



**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 2023. godine
na temelju Uredbe o kriterijima za utvrđivanje korisnika i načinu raspodjele dijela
prihoda od igara na sreću za 2023. 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
www.inovatorstvo.com**

Zagreb, 05. veljače 2024.

Sadržaj

1. UVOD	5
2. IZVANNASTAVNE I IZVAN ŠKOLSKE TEHNIČKE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH	13
2.1. ARHIMED ACADEMIA 2023.	13
2. 1. 1. Radionica: Izrada ukrasne kutijice	14
2. 1. 2. Predavanje: Intelektualno vlasništvo – oblici i zaštita	14
2. 1. 3. Otvaranje 14. natječaja za godišnju nagradu „Nikola Tesla – Genij za budućnost“ 2023.	15
2. 1. 4. Edukativna radionica „Kako razviti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca – inspirirani Nikolom Teslom“ – “Umjetna inteligencija - budućnost i integracija u obrazovanju“	17
2. 1. 5. Održana edukativna radionica "Teslo-o-omjer"	18
2. 1. 6. Edukativna radionica: "Energija iz otpadnih voda – važnost pročišćavanja otpadnih voda"	19
2. 1. 7. Održana radionica „Dizajn poklon kutijice“	19
2. 1. 8. Edukativna radionica „Izrada Amfibije“	19
2. 1. 9. Edukativna radionica: “Kako postati mali poduzetnik”	20
2. 1. 10. Edukativna radionica: “Izrada ukrasne vrećice”	21
2. 1. 11. Edukativna radionica: “Izrada palice za čaj”	21
2. 2. TEHNIČKE INOVACIJE I MLADI	22
2. 2. 1. Edukativna radionica: "Lego WeDo"	22
2. 2. 2. Edukativna radionica: "Solarni punjač"	22
3. UKLJUČIVANJE SOCIJALNO UGROŽENIH I MARGINALIZIRANIH SKUPINA U AKTIVNOSTI TEHNIČKE KULTURE	24
3. 1. MALIM KORAKOM DO USPJEHA	24
3. 1. 1. Radionica: ToMago – čudesan svijet latica	25
4. RAD S DAROVITOM DJECOM	26
4.1. Održan stručni skup s temom "Digitalne kompetencije, umjetna inteligencija i inovacije - temelj razvoja ekonomije i društva znanja "	26
4.2. STEM kamp – Ilok.....	27
5. MEĐUNARODNA SURADNJA I MANIFESTACIJE	29
5. 1. Hrvatska zajednica inovatora na IHM - Međunarodnom obrtničkom sajmu u Münchenu	29
5. 2. Hrvatska zajednica inovatora organizirala posjet hrvatske akademske zajednice FH Joanneumu u Grazu	31
5.3. Hrvatska zajednica inovatora sudjelovala na 48. međunarodnom Salonu inovacija u Ženevi.....	32
5.4. Hrvatski inovatori ostvarili zapažene rezultate na međunarodnom sajmu inovacija ISIF 2023 u Turskoj.....	33
5.5. U gradu Prelogu održan 14. međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji – AGRO ARCA.....	34
5.6. Hrvatska zajednica inovatora na 37. međunarodnoj izložbi „PRONALAZAŠTVO – BEOGRAD 2023“.....	36
5.7. Održana 21. međunarodna izložba inovacija ARCA 2023.....	37
5.8. Međunarodna izložba inovacija IENA Nurnberg 2023.....	39
5.9. Međunarodna izložba inovacija SIIF Seoul 2023.....	40
5.10. Međunarodna izložba inovacija IWIS Varšava 2023.....	41
6. POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE	42
6.1. PROMOCIJA TEHNIČKE KULTURE – Facebook marketing.....	42
6.2. U kompaniji Tehnix održana sjednica Savjeta Hrvatske zajednice inovatora	43
6.3. Održan Inovacijski forum: Društvo inovacija na Fakultetu hrvatskih studija.....	43

6.4. Hrvatska zajednica inovatora posjetila sajam VIREXPO.....	44
6.5. Predstavnici Hrvatske zajednice inovatora na 1. Konferenciji Indijsko-hrvatskog poslovnog kluba „Kako poslovati s Indijom“.....	45
6.6. Hrvatska zajednica inovatora na austrijsko - hrvatskom forumu „Poslovne mogućnosti u poljoprivrednom sektoru u Hrvatskoj“.....	45
6.7. Sveučilište Jurja Dobrile u Puli potpisalo je sporazum o suradnji s Hrvatskom zajednicom inovatora.....	46
6.8. Održan je Inovacijski forum "Inovacije u društvenom i humanističkom području".....	47
6.9. Raspisan Javni poziv za "Inovaciju godine 2022.".....	48
6.10. Promocija tehničke kulture – Inspire top 100.....	48
6.11. Održan je Inovacijski forum "Inovacije u društvenom i humanističkom području".....	49
7. UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ.....	50
7.1. Održana Izborna skupština Društva inovatora DIATUS Split.....	50
7.2. Sudjelovanje 37. generalnoj skupštini IFIA u Ženevi.....	51
8. INFORMACIJSKI SUSTAV I KOMUNIKACIJSKI KANALI	53
9. SUORGANIZACIJA S ČLANICAMA UDRUGE	54
9.1. Međunarodni sajam inovacija, gospodarstva i tehničkog stvaralaštva mladih INVENTUM	54
9.2. Izložba inovacija I3G – Ivanić Grad	55
9.3. Izložba inovacija Karlovac – 15. iKA 2023	56
9.4. Izložba inovacija u građevinarstvu – 7. ADRIATECH	57
9.5. Hrvatska zajednica inovatora dodijelila nagrade „Inovacija godine“ za 2022. godinu.....	58



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 osnovice 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 2023. 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 2023. Predmetnim ugovorom utvrđeni su programi Hrvatske zajednice inovatora za čiju je provedbu odobreno financiranje iz sredstava Državnog proračuna za 2023. godinu, u razdjelu Ministarstva znanosti i obrazovanja i kroz poticaje Hrvatskoj zajednici tehničke kulture.

Provedbom programa HZI-a u prvih šest mjeseci 2023. godine **bilo je obuhvaćeno više od 500 korisnika** u zemlji i inozemstvu, uz napomenu da je naše sajmove inovacija posjetilo više od 1000 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 Kurikulare.** 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 prioriteta 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 prioriteta 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 prioriteta područja;

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

Navedeno prioriteta 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 2023. GODINI

Red. br.	Broj programa	Naziv programa
1	17.1/23.	Arhimed Academia
2	17.2/23.	Radionice "Tehničke inovacije i mladi"
3	17.3/23.	Malim korakom do uspjeha
4	17.4/23.	STEM kamp u Iloku
5	17.5/23.	Edukacija zaposlenika
6	17.6/23.	Međunarodni sajmovi.
7	17.7/23.	ARCA 2023.
8	17.8/23.	AGRO ARCA 2023.
9	17.9/23.	Promocija tehničke kulture
10	17.10/23.	Izbor za najbolji maturalni rad u tehničkim zanimanjima
11	17.11/23.	Izbor za najbolju inovaciju godine
12	17.12/23.	Upravljanje i organizacijski razvoj HZI
13	17.13/23.	Informacijski i komunikacijski sustav HZI
14	17.14/23.	Suorganizacija sa članicama HZI

Sudionici radionica i predavanja u okviru Programa Hrvatske zajednice inovatora od siječnja do kraja prosinca 2023.

Redni br.	Naziv programa	Broj radionica provedenih uživo u 2023.	Broj korisnika radionica provedenih uživo u 2023.	Broj županija i gradova u kojima su provedene radionice uživo u 2023.	Mjesto i datum održavanja radionica uživo u 2023.
	Arhimed Academia – „Izrada ukrasne kutijice“ – OŠ Kanfanar	1	20	Istarska županija	09. 01. 2023.
	„Dizajn ukrasne kutijice“ – Knjižnica Špansko – jug	1	20	Grad Zagreb	
	Arhimed Academia : Predavanje: „Zaštita intelektualnog vlasništva“	1	30	Grad Zagreb	11. 01. 2023.
	Arhimed Academia : Predavanje „Umjetna inteligencija – budućnost i integracija u obrazovanju“ – 1. tehnička škola Tesla	1	22	Grad Zagreb	08. 02. 2023.
	Arhimed Academia Kviz znanja iz fizike i općeg znanja o Nikoli Tesli	1	80	Grad Zagreb	08. 03. 2023.
	Arhimed academia: Kako potaknuti kreativnost i inovativnost: „Teslo-o-mjer“ OŠ kralja Tomislava	1	16	Grad Zagreb	09. 03. 2023.
	Malim korakom do uspjeha: Radionica „ToMago – čudesan svijet latica“ – Centar za rehabilitaciju Zagreb	1	10	Grad Zagreb	22. 03. 2023.
	Arhimed Academia: radionica: Legó WeDo – OŠ Kanfanar	1	21	Istarska županija	23. 03. 2023.
	Arhimed Academia: radionica: Legó WeDo – OŠ J.J. Strossmayera, OŠ V Deščak	1	15	Grad Zagreb	26. 04. 2023
	Arhimed Academia: radionica: Legó WeDo – Grad Prelog	1	10	Međimurska županija	15. 05. 2023.
	Tehničke inovacije i mladi: „Izrada Amfibija “ – OŠ Kanfanar	1	18	Istarska županija	27. 03. 2023.
	Arhimed academia: „ Energija iz otpadnih voda – važnost pročišćavanja otpadnih voda “ – 1. tehnička škola Tesla	1	13	Grad Zagreb	27. 03. 2023.
	Malim korakom do uspjeha: Radionica kolaža : „ Kompozicija i rekompozicija “ – Knjižnica Špansko – jug	1	11	Grad Zagreb	25. 04. 2023.
	Arhimed Academia: „ Kako postati mali poduzetnik “ OŠ Tituša Brezovačkog	1	20	Grad Zagreb	10. 05. 2023.

Agro Arca – „ Bakterije koje žive na tlu “ OŠ Prelog i OŠ Čakovec	1	10	Međimurska županija	12. 05. 2023.
Agro Arca : „ Klimatske promjene i uzgoj hrane “ – OŠ Prelog i OŠ Čakovec	1	10	Međimurska županija	12. 05. 2023.
Agro Arca: Radionica: „ Višak upotrijebi da se bacio ne bi “ - Vrtić Vesela Loptica Grad Prelog	1	48	Međimurska županija	12. 05. 2023.
Arhimed Academia – Kako razviti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca – Predavanje „Upotreba intelektualnog vlasništva u poslovanju obrta i OPG-A“	1	12	Međimurska županija	13. 05. 2023.
Arhimed Academia „ Tesla s porukom “ – učenice Škole za modu i dizajn Zagreb	1	24	Grad Zagreb	06. 06. 2023.
2. STEM KAMP ILOK – Grad Ilok Radionica: „ mBot robotika “ Radionica: „ 3D modeliranje i printanje “ Predavanje: „ Umjetna inteligencija “	3 3 3	36 36 36	Vukovarsko – srijemska županija	16. i 17. 06. 2023. 16. i 17. 06. 2023 16. i 17. 06. 2023
15. izložba inovacija iKA – Karlovac Legó WeDo – Uvod u robotiku	2	30	Karlovačka županija	20. 09. 2023.
15. izložba inovacija iKA – Karlovac Zaštita intelektualnog vlasništva	1	30	Karlovačka županija	20. 09. 2023.
Arhimed academia - 21. međunarodna izložba inovacija ARCA VidiX - mikroročunala	2	30	Grad Zagreb	12. 10. 2023.
Arhimed academia - 21. međunarodna izložba inovacija ARCA Legó WeDo – Uvod u robotiku	1	15	Grad Zagreb	13. 10. 2023.
Arhimed academia - 21. međunarodna izložba inovacija ARCA Zaštita intelektualnog vlasništva	1	25	Grad Zagreb	13. 10. 2023.
Arhimed academia - 21. međunarodna izložba inovacija ARCA Ključni akteri finskog obrazovnog sustava	1	18	Grad Zagreb	13. 10. 2023.
Arhimed academia – Radionica Solarni punjač	1	15	Istarska županija	06. 11. 2023.
Arhimed academia – radionica: Izrada šalice za čaj	1	32	Varaždinska županija	20. 11. 2023.
Tehničke inovacije i mladi – Radionica: Izrada Mahalice	1	7	Istarska županija	15. 12. 2023.
Arhimed academia – Radionica: Izrada ukrasne vrećice	1	12	Istarska županija	20. 12. 2023.
SVEUKUPNO	41	708	6	

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 2023.

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 prvih 6 mjeseci kroz program Arhimed Academia prošlo je više od **300** korisnika osnovnih i srednjih škola.

2. 1. 1. Radionica: Izrada ukrasne kutijice

Učenici petog i šestog razreda Osnovne škole Petra Studenca iz Kanfanara 9. siječnja 2023. godine sudjelovali na radionici upotreba uporabnog predmeta „Ukrasna kutijica“ u organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Društva inovatora Kanfanar – Rovinj.

Na radionici učenici su se upoznali jednim od oblika intelektualnog vlasništva, industrijskim dizajnom kojim se štite prostorna ili plošna obilježja proizvoda. Upoznali su se i s primjerima grafičkog dizajna i modnog dizajna.

Nakon kratkog predavanja prof. likovne kulture Vesna Mlinar, voditeljica radionice uputila ih je u temu radionice: „Izrada ukrasne kutijice“ i pokazala im nacрте različitih kutijica koju su bili isprintani u nekoliko boja i pripremljeni za izradu. U samoj izradi kutijice učenici su koristili motoriku svojih ruku. A motivi na kutijicama su bili primjeri tradicionalne paške čipke. Svaki učenik je izrazio svoju kreativnost u izradi kutijice i odabrao detalj s primjera paške čipke i uklopio u svoju jedinstvenu kutijicu koji su odlučili pokloniti svojim bliskim osobama.

Radionici je prisustvovalo 20 učenika osnovne škole iz Istarske županije.



2. 1. 2. Predavanje: Intelektualno vlasništvo – oblici i zaštita

Na inicijativu Tehničkog veleučilišta iz Zagreba Hrvatska zajednica inovatora organizirala je predavanje na temu: Zaštita i osnove intelektualnog vlasništva za studente i profesore Veleučilišta.

Prije samog predavanja prisutnima se obratio i predsjednik Hrvatske zajednice inovatora, prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga i predstavio rad i aktivnosti Hrvatske zajednice inovatora. Naglasio je dvije međunarodne izložbe inovacija ARCA i AGRO ARCA koje provodi Zajednica u Republici Hrvatskoj.

Predavač Rene Kajp, dipl. ing., vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora prisutnima je pokušao kroz osnove o intelektualnom vlasništvu približiti značenje: patenta, uporabnog predmeta ili ranije konsenzualnog patenta, način podnošenja prijava.

Govorio je i o industrijskom dizajnu, žigu i topografiji poluvodičkih proizvoda. Uz svaki oblik intelektualnog vlasništva prikazao je i primjere kao i obrasce za prijavu.

Nakon predavanja uslijedila su pitanja i pohvale za veoma poučno predavanje s mnogo dobrih primjera. Predavanje u održano u okviru Programa Arhimed academia.



2. 1. 3. Otvaranje četrnaestog natječaja za godišnju nagradu „Nikola Tesla – Genij za budućnost“ 2023.

Natječaj za godišnju nagradu „Nikola Tesla – Genij za budućnost“ otvoren je na Danima Nikole Tesle u Tehničkom muzeju „Nikola Tesla“ u Zagrebu prigodnim programom u ponedjeljak 30. siječnja 2023.

Natječaj za ovu prestižnu godišnju nagradu otvorio se četrnaestu godinu zaredom, a otvorio ga je gospodin Ivan Ivanković, pomoćnik pročelnice Gradskog ureda za gospodarstvo, ekološku održivost i strategijsko planiranje Grada Zagreba, odnosno izaslanik gradonačelnika Grada Zagreba.

Natjecatelji će se moći prijaviti za Nagradu u tri kategorije, Kvizu znanja iz fizike i općeg znanja o Nikoli Tesli namijenjenom djeci i mladima, kategoriji kreativni i inovativni proizvod, uporabni predmet ili suvenir inspiriran likom i djelom Nikole Tesle ili replika Teslinog izuma i kategoriji projekti iz područja proširenog Teslinog djelovanja poput zaštite okoliša i obnovljivih izvora energije.

Iz prigodnog programa kojim je započelo otvaranje Natječaja izdvajamo panel raspravu pod nazivom „Voda temelj života“ čiji su sudionici bili: dr. med. Lovorka Postružin, Dejan Nemčić; profesor geografije, Snježana Turalija; vlasnica obrta za poslovno savjetovanje GREENiKA, Ruža

Grgurev; upraviteljica zadruge Pesla i doc. dr. sc. Vlatka Stupalo; članica Zavoda za vodni promet i voditeljica Laboratorija za planiranje i modeliranje u vodnom prometu na Fakultetu prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu.

Važan dio programa bilo je i predavanje “Možemo mi i to“ Dijane Karačić; učiteljice savjetnice Tehničke kulture i učiteljice Informatike. Tim je predavanjem predstavljeno je natjecanje za Godišnju nagradu Nikola Tesla – Genij za budućnost s ciljem poticanja učenika i studenata na inovativne i kreativne ideje.

Tehnički muzej Nikola Tesla u okviru obilježavanja smrti Nikole Tesle ponudio je i prigodan program i u ostalim danima trajanja te manifestacije.



2. 1. 4. Edukativna radionica „Kako razviti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca – inspirirani Nikolom Teslom“ – “Umjetna inteligencija - budućnost i integracija u obrazovanju”

Prva edukativna radionica Hrvatske zajednice inovatora i Udruge Nikola Tesla – Genij za budućnost u ciklusu radionica „Kako razviti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca inspirirani Nikolom Teslom“ održana je 08. veljače 2023. . Radionicu na temu „Umjetna inteligencija - budućnost i integracija u obrazovanju“ vodio je profesor elektrotehnike za učenike 1. tehničke škole Tesla Krešimir Orozović i druge zainteresirane sudionike.

Različita znanstvena područja uključuju razvoj ekspertnih sustava koji koriste principe umjetne inteligencije. Sudionici radionice imali su priliku saznati više o definiciji umjetne inteligencije te načinima njezine primjene.

Osnovna tema predavanja bio je potencijal umjetne inteligencije u obrazovanju s primjerom asistenta u nastavi. Interaktivna priroda radionice potakla je raspravu o praktičnosti, efikasnosti, ali i etičnosti primjene umjetne inteligencije u medicini, vojnoj industriji, obrazovanju, nuklearnim postrojenjima i drugim područjima znanja i znanosti.

Profesor Orozović istaknuo je odnos pozitivnih i negativnih strana tehnološkog napretka.



Poštovani, poštovane,

Hrvatska zajednica inovatora i Udruga „Nikola Tesla - Genij za budućnost“ u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture, pozivaju Vas na edukativnu radionicu: **“Umjetna inteligencija - budućnost i integracija u obrazovanju”**.

Predavanje i radionica održati će se u srijedu **08. veljače 2023.** u Velikoj dvorani Hrvatske zajednice tehničke kulture, Dalmatinska 12, Zagreb, s početkom u **17:00 sati**.

Voditelj radionice je:
Krešimir Orozović, dipl. ing. elektrotehnike

Umjetna inteligencija - budućnost i integracija u obrazovanju

KAKO RAZVITI KREATIVNOST I INOVATIVNOST SVAKOG POJEDINCA






2. 1. 5. Održana edukativna radionica "Teslo-o-omjer"

U okviru Programa Arhimed academia – Kako potaknuti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca Hrvatska zajednica inovatora i Udruga Nikola Tesla – Genij za budućnost održali su 09. ožujka 2023. drugu zajedničku edukativnu radionicu.

Radionica značajnog naziva "Teslo-o-omjer" bila je namijenjena djeci osnovnoškolskog i vrtićkog uzrasta, a osmislila ju je i vodila Vesna Mlinar prof. lik. kult. iz Osnovne škole kralja Tomislava. Radionica je osmišljena s ciljem poticanja da polaznici promišljaju o Teslinim izumima, kao i da se povežu s njegovom osobnošću i snažnim karakterom čime se kod njih stvara želja za osobnim kreativnim izričajem, ali i želja za učenjem o Nikoli Tesli. Ova radionica modeliranja glinamolom obuhvatila je sve to.

Nakon kratkog predavanja o radu u tehnici glinamol, djeca su imala priliku sama modelirati bistu Nikole Tesle prema fotografiji koju su sami izabrali. Radionica je završena i više nego uspješno što dokazuje činjenica da su čak tri učenice osvojile nagradu za djela koja su napravile. Tri najbolja rada napravile su Dita Kosović, učenica četvrtog razreda Osnovne škole dr. Ivan Merz te Franka Daku i Aurora Bračun, učenice osmog razreda Osnovne škole kralja Tomislava. Svečano uručivanje nagrada biti će 10. srpnja kod spomenika Nikole Tesle u Zagrebu u sklopu programa „Teslina golubica“.



2. 1. 6. Edukativna radionica: "Energija iz otpadnih voda – važnost pročišćavanja otpadnih voda"

Program Arhimed academia i ciklus radionica "Kako razviti kreativnost i inovativnost svakog pojedinca održao je i svoju treću edukativnu radionicu 27. ožujka 2023. u organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Udruge Nikola Tesla – Genij za budućnost.

Ovoga puta, tema su bile otpadne vode, a predavanje pod nazivom „Energija iz otpadnih voda – važnost pročišćavanja otpadnih voda“ održala je Ružica Lončar, profesorica geologije i geografije. Kroz predavanje dotakla se svih najvažnijih aspekata ključnih za iskorištavanje otpadnih voda. Tako su učenici imali priliku čuti ponešto o povijesti vodoopskrbe, o tome što su zapravo otpadne vode, kako se pročišćavaju i ono najvažnije, kako iz njih nastaje energija.

Predavanje je bilo izrazito interaktivno, a učenici su imali priliku, prema statističkim podacima, analizirati udio otpadnih voda koje se pročišćavaju u svijetu i u Hrvatskoj. Osim odgovaranja na pitanja predavačice, učenici su na samome kraju mogli i postavljati pitanja.

2. 1. 7. Održana radionica „Dizajn poklon kutijice“

Radionica "Dizajn poklon kutijice" održana je 11. svibnja 2023. u prostorijama Knjižnice Špansko jug. U okviru ciklusa radionica izrade predmeta primijenjenog dizajna radionicu "Dizajn poklon kutijice" osmislila je i održala učiteljica Likovne kulture Vesna Mlinar. Radionica je održana u okviru Programa – Arhimed academia.

Radionicu su pohađali učenici 4. razreda osnovne škole. Ideja je autorice bila da radionicom naglasi vrijednost kulturne i tradicijske baštine i poveže je sa potrebama modernog čovjeka. U svakodnevnom, a osobito svečanim prilikama lijepa je navika darivanja svojih najbližih, prijatelja ili ljudi u svom okruženju, pa je ideja radionice bila kreirati prigodnu kutijicu za poklon povodom Dana majki. U prvom dijelu radionice djeca su svojim spretnim ručicama od tvrdog sjajnog bijelog i tamnoplavog papira izrezala odgovarajući oblik kutijice, a spajanjem dobili su čvrstu kutijicu za poklon. U drugom dijelu radionice kreirali su i flomasterima u srebrnoj, zlatnoj i crnoj boji nacrtali ornament inspiriran motivom paške čipke našeg "bijelog zlata".

Vješte su ručice stvorile cijelu paletu kreativnih i inspirativnih poklon kutijica koje i same za sebe mogu biti poklon.

2. 1. 8. Edukativna radionica: Izrada Amfibije

U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Društva inovatora Kanfanar – Rovinj u Osnovnoj školi Petar Studenac 27. ožujka 2023. održana je edukativna radionica za 18 učenika 7 razreda. Radionica je održana u okviru Programa Tehničke inovacije i mladi.

Učenici i njihova učiteljica Gordana Mazzi poslušali su kratko predavanje o Amfibiji vozilu koje se može koristiti na kopnu i po vodi. Još u 19. stoljeću su rađeni eksperimenti za takva vozila. Kako bi

bolje shvatili princip vozila na vodi podsjetio je učenike i na Arhimedov zakon koji glasi kada tijelo pluta na površini tekućine, težina mu je jednaka težini tekućine što je istisnuta onim dijelom tijela koji se nalazi ispod razine tekućine. Ispričao je i anegdotu o otkriću Arhimeda. Nakon predavanja podijelio im je kutije s dijelovima Amfibije koju su prema uputama predavača kroz 2 školska sata i uspješno napravili. Svaki učenik je izradio svoju Amfibiju koju je ponio doma. Putem bluetootha i aplikacije na svojim mobitelima vozila su uspješno pokrenuti.

Edukativnu radionicu vodio je Davor Marčeta, dipl. ing. vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora.

2. 1. 9. Edukativna radionica: "Kako postati mali poduzetnik"

U knjižnici Špansko - jug 10.svibnja 2023., u okviru programa Arhimed academia, u organizaciji Hrvatske zajednice inovatora, održana je radionica: "Kako postati mali poduzetnik". Radionicu je vodio Ivan Bračić, vlasnik tvrtke PIP d.o.o., a radionici su prisustvovali učenici i učenice prvog razreda osnovne škole Tituša Brezovačkog.

Kroz interaktivno predavanje, učenici i učenice su upoznati/te a pčelarstvom, procesima proizvodnje meda, te specifičnostima rada s pčelama. Kroz odgovore na postavljena pitanja zainteresiranih učenika i učenica, predavač je dodatno probudio zanimanje za temu pčelarstva i proizvodne procese u proizvodnji meda. Na kraju radionice učenici i učenice, dobili su slikovnicu na poklon.



2. 1. 10. Edukativna radionica: "Izrada ukrasne vrećice"

U okviru Programa Arhimed academia u Osnovnoj školi Petra Studenca održana je edukativna radionica Izrada ukrasne vrećice. Radionica je održana u suradnji Hrvatske zajednice inovatora i Društva inovatora Kanfanar-Rovinj 20. prosinca 2023. godine za učenike 2. i 3. razreda.

Radionicu je vodila Vesna Mlinar, učiteljica likovne kulture i vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora. Radionica je počela malim predavanjem o dizajnu, značenju riječi dizajn i vrstama dizajna.



Najviše su saznali o industrijskom i tekstilnom dizajnu. U nastavku radionice krenuli su u izradu svojih ukrasnih vrećica uz stručnu pomoć voditeljice i učiteljice Melite Damijanić. Nakon napravljene vrećice istu su ukasili likovnim elementima (linijom, bojom i oblikom). Radionica je održana u ugodnom i kreativnom ozračju. Gotove vrećice učenici su ponijeli doma. Radionica je trajala 2 školska sata uz pozitivnu evaluaciju sudionika.

2. 1. 11. Edukativna radionica: "Izrada šalice za čaj"

Na poziv učiteljica VII osnovne škole Varaždin iz Donjih Kućana i ravnatelja gospodina Jurice Hunjadia Hrvatska zajednica inovatora organizirala je 20. studenoga 2023. radionicu u okviru Programa Arhimed academia.

U radu radionice sudjelovalo je 30 učenika trećeg razreda škole uz pratnju dviju učiteljica. Radionica „Izrada šalice za čaj“ je ujedno bila i lijepa priča da se učenici prije izrade šalice upoznaju s značenjem riječi dizajn, povijesti dizajna i vrstama kroz mnogo fotografija dizajniranih predmeta.



Učenci su aktivno sudjelovali u razgovoru o dizajnu i pokazali izniman interes i znanje za svoju školsku dob.

Nakon uvodnog predavanja prešli su na izradu šalice za čaj od papira koju su prema svojim zamislama i idejama ukrasili i Izradili uz pomoć voditeljice radionice. Radionicu je vodila Vesna Mlinar, učiteljica likovne kulture i stalni vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora. Radionica je trajala dva školska sata uz pozitivnu evaluaciju sudionika.

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 20 korisnika osnovnih i srednjih škola.

2.2.1. Edukativna radionica: "Lego WeDo"

U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Društva inovatora Kanfanar – Rovinj u Osnovnoj školi Petar Studenac 23. ožujka 2023. održana je edukativna radionica za 23 učenika 5. i 6. razreda. Radionica je održana u okviru Programa Arhimed academia.

Učenici i njihova učiteljica Tessa Dumančić upoznali su se s osnovama robotike i s Lego WeDo edukacijskim alatom namijenjenim za učenje mladih u području robotike te ostalih STEM vještina. Saslušali su i kratko predavanje o programiranju i prednostima Lego setova koji omogućavaju primjenu motoričkih vještina i znanja kod zadanog zadatka. Podijelili su se u grupe i time pokazali da mogu raditi u timovima i zajednički iznalazili rješenja.

Uz mogućnost izbora lego kockica učenici su mogli iskazati svoju kreativnost. Nakon izrađenih radova učenicima je bio izazov i pokretanje njihovih uradaka. Učenici su tako napravili lego robot, traktor, mačku i industrijsko vozilo. Radionicu je vodio Dražen Beleta, stalni vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora.



2.2.2. Edukativna radionica: "Solarni punjač"

U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Društva inovatora Kanfanar – Rovinj u Osnovnoj školi Petar Studenac 06. studenoga 2023. održana je edukativna radionica za 15 učenika 6. razreda. Radionica je održana u okviru Programa Tehničke inovacije i mladi.

Učenici su poslušali kratko predavanje o obnovljivim izvorima energije i predavač ih je uputio u izradu zadanog zadatka „Solarnog punjača“. Napomenuo je kako je punjač višenamjenski uređaj koji objedinjuje funkcije baterijske banke, svjetiljke i solarnog punjača. Nakon predavanja podijelio im je kutije s dijelovima Solarnog punjača kojeg su prema uputama predavača kroz 2 školska sata i uspješno napravili. Kućište punjača je napravljeno od šperploče, ekološki prihvatljivog materijala i svaki učenik ga može ukrasiti prema svojim željama. Gotovi punjač učenici su mogli ponijeti doma.

Edukativnu radionicu vodio je Davor Marčeta, dipl. ing. vanjski suradnik Hrvatske zajednice

inovatora. Radionicu je pratio i ravnatelj škole dr. sc. Marko Jelenić i učiteljica Melita Damijanić.



3 UKLJUČIVANJE SOCIJALNO UGROŽENIH I MARGINALIZIRANIH SKUPINA U AKTIVNOSTI TEHNIČKE KULTURE

3.1. MALIM KORAKOM DO USPJEHA

Nađ 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.

Gospođa Ivan Ježić, učitelj mentor likovne kulture i voditelj radionica sve teme svojih radionica i predavanja o radu s djecom s teškoćama crpi iz svog dugogodišnje rada i sve su rezultat istraživanja te otkrića metoda i postupaka. Njihova primjena i provjera, dio su dugogodišnjeg pionirskog rada u području odgoja i obrazovanja terapije pomoću likovnih aktivnosti. Likovni radovi djece s teškoćama svjedoče o mnogim iznesenim tvrdnjama, a uvjereni smo i da će potaknuti edukatore da prošire svoj pristup, uvedu inovativne metode i postupke te time obogate svoj pedagoški rad, a radionice su donijele pozitivne rezultate za djecu s posebnim potrebama i teškoćama. U prvih 6 mjeseci kroz program Malim korakom do uspjeha prošlo je 20 korisnika.

3. 1. 1. Radionica: ToMago – čudesan svijet latica

Na poziv Knjižnice Špansko jug (Knjižnice Grada Zagreba,) Hrvatska zajednica inovatora organizirala je radionicu iz Programa Malim korakom do uspjeha 22. ožujka 2023. godine u prostorijama knjižnice.

Tema radionice bila je toMago – čudesan svijet latica, a održana je za korisnike Centra za rehabilitaciju Zagreb – radionica Stenjevac. Korisnici su došli u pratnji svoje voditeljice Elizabete Horžić.

Radionicu je vodila Marija Igaly, vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora. Na radionici je prikazan inovativni pristup i kreativni rad u razvoju inkluzivnog društva. Svi polaznici su izrazili svoju kreativnost na svoj osebujan način i napravili krasne kolaže uz upotrebu suhih latica cvijeća.

Svoje kreacije su položili na filc i uokvirili u staklene okvire. Nakon završene radionice polaznici su svoje uratke ponijeli doma. Na radionici je sudjelovalo 10 polaznika i predstavnica knjižnice gospođa Ana Novak.



4. RAD S DAROVITOM DJECOM

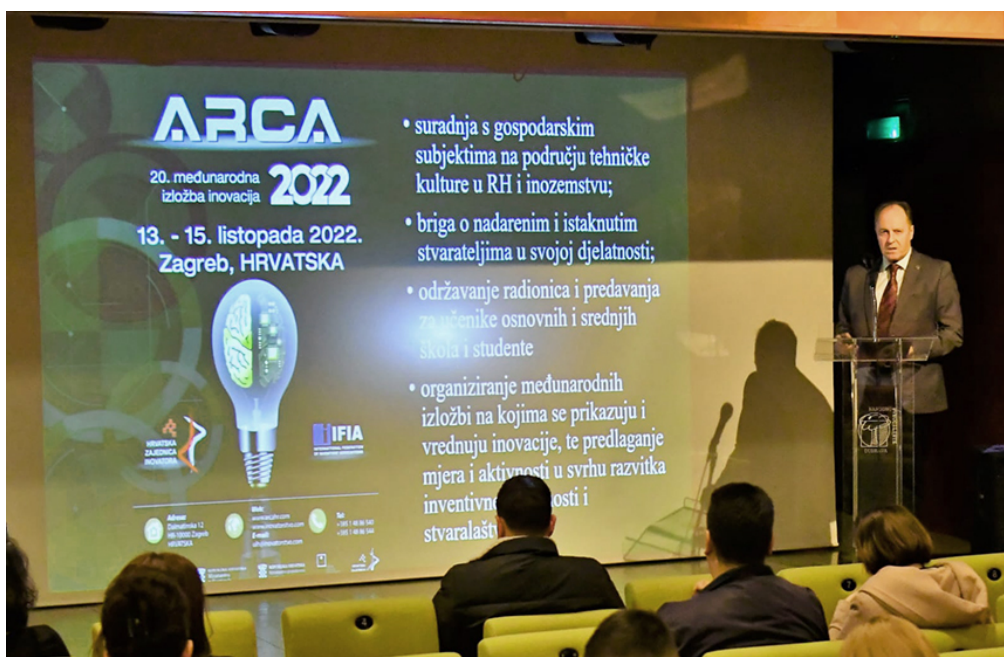
U radu sa darovitim djecom na radionicama se želi omogućiti mladima da uče, zabavljaju se i druže te kvalitetno provode svoje slobodno vrijeme usvajajući nova znanja u skladu sa strukom i strukovnim Kurikulumima. Učenike tako potičemo na timski rad. Takvim radom učenici lakše konstruiraju i povezuju 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. Održan stručni skup s temom "Digitalne kompetencije, umjetna inteligencija i inovacije - temelj razvoja ekonomije i društva znanja "

Stručni skup s temom "Digitalne kompetencije, umjetna inteligencija i inovacije - temelj razvoja ekonomije i društva znanja", održao se 31. ožujka 2023., u 18:00 sati u Narodnom sveučilištu Dubrava, u organizaciji ZIP Dubrava, Hrvatske zajednice inovatora, BIZ poduzetnički inkubator d.o.o., Udruge Poduzetnik, PGEŠ Katarina Zrinski, ACD – abeceda civilnog društva, Instituta za poslovnu izvrsnost, poduzetništvo i održive sustave, Vijeća Gradske četvrti Gornja Dubrava i Vijeća Gradske četvrti Donja Dubrava.

Cilj stručnog skupa bio je potaknuti dionike na osnaživanje kompetencija primjenjivanjem inovativnih praksi, razvojem pristupačnosti i inkluzivnosti te uvođenjem inovacija i aktivnog korištenja novih tehnologija, identificirati pojam umjetne inteligencije te njezine metode i tehnike, objasniti primjenu i navesti prednosti i nedostatke umjetne inteligencije te prepoznati prednosti uporabe alata baziranih na umjetnoj inteligenciji za pomoć pri ostvarenju predmetnih ishoda.

Nakon uvodnog obraćanja ravnateljice Narodnog sveučilišta Dubrava, predsjednika Hrvatske zajednice inovatora, predsjednika Vijeća Gradske četvrti Gornja Dubrava, te predsjednika Vijeća Gradske četvrti Donja Dubrava uslijedio je program u okviru koga su izloženi primjeri dobre prakse: Digitalne kompetencije, umjetna inteligencija i inovacije.



Teme su bile: sigurnost na internetu, promicanje računalne sigurnosti i poticanje razvoja kompetencija za primjereno, odgovorno, sigurno i svrhovito korištenje interneta i digitalnih tehnologija, poučavanje i prevencija elektroničkog nasilja; rizici korištenja digitalnih tehnologija: digitalna ovisnost i mentalno zdravlje; digitalna pristupačnost, inkluzija; etična uporaba umjetne inteligencije, proširena i virtualna stvarnost; umjetna inteligencija kao potpora učenju, poučavanju, praćenju i vrednovanju, digitalni asistenti i chatbots, AI trendovi i njihov utjecaj na učenje i poučavanje; promicanje Europske godine vještina za poticanje konkurentnosti, inovativnosti i kreativnosti, digitalno građanstvo – ključna kompetencija 21.st. i osnovica razvoja suvremenog društva.

U okviru panela: „Ekonomija i društvo u kontekstu umjetne inteligencije“, zastupljene teme bile su: etičnost i društveni utjecaj UI tehnologije, integracija UI u procese donošenja odluka i njezin utjecaj na poslove i radnu snagu, te izazovi i mogućnosti u području istraživanja i razvoja UI.

Predavači na stručnom skupu bili su: prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga, Hrvatska zajednica inovatora, Karlo Ressler, MEP, prof. dr. sc. Robert Kopal, EFFECTUS.

4. 2. STEM KAMP ILOK

U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Udruge inovatora Tesla Ilok održan je 2. STEM KAMP ILOK u Gradu Iloku u Srednjoj školi Ilok. Kamp je ove godine održan od 16. do 18. lipnja. Na Kampu su sudjelovali učenici 1. tehničke škole Tesla iz Iloka, Osnovne škole Vladimir Deščak iz Zagreb, Osnovne škole J. Strossmayera iz Zagreba, Osnovne škole Marije Jurić Zagorka, Srednje graditeljske škole iz Zagreba, Srednje škole iz Iloka i Osnovne škole Julija Benešića iz Iloka. Kroz radionice je prošlo 108 učenika. Učenici i mentori su bili smješteni u Učeničkom domu u Iloku. U pratnji su bila tri mentora iz Zagreba: Sada Bašagić, prof. tehničke kulture, Natalija Kirčenkova, prof. fizike i Krešimir Orozović, dipl. ing., a ispred Hrvatske zajednice inovatora Silvana Svilar i Mila Šimpraga.

Radionice su održane u setovima po tri kruga u petak poslije podne (16. lipnja 2023.) i u subotu (17. lipnja 2023.) ujutro i poslijepodne. Sve radionice su bile iz STEM područja i obuhvaćale su rješavanje određenog problema koristeći znanja iz više područja. Radionice su obuhvaćale timski rad.

Održana je radionica: „mBot robotika“ koju je vodio Hrvoje Kereta, mag. ing. agr. iz Osijeka. Na radionici „mBot robotike“ polaznici su se upoznali prvenstveno s dijelovima edukacijskog mBot robota u području elementarne robotike te općenito robotom i njegovim mogućnostima. Koristili su grafičko programsko sučelje naziva „mBlock“ gdje su programirali pokrete i senzore samih robota blokovskim načinom programiranja. Na kraju radionice svi polaznici su uspješno savladali postavljenje zadatke te samostalno započeli programirati robota.

Radionicu: „3D modeliranje i printanje“ vodila je gospođa Ida Đurkić, mag. edu. Art. iz Osijeka. Na radionici 3d modeliranja i printanja učenici su se upoznali s oblikovanjem predmeta u programu Autodesk 123d Design. Napravili su privjesak za ključeve sa svojim imenom, model robota i zeca. Upoznali su se s pripremom modela za ispis na 3d pisaču Prusa i3 MK3 te su pogledali kratke videoe

o upotrebi 3d pisača u umjetnosti i industriji.

Umjetna inteligencija naziv je bio treće radionice koju je vodio Krešimir Orozović, dipl. ing. iz Zagreba. Različita znanstvena područja uključuju razvoj ekspertnih sustava koji koriste principe umjetne inteligencije. Sudionici radionice imali su priliku saznati više o definiciji umjetne inteligencije te načinima njezine primjene.

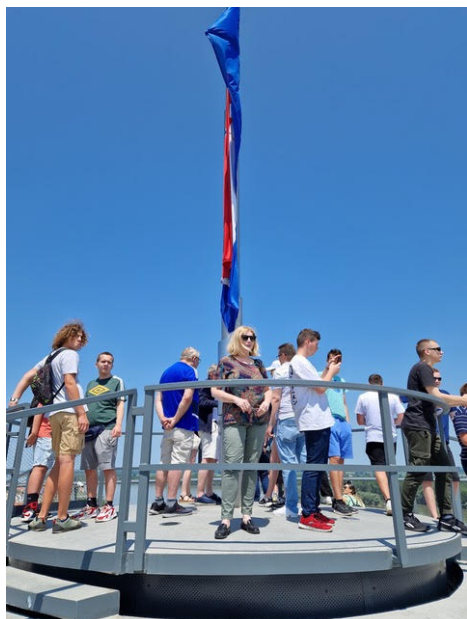
Osnovna tema predavanja bio je potencijal umjetne inteligencije u obrazovanju s primjerom asistenta u nastavi. Interaktivna priroda radionice potakla je raspravu o praktičnosti, efikasnosti, ali i etičnosti primjene umjetne inteligencije u medicini, vojnoj industriji, obrazovanju, nuklearnim postrojenjima i drugim područjima znanja i znanosti.

Profesor Orozović istaknuo je odnos pozitivnih i negativnih strana tehnološkog napretka.



Osim edukativnih radionica učenici su 17. lipnja 2023. posjetili i Gradski muzej u Iloku, a u nedjelju 18. lipnja 2023. su uz turističko vođenje Sandre Gašparić prošetali centrom Vukovara i čuli mnoge

zanimljivosti iz povijesti Vukovara. Posjetili su i razgledali Muzej vučedolske kulture, provezli se do Ovčare i na kraju se popeli na simbol Vukovara – vukovarski Vodotoranj.



Cijeli program Kampa popratili smo fotografiranjem i snimanjem kako bi nam što duže ostao u sjećanju.

Reakcija svih učenika su izrazito pozitivne na program Kampa, kako edukativni vezano za STEM područje tako i za kulturni program nakon radionica.

Stoga zaključujemo da smo nakon takvih reakcija učenika i mentora u obvezi da Kamp održimo i iduće godine

5. MEĐUNARODNA SURADNJA I MANIFESTACIJE

Kroz programe međunarodne suradnje Hrvatska zajednica inovatora potiče i promiče internacionalizaciju hrvatskih inovacija (partnerstva, komercijalizacije i sl.), širi inovacijsku kulturu, utječe na prepoznavanje RH u inovatorskoj zajednici te povećava konkurentnost inovatora poduzetnika isticanjem osvojenih nagrada.

Međunarodne sajmove u organizaciji Hrvatske zajednice inovatora u prvih je 6 mjeseci posjetilo više od 1000 posjetitelja iz cijele Hrvatske.

5. 1. Hrvatska zajednica inovatora na IHM - Međunarodnom obrtničkom sajmu u Münchenu

Temeljem dugogodišnje suradnje Hrvatska obrtnička komora, kao nacionalni izlagač, omogućila

nam je i ove godine nastup na Međunarodnom obrtničkom sajmu u Münchenu IHM koji se održao od 8. do 12. ožujka 2023. godine.

Radi se o najvećem obrtničkom sajmu u svijetu na kojem izlaže više od 1.000 izlagača iz preko 60 država svijeta, a mjesto je prezentacije najnovijih tehnoloških dostignuća obrtništva i prateće industrije, novih trendova u obrtništvu, malom i srednjem poduzetništvu, na kojemu su hrvatski obrtnici tradicionalno prisutni više od dvadeset i pet godina. Sajam je ove godine posjetilo više od 100.000 posjetitelja.

Nakon svima poznatih problema s epidemijom korona virusa i neodržavanja važnih sajmova u Europi, sajam u Münchenu ponovno je okupio poduzetnike i korisnike njihovih usluga na jednom mjestu, u srcu Europe.

Izložba Međunarodnog obrtničkog sajma u Münchenu 2023. godine održavala se u 6 moderno opremljenih paviljona paralelno sa sajmom „GARTEN MÜNCHEN 2023.“, na površini izlaganja od 76.000 m² koja je obuhvaćala tematske grupe: „TEHNIKA I TRANSPORT“, „GRADNJA I MODERNIZACIJA“, „STANOVANJE I UREĐENJE“, „OBRtništvo I MALO PODUZETNIŠTVO KAO GENERATOR RAZVOJA GOSPODARSTVA“

Na zasebnom prostoru u okviru štanda HOK-a Hrvatska zajednica inovatora predstavila je 3 svoje članice. Svoje inovativne proizvode izložile su tvrtke „PIP“ d.o.o. iz Pisarovine, „Jeltom“ d.o.o. iz Zagreba i „Fema“ d.o.o. iz Gospića. Obzirom da su izloženi proizvodi izazvali interes kako posjetitelja, tako i lokalne gospodarske zajednice, realno je očekivati iskorak istih na nova tržišta.



5. 2. Hrvatska zajednica inovatora organizirala posjet hrvatske akademske zajednice FH Joanneumu u Grazu

Na poziv prof.dr. Georga Wagnera, voditelja instituta primijenjenih znanosti FH Joanneuma u Grazu, Hrvatska zajednica inovatora organizirala je jednodnevnu studijsku posjetu ovoj uglednoj visokoškolskoj instituciji u okviru programa poticanja međunarodnih aktivnosti hrvatske akademske zajednice. Cilj posjete bio je upoznati se sa specifičnostima austrijskog visokoškolskog obrazovnog sustava s naglaskom na dualno obrazovanje u kojem FH Joanneum prednjači u svakom pogledu.

Članovi hrvatske ekspedicije bili su predstavnici FER-a, FSB-a, Tehničkog veleučilišta i Fakulteta organizacije i informatike iz Varaždina, Sveučilišta Juraj Dobrila iz Pule, te Međimurskog veleučilišta u Čakovcu.

Ovaj posjet u potpunosti je ispunio naša očekivanja, a ljubaznost i naklonost domaćina u transferu znanja i iskustava nadmašila je uobičajene standarde u realizaciji sličnih događanja.

Valja naglasiti da je ovo druženje organizirano uz svesrdnu pomoć našeg člana prof. Svena Maričića koji je dugogodišnji gost predavač na FH Joanneumu.



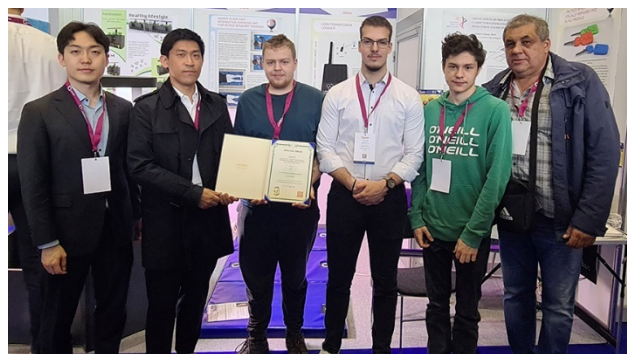
5.3. Hrvatska zajednica inovatora sudjelovala na 48. međunarodnom Salonu inovacija u Ženevi

Na 48. međunarodnom Salonu inovacija koji se održava od 26. do 30. travnja 2023. godine u Genevi, hrvatski inovatori ostvarili su izniman uspjeh. Sudjelovanje hrvatskih inovatora na izložbi organizirala je Hrvatska zajednica inovatora, uz potporu Ministarstva znanosti i obrazovanja i Hrvatske zajednice tehničke kulture. Od pet hrvatskih inovacija jedna je inovacija nagrađena zlatnom, jedna srebrnom i tri brončanom medaljom.

Zlatnu medalju osvojila je inovacija EduGarden inovatora Josipa Lukešića i Andreja Penića iz tvrtke Smart Garden System iz Karlovca koje je još osvojila i posebno priznanje Prvog Iranskog instituta za Inovacije za najbolju inovaciju. Srebrnom medaljom nagrađena je inovacija Primjena tiskanih računalno generiranih holograma kao sigurnosnih elemenata autora Vladimira Cviljušca sa Grafičkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu. Brončane medalje osvojile su inovacije LOW POWER DATA LOGGER učenika Danijela Krište i mentora prof. Mirka Mesića, SMART PLANK MAT učenika Tina Oršića, Erika Brauna, Luke Galunića, Nikole Mirkovića, Gabrijela Dumbovića, Kristijana Crnića pod mentorstvom Ivana Vlanića i Stjepana Razuma iz Srednje strukovne škole, Samobor. Treću brončanu medalju osvojila je inovacija Taktilni privjesci za slabovidne i slijepe osobe autora Marka Maričevića sa Grafičkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu.

Na ovogodišnjem ženevskom salonu inovacija, nakon tri godine pauze sudjelovalo je više od 860 inovatora iz 40 zemalja svijeta koji su predstavili više od 1000 inovacija.

Gospodin Igor Dujmović kao tradicionalni delegat Hrvatske zajednice inovatora bio je i ove godine voditelj hrvatske delegacije. Hrvatski inovatori još su jednom pokazali visoku razinu inventivnosti te nema sumnje da će se većina prikazanih inovacija pojaviti na hrvatskom i međunarodnom tržištu.



5.4. Hrvatski inovatori ostvarili zapažene rezultate na međunarodnom sajmu inovacija ISIF 2023 u Turskoj

Nakon odličnog uspjeha hrvatskih inovatora na sajmu inovacija u Genevi, naši inovatori nastavljaju nizati odlične rezultate. Na međunarodnom sajmu inovacija u Turskoj u Istanbulu hrvatski inovatori osvojili 2 zlatne, 1 srebrnu i 3 brončane medalje.

Tako je prošlog tjedna održan najveći svjetski sajam tehnologije, zrakoplovne i svemirske je u 4 dana obišlo više od 2 milijuna posjetitelja. Hrvatska zajednica inovatora predstavila je desetak hrvatskih inovatora od kojih su neki ostvarili zapažene rezultate.

Zlatom su nagrađene inovacije ProEco60 – katamaran na električni pogon inovatora Lucijana Bega iz tvrtke Marservis d.o.o., te inovacija CONNEKT – World's First Smart Modular Plug'n'play System inovatora Lovre Stipanovića i Josipa Oroza te mentora Ivana Vlainića i Nedeljka Štefanića, koja je ujedno nagrađena i nagradom Turk Patent-a za najbolju inovaciju međunarodnog sajma ISIF 2023.

Srebrnu medalju osvojila je inovacija PUNTAR Light B22d inovatora Borisa Ukića, dok su brončanim medaljama nagrađene inovacije CODEMIZE 360 – tvrtke Codel d.o.o., FURNATUR Pavao – tvrtke Egorra d.o.o. te Pametna Plank strunjača grupe inovatora: Kristijan Crnić, Tin Oršić, Nikola Mirković, Erik Braun, Luka Galunić, Gabrijel Dumbović i mentora Ivana Vlainića i Stjepana Razuma.



5.5. U gradu Prelogu održan 14. međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji - AGRO ARCA

U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Grada Preloga od 12. do 14. svibnja 2023. održan je 14. međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji - AGRO ARCA koji se održao na prostoru Sportsko rekreacijske zone Marina Prelog.

Ovogodišnja AGRO ARCA odvila se pod pokroviteljstvom Ministarstva poljoprivrede, Ministarstva znanosti i obrazovanja, HAMAG-BICRO-a i Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo.



Sajam je otvorio Zdravko Tušek, državni tajnik u Ministarstvu poljoprivrede koji je tom prilikom naglasio kako; „Ministarstvo poljoprivrede surađuje s akademskom zajednicom i drugim dionicima u istraživanju, razvoju i prijenosu znanja u području različitih modernih tehnologija koje će hrvatskim poljoprivrednicima smanjiti troškove, donijeti uštede repromaterijala, smanjiti broj radnih sati ljudi i strojeva te povećati kvantitetu i kvalitetu uroda, a u okruženju koje se dramatično mijenja inovacije su jamstvo unaprjeđenja domaće poljoprivredne proizvodnje.“ Svima su se prisutnima obratili i gradonačelnik Preloga Ljubomir Kolarek te Miljenko Šimpraga, predsjednik Hrvatske zajednice inovatora.

AGRO ARCA posebnu pozornost posvećuje inovacijama u poljoprivredi, iz razloga što one pridonose unaprjeđenju konkurentnosti proizvodnje i prerade poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda i okolišno prihvatljivoj i energetski učinkovitoj poljoprivrednoj djelatnosti.

Sajam je okupio preko 100 izlagača iz 8 zemalja, a predstavila su se i brojna lokalna obiteljska i poljoprivredna gospodarstva iz Međimurja i okolice sa svojim proizvodima.

U sklopu sajma bilo se organizirane brojne radionice, konferencije i paneli. Tako se prvi dan održao Inovacijski forum na temu: „Nove vještine u poljoprivredi“ dok se drugi dan održala Panel diskusija na temu; „Obnovljivi izvori energije u službi uspješnih poljoprivrednih gospodarstava“ te

Predavanja Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo „Upotreba intelektualnog vlasništva u poslovanju obrta i OPG-ova“.



AGRO ARCU svake godine prate i radionice za učenike osnovnih i srednjih škola. Tako su i ove godine održane radionice za učenike 6-8 razred na temu: „Bakterije koje žive u tlu i neophodni su kulturama za rast“ u suradnji s Institutom Ruđer Bošković. Ujedno su održane STEM radionice osnove robotike LegoWeDo, dok su ipak najzanimljivije bile kreativne radionice za polaznike vrtića „Vesela loptica“ iz Preloga.

Na sajmu je dodijeljeno 13 zlatnih medalja, 12 srebrnih i 29 brončana medalja u kategoriji juniora i seniora inovatora te posebna medalja IFIA-e (Međunarodne federacije nacionalnih asocijacija inovatora) koju je osvojila tvrtka Ivana Bračića PIP d.o.o. sa inovacijom „Apibonum IB za higijenu pčelinje zajednice“, dok je najboljom inovacijom sajma AGRO ARCA 2023 proglašen Brand WOOLEE gnojivo i repelent od sirove vune inovatorice Dragice Jerkov.

Woolee je grupa proizvoda, ekološko gnojivo i repelent, koja nastaje od sirove vune ovce pramenke s kraških područja Like i Dalmacije. Peletirano gnojivo Woolee sadrži najveći poznati postotak dušika i drugih hranjiva koji se sporo otpuštaju, tempom kako je biljci potrebno dok je repelent Woolee novi proizvod koji se pokazao kao izvrsna zaštita od puževa golača i drugih nametnika. Potpuno je ekološki i neškodljiv za ljude, za razliku od konvencionalnih repelenata.



5.6. Hrvatska zajednica inovatora na 37. međunarodnoj izložbi „PRONALAZAŠTVO – BEOGRAD 2023“

U atriju Etnografskog muzeja grada Beograda, 13.-16. lipnja 2023., održale su se manifestacije: 37. Međunarodna izložba inovacija „PRONALAZAŠTVO – BEOGRAD 2023“, te „VI kup nacija mladih inovatora“ koje su izložile pedesetak inovacija iz 15 zemalja među kojima su zapažene bile i inovacije iz Hrvatske. Domaćin i organizator Sajma bio je Savez pronalazača Beograda, a hrvatske inovacije na zasebnom prostoru predstavila je Hrvatska zajednica inovatora (HZI).

Slijedom dugogodišnje tradicionalne suradnje i ovaj puta je član Organizacijskog odbora bio gospodin Zoran Barišić potpredsjednik HZI koji je na ceremoniji otvaranja u ime IFIA (Međunarodne federacije nacionalnih asocijacija inovatora koje je potpredsjednik) i pozdravio skup. HZI je ove godine predstavila 5 inovacija:

CJEDILO FILTERA VREČICE ČAJA, Jadrana Pivačića iz Splita, RASHLADNU POSUDU, Ivica Pivačića iz Splita, SIGURNU ZEBRU, Ivica Lukača iz Splita, PUNTAR ŽARULJA B22D, Borisa Ukića iz Splita, CONNECT-PAMETNI MODULARNI SUSTAV INTELIGENTNE KUĆNE AUTOMATIZACIJE, Lovre Stipanovića i Josipa Oroza iz Samobora.

Sve su hrvatske inovacije nagrađene, a valja izdvojiti inovaciju CONNECT koja je, osim pozornosti posjetitelja, nagrađena i posebnom nagradom Ocjenjivačkog suda u okviru „VI kupa nacija mladih“.

Uspješan nastup Hrvatske zajednice inovatora na ovogodišnjem Sajmu rezultirao je prijedlogom Organizatora da HZI bude institucija partner u organizaciji naredne manifestacije „PRONALAZAŠTVO - BEOGRAD 2025“. Prijedlog je s zadovoljstvom prihvaćen.



5.7. Održana 21. međunarodna izložba inovacija ARCA 2023

Ovogodišnja 21. međunarodna izložba inovacija svečano je otvorena u četvrtak 12. listopada 2023. u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu. ARCA 2023 organizirali su Hrvatska zajednica inovatora uz suorganizatore Nacionalnu i sveučilišnu knjižnicu u Zagrebu, Hrvatsku zajednicu tehničke kulture, IFIA – međunarodnu asocijaciju inovatora i Sveučilište u Zagrebu. Pokrovitelji su bili Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Ministarstvo poljoprivrede i Državni zavod za intelektualno vlasništvo. Supokrovitelj je bio HAMAG – BICRO, partner izložbe TEHNIX d.o.o. dok su sponzori bili HS Produkt d.o.o. te Končar elektroindustrija d.d.

Svečanosti otvorenja prisustvovali su Izaslanik Predsjednika Republike Hrvatske posebnog savjetnika za ekonomiju izv.prof.dr.sc. Velibor Mačkić, izaslanik predsjednika Vlade Republike Hrvatske te državni tajnik u Ministarstvu poljoprivrede Zdravko Tušek, izaslanik Predsjednika Hrvatskog sabora te saborski zastupnik Dražen Srpak, župan Šibensko kninske županije dr. sc. Marko Jelić, izaslanica Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te načelnica sektora za inovacije Diana Krčmar, zamjenik predsjednika IFIA Zoran Barišić, zamjenica ravnateljice Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu gospođa Dijana Machala, rektor Sveučilišta u Slavanskom Brodu prof. dr. sc. Ivana Samardžića, dekani i prodekani Zagrebačkog sveučilišta. Na svečanosti otvorenja potpisana su i tri Sporazuma o suradnji i to sa Sveučilištem u Slavanskom Brodu, Hrvatskim katoličkim sveučilištem i Sveučilištem Sjever.



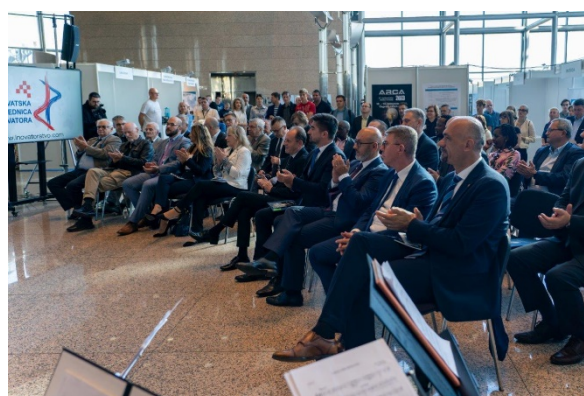
Na izložbi se predstavilo više od 200 inovacija i novih tehnologija iz gotovo svih područja ljudskog rada, od industrije do svakodnevnice, a koje su rezultat rada inovatora pojedinaca, istraživačkih timova iz privatnog i javnog sektora, akademske zajednice i znanstvenih ustanova te inovativnih tvrtki i start-up tvrtki iz Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Republike Sjeverne Makedonije, Moldavije, Češka, Belgija, Kine, Irana, Poljske i Srbije. U sklopu izložbe prvi dan održao se Inovacijski forumi na temu; "Društvene znanosti kao pokretač socijalnih inovacija" kojim je moderirala prof. dr. sc. Elizabeta Ivičević Karas, prodekanica za znanost, inovacije, transfer znanja i cjeloživotno obrazovanje Pravnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Program Arhimed academia predstavio se radionicom za djecu: Vidi X – mikroračunala koju su vodili profesori 1. Tehničke škole Tesla iz Zagreba, Andreja Šrancl, dipl. ing. i Bruno Banušić, dipl. ing. Za učenike Osnovne škole Marija Jurić Zagorka iz Zagreba. Istu radionicu popratili su drugi dan i učenici 1. tehničke škola Tesla iz Zagreba.

Popratni program drugog dana izložbe bio je veoma bogat. Počeo je krasnom prezentacijom učenika 1. Tehničke škole Tesla na temu: Uređenje školskog parka kao primjer zelene učionice uz stručno vodstvo njihove voditeljice Ružice Lončar.

Studenti Sveučilišta Vern iz Zagreba bili su sudionici predavanja: Što je intelektualno vlasništvo i koja je njegova svrha koje je vodila mr. sc. Tanja Milović, načelnica Sektora za potporu inovacijskim i kreativnim djelatnostima, Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo.

Radionicu: Ključni akteri finskog obrazovnog sustava koju je vodio Igor Vukelić, student/guidance counsellor poslušali su mnogi profesori, nastavnici i mentori zagrebačkih osnovnih i srednjih škola. A drugi dan izložbe završili smo s radionicom Radionica Lego WeDo – osnove robotike koju je vodio Dražen Beleta, dipl. ing. vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora. U radionici su sudjelovali učenici Osnovne škole V. Dečaka iz Rakitja kao i nekolicina sudionika ARCE.



ARCU 2023 smo svečano i zatvorili sa svečanom dodjelom zlatnih, srebrnih i brončanih medalja, posebnim nagradama, nagradom WIPO i IFIA, a najveće uzbuđenje je izazvala dodjela GRAND PRIX. IFIA nagrada uručena je za Tehnix eko modularni dječji vrtić- tvrtke Tehnix d.o.o.

WIPO Nacionalna nagrada za inovatore - CONNEKT - "The world's first smart, modular plug and play system" autora Lovro Stipanović, Josip Oroz, Ivan Vlainić, Nedeljko Štefanić
 WIPO Nacionalna nagrada za mlade inovatore AUTOMATIZIRANI UREĐAJ ZA SJEČENJE ŽICE autora Slobodana Popovića i mentora Miljenka Tomašeka, ing. el. iz Elektrostrojarske škole Varaždin.
 Grand PRIX dobila je inovacija CONNEKT - "The world's first smart, modular plug and play system" autora Lovro Stipanović, Josip Oroz, Ivan Vlainić, Nedeljko Štefanić.

Na svečanosti dodjele medalja potpisan je i Sporazum o suradnji s predstavnicima inovatora Južno afričke Republike SALGA DIGITAL s kojim učvršćujemo suradnju i poticanje inovatorstva na međunarodnoj razini.

Ovogodišnju ARCA-u je u 3 dana posjetilo više od 1000 posjetitelja, dok je na predavanjima i radionicama bilo više od 200 sudionika svih uzrasta.

5.8. Međunarodna izložba inovacija IENA Nurnberg 2023.

Od 28. do 30. listopada 2023. održao se u Nürnbergu jedan od najpoznatijih i najstarijih međunarodnih sajmova inovacija IENA 2023. koji je ove godine proslavio 75. obljetnicu. U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i uz potporu Ministarstva znanosti i obrazovanja, Hrvatske zajednice tehničke kulture i HAMAG-BICRO Hrvatske agencije za malo gospodarstvo, inovacije i investicije na sajmu je predstavljeno šest hrvatskih inovacija od kojih su četiri inovacije nagrađene zlatnom i dvije srebrnom medaljom.



U kategoriji mladih inovatora zlatnu medalju osvojila je inovacija AUTOJUKEBOX – program za puštanje glazbe u školi, učenika Daniela Lukšića i Vita Rabara pod mentorstvom Prof. Nikole Vujačića. U kategoriji fakulteta zlatnu medalju osvojila je inovacija ZLATNA KORA – vaza s pričom: „Obrazovanjem protiv predrasuda“ Autora izv.prof.Sven Maričić, ravnateljica GDCK Pula Jasna Vekić, Mirej Barbić, Lorena Lazarić Stefanović, Kristina Iveković sa Sveučilišta Jurja Dobrile Pula a srebrnu medalju osvojila je inovacija TAKTILNI PRIVJESCI ZA SLABOVIDNE I SLIJEPE OSOBE autora Marka Maričevića sa Sveučilišta u Zagrebu, Grafički fakultet.

U kategoriji inovatora pojedinaca srebrnom medaljom nagrađena je inovacija CIJEVNI TURBULATOR PROTOKA - TC -09 autora Stanka Bezeka.

U kategoriji inovacija u industriji zlatne medalje su osvojile inovacija EduGarden autora Josipa Lukešića i Andreja Penića iz tvrtke Smart Garden Systems i Inovacija Električni putnički katamaran ProEco60 autora Luciana Bega iz tvrtke Marservis d.o.o.

Predstavnik Hrvatske zajednice inovatora u Međunarodnom ocjenjivačkom sudu IENA i ove godine bio je Zoran Barišić, dipl. ing.



Na 75. jubilarnom sajmu u Nürnbergu ove godine predstavljeno je više od 500 inovacija iz 25 zemalja svijeta a sajam je posjetilo više od 30.000 posjetitelja. Najveće zanimanje izazvale su inovacije mladih inovatora koje su pokazale značajan tržišni potencijal te zainteresirale brojne predstavnike gospodarskog sektora. Hrvatski inovatori i ove su godine potvrdili izvrsnost i konkurentnost u međunarodnom okruženju, te su na marginama Sajma održani brojni poslovni razgovori od kojih će mnogi zasigurno rezultirati konkretnim komercijalnim uspjesima.

5.9. Međunarodna izložba inovacija SIIF Seoul 2023.

Početkom studenog u Seoulu u Južnoj Koreji održan je međunarodni sajam inovacija SIIF u organizaciji Korejskog zavoda za intelektualno vlasništvo. Na sajmu, u jednoj od tehnološki najrazvijenijih država, predstavilo se više od 500 inovacija iz 26 zemalja svijeta.

Hrvatski inovatori ostvarili su odlične rezultate osvojivši zlatnu i brončanu medalju, te 3 posebne nagrade svjetskih asocijacija inovatora.



Zlatnu medalju osvojila je inovacija Connekt – „The Worlds first smart modular plug and play system“ autora Lovre Stipanovića i Josipa Oroza, pod mentorstvom profesora Ivan Vlanić i Nedeljka Štefanića. Inovacija je ujedno dobila Nagradu za najbolju inovaciju Iranske institucije za istraživanje i razvoj te Posebnu nagradu Singapurske asocijacije inovatora.

5.10. Međunarodna izložba inovacija IWIS Varšava 2023.

U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora hrvatski su inovatori sudjelovali na 17. međunarodnom sajmu inovacija IWIS 2023. koji se održao od 12. – 14. prosinca 2023. u gradu Varšavi u Poljskoj. Na najvećem sajmu inovacija u Poljskoj predstavilo se više od 200 inovatora iz 15 zemalja svijeta. Posebnu pažnju privlačile su inovacije istraživačkih institucija, tehnoloških sveučilišta te inovativnih poduzeća i pojedinaca.

Hrvatski su inovatori ostvarili odlične rezultate osvojivši 2 brončane, 3 srebrne i 2 zlatne medalje. Brončanim medaljama su nagrađene inovacije „Sigurna zebra“ inovatora Ivica Lukača te „Echo device“ učenika Srednje strukovne škole iz Samobora Erika Brauna, Luke Galunića i Gabrijela Dumbovića.

Srebrne medalje su osvojile splitske inovacije „Puntar Light B22d“ inovatora Borisa Ukića, „Smart Card“ inovatora Nikole Čizmića i Mirka Bajte te inovacija „Sidro s pomičnim krakovima“ inovatora Jadrana i Ivica Pivačića.

Dvije zlatne medalje osvojile su inovacije „Modul block“ građevinski blokovi koji se koriste za pojačanje infrastrukture, termalnu i zvučnu izolaciju te otpornost na direktno izlaganje vatre inovativne tvrtke StiroDom engineering d.o.o. te inovacija „CONNEKT - The world's first smart, modular plug and play system" rješenje za pametne instalacije koje rade preko wi-fi mreže inovatora Lovre Stipanovića i Josipa Oroza.

Na sajmu osim brojnih inovacija bila predstavljena i kemijsko-tehnološka dostignuća poljskih znanstvenika i inovatora zajedno sa prezentacijom Ministarstva obrane sa predstavljanjem virtualnog taktičkog borbenog sustava za simulacije i treniranje poljske vojske.

U sklopu sajma članovi Hrvatske zajednice inovatora su potpisali i Sporazum o suradnji sa predstavnicima Latvijske asocijacije inovatora s kojima je ujedno dogovorena i buduća suradnja.



6. POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE

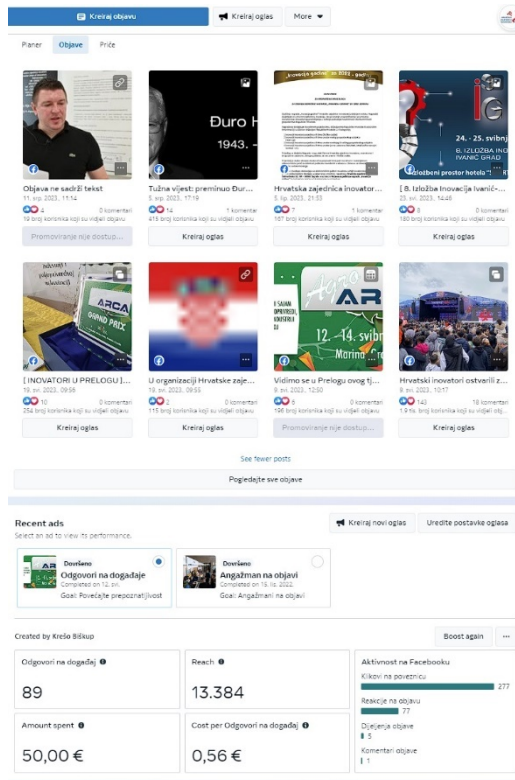
Kroz popularizaciju tehničke kulture nastojimo uključiti sve više mladih sudionika u organizirana predavanja, tribine, radionice, panele i izložbe kako bi ih potaknuli na odabir tehničkih fakulteta u njihovom nastavku školovanja. Sve aktivnosti takvog vida organiziramo širom Republike Hrvatske, ali nastojimo 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, a također smo kreirali i posebne event događaje vezano za samu ARCU i AGRO ARCA-u.

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“.

Metric	Value
Odgovori na događaje	89
Reach	13.384
Amount spent	50,00 €
Cost per Odgovori na događaje	0,56 €
Aktivnost na Facebooku (Klikovi na postavku)	277
Reakcije na objavu	77
Dijeljenja objave	5
Komentari objave	1

6. 2. U kompaniji Tehnix održana sjednica Savjeta Hrvatske zajednice inovatora

U kompaniji Tehnix održana sjednica Savjeta Hrvatske zajednice inovatora čija je tema bila "Inovacije kao čimbenik gospodarskog razvoja Hrvatske". Sjednici su uz predsjednika kompanije Tehnix, g. Đuru Horvata, bili prisutni članovi Hrvatske zajednice inovatora, predstavnici Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te predstavnici Odbora za gospodarstvo Hrvatskog sabora.

Ulaskom Republike Hrvatske u euro i šengen zonu otvorile su se mnoge gospodarske mogućnosti, a samo s inovativnim tehnologijama moguće je postići dobru poziciju na globalnom tržištu. Upravo je za takve inovativne tehnologije konstatirano od strane prisutnih da su stvorile kompaniji Tehnix visoku poziciju na domaćem i stranom tržištu te je pozicionirale kao lidera u eko industriji.



6. 3. Održan Inovacijski forum: Društvo inovacija na Fakultetu hrvatskih studija

U sklopu Inovacijskog foruma: Društvo inovacija, održanog 15.02.2023. na Fakultetu hrvatskih studija, potpisan je Ugovor o suradnji između Fakulteta hrvatskih studija i Hrvatske zajednice inovatora. Nakon uvodnih govora Akademika Stjepana Ćosica, v.d. dekana Fakulteta hrvatskih studija i prof.dr.sc. Miljenka Šimprage, predsjednika Hrvatske zajednice inovatora, predavanje na temu: „Hrvatska, zemlja inovacija- mit ili stvarnost“, održao je zamjenik predsjednika Hrvatske zajednice inovatora, gospodin Zoran Barišić.

U sklopu Inovacijskog foruma, direktor strateškog razvoja i EU projekata Šestan- Busch d.o.o. Goran Basarac, u okviru predavanja: „Inovacije kao poticaj gospodarskog razvoja Hrvatske- primjer dobre prakse“, naglasio je važnost inovacija, kao i ulaganja u inovacije poradi ostvarenja konkurentnosti i samoodrživosti gospodarskog rasta i razvoja.

Prof.dr.sc. Miljenko Šimpraga predstavio je novi predmet: „Društvo inovacija“, koji će se održavati na Fakultetu hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu u sklopu Prediplomskog jednopredmetnog sveučilišnog studija sociologije.



6. 4. Hrvatska zajednica inovatora posjetila sajam VIREXPO

Predstavnice Hrvatske zajednice inovatora posjetile su VIREXPO- Međunarodni sajam gospodarstva, obrtništva i poljoprivrede, koji je održan 17.- 19. veljače 2023. godine u Virovitici. Napravljena je animacija izlagača i predstavljanje sajma AGRO ARCA, koji će se održati u Prelogu 12.- 14. 05. 2023. godine.

Također je obnovljena suradnja sa dosadašnjim partnerima i izlagačima koji su sudjelovali na sajmovima u organizaciji Hrvatske zajednice inovatora, kao i uspostavljena suradnja sa novim izlagačima. Želimo naglasiti da je posjet rezultirao brojnom zainteresiranošću za daljnju suradnju od strane predstavnika mnogih OPG-ova, s kojima smo razmijenili dosadašnja iskustva i motivirali na izlaganje na nadolazećem sajmu AGRO ARCA.



6. 5. Predstavnici Hrvatske zajednice inovatora na 1. Konferenciji Indijsko-hrvatskog poslovnog kluba „Kako poslovati s Indijom“

Održana je prva konferencija Indijsko- hrvatskog poslovnog kluba „ Kako poslovati s Indijom“. Glavne teme konferencije bile su suradnja Hrvatske i Indije. Na konferenciji je kao predstavnik Hrvatske zajednice inovatora prisustvovao prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga. Konferencija je održana pod pokroviteljstvom Ministarstva vanjskih i europskih poslova.

Indijsko- hrvatski poslovni klub okuplja hrvatske tvrtke koje djeluju na indijskom tržištu.

Na konferenciji su bili prisutni predstavnici tvrtki: ALTPRO-a, Infobipa, Skilled Labor-a, Pivac mesne industrije... koji su podijelili sa dionicima primjere dobre prakse poslovanja u Indiji.

Tin Viduka, član Uprave ALTPRO-a, kao i član Hrvatske zajednice inovatora, istaknuo je da je potencijal posla na tržištu Indije izrazit za svaku našu tvrtku koju zanima izvoz.



6. 6. Hrvatska zajednica inovatora na austrijsko - hrvatskom forumu „Poslovne mogućnosti u poljoprivrednom sektoru u Hrvatskoj“

11.svibnja 2023. na Agronomskom fakultetu u Zagrebu održan je Austrijsko hrvatski gospodarski susret posvećen „Poslovnim mogućnostima u poljoprivrednom sektoru u Hrvatskoj“. Susret je organizirala Advantage Austrija (Ured za vanjsku trgovinu Austrijskog veleposlanstva u Zagrebu) u suradnji sa Ministarstvom poljoprivrede i šumarstva Republike Austrije, Austrijskim poljoprivrednim klasterom, te Agronomskim fakultetom u Zagrebu, a na čiji smo se poziv i odazvali.

Susret je obuhvatio nekoliko aktualnih tema poput: Digitalizacija i inovacije u poljoprivrednom sektoru, Lokalna proizvodnja i marketinške mjere vezano za mliječnu industriju, te Pametna agrikultura u uzgoju stoke. Teme su izložili predstavnici istaknutih tvrtki, istraživačko razvojnih institucija, te strukovnih udruženja, prenoseći vlastita iskustva kroz primjere dobre prakse, a sve je na kraju začinjeno B2B umrežavanjem.

Na marginama ovog događanja odvijala su se i neformalna druženja od kojih izdvajamo susret

s veleposlanikom Republike Austrije u Zagrebu, njegovom ekscelencijom Josefom Markusom Wuketichem koji je, nakon upoznavanja s misijom i vizijom Hrvatske zajednice inovatora, izrazio interes za uspostavljanjem intenzivnije suradnje na zajedničkim projektima u poticanju i promicanju inovacija, te je načelno dogovoren i formalan sastanak u Veleposlanstvu.



6. 7. Sveučilište Jurja Dobrile u Puli potpisalo je sporazum o suradnji s Hrvatskom zajednicom inovatora

Dana 25. travnja 2023. godine Sveučilište Jurja Dobrile u Puli potpisalo je sporazum o suradnji s Hrvatskom zajednicom inovatora. Sporazum su potpisali izv. prof. dr. sc. Valter Boljunčić i prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga. Potpisnici su se osvrnuli da je ovo potpisivanje samo formalni dio suradnje koje već traje godinama.

Naime, Sveučilište Jurja Dobrile u Puli već dugi niz godina surađuje sa Hrvatskom zajednicom inovatora te Savezom udruga inovatora Istarske županije na brojnim međunarodnim sajmovima gdje su ostvarili i zapažene rezultate.

Hrvatska zajednica inovatora trenutno broji više od 50 članica od kojih je 20 regionalnih i lokalnih udruga i savez, više od 15 inovativnih tvrtki te 17 fakulteta i Sveučilište u Zagrebu, a brojnom članstvu i akademskoj zajednici HZI-a pridružit će se i Sveučilište Jurja Dobrile u Puli.

Potpisivanju su bili prisutni i predsjednik Saveza udruga inovatora Istarske županije Leo Pincan, glavni tajnik Hrvatske zajednice inovatora Matija Žugec te izv.prof.dr.sc. Sven Maričić.



6. 8. Održan je Inovacijski forum "Inovacije u društvenom i humanističkom području"

Dana 26. lipnja 2023. na Pravnom fakultetu u Zagrebu održan je Inovacijski forum „Inovacije u društvenom i humanističkom području“. Forum je organizirala Hrvatska zajednica inovatora, u suorganizaciji Pravnog fakulteta, s ciljem predstavljanja potencijala društvenoga i humanističkoga područja te pridonošenja planu da to područje svojim inovativnim proizvodima ojača suradnju s gospodarskim sektorom te lokalnom, gradskom, regionalnom i širom društvenom zajednicom. O inovacijama u društvenom i humanističkom području izlaganje je održala prof. dr. sc. Nevena Škrbić Alempijević s Filozofskog fakulteta u Zagrebu, a o inovacijskom potencijalu Pravnog fakulteta u Zagrebu izlagala je prodekanica prof. dr. sc. Elizabeta Ivičević Karas

Središnji događaj foruma bilo je potpisivanje sporazuma o suradnji od strane prof. dr. sc. Miljenka Šimprage, predsjednika Hrvatske zajednice inovatora, i prof. dr. sc. Ivana Koprića, dekana Pravnog fakulteta u Zagrebu. Sklopljen sporazum usmjeren je na zajedničke djelatnosti u području razvitka i komercijalizacije inovacija te drugih aktivnosti koje doprinose probitku i unapređenju hrvatskog društva, gospodarstva, poduzetništva, inovatorskog sustava, istraživanja i razvoja.



6. 9. Raspisan Javni poziv za "Inovaciju godine 2022."

Hrvatska zajednica inovatora, početkom lipnja objavila je Javni poziv za podnošenje prijedloga za godišnju nagradu „Inovacija godine“ za komercijaliziranu inovaciju u 2022. godini.

Nagrada se dodjeljuje kao priznanje za unaprjeđivanje i promicanje inovativnog promišljanja i inovatorstva u funkciji podizanja inovativnosti i gospodarske konkurentnosti Republike Hrvatske, a može se dodijeliti u 4 kategorije:

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



6. 9. Promocija tehničke kulture – Inspire top 100

United Inventors Association objavila je listu „Inspire 2023 Top 100“ zaslužnih pojedinaca u poticanju i promicanju inovacija u svijetu. Prema riječima dužnosnika UIA „UIA Inspire Top 100“ je lista 100 uzornih pojedinaca koji su ne samo nadahnuli, već i dali značajan doprinos napretku zajednice inovatora na globalnoj razini.

Hrvatska zajednica inovatora s zadovoljstvom objavljuje da je na ovogodišnju listu „Inspire 2023 Top 100“ među 100 zaslužnika uvršten i gospodin Zoran Barišić, dopredsjednik Hrvatske zajednice inovatora i dopredsjednik IFIA (Međunarodne federacije nacionalnih asocijacija inovatora). Ovo priznanje gospodinu Barišiću ujedno je i priznanje Hrvatskoj zajednici inovatora kojim se ona definitivno prepoznaje ne samo kao autentični nacionalni predstavnik hrvatskih inovatora već ju svrstava u red međunarodnih institucija neospornog ugleda.

United Inventors Association (UIA) neprofitna je organizacija posvećena potpori inovatorima i promicanju inovacija. Omogućuje resurse, obrazovanje i umrežavanja inovatorima, poduzetnicima i razvojnim inženjerima. UIA ima za cilj pomoći inovatorima u snalaženju u složenom procesu realizacije svojih ideja na tržištu, te zaštite svoje intelektualno vlasništvo u SAD. UIA je najveća organizacija inovatora u SAD-u i podržava gotovo 100 pridruženih udruga inovatora.



6. 10. Održan je Inovacijski forum "Inovacije u društvenom i humanističkom području"

Dana 26. lipnja 2023. na Pravnom fakultetu u Zagrebu održan je Inovacijski forum „Inovacije u društvenom i humanističkom području“. Forum je organizirala Hrvatska zajednica inovatora, u suorganizaciji Pravnog fakulteta, s ciljem predstavljanja potencijala društvenoga i humanističkoga područja te pridonosa planu da to područje svojim inovativnim proizvodima ojača suradnju s gospodarskim sektorom te lokalnom, gradskom, regionalnom i širom društvenom zajednicom. O inovacijama u društvenom i humanističkom području izlaganje je održala prof. dr. sc. Nevena Škrbić Alempijević s Filozofskog fakulteta u Zagrebu, a o inovacijskom potencijalu Pravnog fakulteta u Zagrebu izlagala je prodekanica prof. dr. sc. Elizabeta Ivičević Karas.



Središnji događaj foruma bilo je potpisivanje sporazuma o suradnji od strane prof. dr. sc. Miljenka Šimprage, predsjednika Hrvatske zajednice inovatora, i prof. dr. sc. Ivana Koprića, dekana Pravnog fakulteta u Zagrebu. Sklopljen sporazum usmjeren je na zajedničke djelatnosti u području razvitka i komercijalizacije inovacija te drugih aktivnosti koje doprinose probitku i unapređenju hrvatskog društva, gospodarstva, poduzetništva, inovatorskog sustava, istraživanja i razvoja.

7. UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ

Upravljanje Hrvatskom zajednicom inovatora ojačalo je svoje članstvo još prošle godine s 2 inovativne tvrtke te **2 fakulteta**.

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. Sve programe radimo koliko nam situacija sa COVID-19 omogućuje pazeći pri tom da se pridržavamo svih uputa Stožera civilne zaštite te prije svega zdravlja naših članica i korisnika programa.

Od ove godine smo počeli obilaziti naše članice na terenu, a cilj nam je do kraja godine obići sve članice diljem Hrvatske. Samim time jačamo naše članstvo te aktivno radimo u unaprijeđenju njihova rada.

Održano je šest sjednica Upravna odbora Hrvatske zajednice inovatora i dvije Skupštine Hrvatske zajednice inovatora i to 20. travnja 2023. i 19. prosinca 2023.

Predsjednik Miljenko Šimpraga i glavni tajnik Matija Žugec su imenovani u Odbor za ruralni razvoj Ministarstva poljoprivrede, a predsjednik Miljenko Šimpraga i glavni tajnik Matija Žugec kao njegov zamjenik imenovani su za članove za Evaluaciju radnu skupinu Strateškog plana Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske.

7. 1. Održana Izborna skupština Društva inovatora DIATUS Split

Društvo inovatora DIATUS Split održalo je svoju Godišnju i Izbornu Skupštinu 14. ožujka 2023. u velikoj dvorani Gradskog kotara Blatine-Škrape u Splitu.

U uvodnom dijelu Skupštine prisutni su dobili uvid u rad kroz 35 godina rada Društva. Društvo inovatora DIATUS Split djeluje na području Splitsko dalmatinske županije više od 35 godina. Kroz taj period organiziralo je 31 Natječaj za najbolju inovaciju Dalmacije gdje je prijavljeno i ocijenilo 1157 inovacije, a u Natječaju je sudjelovalo 1285 inovatora. Zadnjih nekoliko godina DIATUS je nagrađen s nekoliko značajnih priznanja i to:

Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture Splita i Godišnja nagrada Hrvatske zajednice tehničke kulture Zagreb za 2021. god. za izniman dugogodišnji doprinos razvitku i promicanju tehničke kulture i inovatorstva. Dugogodišnji predsjednik Ante Zekić dobio je nagradu za životno djelo Hrvatske zajednice tehničke kulture Zagreb, Državnu nagradu tehničke kulture Faust Vrančić, Vitez inovatorstva od Belgijske komore inovatorstva. Na održanoj Skupštini proglašen je počasnim Predsjednikom DIATUS-a.

Na izornoj Skupštini osim članova DIATUS-a bili su nazočni: predstavnik Splitsko dalmatinske županije, gosp. Anton Hrgović i predsjednik Hrvatske zajednice inovatora iz Zagreba prof. dr. Miljenko Šimpraga.

Izabrano je i novo vodstvo DIATUSA koje sačinjava :

Mihajlo Milan Čizmić, predsjednik

Željko Krnić, dopredsjednik

Uz podnesena izvješća, koja su prihvaćana, nazočnima se obratio i gosp. Miljenko Šimpraga , predsjednik Hrvatske zajednice inovatora iz Zagreba koji je pohvalio rad DIATUS-a i predložio buduću suradnju s akademskom zajednicom i Sveučilištem iz Splita kako je praksa u Zagrebu.



7. 2. Na 37. generalnoj skupštini IFIA u Ženevi, zamjenik predsjednika Hrvatske zajednice inovatora, gospodin Zoran Barišić, izabran za člana Izvršnog odbora i zamjenika predsjednika IFIA

37. Generalna skupština Međunarodne federacije nacionalnih asocijacija inovatora (IFIA) održana je 28. travnja 2023. u Kongresnoj dvorani u Ženevi, Švicarska, a događaju su nazočili nacionalni predstavnici IFIA-e iz preko 70 zemalja članica. Na skupštini je održan reizbor gospodina Alireze Rastegara za predsjednika IFIA-e za mandat od 2023. do 2027. godine apsolutnom većinom glasova.

Ceremoniju su uveličali brojni gosti: g. Marco M. Alemán, pomoćnik glavnog direktora Sektora za intelektualno vlasništvo i inovacijske ekosustave pri Svjetskoj organizaciji za intelektualno vlasništvo (WIPO), gđa. Sophie Torelli Chironi, voditeljica Jedinice za vezu s nevladinim organizacijama pri Uredu glavnog direktora, Ujedinjenih naroda u Ženevi i g. Claude Membrez, generalni direktor Palexp.

Nakon reizbora g. Rastegara, g. Marco M. Alemán, pomoćnik generalnog direktora Sektora za IP i inovacijske ekosustave u WIPO-u, u kratkom obraćanju osvrnuo se na ključnu ulogu inovacija u

unapređenju održivog razvoja i suradnji između IFIA-e i WIPO-a.

Predstavnik Hrvatske gospodin Zoran Barišić izabran je za člana izvršnog odbora i zamjenika predsjednika IFIA-a.

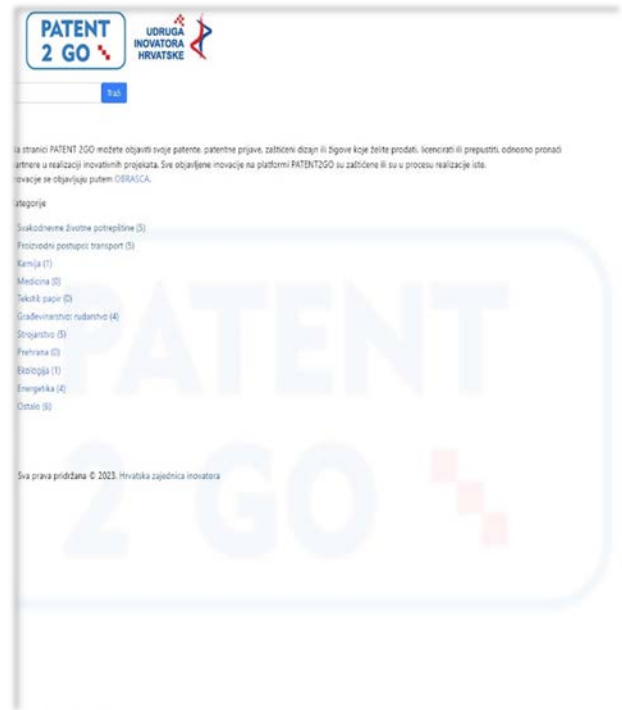
Generalna skupština izabrala je 25 zemalja za članice Izvršnog odbora IFIA u narednom dvogodišnjem mandatu 2023.-2025., poredane abecednim redom: Brazil, Bosna i Hercegovina, Kina, Hrvatska, Češka, Egipat, Njemačka, Island, Iran, Kuvajt, Libanon, Malezija, Palestina, Poljska, Katar, Rumunjska, Južna Afrika, Južna Koreja, Šri Lanka, Švedska, Švicarska, Tajland, Ukrajina, Sjedinjene Države i Indonezija.



8. INFORMACIJSKI SUSTAVI 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 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.

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.

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

U organizaciji Udruge inovatora Tesla Ilok u svečanoj dvorani Princeps u Iloku svečano je otvoren dvodnevni 17. međunarodni sajam inovacija, gospodarstva i tehničkog stvaralaštva mladih.

Inventum kao stalna regionalna izložba, na krajnjem istoku Hrvatske afirmirao se kroz godine u nezaobilaznu promociju inovacija, autora, gotovih proizvoda, inovativnih i kreativnih rješenja, kao i tehničkog stvaralaštva svih uzrasta te maturalnih radova u svim poljima i nezaobilaznog gospodarstva u svim segmentima od industrije do poljoprivrede, što je i primarni cilj poticanje, povećanje tržišnog i gospodarskog rasta, a prvenstveno za razvoj ruralnih krajeva.



Inventum je svečano otvorila gradonačelnica Marina Budimir, kojem su prisustvovali zamjenica ravnateljice Razvojne agencije Vukovarsko – srijemske županije Marija Dević, voditeljica odjela za istraživanje, razvoj i međunarodnu suradnju RA-VSŽ Vedrana Džoić, referent za turizam Upravnog odjela za turizam i kulturu Vukovarsko-srijemske županije Marko Vukolić i glavni tajnik Hrvatske zajednice inovatora Matija Žugec. Programu otvorenja 17. Međunarodnog sajama inovacija, gospodarstva i tehničkog stvaralaštva mladih prisustvovala su i Mažoretkinje Grada Iloka.

„Ovo je jedan od rijetkih sajmova inovacija koji se održava na istoku Hrvatske, odnosno na nivou države ovakvi sajmovi su vrlo rijetki, a Udruga Tesla i obitelj Remenar se pobrinula da se već 17 godinu ovaj sajam održi u Iloku. Dolaze razni inovatori, vidimo kako su naši ljudi kreativni i mislim

da idu na ruku gospodarstvu te da mogu biti pokretači u Hrvatskoj“, rekla je gradonačelnica Marina Budimir.

„Ove godine imamo predstavnike iz desetak županija, oko 30 - tak gradova iz pet zemalja. Ukupan broj sudionika ovogodišnjeg sajma je preko 120 izlagača. Tijekom dva dana sajma održati će se niz radionica za sve uzraste“, rekao je predsjednik Udruge inovatora Tesla Ilok Damir Remenar.

Sajam se održava uz suorganizaciju Grada Iloka i Hrvatske zajednice inovatora uz potporu Vukovarsko – srijemske županije, te sponzora i donatora.



9. 2. Izložba inovacija I3G – Ivanić Grad

Ova naša izložba inovacija godišnji je događaj s nacionalnim predznakom koji je posebno namijenjen mladim inovatorima - učenicima srednjih strukovnih škola, studentima i samostalnim inovatorima kao i članovima inovatorskih udruga i drugih udruga tehničke kulture.

Naš cilj je promovirati znanost, inovativnost i kreativnost među mladima te ih potaknuti da razvijaju svoje ideje i projekte koji će doprinijeti njihovom osobnom razvoju kao i sveukupno boljoj budućnosti naše zajednice.

Ove godine na izložbi se predstavilo preko 85 inovativnih projekata. To uključuje radove različitih tema i područja, od elektronike, robotike, komunikacija, programiranja i računalne tehnike do obnovljivih izvora energije i medicinskih tehnologija. Iznimno smo ponosni što je preko 20% radova prijavljeno od strane studenata i fakulteta te čak 70% od strane učenika srednjih škola iz gotovo cijele Hrvatske. Imamo i nekoliko radova učenika osnovnih škola, što nas osobito raduje.

Ova već tradicionalna izložba inovacija je sjajna prilika za mlade inovatore da pokažu svoje ideje i projekte, dobiju povratne informacije i savjete stručnjaka u industriji te da steknu poznanstva i povežu se s drugim inovatorima.

Prilika je to i za odabir mjesta daljnjeg školovanja ili studiranja kao i prilika da se istaknu pred budućim poslodavcima i investitorima koji su zainteresirani za podržavanje inovacija. Ova manifestacija je samo jedan korak u podržavanju i promoviranju inovativnosti među mladima, a nadamo se da će potaknuti još više mladih ljudi da se uključe u inovacijsku i znanstvenu zajednicu te da će nam svima pružiti inspiraciju za stvaranje novih ideja i projekata koji će pomoći da stvorimo bolju budućnost za sve nas.



9. 3. Izložba inovacija Karlovac – 15. iKA 2023

Podjelom zlatnih, srebrnih i brončanih medalja, u petak 22. rujna završila je 15. iKA – Izložba inovacija Karlovac, bienalna izložba u organizaciji Udruge inovatora Karlovačke županije i Županijske komore Karlovac.

Izložba je održana od 19. do 22. rujna, tradicionalno u Tehničkoj školi Karlovac, uz organizacijsku potporu Hrvatske zajednice inovatora i Zajednice tehničke kulture Karlovca. U svojem 15. izdanju je okupila pedesetak inovacija, među kojima su osim inovacija karlovačkih inovatora i poduzetnika, bile i inovacije partnerskih udruga inovatora iz Zagreba, Rijeke i Pule. Učešćem inovatora iz Unsko-sanskog kantona (BiH) i Dolenjske i Bele Krajine (Slovenija) iKA je imala opet međunarodni karakter.

Dobar dio predstavljenih inovacija na iKA-i je već nagrađivan na domaćim i inozemnim izložbama, u primjeni je i pozitivno utječe na poslovne rezultate svojih tvrtki, pa je ovo bila dobra prilika da posjetitelji, a prije svega poduzetnici, vide svjetska dostignuća novih proizvoda i tehnologija. Nastavljena je i tradicija predstavljanja učeničkih radova s ciljem promocije mladih talentiranih kreativaca i motiviranja učenika za inovatorstvo. Radove učenika predstavile su Tehnička škola Karlovac, Šumarska i drvodjeljska škola Karlovac, Obrtnička i tehnička škola Ogulin, kao i studenti Veleučilišta u Karlovcu.



Stručni Ocjenjivački sud procjenjivao je tehničko – tehnološku razinu izloženih inovacija, njihov utjecaj na ekologiju, zdravlje i sigurnost, komercijalnu vrijednost, kao i razinu kreativnosti uloženu u njihovo stvaranje. „Ovo je bila jedna od do sada najkvalitetnijih iKA i nije bilo jednostavno odabrati najbolje. Zbog toga smo odlučili dodijeliti više medalja nego što je to za ovu izložbu bilo ranije.“, rekao je Vladimir Tudić, predsjednik Ocjenjivačkog suda.

Ukupno je dodijeljeno 13 zlatnih, 11 srebrnih, 10 brončanih medalja u kategorijama mladih inovatora i seniora, koje je uručio predsjednik Organizacijskog odbora iKA-e i predsjednik Županijske komore Karlovac Zlatko Kuzman. Zlatnim medaljama nagrađene su inovacije „Dimenzijska mjerna stanica“ iz HS Produkta d.o.o., „30 kW parna turbina za pogon pumpe demi vode – TTK-ATRS 30“ autora iz Tvornice turbina d.o.o., EduGarden tvrtke Smart Garden Systems j.d.o.o., Brand Woolee od Fema d.o.o., „Stroj za čišćenje lješnjaka“ autora iz Veleučilišta u Karlovcu, inovacija „Connekt“ Lovre Stipanovića, „Inovativna tehnologija za reciklažu otpada MO-BO-TO“, tvrtke Tehnix d.o.o., „Codemize 360“ tvrtke Codel d.o.o., „Putnički katamaran PROECO“ tvrtke Marservis d.o.o., „Inovativni priključak za spajanje konstrukcijskih elemenata od tankostijenih čeličnih c-profila“ autora s Građevinskog fakulteta u Rijeci, te inovacija „Nivelator-S“ tvrtke Stipanović iz Črnomlja.

Dodijeljene su i posebne nagrade Hrvatske zajednice inovatora koje je uručio tajnik, Matija Žugec. U ime nagrađenih, čestitajući organizatorima na još jednoj uspješno organiziranoj izložbi inovacija u Karlovcu na nagradama se zahvalila Branka Stepić-Županičić iz Tvornice turbina d.o.o., Karlovac. iKA 15 na najbolji način je zaokružila obilježavanje 30 godina djelovanja Udruge inovatora Karlovačke županije. Osim izlagačkog dijela bila je dopunjena i dodatnim programom za sve uzraste. U suradnji s Hrvatskom zajednicom inovatora za učenike Tehničke škole Karlovac održane su dvije radionice „LegoWeDo – uvod u robotiku“ koje je vodio Dražen Baleta, dok je za studente i profesore Veleučilišta u Karlovcu organizirano stručno predavanje Tanje Milović iz DZIV-a na temu „Zaštita intelektualnog vlasništva“. Dio programa iKA-e bio je i stručni program „Inovacijama do konkurentnog gospodarstva“ na kojem je uvodno izlaganje na temu „Stanje inovacijskog sustava u RH“ održao predsjednik Hrvatske zajednice inovatora, Miljenko Šimpraga.

9. 4. Izložba inovacija u građevinarstvu – 7. ADRIATECH

U auli Građevinskog fakulteta Rijeka otvoren je 7. ADRIATECH - Hrvatska izložba inovacija u građevinarstvu u organizaciji SUIR Saveza udruga inovatora Rijeke. Izložba se održava od 23. do 27. listopada 2023. uz financijsku potporu Primorsko-goranske županije. Suorganizatori izložbe su HZI Hrvatska zajednica inovatora Zagreb, Udruga građevinskih fakulteta Hrvatske Zagreb, Zajednica tehničke kulture Primorsko-goranske županije i Građevinski fakultet u Rijeci, uz suport Centra za inovacije i transfer tehnologije Rijeka.

Na izložbi je predstavljeno ukupno 40 inovacija inovatora i inovativnih tvrtki, te zagrebačkog, osječkog i riječkog građevinskog fakulteta a u međunarodnom dijelu izložbe inovacije iz Bosne i Hercegovine, Irana, Sjeverne Makedonije, Slovenije, Srbije i Turske.

Osnovni cilj izložbe je približiti inovacije akademskoj zajednici, predstaviti razna inovativna rješenja u građevinarstvu kako studentima tako i znanstveno-nastavnom osoblju. 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 će omogućiti 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 Inovacijski forum „Inovacije u građevinarstvu – Jačanje transfera znanja“, koji su organizirali Hrvatska zajednica inovatora Zagreb i Građevinski fakultet u Rijeci. Uz pozdravne riječi predsjednika Hrvatske zajednice inovatora prof.dr. Miljenka Šimprage i dekana Građevinskog fakulteta u Rijeci prof.dr. Mladen Bulića, na forumu su predstavljene teme: „Europsko inovacijsko vijeće – Obzor Europa, pravila sudjelovanja i mogućnosti dobivanja financijskih sredstava“ (Tanja Lukanović, dr.vet.med., predstavnik RH pri Europskoj Komisiji za „Obzor Europa“, HAMAG-BICRO), „EU fondovi i Plan industrijske tranzicije“ (Vedran Kružić, dipl.oecc., ravnatelj Regionalne razvojne agencija PGŽ - PRIGODA), „Inovacijski sustav – temelj razvoja hrvatskog gospodarstva“ (prof.dr.sc. Miljenko Šimpraga, predsjednik Hrvatske zajednice inovatora), „Znanstveno-istraživački projekti Građevinskog i arhitektonskog fakulteta Osijek“ (izv.prof.dr.sc. Hrvoje Draganić, prodekan za znanost, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek).

9. 5. Hrvatska zajednica inovatora dodijelila nagrade „Inovacija godine“ za 2022. godinu.

Hrvatska zajednica inovatora objavila je 15. svibnja 2023. godine Javni poziv za podnošenje prijedloga za dodjelu godišnje nagrade koji je trajao do 16. lipnja 2023. Godišnja nagrada „Inovacija godine“ dodjeljuje se za komercijaliziranu inovaciju, kao priznanje unapređenju i promicanju inovatorstva i inovativnog promišljanja u funkciji podizanja inovativnosti i konkurentnosti gospodarstva Republike Hrvatske.

U srijedu 12.07.2023. godinu, u Ministarstvu poljoprivrede dodijeljene su nagrade „Inovacija godine“ za prethodnu kalendarsku godinu 2022. u 4 kategorije (inovatori pojedinci - fizičke osobe, mali gospodarski subjekti, srednji i veliki gospodarski subjekti te javne ustanove). Prisutnima su

se obratili Državni tajnik Ministarstva poljoprivrede Zdravko Tušek, predsjednik uprave HAMAG-BICRO Vjeran Vrbanc i predsjednik Hrvatske zajednice inovatora prof.dr.sc. Miljenko Šimpraga koji su naglasili važnosti inovacija u razvoju gospodarstva Republike Hrvatske te prepoznali izvornost, izvrsnost te tržišni potencijal svih kandidata.



Prva nagrada u kategoriji za Inovaciju godine inovatora pojedinca dodijelila se inovaciji Connekt – pametni modularni sustav, autora; Lovro Stipanović, Josip Oroz, Ivan Vlainić i Nedeljko Štefanić. Radi se o višestruko nagrađenom pametnom modularnom sustavu kućne automatizacije više razine, a inovativan proizvod na pragu je komercijalizacije što dokazuje interes najvećih europskih distributera.



Druga nagrada u kategoriji Inovacija godine malog gospodarskog subjekta dodijelila se inovaciji Bee Smoke tvrtke PIP d.o.o. autora Ivana Bračića. BeSmoke pelete koriste se u pčelarstvu kao inovativno peletirano gorivo za dimilicu, uz niz prednosti koje omogućuju, olakšavaju i ubrzavaju biotehnološke zahvate u radu s pčelama. Inovacija je prepoznata i tražena na domaćem i stranom tržištu.

Treća nagrada u kategoriji za Inovaciju godine srednjeg i velikog gospodarskog subjekta otišla je inovaciji Dimenzijska mjerna stanica tvrtke HS Produkt d.o.o. autora; Ivan Orlović, Marijan Kranjčec i Filip Čučurija. Inovacija jednog od najvećih izvoznika RH omogućava brzu kontrolu mjerenja vanjskih i unutarnjih dimenzija obradaka složene geometrije. Modularna konstrukcija omogućuje brzu izmjenu gnijezda i umetaka, a time i univerzalnu primjenu u kontroli različitih obradaka. Sustav ujedno integrira odabir programa, mjerenje, obradu, prikaz i pohranjivanje

podataka u realnom vremenu.

Četvrtak nagrada u kategoriji za Inovaciju godine unutar javne ustanove (fakulteta ili istraživačke javne ustanove) dodijeljena je inovaciji Primjena tiskanih računalno generiranih holograma kao sigurnosnih elemenata Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, autor Vladimir Cviljušac. Inovacija predstavlja algoritam za računalno generiranje holograma i izradu priprema za tisak u korelaciji s parametrima tehnike tiska što omogućuje brzu i jeftinu proizvodnju jedinstvenih računalno generiranih holograma, primjenjivih i testiranih na standardnim pristupačnim tehnologijama ispisa a koji se mogu koristiti u zaštitnom tisku.

Ispred nagrađenih dobitnika obratio se Ivan Bračić koji je istaknuo važnost komercijalizacije inovacija te podršku državnih institucija.

U Zagrebu, 05. veljače 2024.

Hrvatska zajednica inovatora
Matija Žugec, glavni tajnik