprivrede koju čine: a) proizvodnja veće količine visokokvalitetne hrane po konkurentnim cijenama; b) održivo upravljanje prirodnim resursima uz povećanje otpornosti na klimatske promjene, i c) doprinijeti poboljšanju kvalitete života i povećanju zaposlenosti u ruralnim područjima.

Vizija razvoja poljoprivrede oblikovana je u četiri strateška cilja: 1) povećanje produktivnosti i konkurentnosti poljoprivredno-prehrambenog sektora; 2) jačanje održivosti i otpornosti poljoprivredne proizvodnje na klimatske promjene; 3) obnova ruralnog gospodarstva i unaprjeđenje uvjeta života u ruralnim područjima; i horizontalni cilj 4) poticanje inovacija u poljoprivredno-prehrambenom sektoru.

Svaki od strateških ciljeva povezan je s nekom od razvojnih potreba hrvatske poljoprivrede. Da bi se one ispunile, osmišljene su intervencije prikazane u planu provedbe. Aktivnosti će se realizirati putem ciljanih mjera financiranih iz državnog proračuna Republike Hrvatske ili sredstava proračuna Europske unije u skladu s budućim strateškim planom za zajedničku poljoprivrednu politiku (ZPP). Svi strateški ciljevi usmjereni su na unaprjeđenje ruralnog gospodarstva, a njihovo ispunjenje doprinijet će cjelokupnom gospodarskom razvoju Hrvatske. Strategija poljoprivrede do 2030. sugerira da će se to ostvariti povećanjem produktivnosti poljoprivrede na okolišno i klimatski održiv način, uz jačanje veza između proizvodnje i tržišta te stvaranje novih radnih mjesta u ruralnom gospodarstvu. Strategija je oblikovana u procesu planiranja temeljenog na dokazima, koji uključuje ekonomsku analizu i savjetovanja s dionicima i predstavlja okvir za intervencije u sektoru u okviru ZPP za razdoblje 2021. – 2027.

Sve aktivnosti u sklopu ove Strategije doprinosit će širim razvojnim ciljevima Hrvatske. Među njima je integrirani teritorijalni razvoj ruralnih područja, kako bi se unaprijedila koordinacija i komplementarnost između intervencija u ruralnim područjima. Sve aktivnosti planirane ovim aktom strateškog planiranja u skladu su s novim smjerovima EU-a u okvirima Zelenog plana, strategije »od polja do stola« i Strategije za bioraznolikost do 2030. Osnovni je zahtjev Strategije učinkovitije korištenje javnih sredstava kroz bolje usmjeravanje poljoprivrednih potpora i sredstava za ruralni razvoj. Hrvatska ima velik potencijal unaprijediti rezultate svoga poljoprivrednog sektora i ruralnog gospodarstva, a ovaj akt strateškog planiranja daje smjernice i opisuje provedbene mehanizme koji će voditi taj proces transformacije i pomoći zemlji da pretvori svoj poljoprivredni sektor u pokretač gospodarskog rasta.

#### 6. 4. Javni poziv za dodjelu nagrade "Inovacija godine" za 2024. godine

Hrvatska zajednica inovatora objavile je Javni poziv za dodjelu nagrade „Inovacija godine“ za 2024. godinu. Na temelju članka 2. i 6. Pravilnika o dodjeli godišnje nagrade „Inovacija godine“ od 18. ožujka 2022. godine, Hrvatska zajednica inovatora dana 14. ožujka 2025. upućuje

Godišnja nagrada „Inovacija godine“ Hrvatske zajednice inovatora (u daljnjem tekstu: Nagrada) dodjeljuje se za komercijaliziranu inovaciju, kao priznanje unaprjeđivanju i promicanju inovatorstva i inovativnog promišljanja u funkciji podizanja inovativnosti i konkurentnosti gospodarstva Republike Hrvatske.

Nagrada se dodjeljuje inovativnim pojedincima, državljanima Republike Hrvatske ili autorskim timovima čiji su članovi državljani Republike Hrvatske u 4 kategorije;

1. Inovaciji inovatora pojedinca ili tima (fizičke osobe)
2. Inovaciji inovatora pojedinca ili tima unutar malog gospodarskog subjekta (start-up, tvrtke do 50 zaposlenika)
3. Inovaciji inovatora pojedinca ili tima unutar srednjeg ili velikog gospodarskog subjekta (50 ili više zaposlenika)
4. Inovaciji inovatora pojedinca ili tima unutar javne ustanove (fakulteti, istraživačko razvojni instituti i sl.).

Prijedlog za dodjelu Nagrade mogu dati članovi Hrvatske zajednice inovatora, znanstvene i druge javne ustanove, udruge građana, te sve pravne i fizičke osobe.

Prijavitelj je dužan obrazac vlastoručno potpisati čime pod moralnom i materijalnom odgovornošću jamči za istinitost podataka navedenih u obrascu. Obrascu se obvezatno prilaže životopis autora inovacije.

Obrazac i životopis dostavljaju se elektroničkim putem na adresu [uih@inovatorstvo.com](mailto:uih@inovatorstvo.com) ili putem pošte/osobne dostave, u zatvorenoj omotnici, na adresu: Hrvatska zajednica inovatora, Dalmatinska 12, HR – 10000 Zagreb s naznakom Prijava za godišnju nagradu „Inovacija godine“ te naznakom za koju od 4 kategorije se prijavljuje.



### 6.5. Hrvatska zajednica inovatora dobila je priznanje na proslavi Dana Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Dana 20. svibnja 2025. Grafički fakultet Sveučilišta u Zagrebu svečanom sjednicom proslavio je Dan fakulteta na kojem je nagradio najuspješnije i najzaslužnije studente i nastavnike te partnere iz znanosti i gospodarstva.

S obzirom na to da je Grafički fakultet u posljednjih 10-ak godina dobio mnogo nagrada na sajmovima inovacija koje organizira Hrvatska zajednica inovatora (HZI) - ARCA i AGRO ARCA – te na sajmovima inovacija u Europi i svijetu na koje ih je vodila HZI, a među kojima je bio i Grand Prix 2016. na sajmu inovacija u Bruxellesu, Grafički fakultet dodijelio je Hrvatskoj zajednici inovatora

Priznanje za suradnju u proteklih godina za vrijeme koje je Fakultet dobio mnoge nagrade za inovacije u Republici Hrvatskoj i izvan nje.



### 6.6. Hrvatska zajednica inovatora i ZICER dodijelili nagrade za "Inovaciju godine 2024."

Hrvatska zajednica inovatora u suradnji sa Zagrebačkim inovacijskim centrom (ZICER) dojdela je nagrade "Inovacija godine" za 2024. godinu. Svečanost se održala u srijedu, 16. srpnja 2025. godine, s početkom u 11:00 sati, u konferencijskoj dvorani Akcelerator u prostorima ZICER-a na Zagrebačkom velesajmu.

Nagrada "Inovacija godine" prepoznaje iznimna postignuća hrvatskih inovatora i poduzetnika čija rješenja doprinose razvoju gospodarstva, znanosti i društva. Cilj priznanja je istaknuti važnost inovacija kao pokretača konkurentnosti i održivog razvoja te motivirati daljnji rad i ulaganje u istraživanje i razvoj. Za ovo izdanje pristiglo je više od 20 kvalitetnih prijava u raznim kategorijama koje je evaluirao stručni ocjenjivački sud.

Priznanja su dodijeljena u tri kategorije:

- Inovacija inovatora pojedinca ili tima (fizičke osobe)
- Inovacija malih gospodarskih subjekata (start-upovi i tvrtke s do 50 zaposlenika)
- Inovacija srednjih i velikih gospodarskih subjekata (tvrtke s 50 i više zaposlenika)

Dobitnici nagrada za 2024. godinu su:

Kategorija: Inovacija inovatora pojedinca ili tima (fizičke osobe)

*ModulBlock – sustav trajne izolacijske oplata za protutresno armirani beton*

*Autor: Mario Franić*

Kategorija: Inovacija malih gospodarskih subjekata

*Drveni kupaonski namještaj – baza sa umivaonikom, tvrtka: Egorra*

*Autori: Tomislav Hodalj i prof. dr. sc. Alan Antonović*

Kategorija: Inovacija srednjih i velikih gospodarskih subjekata

*Robotska ćelija za simultanu mehaničku i kemijsku obradu, tvrtka: HS Produkt*

Svečanost je okupila predstavnike inovacijskog ekosustava, gospodarstva, akademske zajednice i medija, a održane su i kratke prezentacije nagrađenih projekata te mogućnosti umrežavanja i razmjene iskustava. Hrvatska zajednica inovatora i ZICER pozivaju zainteresirane da ubuduće prisustvuju događaju i podrže domaće inovacije koje oblikuju budućnost.



## 6. 7. Međunarodni znanstveno-stručni skup MIPRO 2025

Hrvatska zajednica inovatora sudjelovala je na 48. Međunarodnom znanstveno-stručnom skupu MIPRO 2025, koji se održao u Opatiji od 2. do 6. lipnja 2025. godine, izazvavši velik interes i pohvale od strane domaćih i međunarodnih stručnjaka.

Skup MIPRO 2025 okupio je vodeće stručnjake, istraživače, inovatore i predstavnike industrije s ciljem razmjene najnovijih znanstvenih dostignuća, inovacija i tehnologija u područjima informacijske i komunikacijske tehnologije. Hrvatska zajednica inovatora aktivno je sudjelovala kroz prezentaciju svojih najuspješnijih projekata, radionice i okrugle stolove, čime je dodatno istaknula doprinos Hrvatske u području inovacija.

Posebno istaknuta bila je prezentacija na temu inovacijskog ekosustava u Hrvatskoj te primjeri uspješnih projekata lokalnih inovatora, što je izazvalo pozitivan odjek među stručnjacima i potencijalnim investitorima. Članovi Hrvatske zajednice inovatora imali su priliku direktno komunicirati s kolegama iz drugih zemalja, razmijeniti iskustva te uspostaviti nova suradnička partnerstva.

Među održanim predavanjima, istaknuto je bilo predavanje pod naslovom "SUB-ATOMIC MOTIONS: From Capturing Electrons to Speeding up Signal Processing" koje je održao poznati znanstvenik i dobitnik Nobelove nagrade za fiziku Ferenc Krausz. Ovaj inovativni rad fokusiran je na proučavanje subatomske gibanja i njihovu primjenu u ubrzanju procesa obrade signala, što predstavlja značajan napredak u područjima kvantne fizike i tehnologije obrade podataka.

Organizatori skupa izrazili su zadovoljstvo angažmanom i aktivnošću hrvatskih inovatora, istaknuvši njihov doprinos razvoju inovacijske kulture i tehnološkog napretka u regiji. Sudjelovanje na MIPRO 2025 dodatno je potvrdilo važnost Hrvatske kao zemlje s bogatim potencijalom za inovacije i istraživanje.

Sa svoje strane, Hrvatska zajednica inovatora planira nastavak aktivnosti usmjerenih na poticanje inovativnosti, edukaciju i međunarodnu suradnju, s ciljem da i buduće godine bude značajan sudionik europske i svjetske inovacijske scene.



### 6. 8. Hrvatska zajednica inovatora dobila je zahvalnicu filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Dana, 27. lipnja 2025. na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s početkom u 12 sati održana je Svečana dodjela zahvalnica povodom 150. obljetnice Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Zahvalnice su dodijeljene nastavnim bazama, školama, tvrtkama, institucijama i organizacijama s kojima Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ima uspješnu suradnju.

Tom prilikom Hrvatska zajednica inovatora primila je Zahvalnicu za omogućavanje prezentiranja inovacija na međunarodnim izložbama te otvaranja novog poglavlja u povijesti hrvatskih humanističkih i društvenih znanosti ulaskom u svijet inovacija.



### 6. 9. TESLA&FRIENDS 2025.: Trodnevno slavlje Teslinog rođendana u Zagrebu

Zagreb je i ove godine od 9. do 11. srpnja bio domaćin manifestacije Tesla&friends 2025., kojom se obilježio 169. rođendan Nikole Tesle te 12. dan Nikole Tesle – dan znanosti, tehnologije i inovacija. U organizaciji Udruge Nikola Tesla – Genij za budućnost tradicionalna trodnevna proslava okupila je velik broj građana, stručnjaka, inovatora, mladih – učenika i studenata i umjetnika koji su odali počast jednom od najvećih svjetskih izumitelja.

#### **Svečana večer u Esplanadi i dodjela nagrada „Nikola Tesla – Genij za budućnost“**

Svrhunac manifestacije je svečana večer održana u četvrtak 10. srpnja u Hotelu Esplanade gdje su dodijeljene nagrade „Nikola Tesla – Genij za budućnost“ u više kategorija. U kategoriji Kviza znanja o Tesli i fizici nagrađen je Benjamin Jagarčec, učenik OŠ Silvija Strahinjić Kranjčević, dok je u kategoriji kreativnih i inovativnih proizvoda nagradu dobio Martin Banko za projekt Solarni crijep. U kategoriji Teslinog proširenog djelovanja istaknula se Petra Crnetić Dvojković i nagradu dobila za projekt SONIC pro dental.

Gosti svečane večeri uživali su u glazbenim izvedbama Sandre Bagarić, Darka Domitrovića i Helene Novosel, kao i u panel raspravi na temu „Digitalizacija – prednosti i nedostaci“, a koja je poslužila kao uvod u završnu konferenciju "Tesla u Zagrebu".

Okupljenim uzvanicima obratili su se Dragica Mihajlović, predsjednica Udruge Nikola Tesla –

Genij za budućnost, prof. dr. sc. Anica Hursa Šajatović, dekanica Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, mr. sc. Andrea Doko Jelušić, izvršna direktorica Američke gospodarske komore u Hrvatskoj, prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga, predsjednik Hrvatske zajednice inovatora, dr. sc. David Matthew Smith, ravnatelj Instituta Ruđer Bošković, Julia Tiefengraber, opunomoćena ministrica veleposlanika Republike Austrije u Republici Hrvatskoj, prof. dr. sc. Nikola Mrvac, državni tajnik iz Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih Republike Hrvatske, dr.sc. Luka Korlaet, zamjenik gradonačelnika Grada Zagreba, te izaslanik predsjednika Hrvatskoga sabora gospodina Gordana Jandrokovića, gospodin Maksimilijan Šimrak.

### ***Odana počast Tesli i nagrađeni mladi kreativci***

Tijekom jutarnjeg programa u četvrtak 10. srpnja kod spomenika Nikoli Tesli položeno je cvijeće uz prigodna obraćanja predstavnika Udruge, Grada Zagreba i Instituta Ruđer Bošković. Tom su prilikom dodijeljene nagrade mladim kreativcima koji su se tijekom godine istaknuli na radionicama koje pod nazivom „Kako razviti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca“ Udruga Nikola Tesla – Genij za budućnost organizira u suradnji s Hrvatskom zajednicom inovatora. Nagrađeni kreativci su Sara Pavičić, učenica 8.razreda OŠ kralja Tomislava pod vodstvom mentorice Vesne Mlinar i Petar Škoc, učenik 1.G razreda I tehničke škole Tesla pod vodstvom mentorice Ružice Lončar.

Svečanost su upotpunili glazbeni nastupi Helene Novosel i Eduarda Kobeščaka te umjetnički performans "Tesline tri golubice".

### ***Tesla pokusi i svjetlosna projekcija na fontanama – atraktivan početak 9. srpnja***

Manifestacija je započela u srijedu 9. srpnja u Tehničkom muzeju "Nikola Tesla" gdje su se posjetitelji u Demonstracijskom kabinetu Nikole Tesle mogli upoznati s njegovim životom, izumima te pokusima koje je izvodio. Dan je zaključen spektakularnom projekcijom Teslina lika na fontanama na Sveučilišnoj livadi.

### ***Zadnjeg dana manifestacija konferencija „Tesla u Zagrebu“ na temu „Digitalizacija: prednosti i nedostaci“.***

Posljednjeg dana manifestacije u petak 11. srpnja u Tehničkom muzeju „Nikola Tesla“ održala se konferencija „Tesla u Zagrebu“ posvećena izazovima i utjecaju digitalizacije na društvu u tehničkom muzeju Nikola Tesla.



## 6. 10. Održana 16. diplomatska radionica ZESOI-ja: DIRA 2025.

Diplomska radionica ZESOI-ja (DIRA) je godišnji skup koji okuplja diplomande, nastavnike te Gospodarski savjet ZESOI-ja koji čine iskusni profesionalci, direktori, članovi uprava, voditelji razvoja i inženjeri iz istaknutih poduzeća koja zapošljavaju inženjere FER-a.

Svrha radionice je dati studentima priliku za prezentaciju rezultata svojih diplomskih radova, te omogućiti interakciju s istaknutim gospodarstvenicima.

Prva četiri nagrađena rada i popis sudionika, njihovih mentora i naslovi diplomskih radova:

1. nagrada: Zvonimir Haramustek, doc. dr. sc. Dinko Oletić - Raspoznavanje izgovorenih riječi neuronskom mrežom na ugradbenom sustavu iz kvantiziranih frekvencijskim značajki dobivenih višekanalnim akustičkim MEMS senzorom
2. nagrada: Jakov Samardžija, akademik prof. dr. sc. Sven Lončarić - Generiranje slika srčanog tkiva korištenjem dubokih generativnih suparničkih modela
3. nagrada: Stella Balić, akademik prof. dr. sc. Sven Lončarić - Predtreniranje dubokih neuronskih mreža za analizu slika srčanog tkiva
4. nagrada: Marko Srpak, prof. dr. sc. Hrvoje Džapo - Sustav za automatizirano lokalno pozicioniranje temeljen na integriranom sklopu DW3110

Na svečanosti proglašenja bio je i glavni tajnik Hrvatske zajednice inovatora Matija Žugec koji je ujedno i čestitao svim presenterima radova i naglasio da će Hrvatska zajednica inovatora osigurati gratis prostor za prva tri nagrađena rada na DIRI, na ovogodišnjoj ARCI i na ovogodišnjoj međunarodnoj izložbi inovacija IENA 2024 u Nuernbergu.



## 6. 11. INOVACIJSKI FORUM Inovacije u poljoprivredi, prehrambenoj industriji, šumarstvu i veterinarstvu

Dana 23. travnja 2025. na Sveučilištu u Zagrebu Agronomskom fakultetu, Hrvatska zajednica inovatora (HZI) u suradnji s Agronomskim fakultetom i Zagrebačkom udrugom inovatora, održala je Inovacijski forum „Inovacije u poljoprivredi, prehrambenoj industriji, šumarstvu i veterinarstvu“.

Pozdravni govor na otvorenju Foruma održala je gospođa Marijana Petir, predsjednica Odbora za poljoprivredu Hrvatskog sabora, a uvodno predavanje kojim je predstavljen „16. međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji AGRO-ARCA 2025. od 15. do 17. 5. 2025. - Grad Zadar“ održao je glavni tajnik HZI-a, gospodin Matija Žugec .

Nakon uvodnog dijela, održan je Okrugli stol kojeg je moderirao prof. dr. sc. Miljenko Konjačić, prodekan za inovacije i suradnju s gospodarstvom Sveučilišta u Zagrebu Agronomskog fakulteta, a sudionici su bili Tugomir Majdak, državni tajnik u Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, prof. dr.sc. Aleksandar Mešić, dekan Sveučilišta u Zagrebu Agronomskog fakulteta, prof. dr. sc. Alan Antonović , prodekan Drvnotehnološkog odsjeka Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Nino Maćešić , prodekan za znanost, poslijediplomske studije i međunarodnu suradnju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te prof. dr. sc. Albert Marinculić, predsjednik Udruge biofila Hrvatske i prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga, predsjednik Hrvatske zajednice inovatora

Svi sudionici Inovacijskog foruma u svojim izlaganjima i odgovorima na pitanja i komentare gostiju, dali su do znanja da je poljoprivreda danas veliki potencijal gospodarskog razvoja Republike Hrvatske te da nam daje prijeko potrebna dobra, nudi zdravlje i štiti okoliš. Ruralna područja Republike Hrvatske sa svojom tradicijski proizvedenom zdravom hranom i svim autohtonim vrijednostima, dodana su vrijednost koja se može verificirati kroz oznake „organsko“, „ekološko“, „izvorno hrvatsko“ ili kroz proširenu turističku ponudu (seoski turizam, agro-turizam). Uzimajući u obzir sve osnovne i dodane vrijednosti poljoprivrede te ruralnog područja i stanovništva, jasno je da je vizija održivog razvoja, održive poljoprivrede i proizvodnje hrane ,ne samo dostižna već i realna vizija Hrvatske. Naime, razvijenom poljoprivredom se može učinkovito boriti protiv problema gladi i siromaštva, a kvalitetna poljoprivredna strategija osnova je opstanka i napretka cijelog društva.



## 6. 12. INOVACIJSKI FORUM Inovacije i nove tehnologije kao temelj gospodarstva otpornog na klimatske promjene

Hrvatska zajednica inovatora sudjelovala je na Inovacijskom forumu organiziranom na Sveučilištu u Zagrebu na temu: *Inovacije i nove tehnologije kao temelj gospodarstva otpornog na klimatske promjene*. Hrvatska mora težiti bržem društvenom i gospodarskom rastu i razvoju, a kao ključni razvojni ciljevi u desetljeću koje je pred nama trebaju se postaviti povećanje životnog standarda građana i zaustavljanje negativnih demografskih trendova koje se može ostvariti samo kroz kontinuirano ulaganje u ljude i inovacije. U tom smislu, budući razvoj Hrvatske snažno će ovisiti o njezinoj sposobnosti da odgovori i prilagodi se globalnim trendovima i izazovima. Globalni izazovi i trendovi razvoja koji će imati znatan utjecaj na razvoj Hrvatske, odnose se na tehnološke promjene u okviru industrijske revolucije, demografske promjene i migracije, krizu gospodarske globalizacije te klimatske promjene i učinkovito korištenje resursa.

Klimatske promjene i održivo korištenje resursa- Rastuće klimatske promjene i izazovi vezani za okoliš, poput globalnog zatopljenja, porasta razine mora, sve češće pojave suša i poplava, degradacija i korištenje tla, manjak vode, kemijsko onečišćenje i gubitak bioraznolikosti, ukazuju na to da se naš planet Zemlja približava granicama vlastite održivosti. Voda, zrak, bioraznolikost, kopneni, vodeni i morski ekosustavi su pod pritiskom jer globalna potražnja za resursima kontinuirano raste, a klimatske promjene dodatno stvaraju pritisak. Do 2035. godine svijet će se najvjerojatnije suočiti s povećanim brojem prirodnih katastrofa, a politički će se sustav morati njima prilagoditi. Sjeverna Europa doživjet će veće poplave. U južnoj Europi će biti češćih toplinskih valova. Međunarodni sustav morat će stvoriti snažniji sustav zaštite klimatskih izbjeglica i migranata, čiji će broj rasti kako klimatske promjene budu povećavale snagu prirodnih katastrofa, a brza urbanizacija imat će za posljedicu da će prirodne katastrofe zahvatiti više ljudi. Kako bi se zadovoljile potrebe rastuće svjetske populacije, u okviru održivih granica Zemljinih prirodnih resursa, potrebno je razviti gospodarstvo otporno na klimatske promjene te na održiv način upravljati prirodnim resursima i zalihama sirovina.

Hrvatska treba temeljiti svoj gospodarski rast i razvoj na znanju i inovacijama te boljem povezivanju akademske zajednice s gospodarstvom

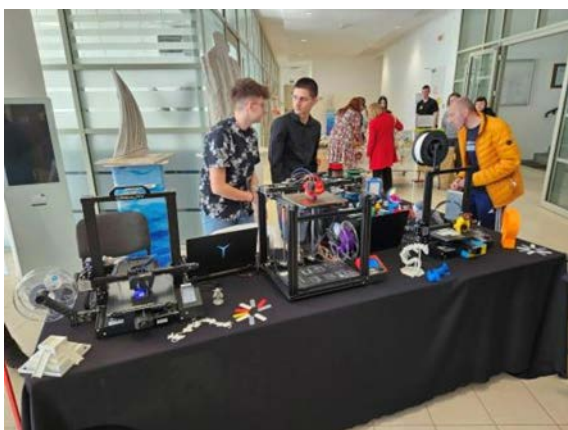


### 6. 13. Dani Marcela pl. Kiepacha

U Križevcima su se i ove godine organizirali Dani Marcela pl. Kiepacha u sklopu kojih se održala Kiepachonovacija – izložba inovacija na kojoj su zainteresirane obrazovne institucije, fizičke osobe, udruge i poduzeća izložile i predstavile svoje inovacije, nove proizvode i tehnologije iz svih prirodnih i tehničkih područja kao i inovativne uporabne predmete ručne izrade te idejna rješenja budućih inovacija u formi skica, nacрта i modela te druge predmete i inovativne projekte.

Izložba se održala u petak, 16. veljače od 10,00 do 17,00 sati u Razvojnom centru i tehnološkom parku. Hrvatska zajednica inovatora na izložbi je predstavila 6 inovacija svojih članica te predstavila nadolazeće sajmove ARCA i AGRO-ARCA.

Marcel pl. Kiepach rođen je u Križevcima 12. 2. 1894. godine i bio je veliki izumitelj na polju elektrotehnike. Već sa 16 godina postaje poznat po svojim izumima od kojih su najpoznatiji dinamo, strujni prekidač za renegenske aparate, mali transformator za niski napon, udaljeno očitavanje žirokompasa u broskoj navigaciji, te držač za čitanje knjiga. Svoje izume patentirao je u nekoliko država te je često nazivan „čudom od djeteta“.



## 7. UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ

Upravljanje Hrvatskom zajednicom inovatora ojačalo je svoje članstvo još prošle godine s 1 inovativnom tvrtkom i jednom novom županijskom udrugom.

Promocija inovatorstva kroz naše programe je potvrdila da nas prepoznaju i inovativne tvrtke i mladi, što nam je i cilj.

I dalje kroz naš Program Arhimed Academia potičemo inovatorstvo na terenu poglavito među mlađom populacijom, uključujemo udruge na terenu u program i podižemo kvalitetu rada Hrvatske zajednice inovatora. Naravno sve to smo radili u skladu sa Zakonom o tehničkoj kulturi. Nastojali smo povećati broj članova pojedinaca, kreirati nove programe i uspostaviti suradnju s novim poslovnim subjektima.

Održano je šest sjednice Upravna odbora Hrvatske zajednice inovatora i dvije Skupštine Hrvatske zajednice inovatora i to 25. travnja 2025. i elektronička Skupština 19.12.2025.

### 7. 1. Održana izborna Skupština HZI-a

Dana 25. travnja 2025. godine, Hrvatska zajednica inovatora (HZI) održala je svoju Redovnu i Izbornu Skupštinu, na kojoj su donesene ključne odluke o budućem radu i vodstvu ove važne organizacije koja promiče inovacije i tehnički razvoj u Hrvatskoj.

Na skupštini je izabrano novo vodstvo koje će predvoditi aktivnosti i projekte zajednice u nadolazećem razdoblju. Za predsjednika je izabran Miljenko Šimpraga dok je za zamjenika predsjednika izabran je Zoran Barišić. Njihov zajednički cilj je učvrstiti ulogu Zajednice kao platforme za inovacije, podržati razvoj startupova te poticati suradnju između znanstvenih institucija i poslovnih subjekata.

Uz to, izabran je i novi Upravni odbor Hrvatske zajednice inovatora, čiji će članovi s novim vodstvom oblikovati strategiju i operativne ciljeve organizacije. Ovaj tim će se fokusirati na pružanje podrške lokalnim inovatorima, organiziranje radionica, sajмова i konferencija te promoviranje inovacija u široj zajednici.

Za članove Upravnog odbora izabrani su: Klaudio Pap, Hrvoje Stančić, Anica Hursa Šajatović, Mladen Štajduhar, Damir Remenar, Leo Pincan, Tihomir Hodak, Tomislav Hodalj, Ivan Bračić, Željko Horvat i Mihajlo Čizmić, dok su za članove Nadzornog odbora izabrani: Benjamin Štampar, Dubravko Horvat i Marijan Sever.

Osim izbora novog vodstva na Skupštini je ujedno usvojena Izvješća o godišnjem radu, financijsko izvješće i izvješće Nadzornog odbora.

Skupština je protekla u pozitivnoj atmosferi, a članovi su istaknuli važnost kontinuiranog rada na poticanju kreativnosti i novih rješenja za izazove suvremenog društva. Novoizabrano vodstvo izrazilo je svoju predanost razvoju Hrvatske kao zemlje inovacija, te najavilo brojna događanja i projekte koji će doprinijeti razvoju inovacijskog ekosustava

Druga redovna skupština HZi održana je u 12. mjesecu na kojoj je prihvaćen Izvještaj o Odluci o raspodjeli sredstava za 2026. godinu od strane HZTK-e u usvojeni: Plan i program za 2026. godinu, 4. Financijski plan (uz Obrazloženje Rashoda) za 2026. godinu i usvojena izmjena i dopuna Statuta Hrvatske zajednice inovatora..

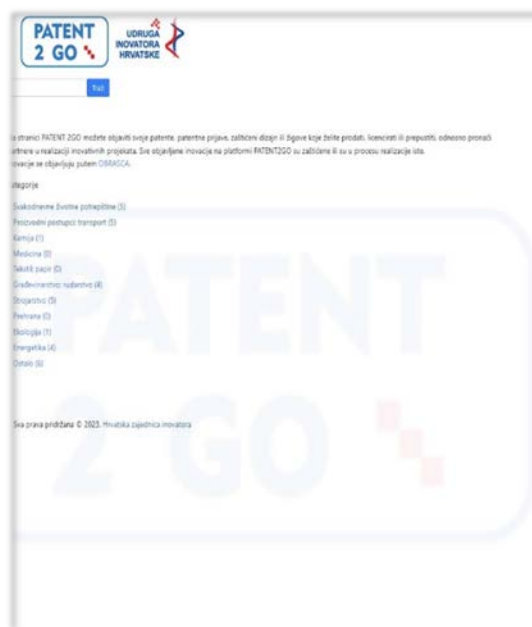


## 8. INFORMACIJSKI SUSTAV I KOMUNIKACIJSKI KANALI

Program su obuhvaćene aktivnosti zakupa domena i održavanja internetskih stranica. Sve aktivnosti u ovom polugodištu smo redovito objavljivali na web stranici [www.inovatorstvo.com](http://www.inovatorstvo.com) i na Facebook hrvatska zajednica inovatora kako bi redovito informirali sve naše članice i članove o aktivnostima Zajednice i najavama domaćih i međunarodnih sajmova i izložbi.

Izradili smo i 2 nove web stranice [www.arca.hr](http://www.arca.hr) i [www.agro-arca.hr](http://www.agro-arca.hr) koje koristimo za promociju naših sajmova, ali i za prijave izlagača.

Ujedno održavamo i Patent2go web stranicu gdje stvaramo bazu naših inovatora i njihovih inovacija. Svi inovatori koji sudjeluju na našim sajmovima imaju mogućnost predstaviti svoje inovacije i u online izdanju.



## 9. SUORGANIZACIJA S ČLANICAMA UDRUGE

Kroz ovaj program pružamo stručnu i logističku pomoć našim članicama na terenu. Kao suorganizatori i pokrovitelji sudjelujemo u mnogim događanjima naših članica.

Potporama u vidu logistike, stručne pomoći, kreiranju i dizajnu plakata, banera i promo materijala nastojimo udrugama omogućiti financijska sredstva za izradu istih i olakšati im organiziranje njihovih programa.

Prijava za dodjelu sredstava za aktivnosti „Suorganizacija s članicama Hrvatske zajednice inovatora“ objavljen je 14. ožujka 2025.

Hrvatska zajednica inovatora u sklopu svojih ciljeva prema članka 7. Statuta zajedno u suradnji s članicama može organizirati i provoditi aktivnosti i djelatnosti na području promicanja inovativnog stvaralaštva.

Odlukom Upravnog odbora Hrvatske zajednice inovatora 13. 3. 2025. obavještavaju se članice da dostave svoje Programe i aktivnosti planirane za 2025. godinu do 15. travnja 2025. godine radi sufinanciranja istih. Prijave se dostavljaju poštom na adresu: Dalmatinska 12, 10000 Zagreb – Hrvatska zajednica inovatora, ili putem e-mail adrese: na uih@inovatorstvo.com

Prihvatljivi troškovi ovog Poziva obuhvaćaju aktivnosti:

- organiziranje i provođenje izvaninstitucionalnih programa odgoja i obrazovanja u tehničkoj kulturi
- organiziranje izložba i sajmova inovacija
- najam prostora i opreme
- izdavanje obrazovnih tiskanih ili elektroničkih publikacija iz područja izvaninstitucionalnog odgoja i obrazovanja u području tehničke kulture, popularizacija inovatorstva i sl.
- usluge reklame

Neovisno o datumu objave Poziva, svi troškovi nastali od 1. 1. 2025. od strane članica HZI, a koji su nabrojani kao prihvatljivi za aktivnosti "Suorganizacije s članicama HZI" moći će se retrogradno financirati iz ovog Poziva. Nakon dostavljenih prijava, odnosno Programa i aktivnosti članica za 2025. godinu, Odbor za dodjelu sredstava će najkasnije do 25. travnja 2025. godine donijeti Odluku o raspodjeli sredstava te obavijestiti sve prijavljene članice.

### 9. 1. Međunarodni sajam inovacija, gospodarstva i tehničkog stvaralaštva INVENTUM

U svečanoj sali Princeps Principovac u Iloku 10. i 11. travnja 2025. godine održan je 19. INVENTUM. Sajam organizira Udruga inovatora Tesla Ilok, uz suorganizaciju Grada Iloka, Hrvatske zajednice inovatora, te potporu Vukovarsko-srijemske županije. Svečano otvorenje sajma održano je 10. travnja u 11 sati, koje je otvorila Marija Budimir Pročelnica Upravnog odjela za gospodarstvo i održivi razvoj, također se pozdravnim govorom obratila Silvana Svilar, zamjenica glavnog tajnika Hrvatske zajednice inovatora. Otvorenju je prisustvovao i izaslanik Vukovarsko-srijemske županije iz Upravnog odjela za turizam i kulturu gospodin Marko Vukolić. U ime organizatora izlagačima i posjetiteljima obratio se Damir Remenar, predsjednik Udruge inovatora Tesla i voditelj ove manifestacije, te svima zaželio dobrodošlicu i poželio im ugodan boravak u Iloku. Nakon pozdravnih govora, sajam je službeno otvoren, a posjetitelji su mogli krenuti u razgledavanje izložaka koje su obuhvaćale različite sektore – od tehnologije, energetike, inovacija, edukacije,

dizajna i različitih područja poljoprivrede. Na ovogodišnjem Inventumu izlagali su inovatori iz Republike Hrvatske te nekoliko zemalja. Sudjelovalo je više od 250 sudionika i preko 150 izložaka. Ove godine se okupilo izlagača iz 20 gradova, desetak županija, škola, fakulteta te više udruga i pojedinaca, koji su predstavili svoje najnovije ideje i tehnološka rješenja, te tako pružili platformu za razmjenu ideja i znanja, a besplatne radionice i predavanja dodatno su obogatile iskustvo svih prisutnih. Inovatori su pokazali velik broj inovacija, od novih tehničkih rješenja i патената do praktičnih proizvoda kojima je cilj poboljšati svakodnevni život. Posebno su se istaknuli mladi inovatori, koji su u suradnji s obrazovnim institucijama predstavili projekte koji su spojili tehničke i ekološke segmente koji su pokazali budući smjer održivog razvoja.

Osim izložbe, INVENTUM je ponudio u dva dana preko 20 raznih radionica, koje su bile prilagođene svim dobnim skupinama. Djeca i odrasli su sudjelovali u kreativnim radionicama. Radionice su bile interaktivne i edukativne, pružajući sudionicima priliku da prošire svoje tehničke i kreativne horizonte.

Posebnost ove godine bila je prezentacija tvrtke De Lorenzo iz Republike Italije, za proizvodnju didaktičke i edukacijske opreme za tehničko i strukovno obrazovanje, te njihov zastupnik tvrtka Lexsolar-Rimac d.o.o. koja je također predstavila edukativnu opremu iz različita područja edukacije iz Republike Njemačke.

Sajam je zatvoren 11. travnja, a medalje su dodijeljene u tri kategorije – inovatorima, srednjim školama i osnovnim školama. Suci, koji su dva dana sajma ocjenjivali izložke na kraju su se odlučili za najbolje i nagradili ih. Inovatori su nagrađeni za svoj trud i doprinos inovacijskom sektoru, a priznanja su im uručena kao poticaj za daljnji razvoj njihovih projekata.

INVENTUM 2025. pokazao je kako inovacije, znanost i kreativnost mogu doprinijeti razvoju društva. Sajam je bio prilika za umrežavanje, razmjenu ideja i stjecanje novih vještina, dok su sudionici i posjetitelji mogli vidjeti konkretne primjere inovacija koje će oblikovati budućnost. Nastavak održavanja INVENTUMA nije samo želja, već nužnost. U vremenu brzih tehnoloških promjena, potreba za mjestima poput ovog, gdje se razmjenjuju ideje, uče nove vještine i grade mostovi između generacija inovatora, veća je nego ikada. Naši dosadašnji uspjesi i odaziv inovatora, škola i fakulteta iz cijelog svijeta, dokaz su da postoji snažna podrška i entuzijazam za buduće sajmove.



## 9. 2. Međunarodna izložba inovacija I3G Ivanić Grad

Pametna hranilica za kućne ljubimce, prototip podzemnog semafora, električni skateboard, VR escape room, ekološki trajekt, sladoled od meda i paprenjaci u novom ruhu, samo su mali dio među stotinjak inovacija iz cijele Hrvatske predstavljenih na jubilarnoj 10. Izložbi inovacija „I3G“ Ivanić-Grad. U suradnji s Udrugom inovatora Hrvatske i Zajednicom tehničke kulture Zagrebačke županije, organizira je Elektronički i računalni klub Ivanić-Grad, a okuplja nadarene učenike i studente iz cijele Hrvatske te inovativne poduzetnike. Na izložbi su svoje radove predstavili učenici i srednjih škola u sklopu Regionalnog centra kompetentnosti u strukovnom obrazovanju u strojarstvu – Industrija 4.0.

U ime Zagrebačke županije čestitke inovatorima i organizatorima uputio je župan Stjepan Kožić. „Temelj svakog napretka i razvoja je u kvalitetnom obrazovanju, a Zagrebačka županija kontinuirano najveći dio proračuna izdvaja za obrazovanje“, rekao je Kožić, naglasivši kako je s ciljem postizanja jednosmjenske nastave do sada iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti osigurala preko 50 milijuna eura. Govoreći o strukovnom obrazovanju, podsjetio je na prošle godine otvoren Regionalni centar kompetentnosti u strukovnom obrazovanju u strojarstvu u sklopu kojeg su izgrađena tri Centra izvrsnosti – u Velikoj Gorici, Dugom Selu i Samoboru u kojima učenici uče na najsuvremenijoj opremi.

Predsjednik Zajednice tehničke kulture Zagrebačke županije Ivan Vlainić naglasio je kako je uz formalno i neformalno obrazovanje u školama i na fakultetima, ova izložba jedinstvena prilika učenicima i studentima da pokažu svoju nadarenost i inovativnost, zahvalivši Zagrebačkoj županiji na kontinuiranom ulaganju u obrazovanje mladih i rad u Zajednici tehničke kulture. Izložba inovacija „I3G“ pokrenuta je 2014. godine kao platforma za razvoj inovativnog razmišljanja i pristupa u osmišljavanju novih proizvoda. Tijekom proteklih godina postala je jezgrom okupljanja mladih i inovativnih osoba koje povezuje ljubav prema tehničkoj kulturi, inovacijama, poduzetništvu..., kao i stalna želja za novim znanjima i uspjesima.

„Naša izložba nije samo platforma za predstavljanje izvanrednih radova i ideja, već i mjesto susreta svih onih koji dijele strast prema znanosti, tehnologiji i inovacijama. Ovdje se susreću različite generacije i različite perspektive, a svaki izlagač donosi svoj pečat, svoju jedinstvenu viziju budućnosti“, ističe Josip Kožar, predsjednik Elektroničkog i računalnog kluba Ivanić-Grad. Osim izložbenog dijela programa, tijekom dva dana održavat će se maketarske radionice, tečaj ronjenja, radionica crtanja 3D olovkom, radionica izrade arheoloških posuda, radionica animiranog filma, predavanje o klimi prof. dr. sc. Branka Grisogona kao i niz drugih aktivnosti



### 9. 3. iKA 16 – Izložba inovacija Karlovac

Udruga inovatora Karlovačke županije sa svojim partnerima HGK Županijskom komorom Karlovac, Hrvatskom zajednicom inovatora i Zajednicom tehničke kulture Karlovca ponovno organizira već tradicionalnu bijenalnu izložbu inovacija iKA u Karlovcu.

Manifestacija je to koja mahom mlade potiče na inovativnost i napredak, sve u organizaciji Udruge inovatora Karlovačke županije i Hrvatske gospodarske komore – Županijske komore Karlovac.

– Kao udruga se nastojimo što više širiti i krećemo od mladih. Nastojimo mlade afirmirati i potaknuti kod njih iskru inovatorstva jer jednog će dana možda krenuti našim putevima i pomoći razvoju ovoga društva. Bez sinergije inovacija i privrede teško da ćemo moći naprijed, istaknuo je predsjednik Udruge inovatora Karlovačke županije, Željko Kovač.

Na ovogodišnjoj iKA izložene su 53 inovacije iza kojih stoji stotinjak autora iz cijele Hrvatske, ali i iz susjedne Slovenije te izložba ima i međunarodni karakter.

Da se radi o manifestaciji koja poprima sve veće razmjere te uživa sve veću pozornost, naglasila je i karlovačka dogradonačelnica Ivana Fočić uz poruku:



### 9. 4. Međunarodna izložba inovacija u građevinarstvu – 9. Adriatech

U auli Građevinskog fakulteta u Rijeci otvoren 9. ADRIATECH - Hrvatska izložba inovacija u građevinarstvu u organizaciji SUIR Saveza udruga inovatora Rijeke. Izložba se održava od 27. do 30. listopada 2025. uz financijsku potporu Primorsko-goranske županije. Suorganizatori izložbe su Hrvatska zajednica inovatora Zagreb (HZI), Udruga hrvatskih građevinskih fakulteta i Građevinski fakultet u Rijeci, uz potporu Centra za inovacije i transfer tehnologije Rijeka.

Na izložbi je predstavljeno 34 inovacija inovatora i inovativnih tvrtki, Građevinskog i Arhitektonskog fakulteta u Osijeku, Građevinskog fakulteta u Zagrebu, Instituta IGH (Podružnice Rijeka) i Građevinskog fakulteta iz Rijeke, te inovacije iz desetak zemalja Europe i svijeta. Osnovni cilj izložbe je približiti inovacije akademskoj zajednici, uvažavajući aktivnosti koje provodi Nacionalno inovacijsko vijeće, kojim uz ministra gospodarstva supredsjedava ministar znanosti. U svim europskim dokumentima, povezuju se istraživanja i inovacije te razrađuje trokut znanja

između obrazovanja, istraživanja i inovacija što čini temelj za postizanje sinergijskih učinaka ulaganja u znanost i inovacije iz nacionalnih, regionalnih i međunarodnih fondova. Ulaganja u znanost i inovacije, pa onda i u transfer tehnologije omogućiti će da javna hrvatska sveučilišta postanu međunarodno kompetitivna, odnosno, sveučilišta koja stvaraju novu znanstvenu, društvenu, kulturnu i gospodarsku vrijednost. Interakcijski mehanizam kojim se ovo može ostvariti su zajednički istraživački projekti u kojem surađuju javna sveučilišta i gospodarstvo. Time se osnažuju mehanizmi transfera znanja, tehnologije i intelektualnog vlasništva s javnih sveučilišta u gospodarstvo te komercijalizacija rezultata istraživanja. Na samom početku izložbenog događanja održan je 4. Inovacijski forum pod nazivom „Inovacije u građevinarstvu – jačanje transfera znanja“, koji su organizirali Hrvatska zajednica inovatora iz Zagreba i Građevinski fakultet u Rijeci.

Uz pozdravne riječi dekana Građevinskog fakulteta u Rijeci izv.prof.dr.sc. Mladena Bulića, sudionicima 4. Inovacijskog foruma se obratio i predsjednika Hrvatske zajednice inovatora prof.dr.sc. Miljenko Šimpraga. Četvrti Inovacijski forum okupio je stručnjake iz akademskog i gospodarskog sektora koji su predstavili inovativne projekte, tehnologije i koncepte održive i digitalne gradnje. Doktorica znanosti Maja Gaćeša iz tvrtke Gropyus d.o.o. (Nizozemska) održala je predavanje pod nazivom Skaliranje izgradnje – automatizirana proizvodnja stambenih zgrada spremnih za budućnost. Predstavila je digitalno integrirani pristup izgradnji kojim tvrtka Gropyus spaja hibridnu drvenu konstrukciju, industrijsku prefabrikaciju i operativne sustave zgrada.

Time se osigurava učinkovitija, održivija i tehnološki napredna gradnja prilagođena potrebama suvremenog društva. Marina Zajec, dipl. ing. arh. direktorica arhitektonskog ureda Arhitektura E.L.I. predstavila je sustav EcoCocon – inovativni zidni konstruktivni sustav od slame i drva koji prati principe Cradle to Cradle filozofije. Na predavanju su prikazani primjeri realiziranih projekata diljem Europe, uključujući prvi „slamom“ građeni neboder u Švedskoj i CO<sub>2</sub> neutralne javne zgrade, čime je istaknuta praktična primjena prirodnih materijala u suvremenoj arhitekturi. Suzana Hozmec, dipl. ing. građ., iz tvrtke Beton-Lučko d.o.o. govorila je o temi Inovacijama do novog proizvoda – od ideje do tržišta. Kroz primjere projekata poput RUCONBAR, ECO-SANDWICH i CIRCUIT, prikazala je kako inovacije i kružna ekonomija mogu unaprijediti građevinsku industriju.



U Zagrebu, 05. veljače 2025.

Hrvatska zajednica inovatora  
Matija Žugec, glavni tajnik