



**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 2024. godine
na temelju Uredbe o kriterijima za utvrđivanje korisnika i načinu raspodjele dijela
prihoda od igara na sreću za 2024. 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, 03. 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. Predavanja u suradnji s Tehničkim veleučilištem u Zagrebu	14
2. 1. 2. Otvoren natječaj za godišnju nagradu Nikola Tesla – Genij za budućnost	14
2. 1. 3. Predavanje: „Kako razumjeti inovacija“	15
2. 1. 4. Predavanje i radionica „Utjecaj posljedica klimatskih promjena na energetiku“	17
2. 1. 5. Radionica: „Uvod u programski jezik Python“	18
2. 1. 6. Radionica: „WPAP ArTesla“	18
2. 1. 7. Radionica: „Uvod u programski jezik Python“	20
2. 1. 8. Radionica 2: „Uvod u programski jezik Python“	20
2. 1. 9. Radionica: „Brze dizajnerske interpretacije“	21
2. 1. 10. Radionica 3: „Uvod u programski jezik Python“	22
2. 1. 11. Trodnevne radionice u Istri	23
2. 1. 12. STEM kamp tehničke kulture u Sv. Martinu na Muri	24
2. 1. 13. Izrada uporabnog predmeta: Dizajn šalice za ispijanje čaja	25
2. 2. TEHNIČKE INOVACIJE I MLADI.....	26
2. 2. 1. Radionica: „Solarni punjač“	26
2. 2. 2. Održan svečani program i natjecanje iz kviza fizike i općeg znanja o Nikoli Tesli	27
2. 2. 3. Radionica: „Lego WeDo“	28
2. 2. 4. Edukativna radionica: „Uvod u programski jezik Python“	29
2. 2. 5. Edukativna radionica: „Vidi X-mini računala“	29
2. 2. 6. Edukativna radionica: „Lovro i inovacije“	30
3. UKLJUČIVANJE SOCIJALNO UGROŽENIH I MARGINALIZIRANIH SKUPINA	
U AKTIVNOSTI TEHNIČKE KULTURE	31
3.1. MALIM KORAKOM DO USPIJEHA.....	31
3.1.1. Radionice za polaznike romske nacionalne manjine	32
4. RAD S DAROVITOM DJECOM.....	28
4.1. STEM kamp Ilok.....	33
5. MEĐUNARODNA SURADNJA I MANIFESTACIJE	35
5. 1. Poziv za izlaganje na međunarodnom festivalu izuma SVIIF - Santa Clara 2024	35
5. 2. Hrvatska zajednica inovatora sudjelovala na 49. međunarodnom Salonu inovacija u Ženevi.....	36
5.3. Promocija AGRO-ARCE.....	37
5.4. Hrvatski inovatori na međunarodnom sajmu inovacija Silicijske doline	37
5.5. Hrvatski inovatori na 9. Međunarodnom sajmu inovacija - ISIF 2024. Adana	39
5.6. Hrvatski inovatori se predstavili na sajmu IWIS 2024. u Poljskoj.....	40
5.7. Održana 22. izložba inovacija ARCA i 15. međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji AGRO-ARCA 2024.....	41
5.8. Hrvatski inovatori na međunarodnom sajmu inovacija IENA u Njemačkoj.....	43
6. POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE.....	44
6.1. Promocija tehničke kulture– Facebook marketing	44
6.2. Održan 29. Međunarodni znanstveni skup Društvo i tehnologija – kreativne industrije i umjetna inteligencija u suorganizaciji sa HZI-em.....	45

6.3. Sudjelovanje na Industrijskom inkubatoru na sajmovima Biam i zavarivanje.....	46
6.4. Sociotehnički aspekti kvalitet , kreativnosti i inovacija.....	47
6.5. Međunarodni skup MIPRO.....	47
6.6. Inspire 2023 Top 100.....	48
6.7. Obilježavanje 81. godišnjice smrti Nikole Tesle.....	49
6.8. Potpisivanje ugovora o suradnji sa Sveučilištem u Osijeku.....	50
6.9. Međunarodna stručno - znanstvena konferencija "Zaštita ljudskih prava u 21. stoljeću ".....	51
6.10. Dani Marcela pl. Kiepača.....	51
6.11. Promocija slikovnice „Lovro i inovacije“.....	52
6.12. Najava izložbe inovacija u građevinarstvu – AdriaTech.....	53
6.13. Izbor za najbolju inovaciju godine.....	54
6.14. Obilježavanje obljetnice rođenja Nikole Tesle	55
6.15. Obilježena 168. obljetnica rođenja Nikole Tesle.....	55
6.16. Održana 15. diplomatska radionica ZESOI-ja: DIRA 2024.....	57
6.17. Hrvatska zajednica inovatora dodijelila nagrade „inovacija godine“ za 2023. godinu	58
6.18. Nagrađivani inovatori Hrvatske zajednice inovatora gostovali u emisiji “Dobro jutro Hrvatska”.....	59
6.19. Održan VI. međunarodni znanstveno-stručni skup "Inovacije i agrobiznis - transfer znanja i tehnologije".....	60
6.20. Održana konferencija „Ljudska prava i mentalno zdravlje u 21. stoljeću“.....	61
7. UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ.....	62
7.1. Održana Skupština HZI-a.....	62
8. INFORMACIJSKI SUSTAV I KOMUNIKACIJSKI KANALI.....	63
9. SUORGANIZACIJA S ČLANICAMA UDRUGE	64
9.1. Izložba inovacija I3G – Ivanić Grad	64
9.2. Inventum 2024: 18 Međunarodni sajam inovacija, gospodarstva i tehničkog stvaralaštva.....	64
9.3. Adria Tech - izložba inovacija.u građevinarstvu 2024.....	65

1. UVOD

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

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

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

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

Poznato je da inovacije ubrzavaju i unapređuju 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 Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, a Zoran Barišić njegov zamjenik. Miljenko Šimpraga ujedno je predstavnik Hrvatske zajednice inovatora u Ministarstvu 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 okružju. 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. Ulagać 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. Ravnomjeren 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 dobni 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 2024. GODINI

Red. br.	Broj programa	Naziv programa
1	17.1/24.	Arhimed Academia
2	17.2/24.	Radionice "Tehničke inovacije i mladi"
3	17.3/24.	Malim korakom do uspjeha
4	17.4/24.	STEM kamp u Iloku
5	17.5/24.	Edukacija zaposlenika
6	17.6/24.	Međunarodni sajmovi.
7	17.7/24.	ARCA 2024.
8	17.8/24.	AGRO ARCA 2024.
9	17.9/24.	Promocija tehničke kulture
10	17.10/24.	Izbor za najbolju inovaciju godine
11	17.11/24.	Upravljanje i organizacijski razvoj HZI
12	17.12/24.	Informacijski i komunikacijski sustav HZI
13	17.13/24.	Suorganizacija sa članicama HZI
14	17.14/24.	Inovacijski forumi

Sudionici radionica i predavanja u okviru Programa Hrvatske zajednice inovatora od siječnja do kraja lipnja 2024.

Redni br.	Naziv programa	Broj radionica provedenih uživo u 2024.	Broj korisnika radionica provedenih uživo u 2024.	Broj županija i gradova u kojima su provedene radionice uživo u 2024.	Mjesto i datum održavanja radionica uživo u 2024.
	Arhimed Academia – „Suradnja s Tehničkim veleučilištem u Zagrebu“ Predavanje: „ Zaštita intelektualnog vlasništva “- Tehničko veleučilište u Zagrebu	1	25	Grad Zagreb	25. 01. 2024.
	Arhimed Academia : Predavanje: Kako razumjeti inovacije“ – Knjižnica Grada Zagreba Špansko- OŠ Tituša Brezovačkog	1	15	Grad Zagreb	06. 02. 2024.
	Arhimed Academia : Predavanje i radionica: Utjecaj posljedica klimatskih promjena na energetiku“, Dalmatinska 12, prostor HZTK	1	22	Grad Zagreb	13. 02. 2024.
	Popularizacija tehničke kulture: Promocija slikovnice Lovro i inovacije – organizirani dolazak učenika - Dalmatinska 12, prostor HZTK- OŠ Jurja J. Strossmayera, Zagreb	1	20	Grad Zagreb	26. 02. 2024.
	Tehničke inovacije i mladi: Solarni punjač, OŠ Svetvinčenat	1	15	Istarska županija	05. 03. 2024.
	Arhimed Academia Kviz znanja iz fizike i općeg znanja o Nikoli Tesli – Tekstilno – tehnološki fakultet Zagreb	1	80	Grad Zagreb	07. 03. 2024.
	Arhimed Academia : Predavanje: Uvod u programski jezik Python – OŠ Tituša Brezovačkog – knjižnica Špansko	1	15	Grad Zagreb	11. 03. 2024.
	Arhimed Academia : Predavanje: Uvod u programski jezik Python, Dalmatinska 12, prostor HZTK, OŠ Jurja J. Strossmayera	1	17	Grad Zagreb	14. 03. 2024.
	Arhimed Academia : Radionica: Održavanje radionice WPAP ArTesla	1	15	Grad Zagreb	27. 03. 2024.
	Popularizacija tehničke kulture: Posjet sajmu BIAM	1	35	Zagrebačka županija	12. 04. 2024.
	Arhimed Academia : Predavanje: Uvod u programski jezik Python . OŠ Svetvinčenat	1	12	Istarska županija	15. 04. 2024.
	Arhimed Academia : Radionica: Lego WeDo, OŠ Žminj	1	24	Istarska županija	19. 04. 2024.
	Tehničke inovacije i mladi: edukativna radionica VIDI X računala, Dalmatinska 12, HZTK – 1. Tehnička škola Tesla	1	17	Grad Zagreb	19. 04. 2024.

Arhimed Academia : Predavanje: Uvod u programski jezik Python – OŠ Petra Sdutenca Kanfanar	1	10	Istarska županija	2. 05. 2024.
Arhimed Academia : Radionica brzih dizajnerskih interpretacija – Dalmatinska 12 – Škola za modu i dizajn Zagreb	1	22	Grad Zagreb	09. 05. 2024.
STEM kamp Ilok Srednja škola Ilok Osnovna škola Ilok Britanska osnovna škola 1. Tehnička škola Tesla – Zagreb 2. OŠ Marija Jurić Zagorka	15	108	Vukovarsko srijemska županije	16. – 18. 06. 2023.
Izrada Robotskih kolica OŠ Petra Studenca Kanfanar	1	10	Istarska županija	11. 10. 2024.
Izrada Robotskih kolica OŠ Vladimira Gortana Žminj	1	24	Istarska županija	13. 10. 2024.
Izrada Robotskih kolica OŠ Svetvinčenat	1	10	Istarska županija	12. 10. 2024.
Izrada robotske kocke – OŠ Petra Studenca Kanfanar	1	20	Istarska županija	12. 10. 2024.
Stem kamp tehničke kulture Let's stem together – Stemajmo zajedno	6	133	Međimurska županija	25. 11. 2024.
Izrada uporabnog predmeta	1	16	Istarska županija	16. 12. 2024.
SVEUKUPNO	41	603	5	

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 2024.

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 2024. godini kroz program Arhimed Academia prošlo je gotovo **600** korisnika osnovnih i srednjih škola.

2. 1. 1. Predavanja u suradnji s Tehničkim veleučilištem u Zagrebu

U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Tehničkog veleučilišta u Zagrebu organizirana su dva predavanja 25. siječnja 2024. godine za studente pete godine Veleučilišta na teme: Inteliktualno vlasništvo – oblici i zaštita i Inovacijski sustav – temelj razvoja gospodarstva

Predavanja su održana u okviru programa Arhimed academia u dvorani Tehničkog veleučilišta u Zagrebu.

U uvodnom dijelu prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga, predsjednik Hrvatske zajednice inovatora predstavio je Hrvatsku zajednicu inovatora, njen program i rad.

Nakon uvodnog predavanja održao je i kratku PowerPoint prezentaciju na temu: Inovacijski sustav temelj razvoja gospodarstva kako bi naglasio važnost inovatorstva za razvoj gospodarstva kao i vrlo važnu poveznicu akademske zajednice s gospodarstvom.

Predavanje: Inteliktualno vlasništvo – oblici i zaštita održao je gospodin Rene Kajp, dugogodišnji suradnik Hrvatske zajednice inovatora. Nastojao je studentima približiti važnost intelektualnog vlasništva kroz prikaz oblika i mogućnosti međunarodne zaštite intelektualnog vlasništva, kao i važnost primjene i iskorištavanja intelektualnog vlasništva.



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

U Tehničkom muzeju u Zagrebu, u sklopu održavanja Dana Nikole Tesle, 30. siječnja 2024., otvoren je ovogodišnji natječaj za godišnju nagradu „Nikola Tesla – Genij za budućnost“.

Natječaj za ovu glasovitu nagradu, koji se tradicionalno održava petnaestu godinu zaredom, obuhvaća tri kategorije, Kviz znanja iz fizike i općeg znanja o Nikoli Tesli namijenjenom djeci i mladima, kategoriju Kreativni i inovativni proizvod, uporabni predmet ili suvenir inspiriran likom i djelom Nikole Tesle ili replika Teslinog izuma, te kategoriju Projekti iz područja proširenog Teslinog djelovanja, poput zaštite okoliša, gospodarenje otpadom, i obnovljivih izvora energije. Okupljenim uglednicima iz znanstvenog i društvenog života Hrvatske prigodnim govorima obratili su se viši kustos Tehničkog muzeja „Nikola Tesla“ u Zagrebu Renato Filipin u ime ravnateljice muzeja, dekanica Tekstilno-tehnološkog fakulteta u Zagrebu, red.prof.dr.sc. Anica Hursa Šajatović,, predsjednica Udruge Nikola Tesla-Genij za budućnost, gospođa Dragica Mihajlović, predsjednik Hrvatske zajednice inovatora, prof.dr.sc. Miljenko Šimpraga, te stručni savjetnik Udruge Nikola

Tesla-Genij za budućnost, prof.dr.sc. Velimir Abramović.

Natječaj je službeno otvorio izaslanik gradonačelnika Grada Zagreba, pročelnik Gradskog ureda za obrazovanje, sport i mlade, gospodin Luka Juroš. Svečano otvorenje natječaja popraćeno je prigodnim programom iz kojeg izdvajamo panel raspravu pod nazivom „3 autora, 3 biografije Nikole Tesle“.

Kroz raspravu je javnost upoznata s ključnim pitanjem zašto je Morgan prekinuo podršku Teslinom projektu kojim je želio transformirati energetska-društvenu strukturu čovječanstva. Iznesena su nova saznanja vezana uz podzemnu izgradnju i projektiranje tornja Wardenclyffe, nepoznanice Teslinih putovanja i boravaka u Hrvatskoj i Europi, Teslin odnos prema ženama te druge teme iz Teslinog života viđene očima i dokazima 3 različita autora.

U panel raspravi, pod moderatorstvom Bože Skoke, sudjelovali su Miran Perhavec, autor knjige „Putovanja“; Tibor HRS Pandur, autor knjige „Prepiska s J.P. Morganom & CO.“; te Mario Filipi, autor knjige „Nikola Tesla ispod paučine“.

Program događanja uspješno je po petnaesti put organizirala Udruga Nikola Tesla-Genij za budućnost, predvođena predsjednicom Udruge, gospođom Dragicom Mihajlović.

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



2. 1. 3. Predavanje: „Kako razumjeti inovacija“

Predavanje: „Kako razumjeti inovacije?“ održano je 6. veljače 2024. godine u organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Knjižnice grada Zagreba – knjižnica Vladimira Nazora (Špansko jug).

Učenici IV razreda Osnovne škole Tituša Brezovačkog iz Zagreba sa svojom učiteljicom bili su aktivni sudionici predavanja i veoma znatiželjna publika.

Poznati poduzetnik i inovator gospodin Ivan Bračić uveo je učenike kroz zanimljivo predavanje u svijet inovacija kroz mnoga pitanja i odgovore vezana za inovatorstvo.

Ivan Bračić, je autor slikovnice: Lovro i inovacije koju je i predstavio na predavanju uz pomoć svoga unuka Lovre koji mu je i bio inspiracija za pisanje nove slikovnice. Autorova znatiželja da svoje misli i znanja prenese što većem broju mladih usmjerile su ga i u pisanje slikovnica. Do sada je objavio jednu slikovnicu i 2 stripa.

Na kraju predavanja autor je slikovnice podijelio učenicima.



2. 1. 4. Predavanje i radionica „Utjecaj posljedica klimatskih promjena na energetiku“

Prva edukativna radionica Udruge Nikola Tesla – Genij za budućnost u suradnji s Hrvatskom zajednicom inovatora u ciklusu radionica „Kako razviti inovativnost i kreativnost svakog pojedinca inspirirani Nikolom Teslom“ održana je 14. veljače 2024. Predavanje i radionica pod nazivom „Utjecaj posljedica klimatskih promjena na energetiku“ bila je namijenjena učenicima osnovnih, srednjih škola i zainteresiranoj javnosti, a osmislila ju je i vodila profesorica geografije Ružica Lončar.

Cilj projekta je edukacijom osvijestiti učenike o utjecaju posljedica klimatskih promjena u energetici posebno kada najvažnije promjene uključuju porast srednjih i ekstremnih temperatura zraka i vode, promjene u raspoloživim količinama vode što će svakako utjecati na dostupnost primarnih energenata, posebno obnovljivih izvora energije kao i na pretvorbu, prijenos, distribuciju i skladištenje energije.

U prvom dijelu interaktivnog predavanja prisutni su analizirali niz vizualnih sadržaja i statističkih podataka na osnovu kojih su zaključili da su klimatske promjene ponajprije uzrokovane prevelikom količinom ugljikovog dioksida u atmosferi. Uz pomoć priloženih sadržaja objasnili su promjenu klime kao prirodni i antropogeno uvjetovani proces.

U sklopu radionice prisutni su analizirali moguće negativne i pozitivne posljedice globalnog zatopljenja navodeći primjere aktivnosti koje su usmjerene smanjenju čovjekova utjecaja na klimatske promjene. Zaključak edukativne radionice bio je usmjeren na važnost energetske održivosti kao odgovor na izazove energetskega razvoja.

Učenik drugog razreda I. tehničke škole Tesla Jakob Kovačević bio je najuspješniji u rješavanju projektnih aktivnosti. Učeniku će na Dan Teslinog rođenja 10. srpnja 2024. godine kod spomenika Nikole Tesle biti uručena nagrada u sklopu programa „Teslina golubica“.



2. 1. 5. Radionica: „Uvod u programski jezik Python“

U gradskoj knjižnici Vladimir Nazor – Špansko jug 5. ožujka 2024. održana je edukativna radionica: Uvod u Python. Radionica je održana u okviru Programa Arhimed academia.

Predavač je bio Krešimir Orozović, dipl. ing., stalni vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora. Radionica je održana u suradnji Hrvatske zajednice inovatora i Knjižnice Vladimir Nazor – Špansko jug, a polaznici radionice bili su učenici petog razreda Osnovne škole Tituša Brezovačkog iz Zagreba.

Edukativna radionica je namijenjena osnovnoškolskoj djeci kao uvod u programski svijet korištenjem programskog jezika Python.

Učenici su uz pomoć predavača učili rješavati jednostavne problemske zadatke s osnovnim analitičko-logičkim naredbama, te pisati programski kod, spremati i koristiti u popularnom programskom jeziku – Python-u.

Radionica je bila namijenjena djeci i njihovom razvoju algoritamskog način



2. 1. 6. Radionica: „WPAP ArTesla“

Edukativna radionica “WPAP ArTESLA” koju je za 2024. godinu pripremila Hrvatska zajednica inovatora i Udruga Nikola Tesla-Genij za budućnost u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture, održala se u srijedu, 27. ožujka, u dvorani Hrvatske zajednice tehničke kulture.

Radionica je održana u okviru Programa Arhimed academia – Kako potaknuti inovativnost i kreativnost svakog pojedinca. Voditelj radionice bila je Vesna Mlinar, učiteljica likovne kulture, stalni vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora.

Inspirirana Nikolom Teslom, ova radionica je pružila učenicima Osnovne škole kralja Tomislava iz Zagreba (6., 7., i 8. razred) priliku da izraze svoje viđenje Tesle kroz umjetnički izraz WPAP-a (Wedha's Pop Art Portrait). U uvodnom dijelu Vesna Mlinar, voditeljica radionice je predstavila povijest i temelje slikanja na WPAP način kome je predstavnik bio i slavni slikar Pablo Picasso te prikazala kratak video „Nikola Tesla-elektricitet“.

Rad sudionika na radionici je započeo skiciranjem Teslinog portreta olovkom i nastavio se u tehnici vodene boje po uzoru na pravac WPAP-a. Sudionici su korištenjem boja s više i manje svjetla (tople i hladne boje) oslikali cijelu skicu Teslinog portreta. Kroz stručno vođenje, sudionici su naslikali Teslin portret u formi WPAP-a.

Stvaranje WPAP portreta Nikole Tesle nije samo umjetnički izazov, već i prilika da se djeca povežu s njegovim nasljeđem i nauče više o njegovim dostignućima i doprinosu svijetu.

Na kraju su odabrana 2 najbolja rada i to rad Stele Duboković učenice OŠ kralja Tomislava 8.a i rad Sare Pavičić također učenice OŠ kralja Tomislava 7b. Autorima tih radova Udruga Nikola Tesla-Genij za budućnost će uručiti vrijedne nagrade u sklopu manifestacije Tesla&friends koja će se održati 10. srpnja ove godine ispred spomenika Nikole Tesle u Zagrebu.



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

U Osnovnoj školi Svetvinčenat u Svetvinčentu 15. travnja 2024. održana je edukativna radionica: Uvod u programski jezik Python. Radionica je održana u okviru Programa Arhimed academia.

Predavač je bio Krešimir Orozović, dipl. ing., stalni vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora. Radionica je održana u suradnji Hrvatske zajednice inovatora i Društva inovatora Kanfanar – Rovinj, a polaznici radionice bili su učenici petog razreda, njih 15.

Radionicu je pratio gospodin Ivor Kuček, učitelj informatike i predsjednik Društva inovatora Kanfanar Rovinj gospodin Marčelo Marić.

Edukativna radionica je namijenjena osnovnoškolskoj djeci kao uvod u programski svijet korištenjem programskog jezika Python.

Učenici su uz pomoć predavača su ponovili osnovne naredbe koje su im omogućile rješavati jednostavne problemske zadatke s usvojenim osnovnim analitičko-logičkim naredbama, te pisati programski kod, spremati podatke i koristiti ih u popularnom programskom jeziku – Python-u.

Radionica je bila namijenjena djeci i njihovom razvoju algoritamskog načina razmišljanja, a cilj joj je bio motivirati ih na učenje programiranja i upravljanje s pomoću računala.



2. 1. 8. Radionica: „Uvod u programski jezik Python“

U Osnovnoj školi Petar Studenac u Kanfanaru 2. svibnja 2024. održana je edukativna radionica: Uvod u Python. Radionica je održana u okviru redovnog programa Hrvatske zajednice inovatora - Programa Arhimed academia i u suradnji s Udrugom inovatora Kanfanar – Rovinj.

Predavač je bio Krešimir Orozović, dipl. ing., stalni vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora. Polaznici radionice bili su učenici šestog razreda Osnovne škole Petar Studenac u pratnji svog učitelja Ivora Kučeka.

Edukativna radionica je namijenjena osnovnoškolskoj djeci kao uvod u programski svijet korištenjem programskog jezika Pythona.

Učenici su uz pomoć predavača učili rješavati jednostavne problemske zadatke s osnovnim analitičko-logičkim naredbama, te pisati programski kod, spremati i koristiti u popularnom programskom jeziku – Python-u.

Radionica je bila namijenjena učenicima i njihovom razvoju algoritamskog načina razmišljanja, a cilj joj je bio motivirati ih na učenje programiranja i upravljanje s pomoću računala.



2. 1. 9. Radionica: „Brze dizajnerske interpretacije“

Uspješno je održana edukativna radionica „Brzih dizajnerskih interpretacija“ u organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Udruge Nikola Tesla-Genij za budućnost. Radionica je inspirirana rodnim krajem Nikole Tesle i likom njegove majke Georgine koja je odigrala važnu ulogu u odrastanju slavnog fizičara i izumitelja.

Radionicu su vodile Branka Kožuh, dip. ing. i Nevenka Papac, dip.ing. profesorice iz Škole za modu i dizajn iz Zagreba.

U uvodnom dijelu radionice Branka Kožuh, dipl. ing. je održala kratko predavanje o Teslinoj majci, ženi koja je bila kreativna i vrsna majstorica u izradi materijala za odjeću te o osnovnim karakteristikama i načinima izrade narodne nošnje Like.

Gđa Nevenka Papac, dipl. ing. pojasnila je prisutnim metodu taftinga kao jedan od aktualnih modnih trendova u uređenju interijera, inspiriranih motivima i ornamentima dinarskog tipa nošnje. Tafting tehnika je poznata u Europi još od 14.stoljeća. Svi prisutni su dobili već pripremljen dizajn na sašivenim torbama, igle i vunu.

Svaki učenik je mogao odabrati određen motiv koji je bio dio Ličke nošnje.

Prisutni na radionici su pokazali zainteresiranost za ovu tehniku, svoju kreativnost i umjetnost.



2. 1. 10. Radionica: „Uvod u programski jezik Phyton“

U gradskoj knjižnici Vladimir Nazor – Špansko jug 30. listopada 2024. održana je edukativna radionica: Uvod u programski jezik Python. Radionica je održana u okviru Programa Arhimed academia.

Predavač je bio Krešimir Orozović, dipl. ing., stalni vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora. Radionica je održana u suradnji Hrvatske zajednice inovatora i Knjižnice Vladimir Nazor – Špansko jug, a polaznici radionice bili su učenici petog razreda Osnovne škole Tituša Brezovačkog iz Zagreba.

Edukativna radionica je namijenjena osnovnoškolskoj djeci kao uvod u programski svijet korištenjem programskog jezika Python. Učenici su uz pomoć predavača učili rješavati jednostavne problemske zadatke s osnovnim analitičko-logičkim naredbama, te pisati programski kod, spremati i koristiti u popularnom programskom jeziku – Python-u.

Radionica je bila namijenjena djeci i njihovom razvoju algoritamskog načina razmišljanja, a cilj joj je bio motivirati ih na učenje programiranja i upravljanje s pomoću računala.



2. 1. 11. Trodnevne radionice u Istri

Hrvatska zajednica inovatora je u okviru Programa Arhimed academia održala 4 radionice u tri osnovne škole u Istarskoj županiji. Ponosni smo da smo u sve tri škole ušli u njihove kurikulare. Naše radionice su prepoznate i učenici ih s oduševljenjem odrađuju. Radionice se održavaju u suorganizaciji s Društvom inovatora Kanfanar – Rovinj.

Sve radionice mogu ići pod istim nazivom STEM radionice za osnovnoškolce. Prvu radionicu smo održali u OŠ Petra Studenca u Kanfanaru pod nazivom: Robotska dvokolica za učenike 5 razreda. Radi se o edukativnom setu mobilne robotike koji se sastoji od: Arduino Uno + L293 motor shield, Ultrazvučnog senzora, šasijske mobilnog robota s 2 pogonska i 2 pomoćna kotača, infracrvenih senzora i baterije.

Namjera nam je učenike upoznati s osnovnim elementima mobilne robotike i programiranja autonomnog kretanja robota kroz Arduino programsko sučelje.

Istu radionicu ponovili smo u OŠ Svetvinčenat iz Svetvinčenta za učenike 8 razreda i u OŠ Vladimira Gortana iz Žminja za učenike 6 razreda. Uz učenike sve radionice je pratila i njihova učiteljica Gordana Mazzi. Na svim radionicama su učenici uživali u radu i iskazali oduševljenje kada su pokrenuli svoju dvokolicu.

U OŠ u Kanfanaru smo održali radionicu: Digitalna kocka za učenike 8 razreda. Digitalna kocka je edukativni set koji se sastoji od: pločice s mikrokontrolerom, pločice s 8x8 s matricom LED-ica, piezoelektričnim elementom kao senzorom, USB kabelom za napajanje i kućištem. Radionica je pogodna za finu motoriku ruku. Uz učenike radionicu je pratila i njihova učiteljica Barbara Šaina Šaponja. Sve radionice održane su uz pozitivnu evaluaciju.



2. 1. 12. STEM kamp tehničke kulture u Sv. Martinu na Muri

S velikim zadovoljstvom dijelimo dojmove s prekrasnog druženja održanog u OŠ Sveti Martin na Muri, gdje se okupilo stotinjak mladih zaljubljenika u STEM. Ovaj događaj organiziralo je Društvo pedagoga tehničke kulture Međimurske županije u suradnji s partnerima: Općina Sveti Martin na Muri, OŠ Sveti Martin na Muri, Hrvatski savez pedagoga tehničke kulture, Zagreb, Hrvatska zajednica inovatora, Zagreb, Hrvatski savez brodomaketara, Rijeka.

U sklopu radionica STEMAJMO ZAJEDNO, učenici iz čak 5 osnovnih škola, uključujući i goste iz Slovenije, pokazali su izvanrednu kreativnost i vještine u izradi brodskih maketa. Izrađivali su remorkere, tugove, liburne i primorke.

Posebno je oduševio entuzijazam učenica 8. razreda iz Slovenije, koje su svojom koncentracijom i strpljenjem izradile čak po dvije makete.

Hrvatska zajednica predstavila se je s 2 radionice i to: Lego WeDo – osnove robotike koje je vodio Dražen Beleta, dipl. ing. i Vidi X – mini računala koje je vodila Andreja Štancl, dipl. ing. Na radionicama su sudjelovali učenici od 1 do 4 razreda osnovne škole.



2. 1. 13. Izrada uporabnog predmeta: Dizajn šalice za ispijanje čaja

Radionica izrada uporabnog predmeta: Dizajn šalice za ispijanje čaja održana je 16. prosinca 2024. u Osnovnoj školi Petra Studenca u Kanfanaru. Dio je to Programa: Arhimed academia – kako potaknuti inovativnost i kreativnost.

Učenici 3 i 4 razreda, njih 16 sa zanimanjem su poslušali predavanje voditeljice radionice Vesne Gmazel o dizajnu kao primijenjenoj umjetnosti, porijeklu riječi dizajn, vrstama dizajna i ritmovima u dizajnu.

Svi učenici su aktivno sudjelovali u predavanju i uključivali se s pitanjima i odgovorima u diskusiju. Bilo je to veoma zanimljivo interaktivno predavanje nakon koga su pristupili dizajnu svoje šalice za ispijanje čaja. Učenici su u izradu unijeli svoju kreativnost i svaka šalice je bila drugačija. Motivi na šalicama su bili prilagođeni božićnom vremenu i ugođaju koji su upotpunili sa slušanjem božićnih pjesama.

Uz svoju razigranost i veselje napravili su prekrasne šalice koje će pokloniti u humanitarne svrhe jer će se sve šalice prodavati na Adventskom sajmu.

Radionica je održana u organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Društva inovatora Kanfanar – Rovinj.



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 nastati daljnje obrazovanje u području tehničkih znanosti.

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

2. 2. 1. Radionica: „Solarni punjač“

U okviru Programa Tehničke inovacije i mladi, a u organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Društva inovatora Kanfanar – Rovinj 5. ožujka 2024. održana je edukativna radionica na temu: Izrada solarnog punjača.

Radionica je održana za učenike 7. i 8. razreda Osnovne škole Svetvinčenat. U radionici je sudjelovalo 15 učenika uz pratnju profesorice Gordane Mazzi, dipl. ing.

Voditelj radionice bio je Davor Marčeta, vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora. Radionicu je pratio i predsjednik Društva inovatora Kanfanar – Rovinj.

Kroz uvodno predavanje o obnovljivim izvorima energije, njihovim prednostima i manama predavač je uveo učenike u izradu 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. Gotovi uradak učenici su mogli ponijeti doma i predloženo im je da kućište ukrase po svojim željama kako bi i tako pokazali svoju kreativnost.



2.2.2. Održan svečani program i natjecanje iz kviza fizike i općeg znanja o Nikoli Tesli

Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu u organizaciji Udruge Nikola Tesla-Genij za budućnost i ove je godine, u četvrtak, 7. ožujka 2024. po petnaesti put ugostio natjecatelje Kviza znanja iz fizike i općeg znanja o Nikoli Tesli koji je dio natječaja za godišnju nagradu Nikola Tesla-Genij za budućnost.

U svečanom programu otvaranja, učenike i studente, te profesore i partnere Udruge pozdravili su red.prof.dr.sc. Anica Hursa Šajatović, dekanica Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Renato Filipin, viši kustos Tehničkog muzeja „Nikola Tesla“, prof.dr.sc. Miljenko Šimpraga, predsjednik Hrvatske zajednice inovatora, te mr.sc. Katarina Milković, prof. izaslanica gradonačelnika Grada Zagreba i viša stručna savjetnica za mlade i tehničku kulturu Gradskog ureda za obrazovanje, sport i mlade. Prisutnima se obratila i podijelila svoja iskustva u Natječaju, prošlogodišnja dobitnica nagrade, inovatorica Dragica Jerkov.

Ovogodišnji Kviz znanja iz fizike i općeg znanja o Nikoli Tesli službeno je otvorila Dragica Mihajlović, predsjednica Udruge Nikola Tesla – Genij za budućnost, a program su obogatile glazbene izvedbe učenika Glazbene škole Zlatka Balokovića.

Nakon prigodnog otvaranja, učenici i studenti krenuli su s rješavanjem testova, a prisutni gosti imali su priliku družiti se na domjenku. Troje kandidata iz svake kategorije (osnovne škole, srednje škole, fakulteti) pristupit će finalnom testiranju.

Tri najbolja kandidata s najviše osvojenih bodova iz svih kategorija bit će nominirani za godišnju nagradu Nikola Tesla – Genij za budućnost. Svečana dodjela nagrade održat će se 10. srpnja 2024. godine u Hotelu Esplanade u Zagrebu u sklopu manifestacije Tesla&friends, gdje će se slaviti inovativnost i znanstvena dostignuća mladih talenata.



2. 2. 3. Radionica: „Lego WeDo“

Na poziv Osnovne škole Vladimira Gortana iz Žminja Hrvatska zajednica inovatora je organizirala radionicu Lego WeDo – osnove robotike povodom Dana škole. Radionica je održana u suorganizaciji s Društvom inovatora Kanfanar – Rovinj 19. travnja 2024. za učenike 7b razreda.

U radionici su sudjelovala 24 učenika. Radionica je održana u okviru Programa Arhimed academia.

Učenici i njihova učiteljica tehničke kulture Gordana Mazzi, dipl. ing. 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. Voditelj je dao posebni naglasak na timski rad i dobru organizaciju zadataka u timu. Podijelili su se i grupe i time pokazali da mogu raditi u timovima i zajednički iznalazili rješenja.

Uz mogućnost velikog izbora lego kockica i predložaka za izradu učenici su mogli iskazati svoju kreativnost. Nakon izrađenih radova učenicima je bio izazov i pokretanje njihovih uradaka putem svojih mobitela.

Učenici su tako napravili lego vozila za nošenje tereta, postrojenje s pokretnom trakom za prijevoz tereta i različita industrijska vozila.

Radionicu je vodio Dražen Beleta, stalni vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora.



2. 2. 4. Edukativna radionica: „Uvod u programski jezik Python“

Održana je radionica „Uvod u programski jezik Python“ u suradnji Udruge Nikola Tesla – Genij za budućnost, Hrvatske zajednice inovatora i Hrvatske zajednice tehničke kulture. U drugoj po redu radionici iz ciklusa „Kako razviti inovativnost i kreativnost svakog pojedinca inspirirani Nikolom Teslom“, osnovnoškolci su zakoračili u svijet programiranja.

Voditelj radionice, Krešimir Orozović, dipl. ing., proveo je polaznike kroz osnovne koncepte Python programskog jezika. Djeca su kroz interaktivan pristup stekla osnovno znanje o analitičko-logičkim naredbama, te su imala priliku napisati svoj prvi kod u Pythonu, spremiti ga i koristiti.

Glavni cilj radionice bio je potaknuti razvoj algoritamskog načina razmišljanja kod djece te ih motivirati za učenje programiranja i upravljanje računalima. Kreativnost i inovativnost potičemo pružajući mladima alate i znanja koja će im u tome pomoći.

Nadamo se da će ova radionica biti samo početak njihovog uzbudljivog putovanja kroz tehnološki svijet.



2. 2. 5. Edukativna radionica: „Vidi X-mini računala“

Edukativna radionica „VIDI X - MINI RAČUNALA „ koju je za 2024. godinu pripremila Hrvatska zajednica inovatora i Udruga Nikola Tesla- Genij za budućnosti I u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture, održala se u petak, 19. travnja, u 17.00 sati na adresi Dalmatinska 12 u Zagrebu. Radionicu je održao Mario Banušić, mag. ing.el.

U četvrtoj po redu radionici iz ciklusa „Kako razviti inovativnost i kreativnost svakog pojedinca inspirirani Nikolom Teslom“, srednjoškolci su zakoračili u svijet programiranja mikrokontrolera te kako povezati elemente za pojedina mjerenja ili obradu informacija te principe programiranja i provjere rada sustava.

U uvodnom djelu voditelj radionice Mario Banušić, mag.ing.el, je predstavio što je to Vidi X mini računalo te je objasnio na koji način radi u kojim programskim jezicima ga je moguće raditi.

Sudionici su kroz zadatke se upoznali s Vidi X mini računalom, načinom rada i primjenom. Programirali su zvučnik tako da pušta zvuk sirene te su kasnije odsvirali „Sretan rođendan“. Napravili su program koji je na ekranu ispisao trenutnu temperaturu i na samom kraju su pokušali pisati na samom Vidi X mini računalu. Glavni cilj radionice je bio upoznati učenike i profesore s brzorastućim i perspektivnom ICT gradivom.



2.2.6. Edukativna radionica: „Lovro i inovacije“

U organizaciji Zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije ovaj tjedan naša članica CITT Rijeka u sklopu projekta „Mala škola inovacija“ provodi radionice „Lovro i inovacije“.

U ponedjeljak su na radionicama sudjelovali svi učenici škole od prvog do četvrtog razreda OŠ Skrada. U srijedu su u jutarnjim satima radionice imali treći i četvrti razredi OŠ Kozala Rijeka, a popodne prvaši i trećaši OŠ Turnić Rijeka.

125 učenika u Skrada i Rijeci su se na zanimljiv način upoznali sa sa inovacijama te kako one nastaju i zašto su nam potrebne, te su nakon brojnih pitanja radoznalih mališana na kraju radionice svi dobili slikovnicu „Lovro i inovacije“. Radionice je vodio poznati hrvatski i autor slikovnice Ivan Bračić.



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

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

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

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

3. 1. MALIM KORAKOM DO USPIJEHA

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

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

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

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

moгу steći osjećaj pripadnosti i zajedništva, što može doprinijeti jačanju njihove društvene povezanosti.

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

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

3. 1. 1. Radionice za polaznike romske nacionalne manjine

Na poziv organizatora i održali smo 5 radionica. Radionice su održane u prostorima Doma Crvenog križa.

Na radionicama su sudjelovali učenici od 1 do 8 razreda osnovne škole. Radionice su održane u grupama po 9 polaznika. Održane su dvije radionice iz područja likovne kulture gdje su polaznici izradili slikovnicu pod nazivom: Ja sada i kad odrastem“. Radionicu je vodila profesorica Mirjana Tomašević Dančević, stalni vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora. Polaznicu su izrazili svoju kreativnost u radu i prikazu sebe u budućnosti. Radionica je održana u veselom raspoloženju i uz pozitivnu evaluaciju polaznika. Na kraju su svi polaznici dobili svoj primjerak slikovnice za doma.

Ostale tri radionice održane za također po grupama od 10 polaznika. Pod nazivom radionice Lego WeDo polaznici su bili upoznati s osnovama robotike i nakon toga su izradili male robote i vozila od edukativnih setova Lego kocaka. Svi su s velikim interesom izradili svoje uratke. Radionice je vodio mentor Dražen Beleta, vanjski suradnik Hrvatske zajednice inovatora.

Sve radionice su održane 9. kolovoza 2024. u okviru Programa: Malim korakom do uspjeha i na radionicama je sudjelovalo 45 polaznika. Kompletanu organizaciju Kampa pomogla je udruga The Navigators iz SAD-a, udruga Jedan iz Zagreba i Hrvatska zajednica inovatora.

Kroz 10 dana održavanja kampa polaznici su prošli i mnoge druge radionice uz svesrdnu pomoć volontera iz Hrvatske i SAD-a i uz veliku pomoć voditelja Kampa gospodina Luke Kregara.



4. RAD S DAROVITOM DJECOM

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

4. 1. STEM kamp Ilok

U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Udruge inovatora Tesla Ilok od 17. do 19. listopada 2024. održan je 3. STEM KAMP ILOK u Gradu Iloku u dvorani Princeps na Principovcu. Kamp se održao za vrijeme međunarodnog sajma inovacija INVENTUM 2024.

Na Kampu su sudjelovali učenici 1. tehničke škole Tesla iz Iloka, Osnovne škole Marije Jurić Zagorke iz Zagreba, Srednje škole iz Iloka, Osnovne škole Julija Benešića iz Iloka i Bright Horizons međunarodne britanske osnovne škole iz Zagreba. Kroz radionice je prošlo 100-ak učenika.

Učenici i mentori su bili smješteni u Učeničkom domu u Iloku. U pratnji su bila tri mentora iz Zagreba: Ružica Lončar, prof. geografije, savjetnik. Iz 1. tehničke škole Tesla iz Zagreba, Natalija Kirčenkova, prof. fizike iz Osnovne škole Marija Jurić Zagorka i profesori iz Bright Horizont škole iz Zagreba, kako i mentori iz škola u Iloku.

Organizaciju kampa ispred Udruge inovatora Tesla iz Iloka vodio je predsjednik Udruge Damir Remenar, a ispred Hrvatske zajednice inovatora Silvana Svilar, zamjenica glavnog tajnika.

Radionice su održane u setovima po četiri kruga u četvrtak podne (17. listopada 2024.) i u petak (18. listopada 2024.) 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. Održane su četiri različite radionice i to:

Izrada svjetlećih bedževa - predavač: Hrvoje Kereta, mag. ing. agr.

Vidi X – mini računala - Andreja Štancl, dipl. ing.

3D modeliranje i printanje – radionica namijenjena učenicima viših razreda osnovne škole i srednje škole – voditeljica Ida Đurkić

Različite tehnike slikanja – radionica namijenjena polaznicima nižih razreda osnovne škole – voditelj Zoran Đurkić

Učenici su s veseljem sudjelovali u svim radionicama i potpunosti izvršili zadane zadatke uz pozitivnu evaluaciju sudionika.



Po završetku radionica u petak smo posjetili Gradski muzej Ilok i prošetali starom jezgrom grada Iloka. U subotu, zadnji dan kampa smo posjetili Grad Vukovar i prošetali centrom grada uz pratnju turističkog vodiča. Isti dan smo posjetili i Muzej vučedolske kulture i na kraju se popeli na simbol Vukovara – vukovarski Vodotoranj.

Cijeli program Kampa smo popratili 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.



5. MEĐUNARODNA SURADNJA I MANIFESTACIJE

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

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

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

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

5. 1. Poziv za izlaganje na međunarodnom festivalu izuma SVIIF - Santa Clara 2024

Hrvatska zajednica inovatora i Hrvatska zajednica tehničke kulture organizatori su ovogodišnjeg sudjelovanja hrvatskih inovatora na MEĐUNARODNOM FESTIVALU IZUMA SVIIF - SANTA CLARA 2024, SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE koji se održava od 26. - 28. srpnja 2024. I na ovogodišnjem sajmu očekuje se više od 20 000 posjetitelja.

Sajam će se održati ove godine na deset tisuća četvornih metara, a sudjelovat će inovatori iz dvadesetak zemalja, koje će predstaviti više od tisuću inovacija. Ovogodišnje inovacije ocjenjivat će međunarodni ocjenjivački sud kojeg čine više od 50 stručnjaka, među kojima i predstavnik Hrvatske. Plan je Hrvatske zajednice inovatora predstaviti do 15 inovaci



5. 2. Hrvatska zajednica inovatora sudjelovala na 49. međunarodnom Salonu inovacija u Ženevi

Međunarodna izložba inovacija GENEVA 2024, nakon niza izazovnih godina , vratila se svom izvornom formatu, te je održana u terminu 17.-21. travnja 2024. u prostorima najprestižnijeg europskog izložbenog prostora PALEXPO.

Ovogodišnja izložba predstavila je više od 1200 inovacija iz 40 zemalja i do sada je apsolutno najveći događaj u povijesti održavanja ove izložbe.

Na žalost, prvi puta, u dosadašnjem kontinuiranom sudjelovanju, izostao je nastup hrvatskih inovatora na ovoj manifestaciji. Unatoč trudu Hrvatske zajednice inovatora, kao nositelja organiziranog nastupa hrvatskih inovatora, nisu se očito stekli uvjeti za ovogodišnje sudjelovanje.

Ne upuštajući se u analizu nesudjelovanja, valja ukazati na činjenicu da upravo svjedočimo uzletu svjetskog gospodarstva pa time i ubrzanom oporavku sajмова koji su generalno bili zamrli u vrijeme Covida. Ovaj trend prisutan je i u Hrvatskoj, (najsuvježiji je primjer sajma BIAM Zagrebu). Tim više začuđuje slabljenje interesa inovatora hrvatske R&D zajednice za izlaganje na sajmovima inovacija poput ovog Ženevskog.

No ipak, "hrvatske boje" su bile zastupljene u aktivnostima Ocjenjivačkog suda čiji je član tradicionalno bio Zoran Barišić (autor ovog članka), te gospođa Goranka Tanacković Abbas-Terki, PhD, naše gore list, angažirana u svojstvu lokalnog eksperta.

Navedimo za kraj i laureata ovogodišnje izložbe. Nagrada GRAND PRIX sajma dodijeljena je rješenju za razgradnju mikroplastike omanske biologinje Ms. Sumaiya Al Siyabi, tj. procesu uništavanja mikroplastike u morskim ekosustavima.



5.3. Promocija AGRO-ARCE

Hrvatska zajednica inovatora predstavila je 15. međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji AGRO ARCA 2024 na ovogodišnjem Proljetnom i obrtničkom sajmu u Gradu Osijeku od 15. - 17. ožujka 2024.

Jubilarni 30. Proljetni i 24. Obrtnički sajam u Osijeku održava se od 15. do 17. ožujka, po drugi puta u Gospodarskom centru OBŽ. Sajam je ove godine okupio oko 250 izlagača iz Hrvatske i inozemstva, a u petak ga je svečano otvorio predsjednik Vlade Republike Hrvatske Andrej Plenković.

Ujedno je to bilo i prvo predstavljanje AGRO ARCE u Osijeku i najava održavanja AGRO ARCE u listopadu 2024. u Gradu Zagrebu.



5.4. Hrvatski inovatori na međunarodnom sajmu inovacija Silicijske doline

Od 26. – 28. srpnja 2024. godine u Santa Clari u SAD-u održan je međunarodni sajam inovacija Silicijske doline (SVIIF) gdje se predstavilo više od 400 inovacija iz 40 zemalja svijeta.

Hrvatski su inovatori osvojili 3 medalje zajedno sa posebnom nagradom Kineske asocijacije inovatora. Tako je zlatnu nagradu osvojila inovacija „Box barijere“ tvrtke Jeltom d.o.o., dok je srebrnu nagradu osvojila inovacija „Sink Pavao“ tvrtke Egorra d.o.o. Brončanu nagradu te posebnu nagradu Kineske asocijacije inovatora osvojila je inovacija „Taktilnih privjesaka za slijepe i slabovidne osobe“ Grafičkog fakulteta u Zagrebu.

Na sajmu je prisustvovali i gradonačelnica grada Santa Clare Lisa M. Gillmor koja je osim podrške

samom sajmu pokazala posebno oduševljenje hrvatskim inovacijama.

Sudjelovanje hrvatskih inovatora na sajmovima u Silicijskoj dolini dovodi do osvajanja nagrada i priznanja koja dodatno podižu njihov profil na globalnom tržištu. Ove nagrade ne samo da potvrđuju kvalitetu i inovativnost hrvatskih rješenja, već također privlače pažnju potencijalnih investitora i partnera iz cijelog svijeta.

U sklopu sajma su se osim hrvatskih inovacija, u suradnji sa Hrvatskom turističkom zajednicom, predstavile i Hrvatske turističke destinacije kao poželjna mjesta za turizam na Mediteranu.



5.5. Hrvatski inovatori na 9. Međunarodnom sajmu inovacija - ISIF 2024. Adana

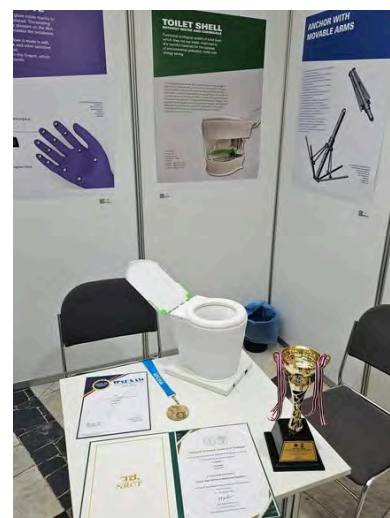
Hrvatska zajednica inovatora i Hrvatska zajednica tehničke kulture organizatori su ovogodišnjeg 9. po redu sudjelovanja hrvatskih inovatora na MEĐUNARODNOM SAJMU INOVACIJA ISIF 2024, ADANA, 02. – 06. listopada 2024.

Turski međunarodni sajam Inovacija (ISIF) je izložba fokusirana na komercijalizaciju patenata, inovacija, novih proizvoda i tehničkih ideja koja je organizirana pod pokroviteljstvom Međunarodne federacije nacionalnih asocijacija inovatora - IFIA.

To je jedan od najvažnijih sajmova na svijetu za obje strane, inovatore i investitore zbog svog geografskog položaja. Najveći svjetski sajam tehnologije, zrakoplovne i svemirske industrije TEKNOFEST u sklopu kojeg se održava i međunarodni sajam inovacija ISIF 2024. traje 4 dana te ima više od 2 milijuna posjetitelja. Sajam u organizaciji TEKNOFEST-a, održan u zračnoj luci u Adani, ISIF'24 privukao je sudjelovanje iz 16 zemalja, a izloženo je 354 izuma, od kojih je 298 turskih i 56 stranih.

Na izložbi su sudjelovali i članovi udruge Dalmatinski inovatori Tesla- DALMIT gdje su predstavljali Hrvatsku i naš Split. Polučili su izvanredni uspjeh osvajanjem tri medalje. Inovatorica Edita Petric nagrađena je zlatnom medaljom za inovaciju „Rukavice za masažu“, inovatori Nikola Čizmić i Mirko Bajto za inovaciju „Pametna kartica“ nagrađeni su srebrnom medaljom te inovatori Jadran Pivačić, mag.ing.aedif. i Ivica Pivačić, dipl.ing. dobili su također srebrnu medalju za izum „Sidro s pomičnim krakovima“.

Istarski su se inovatori predstavili sa inovacijom Ervina Matića iz Poreča sa inovacijom "WC školjka bez vode i kemikalija" koja je nagrađena zlatnom medaljom.



5.6. Hrvatski inovatori se predstavili na sajmu IWIS 2024. u Poljskoj

U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora hrvatski su inovatori sudjelovali na 18. međunarodnom sajmu inovacija IWIS 2024. koji se održao od 14. – 16. listopada 2024. u gradu Varšavi u Poljskoj.

Na najvećem sajmu inovacija u Poljskoj predstavilo se više od 200 inovatora iz 10 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, 1 srebrne i 2 zlatne medalje.

Brončanim medaljama su nagrađene inovacije „Sidro s pomičnim krakovima“ autori Jadran i Ivica Pivačić, te inovacija „Smart info Card“ inovatori Nikola Čizmića i Mirko Bajto.

Srebrnu medalju osvojila je inovacija za terapijsku masažu „Smart Massage Glove“ inovatorice Edite Petrić.

Dvije zlatne medalje osvojile su inovacije „Drveni vodonepropusni umivaonik“ tvrtke Egorra d.o.o. te ekološka inovacija „WC školjka bez vode i kemikalija“ inovatora iz Pule Ervina Matica. Ista je inovacija imala veliko zanimanje i stranih gostiju sajma te je također nagrađena i posebnom nagradom Nacionalnog istraživačkog vijeća Thailanda.



5.7. Održana 22. izložba inovacija ARCA i 15. međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji AGRO-ARCA 2024.

Proteklog vikenda održana je 22. izložba inovacija ARCA i 15. međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji AGRO-ARCA 2024 u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu.

Sajam se održao u organizaciji Hrvatske zajednice inovatora dok su u suorganizaciji sudjelovali Međunarodna federacija nacionalnih asocijacija inovatora IFIA, Hrvatska zajednica tehničke kulture, Sveučilište u Zagrebu te Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu. Pokrovitelji sajma bili su Ministarstvo gospodarstva, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Državni zavod za intelektualno vlasništvo, dok su partneri bili HAMAG BICRO i HBOR.

Na sajmu se predstavilo gotovo 250 inovacija iz Hrvatske i svijeta. Predstavljene su inovacije iz Republike Hrvatske, Slovenije, Bosne i Hercegovine, Srbije, Republike Sjeverne Makedonije, SAD-a, Moldavije, Poljske, Turske, Irana i Kine.

U sklopu izložbe održao se niz popratnih događanja poput inovacijskog foruma „Inovacije kao poticaj gospodarskog razvoja Hrvatske“, predavanja državnog zavoda za intelektualno vlasništvo, predavanja o ključnim akterima finskog obrazovnog sustava, te predavanja EIT food HUB-a Hrvatska.

Ujedno su se tokom sva tri dana održale i edukativne radionice za mlade: LegoWeDo za učenike osnovnih i srednjih škola i radionice izrade xVidi mini računala.

Svaka ARCA i AGRO-ARCA završava dodjelom nagrada u 2 kategorije (mladi i seniori), gdje su mladi inovatori bili posebno priznati i nagrađeni s velikim brojem nagrada. Od brojnih nagrada dodijelile su se i posebne nagrade poput Svjetske organizacije za intelektualno vlasništvo (WIPO) koje su osvojili:

1. U kategoriji mladih inovatora: AGRIS - OFF-GRID MOBILNI SUSTAV ZA NADZOR RAZNIH PODATAKA O OKOLIŠU – učenici; Lukas Pavlović, David Janžek i mentor Tomislav Pavlek

2. U kategoriji inovatora seniora: STROJ ZA ČIŠĆENJE SIBIRSKÉ BOROVNICE OD LIŠĆA I GRANČICA, autori Igor i Josip Hrustek

Također dodijeljene su i posebne nagrade Međunarodne federacije nacionalnih asocijacija inovatora (IFIA) koje su osvojili:

1. STROJ ZA OZNAČAVANJE I MASKIRANJE LINIJA NA PODU LJEPLJIVOM TRAKOM autor Božo Buhin

2. INOVATIVAN SUSTAV ZA OPSTANAK PČELA I ODRŽIVO PČELARENJE tvrtke PIP d.o.o. autora Ivana Bračića.

Dok je nagradu za najbolju inovaciju sajma, odnosno Grand Prix nagradu osvojila inovacija;

SPECIJALNA MODULARNA GRAĐEVINA DRUŠTVENE NAMJENE “DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE” tvrtka Tehnix d.o.o. autora Dubravka Horvata.



5.8. Hrvatski inovatori na međunarodnom sajmu inovacija IENA u Njemačkoj

Od 26. do 28. listopada 2024. održao se u Nürnbergu jedan od najpoznatijih i najstarijih međunarodnih sajmova inovacija IENA 2024. koji je ove godine proslavio 76. obljetnicu. U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora, a uz potporu Hrvatske zajednice za tehničku kulturu, predstavljeno je 16 hrvatskih inovacija od kojih su četiri inovacije nagrađene zlatnom, dvije srebrnom medaljom i pet brončanim medaljama.

U kategoriji mladih inovatora zlatnu medalju osvojila je inovacija „Histrion“ – autori Iva Artuković, Theo Dobran, Mladen Šostar (Tehnička škola Pula) te Anton Okmac (Industrijsko-obrtnička škola Pula) sa mentorima profesori Kristina Lenić i Marino Tumpić, ujedno su isti autori iz Pule dobili i brončanu nagradu za inovaciju „Kraken“. Srebrnu medalju osvojili su inovatori Tin Oršić, Erik Braun sa mentorom Ivanom Vlanićem iz Društva pedagoga tehničke kulture i informatike Samobor sa inovacijom „Višenamjenski sustav za pametno navodnjavanje“.

U kategoriji fakulteta i sveučilišta zlatnu medalju osvojila je inovacija „Uređaj za reprodukciju zvuka tehnologijom koštane provodljivosti“ autora Ivana Kožara i mentora prof.dr.sc. Maria Cifreka sa Fakulteta elektrotehnike i računarstva. Ista je inovacija osvojila i posebnu nagradu organizatora sajma. Srebrnu medalju je osvojila inovacija „Sustav za dijagnostiku i praćenje intenziteta mucanja“ autor Petar Sušac sa mentorom prof.dr.sc. Hrvojem Džapom također sa Fakulteta elektrotehnike i računarstva. Brončane medalje osvojile su inovacije „AI generirani avatari za AI influencere sa NLP algoritmima“ autor Dorotea Maretić sa mentorima Tibor Skala i Marko Maričević iz Grafičkog fakulteta, „Detekcija i otklanjanje napada na duboke neuronske mreže“ autor Danijel Barišić te mentor prof.dr.sc. Sven Lončarić sa Fakulteta elektrotehnike i računarstva, „Inovativne elastične mrežaste strukture u 3D tisku“ autori Marko Maričević i Tibor Skala sa Grafičkog fakulteta u Zagrebu. U kategoriji inovatora pojedinaca zlatnom medaljom nagrađena je inovacija „Tankoslojni fotonaponski panel za crijep“ inovatora Martina Banka.

U kategoriji inovacija u industriji zlatnu medalju je osvojila inovacija „Zvučna barijera – bukobrani“ tvrtke Plastruktor d.o.o. koja je ujedno nagrađena i posebnom nagradom Obrtničke komore grada Nürnberga, te brončanom medaljom inovacija „Vodonepropusni drveni kupaonski namještaj“ tvrtke Egorra d.o.o.



Na međunarodnom sajmu inovacija IENA 2024 u Nürnbergu ove godine predstavljeno je više od 500 inovacija iz 30 zemalja svijeta a sajam je posjetilo više od 20.000 posjetitelja. Najveće zanimanje izazvale su inovacije mladih inovatora koje su pokazale značajan tržišni potencijal te zainteresirale brojne predstavnike gospodarskog sektora.

6. POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE

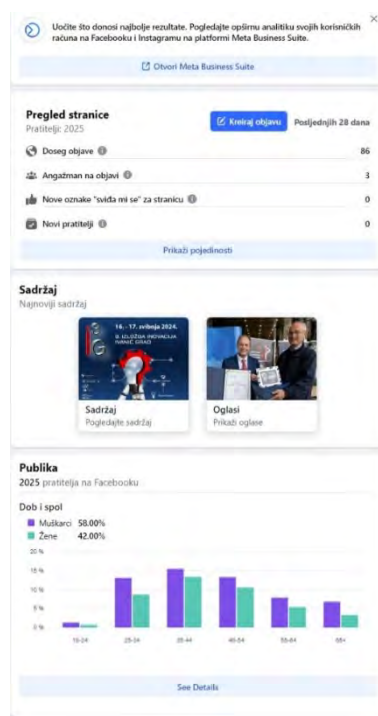
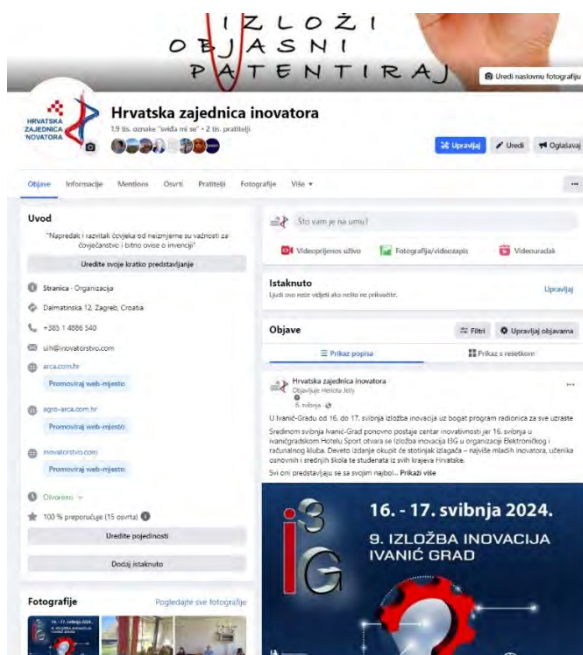
Kroz popularizaciju tehničke kulture nastojimo uključiti sve više mladih sudionika u organizirana predavanja, tribine, radionice, panele i izložbe kako bi ih potaknuli na odabir tehničkih fakulteta u njihovom nastavku školovanja. Sve aktivnosti takvog vida organiziramo širom Republike Hrvatske, ali nastojimo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

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

6. 1. Promocija tehničke kulture - Facebook marketing

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

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



6. 2. Održan 29. Međunarodni znanstveni skup Društvo i tehnologija – kreativne industrije i umjetna inteligencija u suorganizaciji sa HZI-em

Alma Mater Europaea, u suradnji sa znanstvenim časopisima "Medijska istraživanja" i "Media, Culture and Public Relations", Fakultetom hrvatskih studija Alma Mater Europaea, u suradnji sa znanstvenim časopisima "Medijska istraživanja" i "Media, Culture and Public Relations", Fakultetom hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu, Grafičkim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatskim katoličkim sveučilištem, tvrtkom Media Net d.o.o. i Hrvatskom zajednicom inovatora, te u suradnji sa znanstvenim časopisima "Interdisciplinary Description of Complex Systems" i "Acta graphica" te Zakladom Konrad-Adenauer-Stiftung i Agencijom za elektroničke medije održao je međunarodni znanstveni skup "Društvo i tehnologija 2024: „Kreativne industrije i umjetna inteligencija" od 18. - 19.4.2024. u prostorima ZICER-a.

Tijekom dva dana predstavljeno je više od 50 radova, na kojima je sudjelovalo više od 100 istraživača iz 11 zemalja.

Glavna je tema bila utjecaj sveprisutnog AI na medijske narative i demokraciju, a žustre su se rasprave povele i oko drugih važnih tema, poput širenja misinformacija i dezinformacija, pitanja autorstva i utjecaja umjetne inteligencije na kreativnost, kako djece tako i odraslih. Izlagači su također više puta ukazali na potrebu za interdisciplinarnim pristupom ovoj gorućoj temi.

Ispred Hrvatske zajednice inovatora sudionicima se obratio i predsjednik prof.dr.sc. Miljenko Šimpraga.



6.3. . Sudjelovanje na Industrijskom inkubatoru na sajmovima Biam i zavarivanje

Nakon četiri dana održavanja 12. travnja 2024. uspješno su završeni bienalni poslovni sajmovi BIAM - 27. međunarodni sajam alatnih strojeva i alata i ZAVARIVANJE - 30. međunarodni sajam zavarivanja i antikorozivne zaštite, jedini industrijski sajmovi u zemlji. Sajmovi su se održali u četiri paviljona uz izlaganje 349 izlagača iz 28 zemalja. Posebnost ovogodišnjeg izdanja sajmovia bio je INDUSTRIJSKI INKUBATOR.

Zagrebački velesajam po prvi put na jednom mjestu, u sklopu sajmovia Biam i Zavarivanje, spojio je akademsku zajednicu i poslodavce. Bilo je to jedinstveno mjesto na kojem su se prezentirale nove tehnologije, predstavljani poslovni subjekti i zanimanja, povezivali dionici, održavali B2B poslovni susreti te posebice promovirali fakulteti i srednje škole koji obrazuju za ovu vrstu zanimanja.

Industrijski inkubator kreiran je s namjerom okupljanja i promocije strukovnih zanimanja kao i predstavljanje regionalnih centara kompetencije s ciljem prenošenja znanja i popularizacije tih zanimanja te unapređenja odnosa između poslodavaca i akademske zajednice.

Spajanje akademske zajednice i poslodavaca ima važnu ulogu u podržavanju razvoja obrazovanja, istraživanja i gospodarstva. Kroz međusobnu suradnju akademske institucije mogu dobiti direktan uvid u potrebe tržišta te prilagoditi svoje obrazovne programe za konkretne poslove i gospodarske potrebe. Na taj se način stvaraju relevantni, konkurentni mladi ljudi koji su spremni odgovoriti na potrebe današnjeg tržišta rada.

Hrvatska zajednica inovatora predstavila je inovacije članice: Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu s 2 inovacije: Poboljšanje ispravnosti odljevka od sivog lijeva kvalitete EN GJL-200 primjenom inovativnih rješenja uz pomoć numeričke simulacije autora: Zdenka Zovko Brodarac, Luka Mesek, Almir Mahmutović, Snježana Zeljko, Luka Zeljko i Inovativno ekološko sredstvo za obradu taline aluminijskih legura autora: Franjo Kozina, Zdenka Zovko Brodarac, Barbara Tubić Blat, Polona Stenovec, Ljiljana Werner-Pavlic,, inovaciju CONNEKT World's First Smart Modular Plug'n'play System inovatora Lovre Stipanovića i Josipa Oroza te mentora Ivana Vlainića i Nedeljka Štefanića, Euro projekt Scriptum, inovaciju Sidro s pomičnim krakovima Udruge dalmatinski inovatori Tesla – DALMIT iz Splita.



6. 4. Sociotehnički aspekti kvalitet , kreativnosti i inovacija

Jedna od ključnih aktivnosti Hrvatske zajednice inovatora je i promocija hrvatskih inovacija u svijetu.

Ovoga puta ističemo izdavački pothvat grupe autora iz naše članice, Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu na temu sociotehničkih aspekata, kvalitete, kreativnosti i inovacija. Ovaj zbornik, kojeg potpisuju dr. sc. Dorian Marjanović, prof. emeritus, prof. dr. sc. Mario Štorga i prof. dr. sc. Stanko Škec sadrži prezentacije dvadeset vodećih svjetskih stručnjaka koji su tijekom nedavno održane radionice prezentirali vlastita viđenja različitih aspekata vezanih za naslovnu tematiku. Važno je napomenuti da je knjiga namijenjena, ne samo akademskoj zajednici, već i širem zainteresiranom čitateljstvu.

Ova publikacija, izdana na engleskom jeziku, izazvala je pozornost stručne javnosti, te je uvrštena u katalog izdanja IFIA (Međunarodne federacije nacionalnih asocijacija inovatora). U prilog izvrsnosti ove publikacije govori i činjenica da je knjigu izdala izdavačka kuća Springer Verlag, u svijetu poznata kao vodeći izdavač tehničke literature.



6.5. Međunarodni skup MIPRO

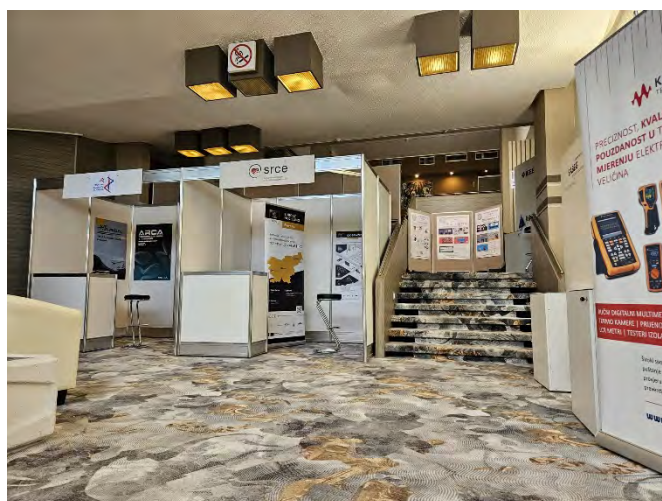
Međunarodni skup MIPRO za informacijsku, komunikacijsku i elektroničku tehnologiju održao se od 20. do 24. svibnja 2024. u Opatiji. Na skupu su predstavljena 402 znanstvena i stručna rada. MIPRO JE bio vrlo uspješan. Centralni događaj skupa bilo je svečano otvaranje u Kongresnoj dvorani Grand hotela Adriatic.

U okviru svečanog otvaranja skupa prvi je put primijenjeno korištenje umjetne inteligencije za prevođenje na sve EU jezike. Drugu godinu zaredom održana je dodjela MIPRO godišnje ICT nagrade za značajan doprinos u razvoju ICT-a u znanosti, tehnologiji ili gospodarstvu.

Program cijelog skupa tijekom svih 5 dana održavanja sastojao se od 18 savjetovanja, plenarnog istaknutog predavanja, foruma, 2 seminara, 2 panela, 2 radionice, 6 pozvanih predavanja i izložbe

informacijske i komunikacijske opreme, usluga i tehnologija.

Sudionik izložbe je bila i Hrvatska zajednica inovatora s predstavljanjem svoga rada djelovanja, najavom i promocijom ovogodišnje međunarodne izložbe inovacija ARCA 2024 što će se održati u Gradu Zagrebu od 12. do 14. listopada u Sveučilišnoj i nacionalnoj knjižnici u Zagrebu.



6. 6. . Inspire 2023 Top 100

Početkom siječnja 2024. godine United inventors association proglasio Zorana Barišića, dopredsjednika Hrvatske zajednice inovatora jednim od 100 najzaslužnijih u promicanju i poticanju inovacija

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.



6. 7. Obilježavanje 81. godišnjice smrti Nikole Tesle

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

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

Polaganjem vijenaca na spomenik Nikole Tesle u Zagrebu u organizaciji Udruge Nikola Tesla Genij za budućnost, gradonačelnika Grada Zagreba sa suradnicima i Instituta Ruđer Bošković, uz prigodan govor, odali smo počast velikom svjetskom geniju Nikoli Tesli i obilježili 81. godišnjicu njegove smrti.

Događaju su prisustvovali članovi Udruge Nikola Tesla -Genij za budućnost, predstavnici Grada Zagreba te brojni štovatelji lika i djela Tesle kao i mediji.

Vijence su položili predsjednica Udruge Nikola Tesla- Genij za budućnost, Dragica Mihajlović zajedno s predstavnikom Instituta Ruđer Bošković, prof.dr.sc. Karolj Skalom, gospodinom

Lukom Jurošem, pročelnikom Gradskog ureda za obrazovanje, sport i mlade, izaslanikom gradonačelnika Grada Zagreba Tomislava Tomaševića.



6. 8. Potpisivanje ugovora o suradnji sa Sveučilištem u Osijeku

23. siječnja je potpisan ugovor o suradnji između Hrvatska zajednice inovatora i Sveučilišta u Osijeku. Potpisnici su se osvrnuli da je ovo potpisivanje samo formalni dio suradnje koje već traje godinama.

Potpisivanju su bili prisutni predsjednik HZI prof.dr.sc. Miljenko Šimpraga, prof.dr.sc. Vlado Guberac, zamjenik predsjednika HZI Zoran Barišić te profesorica Brigita Popović.



6. 9. Međunarodna stručno - znanstvena konferencija "Zaštita ljudskih prava u 21. stoljeću"

U Hrvatskom saboru je 18. siječnja 2024. u organizaciji Odbora za ljudska prava i prava nacionalnih manjina Hrvatskog sabora, Ukrajinske zajednice Grada Zagreb, Hrvatske zajednice inovatora i Vijeća Gradske četvrti Gornja Dubrava, održana I. međunarodna stručno-znanstvena konferencija pod nazivom "Zaštita ljudskih prava u 21. stoljeću".

Konferencija je organizirana povodom obilježavanja Dana međunarodnog priznanja Republike Hrvatske, a okupila je stručnjake iz područja ljudskih prava, pravne struke, akademske zajednice te predstavnike civilnog društva. Upravo uključivanje različitih dionika, od predstavnika vlasti do predstavnika civilnog društva i akademske zajednice, odražava važnost suradnje u postizanju učinkovite promocije ljudskih prava u 21. stoljeću.



6. 10. Dani Marcela pl. Kiepacha

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

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

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



6. 11. Promocija slikovnice „Lovro i inovacije“

U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Hrvatske zajednice tehničke kulture održana je promocija slikovnice Lovro i inovacije 26. veljače 2024. godine u dvorani Hrvatske zajednice tehničke kulture. Promocija je održana u suradnji s kolektivnom članicom Hrvatske zajednice inovatora, tvrtkom PIP d.o.o. Uzvanike su pozdravili predsjednik Hrvatske zajednice inovatora prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga i glavni tajnik Hrvatske zajednice tehničke kulture Hrvoje Nekić, a promocijom je moderirao glavni tajnik HZI-a Matija Žugec.

Učenici 2. razreda Osnovne škole Josipa Jurja Strossmayera i knjižničarka Vanja Lovinčić bili su gosti promocije.

Slikovnicu je predstavio autor slikovnice gospodin Ivan Bračić, vlasnik tvrtke PIP d.o.o. U predstavljanju mu je pomogao i njegov unuk Lovro koji mu je i bio inspiracija za pisanje nove slikovnice. Autorova znatiželja da svoje misli i znanja prenese što većem broju mladih usmjerile su ga u pisanje slikovnica.

Do sada je objavio jednu slikovnicu i 2 stripa. Lovro i inovacije je slikovnica koja je pisana u obliku stripa. Ilustratorica slikovnice bile je gospođa Zrinka Ostović koja se je također predstavila uzvanicima i naglasila da je ilustratorica svih slikovnica gospodina Bračića i da joj je bilo veliko zadovoljstvo raditi na svim slikovnicama.

Na kraju predstavljanja učenici su postavili mnoga zanimljiva pitanja vezano za pčelarstvo i inovacije u pčelarstvu i pokazali veliki interes. Slikovnicu na dar su dobili svi uzvanici promocije.

6. 12. Najava izložbe inovacija u građevinarstvu – AdriaTech

8. izložba inovacija u građevinarstvu AdriaTech održat će se od 28. – 31. listopada 2024. godine u auli zgrade Građevinskog fakulteta u Rijeci na Kampusu Sveučilišta.

Izložba se održava u organizaciji Saveza udruga inovatora Rijeka (SUIR), a suorganizatori su Hrvatska zajednica inovatora, Građevinski fakultet u Rijeci, Udruga hrvatskih građevinskih fakulteta te Zajednica tehničke kulture Primorsko-goranske županije.

Na izložbi će biti predstavljeno 50-ak inovacija inovatora i inovativnih tvrtki, građevinskih fakulteta u Zagrebu, Osijeku i Rijeci te inovacije iz Europe i svijeta.

Cilj izložbe je približiti inovacije akademskoj zajednici, naročito studentima Građevinskog fakulteta.

U sklopu izložbe planiraju se organizirati i predavanja na temu inovacija u građevinarstvu koja će se naknadno najaviti u programu izložbe.



6. 13. Objavljen Poziv - Izbor za najbolju inovaciju godine

Na temelju članka 2. i 6. Pravilnika o dodjeli godišnje nagrade „Inovacija godine“ od 18. ožujka 2022. godine, Hrvatska zajednica inovatora dana 1. travnja 2024. upućuje

JAVNI POZIV ZA PODNOŠENJE PRIJEDLOGA ZA DODJELU GODIŠNJE NAGRADE „INOVACIJA GODINE“ ZA 2023. GODINU

Godišnja nagrada „Inovacija godine“ Hrvatske zajednice inovatora (u daljnjem tekstu: Nagrada) dodjeljuje se za komercijaliziranu inovaciju, kao priznanje unaprjeđivanju i promicanju inovatorstva i inovativnog promišljanja u funkciji podizanja inovativnosti i konkurentnosti gospodarstva Republike Hrvatske. Nagrada se dodjeljuje inovativnim pojedincima, državljanima Republike Hrvatske ili autorskim timovima čiji su članovi državljani Republike Hrvatske u 4 kategorije;

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

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

Datum objave javnog poziva je 2. travnja 2024. godine. Rok za predaju prijedloga je 17. svibnja 2024. godine do 16 sati, bez obzira na način dostave.

Dobitnik Nagrade javno se objavljuje i proglašava na svečanosti dodjele Nagrade krajem svibnja 2024. godine.

Postupak raspisivanja javnog poziva te postupak ocjenjivanja i dodjele Nagrade provodi se sukladno Pravilniku o dodjeli godišnje nagrade „Inovacija godine“ od 18. ožujka 2022. godine.



6. 14. Obilježavanje obljetnice rođenja Nikole Tesle

Prvog dana manifestacije 9. srpnja u Demonstracijskom kabinetu Nikole Tesle u Tehničkom muzeju „Nikola Tesla“ u Zagrebu s početkom u 16 sati bit će održan program demonstracije Teslinih pokusa. Istog dana na zagrebačkim fontanama već tradicionalno će biti projiciran lik Nikole Tesle.

Na dan Teslinog rođenja 10. srpnja u 10 sati započet će prigodan program kod spomenika Nikole Tesle u Zagrebu uz polaganje cvijeća. U programu sudjeluju predstavnici udruge Nikola Tesla – Genij za budućnost, Instituta Ruđer Bošković i Grada Zagreba i glazbenik Lav Novosel, a bit će dodijeljene i nagrade mladim kreativcima koji su tijekom godine sudjelovali na radionicama u organizaciji Udruge. Program će završiti performansom „Tesline bijele golubice“

6. 15. Obilježena 168. obljetnica rođenja Nikole Tesle i 11. dan Nikole Tesle

Trodnevnom manifestacijom Tesla&friends u Zagrebu su u organizaciji Udruge Nikola Tesla – Genij za budućnost obilježeni 11. dan Nikole Tesle – dan znanosti, tehnologije i inovacija i 168. obljetnica rođenja Nikole Tesle. Teslina dostignuća slavila su se već tradicionalno uz polaganje cvijeća na Teslin spomenik, dodjelu Godišnje nagrade Nikola Tesla – Genij za budućnost, demonstracije Teslinih izuma i konferenciju Tesla u Zagrebu.

Svečanost dodjele Godišnje nagrade Nikola Tesla – genij za budućnost održana je 10. srpnja u Hotelu Esplanade u Zagrebu. Okupljenim uzvanicima prigodnim govorima na svečanosti su se obratili izaslanik predsjednika Hrvatskog sabora, gospodin Marko Pavić, izaslanica ministra znanosti, obrazovanja i mladih, gospođa Amalija Babić, načelnica sektora za znanstveni sustav i tehnološki razvoj, izaslanik gradonačelnika grada Zagreba gospodin Filip Ćurko, tajnik Hrvatske zajednice inovatora Matija Žugec, ravnatelj Instituta Ruđer Bošković dr. sc. David Matthew Smith, dekanica Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Anica Hursa Šajatović, izvršna direktorica Američke gospodarske komore u Hrvatskoj mr. sc. Andrea Doko Jelušić, opunomoćena ministrica Veleposlanstva Republike Austrije u Republici Hrvatskoj Julia Tiefengraber i predsjednica Udruge Nikola Tesla - Genij za budućnost Dragica Mihajlović, a glazbenim nastupima događaj su uveličali Sandra Bagarić, Darko Domitrović i Lav Novosel.

U kategoriji Kviza znanja iz fizike i općeg znanja o Nikoli Tesli nagrada je pripala učenicima Srednje škole Čakovec Leoni Kovač. U kategoriji Kreativnog i inovativnog proizvoda i suvenira inspiriranog Teslinim izumima nagradu je dobio Lovro Stipanović za inovaciju Connekt sustav, a nagradu u kategoriji Teslinog proširenog djelovanja Lukas Jakovčić za inovaciju Lebdeća govornica.

U sklopu programa održana je i kratka panel rasprava na temu „Žene i inovacije“ u kojoj su sudjele dobivateljice Godišnje nagrade Nikola Tesla – Genij za budućnost u proteklih godinama, inovatorice i poduzetnice Inge Kovačić Sindik i Dragica Jerkov te učenica Osnovne škole kralja Tomislava iz Zagreba Angela Carić koja je inače i nominirana za godišnju nagradu Nikola Tesla-Genij za budućnost ove godine.

Na temu „Klimatske promjene i prilagodba“ 11. srpnja u prostoru Društva arhitekata Zagreb

održana je konferencija Tesla u Zagrebu. Na konferenciji su sudjelovali Ivan Križić, predsjednik Društva arhitekata Zagreba, Silvana Svilar, izaslanica predsjednika Hrvatske zajednice inovatora prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga, Andreja Doko Jelušić, izvršna direktorica Američke gospodarske komore u Hrvatskoj, Matija Bilandžija iz tvrtke As Kongresi, dr. sc. Nirvana Franković Mihelj, voditeljica projekata u sektoru za zaštitu okoliša Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Marijana Bakula i Igor Anić iz tvrtke Dvokut Ecro, Dragica Jerkov iz tvrtke FEMA, Danijela Jurić Kačunić iz tvrtke Kristalna ideja, Silvija Popović Krizmanić, savjetnica za poslovni razvoj, Ana Juratovac iz Caritasa Zagrebačke nadbiskupije te Ružica Lončar, profesorica geografije. Zanimljivu panel raspravu uspješno je moderirala Inge Kovačić Sindik. Nakon rasprave i diskusije donesen je zaključak konferencije i panela.

Klimatske promjene su realnost te smo već svakodnevno suočeni sa potrebnom donošenja raznih mjera za nužnu prilagodbu. Zbog kompleksnosti ovog problema, potrebno je uključiti multidisciplinarni pristup aktivnostima ublažavanja, smanjenja utjecaja te stjecanja otpornosti. Edukacija o održivom razvoju postaje nužnost u svim segmentima društva.

Nužno je fokusirati se na inovativnost te poticanje aktivnosti koje vode modifikaciji života ljudi kako bi se smanjio ili potpuno reducirao utjecaj klimatskih promjena.

Potrebne su promjene i prilagodbe unutar obrazovnog sustava te unaprjeđenje svijesti kod djece školske dobe, osobito onih u formativnim godinama. Djeca su budućnost te kao takva predstavljaju bazu svih promjena, aktivističkih djelovanja i unaprjeđenje kvalitete života.



6. 16. Održana 15. diplomatska radionica ZESOI-ja: DIRA 2024.

DIRA 2024 je završena. Predstavnici Zavoda za elektroničke sustave i obradu informacija (ZESOI-ja) - Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu zahvalili su svim studentima, mentorima i pokroviteljima. Čestitali su pobjednicima.

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

1. nagrada Petar Sušac - Sustav za dijagnostiku i praćenje intenziteta mucanja primjenom strojnog učenja na rubnim uređajima
2. nagrada Danijel Barišić - Detekcija i otklanjanje napada na duboke neuronske mreže
3. nagrada Gašpar Dončević - Projektiranje nove generacije sustava za površinsku elektromiografiju visoke prostorne razlučivosti
4. nagrada Ivan Kožar - Projektiranje naglavnog uređaja za reprodukciju zvuka tehnologijom koštane provodljivosti s aktivnim propuštanjem glasa

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

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

Na svečanosti proglašena bio je i glavni tajnik Hrvatske zajednice inovatora Matija Žugec koji je ujedno i čestitao svim prezeniterima radova i naglasio da će Hrvatska zajednica inovatora osigurati gratis prostor za prva tri nagrađena rada na DIRI, na ovogodišnjoj ARCI od 10.-12. listopada 2024. godine kao i na ovogodišnjoj međunarodnoj izložbi inovacija IENA 2024 u Nuernbergu.



6. 17. Hrvatska zajednica inovatora dodijelila nagrade „inovacija godine“ za 2023. godinu

Hrvatska zajednica inovatora u suradnju sa Sveučilištem u Zagrebu u srijedu 25. rujna 2024. godine dodijelila je tradicionalnu nagradu „Inovacija godine“ za komercijaliziranu inovaciju kao priznanje unaprjeđivanju i promicanju inovatorstva i inovativnog promišljanja u funkciji podizanja inovativnosti i konkurentnosti gospodarstva Republike Hrvatske.

Nagrada se dodijelila inovativnim pojedincima i autorskim timovima u 4 kategorije; 1) Inovacije inovatora pojedinca, 2) Inovacije malog gospodarskog subjekta, 3) Inovacije unutar javnih ustanova.

U uvodnom obraćanju prisutne su pozdravili prof. dr. sc. Tomislav Josip Mlinarić - prorektor za inovacije, transfer tehnologije i suradnju s gospodarstvom, prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga – predsjednik Hrvatske zajednice inovatora, Mladen Fruk - ravnatelj Uprave za stručnu podršku razvoju poljoprivrede i Goran Romek - državni tajnik Ministarstva gospodarstva koji su istaknuli važnost razvoja inovacijskog sustava kao ključni čimbenik u razvoju gospodarstva Hrvatske.

Hrvatska zajednica inovatora temeljem natječaja objavljenog u javnim glasilima, dodijelila je priznanje „Inovacija godine“, za prethodnu kalendarsku godinu 2023.

Godišnju nagradu u kategoriji „Inovacija godine inovatora pojedinca“ osvojila je inovacija Solti Q – prva mobilna solarna punionica u Europi, autor: Tomislav Ivani

Nagradu u kategoriji „Inovacija godine unutar malog gospodarskog subjekta“ dodijelila se Edu Garden - edukacijskom pametnom vrtu namijenjenom unapređenju obrazovanja, autora: Josipa Lukešića i Andreja Penića.

U kategoriji „Inovacija godine unutar javne ustanove“ koja se odnosi na fakultete i razvojne institucije, nagradu je osvojio Agronomski fakultet sa inovacijom Inovativni kompoziti na bazi biootpada sa autorima: Carlos Manterola-Barroso, Gabrijel Ondrašek, Jelena Horvatinec i Christian Merino-Gergichevich.

Hrvatska zajednica inovatora i Sveučilište u Zagrebu prepoznaju obrazovanje, znanost, inovacije i transfer znanja i tehnologije kao razvojne prioritete koji jedini Hrvatskoj mogu donijeti dugoročni ekonomski napredak i društvenu stabilnost. Stoga je u sklopu dodjele Nagrade organiziran i Inovacijski forum na temu; „Suradnja akademske zajednice i MSP-ova u razvoju i komercijalizaciji inovacija“.

Na forumu kojeg je moderirao prof.dr.sc. Tomislav Josip Mlinarić, sudjelovali su panelisti; Gordan Terzić - direktor Sektora za praćenje provedbe projekata – HAMAG-BICRO, prof. dr. sc. Ante Jukić, predsjednik Povjerenstva za inovacije i transfer tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga, predsjednik Hrvatske zajednice inovatora te Marijan Sever, direktor tvrtke za automatizacija i robotizacija proizvodne industrije CODEL d.o.o. gdje se zaključilo da Hrvatska, ako želi postati dugoročno ekonomski napredna, mora postati otvoreno, mobilno i inovativno društvo u kojem su cjeloživotno učenje, znanost i inovacije javni interes i kojem država mora osigurati uvjete za djelotvorno funkcioniranje.



6. 18. Nagrađivani inovatori Hrvatske zajednice inovatora gostovali u emisiji “Dobro jutro Hrvatska”

Prof. dr. sc. Gabrijel Ondrašek predstavio je u emisiji “Dobro jutro, Hrvatska” na HRT-u dvostruko nagrađenu inovaciju „Inovativni kompoziti na bazi biootpada“, čiji su autori Carlos Manterola-Barroso, Gabrijel Ondrašek, Jelena Horvatinec i Christian Merino-Gergichevich.

U svom gostovanju, prof. Ondrašek istaknuo je dugogodišnju uspješnu međunarodnu suradnju između Agronomskog fakulteta u Zagrebu i Sveučilišta u Čileu, kao i značaj inovacija za održivo gospodarstvo. Također je predstavio Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu kao dobitnika prestižne nagrade “Inovacija godine unutar javne ustanove”.

Uz njega je u emisiji gostovao i direktor tvrtke Egorra d.o.o. Tomislav Hodalj koji je predstavio svoju višestruko nagrađivanu inovaciju „Drveni vodonepropusni umivaonik“ koji je razvijen u suradnji sa Šumarskom fakultetom u Zagrebu.

Predsjednik Hrvatske zajednice inovatora prof.dr.sc. Miljenko Šimpraga nakon predstavljanja brojnih aktivnosti HZI također se osvrnuo i na druge nagrađivane inovacije koje su hrvatski inovatori predstavljali na brojnim međunarodnim sajmovima inovacija.



6. 19. Održan VI. međunarodni znanstveno-stručni skup "Inovacije i agrobiznis - transfer znanja i tehnologije"

Dana 29. studenog 2024. godine, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Sveučilišta u Osijeku bio je domaćin VI. međunarodnog znanstveno-stručnog skupa pod nazivom "Inovacije i agrobiznis - transfer znanja i tehnologije". Hrvatska zajednica inovatora bila je suorganizator skupa. Ovaj značajan događaj okupio je stručnjake, znanstvenike i praktičare iz različitih sektora s ciljem rasprave o najnovijim dostignućima i izazovima u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji.

Organizator skupa, Hrvatsko agroekonomsko društvo, istaknuo je važnost transfera znanja i tehnologije kao ključnog elementa za održivi razvoj agro-sektora. Predsjednik HZID-a predstavio je i nadolazeći sajam inovacija AGRO ARCA 2025., koji će biti platforma za predstavljanje novih tehnologija i rješenja u poljoprivredi.

Sajam AGRO ARCA 2025. godine namjerava okupiti brojne izlagače i posjetitelje, pružajući priliku za umrežavanje i razmjenu znanja. Očekuje se da će događaj okupiti više stotina sudionika te omogućiti predstavljanje inovativnih proizvoda i usluga koje mogu unaprijediti hrvatsku poljoprivredu.

Tijekom skupa održana su stručna predavanja, čime su sudionici dodatno produbili razumijevanje suvremenih trendova u sektoru. Istaknuta je važnost inovacija u agrobiznisu za jačanje konkurentnosti hrvatske poljoprivrede na europskoj i globalnoj razini.

Ovaj skup dodatno je naglasio važnost suradnje između znanosti i praktične primjene, čime se potiče razvoj održivih i inovativnih rješenja koja mogu odgovarati na izazove s kojima se suočava poljoprivreda.



6. 20. Održana konferencija „Ljudska prava i mentalno zdravlje u 21. stoljeću“

Dana 4. prosinca 2024. u Sveučilišnom centru za integrativnu bioetiku Sveučilišta u Zagrebu, Ul. Ivana Lučića 1a, Zagreb, održana je Stručno-znanstvena konferencija "Ljudska prava i mentalno zdravlje u 21. stoljeću". Konferenciju su organizirali Sveučilišni centar za integrativnu bioetiku Sveučilišta u Zagrebu, Fakultet filozofije i religijskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska zajednica inovatora, Hrvatski institut za istraživanja i edukaciju o mentalnom zdravlju i Centar za potporu i inkluziju u zajednicipod vodstvom mr. sc. Andreje Marcetić, predsjednice Organizacijskog odbora, te članova prof. dr. sc. Hrvoja Jurića i prof. dr. sc. Miljenka Šimprage.

Konferencija je održana povodom Međunarodnog dana osoba s invaliditetom i okupila je stručnjake iz različitih sektora kako bi istražili povezanost ljudskih prava, mentalnog zdravlja i inkluzije. Time je omogućena razmjena iskustava i raspravu o globalnim promjenama koje utječu na mentalno zdravlje. Stručnjaci su upozorili da nedostatak pristupa mentalnoj zdravstvenoj zaštiti vodi diskriminaciji i socijalnoj izolaciji, povećavajući socijalne nejednakosti.

Zahvaljujući bogatstvu stručnjaka i uglednih sudionika, Konferencije je okupila oko 100 sudionika, među kojima su bili znanstvenici, praktičari te predstavnici društveno-političkog života, uključujući socijalnu skrb, obrazovanje, zdravstvo, pravosuđe, unutarnje poslove, civilno društvo, vjerske organizacije, humanitarne zajednice, akademsku zajednicu, ministarstva te lokalnu upravu i samoupravu.



7. UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ

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

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

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

Održano je osam sjednice Upravna odbora Hrvatske zajednice inovatora i dvije Skupštine Hrvatske zajednice inovatora i to 23. svibnja 2024. i elektronička Skupština 20.12.2024.

7. 1. Održana Skupština HZI-a

U skladu s čl. 39. i 41. Statuta Hrvatske zajednice inovatora sazvana je 7. sjednicu Skupštine za 23. svibnja 2024. u 13:00 sati koja se održala u Dalmatinskoj 12 u Zagrebu.

Na Skupštini je prihvaćen godišnji opisni izvještaj za 2023. godinu, godišnji financijski izvještaj za 2023. godinu te izvješće Nadzornog odbora.

Prezentirana je i Revizija poslovanja i programa HZI-a te su prezentirane aktivnosti od zadnje Skupštine. Također su izneseni rezultati Povjerenstva za ocjenjivanje programa Udruga i Saveza članica u sklopu programa Suorganizacija sa članicama HZI.

Skupština je završena za izvješćem o organizaciji nadolazećih sajmova ARCA i AGRO-ARCA te sa izvještajem o provedbi projekta financiranog iz Europskog socijalnog fonda; „Jačanje kapaciteta HZI za provođenje STEM programa u radu s mladima“.



10. 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.



11. 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. Izložba inovacija I3G – Ivanić Grad

U hotelu Sport u Ivanić-Gradu svečano je otvorena Izložba inovacija I3G u organizaciji Elektroničkog i računalnog kluba. Deveto izdanje okuplja stotinjak izlagača – najviše mladih inovatora, učenika osnovnih i srednjih škola te studenata iz svih krajeva Hrvatske.

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.

Svi oni predstavljaju se sa svojim najboljim inovativnim i kreativnim radovima – među njima su i automatska hranilica za pse, multimedijски robot, pametni šah, pametno školsko zvono, autonomna kosilica i još niz zanimljivih projekata. Organizatori su i ove godine za sve uzraste priredili bogat popratni program s radionicama i predavanjima iz različitih područja, od robotike do klimatologije i ekologije.



9. 2. Inventum 2024: 18 Međunarodni sajam inovacija, gospodarstva i tehničkog stvaralaštva

U organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i Udruge inovatora Tesla Ilok od 17. do 19. listopada 2024. održan je 18. međunarodni sajam inovacija INVENTUM 2024. Na sajmu su sudjelovali učenici 1. tehničke škole Tesla iz Iloka, Osnovne škole Marije Jurić Zagorke iz Zagreba, Srednje škole iz Iloka, Osnovne škole Julija Benešića iz Iloka i Bright Horizons međunarodne britanske osnovne škole iz Zagreba. Kroz radionice je prošlo 100-ak učenika.

Organizaciju sajma ispred Udruge inovatora Tesla iz Iloka vodio je predsjednik Udruge Damir Remenar, a ispred Hrvatske zajednice inovatora Silvana Svilar, zamjenica glavnog tajnika.

Radionice koje su se odvijale u sklopu sajma su održane u setovima po četiri kruga u četvrtak podne (17. listopada 2024.) i u petak (18. listopada 2024.) 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.

Održane su četiri različite radionice i to: Izrada svjetlećih bedževa, Vidi X – mini računala, 3D modeliranje i printanje – radionica namijenjena učenicima viših razreda osnovne škole i srednje škole, Različite tehnike slikanja – radionica namijenjena polaznicima nižih razreda osnovne škole

9. 3. Adria Tech - izložba inovacija u građevinarstvu 2024.

U auli Građevinskog fakulteta Rijeka prof.dr.sc. Nikola Mrvac, državni tajnik za znanost i tehnologiju Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih otvorio 8. ADRIATECH - Hrvatsku izložbu inovacija u građevinarstvu koju je organizirao SUIR Saveza udruga inová-tora Rijeke.

Izložba se održava od 28. do 31. listopada 2024. uz financijsku potporu Primorsko-goranske županije i grada Rijeke. Suorganizatori izložbe su Hrvatska zajednica inovatora Zagreb (HZI), Udruga građevinskih fakulteta Hrvatske, Zajednica tehničke kulture Primorsko-goranske županije i Građevinski fakultet u Rijeci, uz potporu Centra za inovacije i transfer tehnologije Rijeka. Na izložbi je predstavljeno ukupno 40 inovacija inovatora i inovativnih tvrtki, Građevinskog i Arhitektonskog fakulteta u Osijeku, Građevinskog fakulteta Zagreb, Građevinskog fakulteta u Mostaru, Tehničkog fakulteta i Građevinskog fakulteta iz Rijeke, a u međunarodnom dijelu izložbe inovacije iz Bosne i Hercegovine, Irana, Kine, Poljske, Sjeverne Makedonije, Srbije i Turske.

Na samom početku izložbenog događanja održan je 3. Inovacijski forum pod nazivom „Inovacije u građevinarstvu – jačanje transfera znanja“, koji su organizirali Hrvatska zajednica inovatora iz Zagreba i Građevinski fakultet u Rijeci. Uz pozdravne riječi dekana Građevinskog fakulteta u Rijeci

izv.prof.dr.sc. Mladena Bulića, predsjednika Hrvatske zajednice inovatora prof.dr.sc. Miljenka Šimprage, te Prof.dr.sc. Nikolu Mrvca, državnog tajnika za znanost i tehnologiju Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih, na forumu se održalo četiri pozvana predavanja. Nakon toga uslijedilo je predavanje pod nazivom „Konstruiranje i razvoj proizvoda - Stalna na tom svijetu samo mijena jest“ kojeg je održao Dr.sc. Dorian Marjanović, Professor emeritus sa Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. U trećem pozvanom predavanju sudionicima se obratila izv. prof. dr. sc. Paulina Krolo, pomoćnica dekana za laboratorijske djelatnosti i voditeljica laboratorija za konstrukcije pri Građevinskom fakultetu u Rijeci koja se u svojoj prezentaciji pod nazivom „Suradnja akademske zajednice i gospodarskog sektora - razvoj inovacija“ dotaknula razvoja inovativnih materijala i konstrukcijskih elemenata, te stvaranje novih tehnologija u građevinarstvu kao sastavnih dijelova svake industrije, posebice kada je riječ o modernizaciji koja doprinosi brzini gradnje kako bi se zadovoljile rastuće potrebe modernog društva.

Na samom kraju 3. Inovacijskog foruma pozvano predavanje su održali direktor tvrtke StiroDom engineering d.o.o. iz Splita gospodin Mario Franić, konstrukcijski inovator te Krunoslav Hančar, bacc.ing.aedif., projektant u istoimenoj tvrtki. U svojoj prezentaciji pod nazivom „Protupotresno energetska učinkovita gradnja upotrebom StiroDom ICF (Insulating concrete form) sustava izgubljene oplata“ kolege su prezentirale inovacijske proizvode svoje tvrtke, konkretno zidne sustave ModulBlock, ModulBlock firestop-one, ModulBlock firestop-two, kao i međukatno-krovne sustave ModulMonta i Modulispuna. U prezentaciji je dano nekoliko primjera dobre prakse koje je provela tvrtka StiroDom engineering d.o.o.



U Zagrebu, 03. veljače 2025.

Hrvatska zajednica inovatora
Matija Žugec, glavni tajnik