



10000 Zagreb, Trg žrtava fašizma 14

Tel. 01/46-12-517; Fax 01/46-62-680

www.savez-inovatora-zagreba.hr;

info@savez-inovatora-zagreba.hr

IBAN: HR0425000091101171245

Addiko Bank d.d. - Zagreb

Matični broj: 1341502; Šifra djelatnosti: 91120

OIB:31792033223

**SAVEZ
INOVATORA
ZAGREBA**

PROGRAM RADA U 2022.G.

U nastavku je prijedlog programa rada za 2022 u maksimalnoj verziji. No, bitno smanjenje proračunskih prihoda i ograničenja uslijed pandemije, sasvim izvjesno će dovesti do ostvarenja programa u smanjenom obimu, osobito u dijelu programa rada s mladim inovatorima.

I PROGRAM U RH

1. INOVA-BUDI UZOR 2022.

46. Hrvatski salon inovacija i 17. Izložba inovacija, prototipova i studentskih poslovnih planova, Osijek, 12.-14. listopada 2022.

U skladu sa sporazumom SHI I Tera-Tehnopolis, INOVA-BUDI UZOR se svake četvrte godine održava u Osijeku, pa će predstojeća izložba biti u Dvorani Gradski vrt u novom, listopadskom terminu.

Uz izlaganje zagrebačkih inovacija, s naglaskom na mlade, Savez će u organizaciji sudjelovati pripremom izlaganja gostiju iz inozemstva i provedbom programa ocjenjivanja.

Pokušat ćemo i u Osijeku nastaviti s uspješnim izložbama, usprkos svim problemima i ograničenjima.

Domaćini pripremaju niz popratnih, uglavnom obrazovnih programa.

U skladu s financijskim mogućnostima, pokušat ćemo organizirati jednodnevni izlet u Osijek na otvaranje izložbe za zagrebačke mlade inovatore i ostale zainteresirane članove Saveza.

2. PRAVNO SAVJETOVALIŠTE

Putem pravnog savjetovališta surađuje se s članstvom i ostvaruju prvi kontakti s budućim članovima. Stručna služba (pravnik, inženjer), specijalizirana za zaštitu i plasman inovacija, pruža savjete i upućuje inovatore u to kako iskoristiti prednosti pojedine inovacije i oblike državne potpore za konačni tržišni uspjeh. Savjetovalište obavlja i koordinaciju rada s voditeljima programa udruga mladih inovatora. Ciljevi su: održati i proširiti strukturu Saveza; pružiti članstvu neophodne informacije; porast broja članova i još bolji učinci komercijalizacije inovacija.

3. NAGRADA "EDUARD SLAVOLJUB PENKALA"

Tradicionalna nagrada Saveza inovatora Zagreba za najbolju zagrebačku inovaciju u prethodnoj godini nosi ime prvoga suvremenog hrvatskog inovatora, Eduarda Slavoljuba Penkale. Zahvaljujući pokroviteljstvu Gradskog ureda za obrazovanje, nagrada se redovito dodjeljuje još od 1993. godine. Uz motiviranje inovatora, ona pridonosi i dodatnoj popularizaciji Penkalina djela. Nagrada se dodjeljuje na redovitoj godišnjoj Skupštini Saveza.

*Savez inovatora Zagreba dobitnik je
NAGRADE GRADA ZAGREBA - 2010. godine*

4.PROGRAM RADA S MLADIM INOVATORIMA

4.1. UVOD, PROJEKT „ELEKTRONIKA I ZDRAVLJE“

Dugogodišnji program Saveza, 2019.-2021. godine bio je dodatno proširen posebnim programom ciljnog rada s mladim inovatorima tijekom šk.god. 2018/2019, 2019/2020 i 2020/2021 u školama, udrugama i klubovima mladih inovatora.

Tijekom 2022.godine Savez će u suradnji s udrugama mladih inovatora i istaknutim mentorima, a na temelju iskustava iz 2019.-2021.g. nastaviti s provedbom ovog programa. Taj će zajednički program pod nazivom „ELEKTRONIKA I ZDRAVLJE“ izvoditi dugogodišnji mentori Drago Jurin, Goran Ecimović, Zdravko Jašarević, Željko Šafran i Željko Blažek.

METODE RADA

Važno je da predavač u uvodnom dijelu (frontalni način rada) objasni učenicima svrhu uradka i način njegovog rada. Potrebno je učenike upoznati s načinom rada peltierovog elementa i vremenskog sklopa. Učenicima valja prezentirati tehničku dokumentaciju i demonstrirati rad uređaja. Navesti učenike na diskusiju te saslušati njihova pitanja, komentare i sugestije.

Iza toga bi uslijedilo programiranje i podešavanje sklopa (programiranje) i na kraju obrada dobivenih podataka (unos podataka u excel). Radovi bi se mogli izvoditi u grupama s učenicima prema afinitetu za određeno područje.

Učenicima treba dati do znanja da ipak u našem okruženju ima osoba koje se na neki način razlikuju od nas. Neke osobe tjelesne anomalije, hendikepe ili kako to najčešće nazivamo invaliditet stječu rođenjem, a neke razvojem bolesti ili nezgodama.

PLANIRANI UČINCI

Razviti interes kod polaznika za više različitih grana tehnike. Sastavljanje uređaja, ispitivanje istih, programiranje, obrada podataka. Inventivnost, stalno ih poticati na razmišljanje što bi se još moglo dodati promijeniti i slično.

CILJ PROJEKTA

Podići svijest za zdravlje pomoću uređaja koje je moguće samostalno napraviti i programirati da rade ono što mi želimo.

PROVEDBA

rad s mladim inovatorima i stvaranje inovacija, studeni 2021-travanj 2022

-izlaganje na izložbi INOVA-MLADI, ocjenjivanje i izbor najboljih, svibanj 2022

-dodatno usavršavanje najboljih inovacija u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici, rujan 2022

-izlaganje usavršenih inovacija na nacionalnoj izložbi inovacija MLADI@INOVACIJE u Bakru i izbor najboljih, rujan 2022

-sudjelovanje najboljih radova na velikim međunarodnim izložbama inovacija

4.2. INOVA-MLADI 2022

IZLOŽBA INOVACIJA UČENIKA ZAGREBAČKIH OSNOVNIH, SREDNJIH ŠKOLA I STUDENATA S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM, ZAGREB, 07. svibnja 2022.

Najveća izložba inovacija mladih u RH, koja redovito od 2001.godine okuplja sva dostignuća mladih zagrebačkih inovatora uz goste iz cijele Hrvatske i prijatelje iz inozemstva. INOVA-MLADI je program Saveza inovatora Zagreba, Udruge inovatora Fakulteta strojarstva i brodogradnje i zagrebačkih udruga mladih inovatora s ciljem da velikom izložbenom manifestacijom potaknu daljnji razvitak inovatorstva mladih u Gradu Zagrebu. Izložba će ponovno biti održana u Narodnom sveučilištu Dubrava-Kulturni centar.

Ova izložba postala je središnji godišnji događaj iznimno popularan među mladim inovatorima i njihovim mentorima u Zagrebu, drugim dijelovima RH i okolnim državama. INOVA-MLADI je u tradicionalnom obliku, žive izložbe opstala u teškim uvjetima, osobito tijekom pandemije. Izlaganje je poticaj stvaralačkim aktivnostima tijekom cijele školske godine u zagrebačkim osnovnim i srednjim školama, fakultetima, udrugama i klubovima mladih inovatora. Usprkos svih objektivnih i subjektivnih problema, zahvaljujući INOVA-MLADI, stvaralačke aktivnosti su održane i u nekim sredinama značajno unaprijeđene. Najbolji izlagači sudjeluju na izložbi INOVA i velikim međunarodnim izložbama, gdje osvajaju prestižna odličja, što je dodatni motiv za nove inovacije i izlaganja na slijedećim izložbama INOVA-MLADI.

4.3. MLADI@INOVACIJE 2022.

14. Izložba MLADI@ INOVACIJE 2022.- 22.-24.rujan, Kastav

2022. godine, po četrnaesti put organizira se nacionalna izložba MLADI&INOVACIJE, a domaćin će biti Grad Kastav. Riječ je o izložbi na kojoj se mogu vidjeti najbolji radovi mladih inovatora iz cijele Hrvatske, izložba na kojoj će i ove godine biti organiziran cijeli niz radionica na kojima će mladi posjetitelji moći i aktivno sudjelovati. Do sada se godišnje prezentiralo preko 50 radova mladih inovatora iz svih dijelova Hrvatske, iz centara kao što su Županija Osječko Baranjska, Sisačko Moslovačka, Vukovarsko Srijemska, Zagrebačka i Grada Zagreba, Požeško Slavonske, Koprivničko-Križevačke, Primorsko-goranske i Splitsko dalmatinske. Organizator ovogodišnje manifestacije je Savez inovatora PGŽ Rijeka, ali treba istaknuti potporu u organizaciji Saveza riječkih inovatora, KIN Kastava Udruge inovatora Šterika iz Praputnjaka, UI "INTERINOVA" Matulji, IN kluba Rijeka i Saveza inovatora Zagreba. Ove godine nastavlja se po peti put organizacija Nacionalnog natjecanja u 3D printanju. Specifičnost je i niz radionica na izložbi kao što su keramika, programiranje arduino, radionice elektronike, modelarska radionica i robotika. Svi zainteresirani učenici, posjetitelji moći će se uključiti u radionice elektrotehnike, radionice izrade keramike, STEM radionice, radionice modelarstva Šterika ... Ovo je 14 izložba i pred njom su novi izazovi. Izložba ima obrise kako se je željelo od samog početka, visoko stručna s dobrim radovima, s kvalitetnim radionicama za posjetitelje, s prezentacijama i svakako izložba koja je mjesto druženja mladih inovatora i mjesto razmjene njihovih iskustava.

4.4.POSEBNI PROGRAMI UDRUGA MLADIH INOVATORA

4.4.POSEBNI PROGRAMI UDRUGA MLADIH INOVATORA

Ovi se programi odnose na rad s mladim inovatorima u udrugama članicama Saveza inovatora Zagreba izvan projekta "Elektronika i zdravlje". Poseban naglasak biti će na aktivnosti unutar Udruge inovatora Fakulteta strojarstva i brodogradnje (Udruga inovatora FSB). Voditelj, Damir Matijak će uz pomoć prof.dr. Željka Šituma, predsjednika, voditi projekte završnih radova s naglaskom na njihovo inovativno obilježje. Studenti i članovi Udruge inovatora FSB, dugi niz godina svojim radom i kreativnošću postižu izvrsne rezultate u inovatorskom svijetu, a time i potiču svoju okolinu i kolege na slično razmišljanje. Pneumatski sklop za poboljšanje motoričkih vještina, Sortiranje proizvoda primjenom vizijskog sustava, Pneumatski servo sustav, Uređaj za ispitivanje dinamičke izdržljivosti materijala, su glavni inovativni projekti koji bi se realizirali kroz program, te bili osnova i primjer za rad na novim projektima. Slična aktivnost Tekstilno-tehnološkog fakulteta u Zagrebu, pod vodstvom prof.dr.sc. Dubravka Rogalea i prof.dr. Snježane Firšt-Rogale, dala je sjajne rezultate na temelju primjera Udruge inovatora FSB-a te bi

valjalo nastaviti podupirati ovakav program koji svojim djelovanjem potiče i ostale sastavnice Sveučilišta u Zagrebu na rad u području inovacija.

4.5. IMAM VJEŠTINE – ŠUŠUR TEHNIČKE KULTURE

Rijeka, Korzo, 30.rujan – 1. listopada 2022.

Ovo je novi program zajednice tehničke kulture Primorsko-goranske županije(ZTK PGŽ), /počeo 2021.g./ čiji je cilj potaknuti inovacijski trenutak mladih na polju izobrazbe za njihovu spremnost za ulazak na tržište rada i poduzetništvo.

Izabrani mentori koji redovito rade s mladim inovatorima predstaviti će stvaralačka dostignuća njihovih učenika/studenata na popularan način primjeren širem interesu posjetitelja.

Ovaj je događaj zamišljen kao 2-dnevna manifestacija.

Prvi dan je predstavljanje javnosti najatraktivnijih godišnjih programa ZTK PGŽ i ostalih sudionika /u našem slučaju izložbi INOVA i INOVA-MLADI/.

Drugi dan su predviđene radionice (osnove programiranja, robotika, moja inovacija) s prikazom djelovanja zajednica tehničke kulture i ostalih udruga sudionika.

ZAVRŠNO

Cilj ŠUŠUR-a je povezivanje mladih inovatora na razini RH (s međunarodnim ambicijama u budućnosti), njihove zajedničke promotivne i edukativne aktivnosti, a u perspektivi i zajednički inovativni projekti.

Planiramo sudjelovanje ekipe mladih inovatora s mentorima iz zagrebačke srednje škole, pobjednika izložbe INOVA-MLADI.

5. PORTAL ZA PROMICANJE INOVATIVNOSTI I POPULARIZACIJU ZNANOSTI

Zagreb, siječanj-prosinac 2021.

Portal je namijenjen svim dobnim skupinama i u tom pogledu ima obrazovni karakter. Istovremeno će pojedini segmenti portala služiti kao potpora inovacijskim procesima u poduzećima i akademskoj zajednici te ukazivati na pravce mogućeg djelovanja javne administracije usmjerenog na jačanje konkurentnosti nacionalnog gospodarstva te povećanja produktivnosti poduzeća. Sadržaj portala se prezentira uz pomoć većeg broja temeljnih kategorija kao što su primjerice inovativna ekonomija, kreativne klase/industrije, kreativnost, itd., a temeljne kategorije sastoje se isto tako od nekoliko segmenata. Iz tog razloga potrebno je urediti vizualni i tekstualni materijal na portalu na način da informacije budu lako dostupne posjetiteljima istog.

Portal će se svakih dva do tri mjeseca nadopunjavati novim sadržajima po svim utvrđenim kategorijama odnosno pod kategorijama. Izvori informacija, podataka i znanja su knjige, časopisi, Internet i različite baze podataka/platforme, dnevni domaći te inozemni tisak. Sličan internetski sadržaj ne postoji u Hrvatskoj. Pri tome je evidentan nedostatak. Sadržaj će biti zanimljiv i koristan svim gospodarskim subjektima, institucijama i pojedincima koji shvaćaju važnost inovativnosti i primijenjene znanosti te se žele informirati kao i unaprijediti svoje sposobnosti u tim područjima. Uz sve navedene značajke portala izraditi će se nekoliko poboljšanja. Među njima će se predstaviti novi vizualni identitet, zajedno s logom, radi bolje prepoznatljivosti istog, te segment portala u obliku bloga gdje će urednik raditi recenzije najznačajnijih knjiga koje se bave problematikom tema objavljenih na portalu.

Portal je od 2020. dio online inovatorske platforme inova-croatia.com, što mu daje nove promidžbene izgleda na globalnoj razini.

II MEĐUNARODNI PROGRAM

UVOD

Niz godina provedbe ovog Programa rezultirao je brojnim uspjesima, osobito:

- Međunarodnom promocijom naše Domovine i Grada Zagreba predstavljanjem iznimnih stvaralačkih dostignuća naših inovatora i poduzetnika;
- Brojnim vrhunskim nagradama u jakoj međunarodnoj konkurenciji diljem svijeta od SAD do Taiwana i Malezije, ističemo 3 nacionalne pobjede na najvećoj svjetskoj izložbi inovacija INPEX u Pittsburghu i 2 na velikoj ruskoj izložbi inovacija ARHIMED u Moskvi, novčanu nagradu za INFRAREDESIGN, drugi najbolji izložak INPEX 2010, sve izložbe nagrađene zlatnim odličjima INPEX 2012. i 2013. i 2017., PLATINA BIS 2013, OBELISK BIS 2016, pobjedu na izložbi MTE u Maleziji 2019
- Iznimne komercijalne uspjehe, ukupno 32% izloženih inovacija na izložbama od 2001.g. – 2018.g. je plasirano na inozemna tržišta, a samo na INPEX-u 2010 potpisano je već do sada tri komercijalna ugovora, velik uspjeh Inovacijskih misija, ARHIMED 2013 i BIS 2013, INTARG 2016 i 2017, HK INODESIGN 2017, MTE 2018 i 2019
- brojna odličja s online izložbi 2020.g. i 2021.g.

Uspjesi međunarodnog programa zadnjih 10-tak godina stvorili su izniman ugled zagrebačkih inovatora, Saveza i izložbe INOVA u svijetu inovatora

1.

EUROINVENT 2022-EUROPSKA IZLOŽBA INOVACIJA

Iasi, Rumunjska, 25.-27. svibanj 2022.

Euroinvent organizira Rumunjski forum inovatora u suradnji s EUROPE DIRECT infocentrom Europske komisije u Rumunjskoj.

Euroinvent je izložba inovacija koja uz potporu Europske komisije nastoji okupiti istočnoeuropske države članice EU s gostima iz Rusije, Moldove i Ukrajine, kao regionalna europska izložba inovacija. Prigoda je to za komercijalizaciju naših inovacija na dijelu tržišta EU koje do sada nismo koristili. Prednosti tržišta su znatno lakša dostupnost, otvorenost i veličina. EUROINVENT je zadnjih godina (prije pandemije) postao ozbiljno organizirana izložba s velikim brojem posjetitelja i izlagača iz cijelog svijeta. Tu je vrlo značajno pokroviteljstvo WIIPA, koje omogućava vrijedan međunarodni sadržaj izložbe.

Uz izložbu redovito organizatori pripremaju i međunarodni znanstveni skup, pa je to prigoda i za dodatnu afirmaciju zagrebačkih znanstvenika-inovatora.

Savez inovatora Zagreba je uspostavio primjerenu suradnju s Rumunjskim forumom inovatora, što jamči značajno mjesto hrvatskih izlagača na EUROINVENT-u. Biti će to uzvratni posjet nakon uspješnog sudjelovanja Rumunjskih inovatora na INOVA 2009-2021.

Na Euroinventu očekujemo izložiti 10-14 inovacija, 1 mladi inovator.

Postoji i dodatna mogućnost sudjelovanja na novoj izložbi znanstveno-tehnoloških inovacija, u nastavku EUROINVENT-a u obližnjoj Suceavi.

2.

E-NOVATE World Invention & Innovation Show

Bydgoszcz, Poljska, 06.-09. lipanj 2022.

Nova izložba inovacija, koju uključujemo u program umjesto INTARG-a. Ovo je vrlo suvremeni koncept izložbe osobito komercijalno orijentiran, koji povezuje klasičnu izložbu s online platformom stvorenom za široku međunarodnu komercijalizaciju inovacija. Uz to, Izložba će imati niz obrazovnih sadržaja, koji bi sudionicima trebali pružiti niz novih znanja o međunarodnom marketingu inovacija i pravu industrijskog vlasništva. Planiramo izložiti 10-14 inovacija, 1 mladi inovator s mentorima.

3.

INTERNATIONAL INVENTION AND TRADE EXPO, (ITE), Poslovna izložba sa sajmom inovacija, London, Velika Britanija, rujna 2022.

Britansko tržište nudi iznimne izgledne za komercijalizaciju inovacija, koje na žalost zadnje izložbe BIS u Londonu nisu omogućavale. Zato predlažemo sudjelovanje na novoj londonskoj izložbi inovacija u organizaciji iskusnih i međunarodno priznatih stručnjaka. Izložba će slijedećeg rujna biti održana u prestižnom ALEXANDRIA centru u elitnom dijelu Londona.

Biti će to nastavak dugogodišnje tradicije sudjelovanja hrvatskih inovatora na londonskim izložbama inovacija, za koje postoji izniman interes naših inovatora-poduzetnika.

Briljantan uspjeh ITE već u prvom izdanju, 2019.g. najavljuje niz novih mogućnosti. Elitni londonski izložbeni prostor, afirmiran u britanskoj poslovnoj zajednici i iznimni promidžbeni dosezi organizatora jamstvo su poslovnog uspjeha sudjelovanja hrvatskih inventivnih poduzetnika na ovoj izložbi.

Sjajan početak ove izložbe 2019, na žalost zbog poznatih razloga nije nastavljen 2020 i 2021.g. Online zamjena tradicionalne izložbe, značila je samo nastavak želje organizatora za pripremom vrijedne međunarodne smotre inovatora. Prema aktualnim informacijama, očekujemo nastavak sjajnog početka iz rujna 2019.g.... sredinom rujna 2022.g.

Planiramo izložiti 10-12 inovacija, 1 mladi inovator

4.

SVJETSKI FORUM INOVATORA /GFI/

Limasol, Cipar, 18.-19. listopada 2022.

Međunarodni Klub inovatora „Arhimed“ dugogodišnji partner Saveza inovatora Zagreba i tradicionalni izlagač na hrvatskim izložbama inovatora INOVA, organizira Svjetski forum inovatora u Limasolu na Cipru.

Forum ima niz sadržaja, među kojima ističemo:

- međunarodnu izložbu industrijskog vlasništva uz sudjelovanje inovatora, nositelja prava na patent, žig ili industrijsko obličje na globalnoj razini;
- predstavljanja nacionalnih izaslanstava s izabranim projektima spremnim za komercijalizaciju;
- međunarodnu znanstveno-stručnu konferenciju o globalnom značaju inovacija, licenciranju patenata i aktivnostima potpora inovatorima
- predavanja o značaju industrijskog vlasništva.

Forum je namijenjen članovima Kluba Arhimed, inovatorima-poduzetnicima i nositeljima prava industrijskog vlasništva, studentima i znanstvenicima, kao i inventivno usmjerenim

kompanijama. Naše sudjelovanje na Forumu rezultat je, velikog izaslanstva međunarodnog Kluba ARHIMED na izložbi INOVA-BUDI UZOR 2019 u Zagrebu.
Planiramo izložiti 4-5 inovacija.
Problem stvara moguća kolizija termina s INOVOM.

5.

HUIF 2022, Izložba inovacija, Jeddah, Saudijska Arabija, 20.-22.studen 2022.

HUIF je organizacija saudijskih znanstvenika i inovatora (Highly Innovative Unique Foundation), koja pod vodstvom prof.dr.sc. Najia A. Al-Zanbagi već dugi niz godina vrlo uspješno izlaže na INOVI. Ovo je najava njihove prve izložbe, koja je dio godišnjeg programa izlaganja WIIPA. Za sudjelovanje na ovoj izložbi, prema do sada dostupnim najavama, vrijedilo bi izabrati inovacije iz znanstvene zajednice.

U ovom trenutku, ulazak građana RH u Kraljevinu Saudijsku Arabiju je moguć....

6.

KIDE 2022., MEĐUNARODNA IZLOŽBA INOVACIJA I DIZAJNA

Kaohsiung, Tajvan, 01.-03. prosinac 2022.

WIIPA organizira izložbu inovacija koju će pratiti i okupljanje 30 države članice i Izborna skupština. Savez je od osnivanja 2011.g. član-utemeljitelj WIIPA (Svjetske organizacije inovatora i intelektualnog vlasništva). Zamjenica predsjednika Saveza obnaša funkciju dopredsjednice WIIPA a tajnik dužnost direktora operacija. Članstvo omogućava potporu sudjelovanju na velikim međunarodnim izložbama inovacija, suradnju u međunarodnoj zaštiti intelektualnog vlasništva i organiziranje sudjelovanja velikog broja azijskih država na INOVI. Izložba se, nastavlja na desetogodišnju tradiciju INST-a, najveće svjetske izložbe inovacija, pa će sudjelovanje Saveza na KIDE zamijeniti ranije, tradicionalne nastupe na INST-u. Osobito je vrijedan dio Izložbe koji se odnosi na mlade inovatore s posebnim ocjenjivanjem i nizom dodatnih sadržaja namijenjenih mladima. S osobitim ponosom ističemo pobjedu, mladog zagrebačkog inovatora i poduzetnika Mateja Bošnjaka 2018.g. i izniman uspjeh Darka Špiljarića 2019.g.

Cilj izložbe:

- promidžba hrvatskog inovatorstva i RH
- takmičenje s najboljim inovatorima svijeta i osvajanje primjerenog broja odličja
- komercijalizacija inovacija na svjetskom tržištu

Očekivani učinci:

Ostvarenje ciljeva izlaganja, promidžba u RH, sudjelovanje tajvanskih inovatora na INOVA 2019-2021

Planiramo izložiti 8-10 inovacija, 2 inovacije mladih
Savez na KIDE 2021 sudjeluje s 7 izložaka "online".

Savez inovatora Zagreba

Zamjenica Predsjednika
Ljiljana Pedišić, dipl.ing.

Predsjednik
mr.sc. Ladislav Prežigalo