



KATALOG

2016

SADRŽAJ

2	Tomislav Panenić, ministar gospodarstva
3	Damir Remenar, predsjednik Udruge inovatora „Tesla“ Ilok
4	15 STVARI koje preporučamo vidjeti, doživjeti ili raditi u ILOKU...
5	Gradonačelnik Grada Iloka Zvonimir Dragun, dipl.ing.polj.
6	Ivan Vlainić, Predsjednik Hrvatske zajednice tehničke kulture
9	Prorektor za inovacije, transfer tehnologije i komunikacije Sveučilišta u Zagrebu Miljenko Šimpraga, prof.dr.sc.
10	Iločki podrumi
11	Udruga inovatora „Tesla“ Ilok – organizator Inventuma
12	Glavni tajnik Udruge inovatora Hrvatske Zoran Barišić, dipl.ing.
13	Plakati inventuma
15	Osvrt g.Pečvarca, člana međunarodnog suda na Inventumu
16	PROGRAM DOGAĐANJA
17	PREDAVAJA IZLAGAČI
18	Udruga inovatora „Tesla“ Ilok
20	Savez inovatora Istarske županije Pula
25	Društvo inovatora „Faust Vrančić“ Šibenik
25	E-Vinarstvo
26	Dalmatinski inovatori TESLA - DALMIT
29	IWT – Innovative water technology
29	„Marial“ Zagreb
29	GEOTEST Zagreb
29	Vuk Leater Zagreb
30	Centar tehničke kulture Osijek
32	Industrijsko obrtnička škola Virovitica
32	Industrijsko obrtnička škola Slavonski Brod
32	Tehnička škola Zagreb
33	Društvo pedagoga tehničke kulture i informatike Samobor
35	Tehnička škola Požega
36	Elektrostrojarska škola Varaždin
36	Srednja škola Ilok
36	Osnovna škola „Julije Benešić“ Ilok
37	Elektronički i računalni klub Ivanić Grad
37	Društvo inovatora Osijek
37	Miktotron d.o.o. Zagreb
38	Gospodarstvenici
39	Vinski klaster - Srijem
40	Republika Srbija
41	Republika Crna gora

ZLATNA MEDALJA

GOLD MEDAL

Predsjednik Udruga inovatora „Tesla“
Voditelj Inventuma

Damir Remenar

Predsjednik ocjenjivačkog suda

Željko Medved, mag

ORGANIZATOR

TESLA
UDRUGA INOVATORA ILOK

SREBRNA MEDALJA

SILVER MEDAL

Predsjednik Udruga inovatora „Tesla“
Voditelj Inventuma

Damir Remenar

Predsjednik ocjenjivačkog suda

Željko Medved, mag

ORGANIZATOR

TESLA
UDRUGA INOVATORA ILOK

BRONČANA MEDALJA

BRONCE MEDAL

Predsjednik Udruga inovatora „Tesla“
Voditelj Inventuma

Damir Remenar

Predsjednik ocjenjivačkog suda

Željko Medved, mag

ORGANIZATOR

TESLA
UDRUGA INOVATORA ILOK





10. Međunarodni sajam inovacija, gospodarstva i tehničkog stvaralaštva mladih „Inventum“

Izuzetno mi je drago biti ovdje, na jubilarnom 10. INVENTUM-u u Iloku i pozdraviti sve inovatore, a posebno najmlađe generacije inovatora. U ovom su tjednu održana čak tri susreta na temu inovacija: konferencija „CIRAZ 2016: Korištenje inovacija za novi gospodarski razvoj RH – nasljeđe Rona Browna“ koja se održala u Dubrovniku, Hrvatsko-švedski inovacijski seminar, a danas smo ovdje na 10. Međunarodnom sajmu inovacija, gospodarstva i tehničkog stvaralaštva mladih u Iloku. Ovaj sajam pokazuje kako smo na pravom putu, na putu da dokažemo kako nemamo samo inovatore, već i pokazno polje na kojem smo u mogućnosti te inovacije pokazati, ali i predstaviti na tržištu.

Vlada Republike Hrvatske usvojila je Strategiju pametne specijalizacije koja je preduvjet za povlačenje sredstva iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova za Tematski cilj 1 Jačanje istraživanja, tehnološkog razvoja i inovacija te se njenim usvajanjem za Republiku Hrvatsku otključavaju alocirana sredstva u okviru Operativnog programa konkurentnost i kohezija 2014.-2020. u iznosu od 664 milijuna eura, koja će biti usmjerena na poticanje znanstvene izvrsnosti i jačanje konkurentnosti hrvatskog gospodarstva kroz istraživanje, tehnološki razvoj i inovacije. Naravno, velika sredstva su u pitanju te se, sukladno tome, očekuju i ozbiljni projekti. Očekujemo da i inovatori budu spremni da u suradnji sa znanstvenim institucijama ostvare ciljeve u tom programu. To se odnosi i na poduzeća koja žele imati nove proizvode jer novi proizvod ne znači samo da je to potpuno nova inovacija u svijetu, nego i nešto novo što ta tvrtka može proizvoditi i ponuditi na tržištu.

Smjer kojim se mora ići je istraživanje, inovacija i razvoj. Ova inicijativa organizatora sajma, kao i čak deset godina kontinuiranog održavanja Međunarodnog sajma inovacija, gospodarstva i tehničkog stvaralaštva mladih „Inventum“, pokazuje da se može i da „mali mogu biti veliki“.

Čestitke gradu Iloku i udruzi inovatora „Tesla“ s pozivom svima da upravo ovaj sektor prepoznaju kao jednu od velikih mogućnosti za napredak.

Tomislav Panenić,

Ministar gospodarstva



Damir Remenar

Predsjednik Udruge inovatora „TESLA“ Ilok

Iznimno mi je zadovoljstvo i čast da su nam se danas pridružili Ministar gospodarstva g. Tomislav Panenić, prvi Prorektor za inovacije i transfer tehnologije u Zagrebu g. Miljenko Šimpraga, predsjednik Hrvatske zajednice tehničke kulture g. Ivan Vlainić, glavni tajnik Udruge inovatora Hrvatske g. Zoran Barišić te domaćin, Gradonačelnik g. Zvonimir Dragun koje pozdravljam kao i sve prisutne a posebno inovatore te najvjernije izlagače na Međunarodnom sajmu koji se ove godine održava po 10-i puta što je itekako razlog za zadovoljstvo članova a i ostalih građana, jer je ovim grad Ilok uz Zagreb jedini koji imaju sajam inovacija deset godina neprekidno. Također ako uzmemo u obzir da je kriza od 2008. godine a Inventum se uspio održati do danas i to nikad nije bilo ispod 100 izlagača. Ne samo da je opstao nego je sve zanimljiviji, pogotovo mladima koji se bave inventivnim radom, jer medalje sa Inventuma nekima vrijede za dodatne bodove kod daljnjih upisa. Od početka su razna ministarstva prihvaćala pokroviteljstvo kao: Ministarstvo prosvjete i športa, poljoprivrede, gospodarstva, poduzetništva i obrta, zaštite prirode i okoliša te sponzori Hrvatska banka za obnovu i razvitak, Iločki podrumi kao drugi koji ga godinama podupiru, kako sajam tako i Udrugu sa velikim zalaganjem i trudom te željom za bolju budućnost svih. Također veliki doprinos za realizaciju sajma od prvog dana dali su Udruga inovatora Hrvatske i Grad Ilok. Svoj doprinos dala je Hrvatska zajednica tehničke kulture (HZTK), 1.Tehnička škola Tesla Zagreb, Savez pedagoga tehničke kulture Hrvatske. Svakako da je tu bilo i potpore Vukovarsko-srijemske županije kao i drugih institucija te pojedinaca kojima se ovim putem zahvaljujem u ime udruge.

TESLA
UDRUGA INOVATORA ILOK



15 STVARI koje preporučamo vidjeti, doživjeti ili raditi u ILOKU...

1. Prošetati kroz prošlost u srednjovjekovnoj jezgri Iloka u kojoj su i danas: tvrđava, crkva i samostan, dvorac-muzej, park perivoj, turski spomenici iz vremena Sulejmana Veličanstvenog: Turbe i Hamam (trenutno u obnovi, kao i južna strana tvrđave..)
2. Upoznati Ilok i Srijem u Muzeju grada Iloka-dvorac Odescalchi
3. Razgledati jedne od najvećih i najstarijih vinskih podruma u ovom dijelu Europe, iločke „Stare podruma“
4. Obvezno kušati vrhunski traminac i graševinu, ali i sva i druga iločka vina
5. Uživati u ribljim specijalitetima, ali ne zaboraviti probati i „iločki čevap“, taške, palačinke u vinskom šatou i druge specije..
6. Posjetiti najmanje jednu obiteljsku vinariju i u opuštenom društvu domaćina kušati njihova vina
7. U parku ispod južne strane tvrđave pronaći rijetko drvo – ginko biloba, te se spustiti stazom sa sjeverne strane tvrđave do Dunavca i Dunava
8. Razgledati crkvu i samostan sv. Ivana Kapistrana – upisati svoje molitve ili impresije ispred postava Ivana Kapistrana i Nikole Iločkog u hodniku samostana
9. Uživati u voćnim mirisima i okusima rakija i likera na mjestu gdje se spravljaju, pored njih ne propustiti vrhunski iločki vinjak
10. Doživjeti veličinu i slikovitost srijemskog vinogorja na vidikovcima Vukovo i Principovac vozeći se vinskim-turističkim (cestovnim) vlakićem
11. Vidjeti floru i faunu „Šarengadske ade“ – prirodnog ali i „političkog fenomena“, na vidikovcu s teleskopom na izlazu iz Šarengrada (iz pravca Iloka)
12. Iznajmiti bicikl i rekreirati se u vožnji gradom, obalom, vinogorjem ili vježbati /učiti golf
13. Zaploviti Dunavom čiklom ili brodom ili zabaciti udicu u vode Dunava i čekati svoj ulov
14. Posjetiti okolna mjesta u Hrvatskoj ali u i u susjednoj Srbiji - s druge strane obale je najljepši pogled na Ilok ☐, i vratiti se u svoj iločki smještaj
15. Unajmiti vodiča i kreirati svoj osobni itinerer i prepustiti se ležernom doživljaju, bez obveza informiranja i dogovaranja..

TURISTIČKA ZAJEDNICA GRADA ILOKA - TURISTIČKI URED
Trg Nikole Iločkog 13 32236 I L O K - HR tel/fax. 032-590-020;592-966
www.turizamilok.hr tourismilok@gmail.com tzilok@post.t-com.hr
<https://www.facebook.com/TZilok> <https://twitter.com/TurizamILOK>



SUORGANIZATOR



Grad Ilok

Gradonačelnik Grada Iloka

dipl.in.polj. Zvonimir Dragun

Srdačno Vas sve pozdravljam, posebno našega ministra gospodarstva, prorektora za inovacije i transfer tehnologije, predsjednika HZTK, tajnika Udruge inovatora Hrvatske, Predsjednika Udruge inovatora Tesla, sve Vas goste koji ste došli ovdje sa svojim idejama i inovacijama zbog kojih smo se i sastali ovdje, a jasno i posjetitelje sajma koji ste došli da popratimo ovaj naš 10. jubilarni jako važan za Ilok sajam Inventum. Njega ne bi bilo sigurno bez ustrajnosti i velike borbe predsjednika Udruge inovatora Tesla g.Damira Remenara, ustrajao je , stvarno je bilo jako teško oko organizacije, trebalo je prikupiti sve te izlagače koji su ovdje, jer ovo je jedinstveni sajam s ovog područja, i cijele Slavonije. Ja se nadam da će i dalje biti tako, da ćemo imati povećanje ovog sajma da će to biti i šire i veće, te trajati duže dana, da će biti konačno tih sredstava koji će pripomoći da se taj Inventum pretvori u puno veće da će pomoći Iloku u samom njegovom razvoju.

A nadam se da će se među ovim našim Iločanima naći još koji budući potencijalni inovator i da ćemo ustrajati dalje i da će se još koja nula naći iza ove 10-ke.



Ivan Vlainić,

Predsjednik Hrvatske zajednice tehničke kulture

Deseti jubilarni Inventum u Iloku po mojem je mišljenju jedini logični slijed briljantne organizacije, koja pokazuje da se i u najistočnijem dijelu Hrvatske mogu pokazati najbolji radovi, kako učenika, tako i inovatora, poduzetnika te ostalih. Moram spomenuti da Udruga inovatora Hrvatske kao i Udruga inovatora „Tesla“ iz Iloka djeluju pod okriljem Hrvatske zajednice tehničke kulture, krovne organizacije tehničke kulture, koja ove godine obilježava 70 godina organiziranog rada. Upravo su inovatori perjanica tehničke kulture, te se s ponosom se možemo prisjetiti mnogih naših inovatora kroz povijest, ali isto tako možemo spomenuti i uspjehe inovatora koji svojim radovima promoviraju Hrvatsku posljednjih godina. Možda najveće zasluge za naše današnje okupljanje ima predsjednik Udruge inovatora „Tesla“, gospodin Damir Remenar, koji je i sam inovator, sa svojih 10 prijavljenih patenata.

Akadska zajednica i njena podrška vrlo je važna za razvoj inventivnog rada, pa nas je posebno razveselilo imenovanje gospodina Miljenka Šimprage prorektorom za inovacije. Kako se svaki zametak inovacije stvara u lokalnim sredinama, posebno se zahvaljujem gospodinu gradonačelniku Zvonimiru Dragunu i gradu Iloku što od početka prate inovatore te se nadam da će se ta dobra praksa nastaviti i dalje. Potpora nekoliko ministarstava potvrda je kvalitete, zbog čega posebno pozdravljam ministra gospodarstva, gospodina Tomislava Panenića. Pozivam Vas da zajedno uživamo u ovoj manifestaciji te da zajedno razgledamo najnovije kreacije izlagača. Siguran sam da se među njima krije neki inovator koji će postići svjetske rezultate.

Pokrovitelji 10. INVENTUMA 2016.





KREDITIRANJE PODUZETNIŠTVA MLADIH

**ROK
OTPLATE:**
12 godina
uključujući i poček do 2 godine
(do 5 godina za
podizanje dugogodišnjih
nasada)

**KAMATNA
STOPA:**
od 2%

KRAJNJI KORISNIK KREDITA:
trgovačko društvo, obrtnik, fizička osoba
koja samostalno obavlja djelatnost,
zadruga i ustanova
- u većinskom vlasništvu jedne ili više
osoba u dobnoj skupini do 30 godina i
- čiju upravu vodi osoba stara do 30
godina

NAČIN KREDITIRANJA:
putem poslovnih banaka ili izravno
IZNOS KREDITA:
do 700.000,00 kuna
(do 100% predračunske vrijednosti
investicije bez PDV-a)

*Kredit se odobravaju u kunama bez
valutne klauzule.*

Detaljnije informacije o uvjetima kreditiranja možete potražiti na stranici www.hbor.hr,
na broju telefona: 01 45 91 666 ili putem elektronske pošte na adresi: hbor@hbor.hr

Drago mi je da sam danas ovdje i sve vas srdačno pozdravljam u ime rektora Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Damira Borasa i u svoje osobno ime. Kao prorektor za inovacije, transfer tehnologije i komunikacije misija mi je promicati inovacijsku kulturu i suradnju akademske zajednice i gospodarstva. To je misija na kojoj ustraje nova uprava Sveučilišta u Zagrebu u proteklih godinu i pol dana. Posebice nam je važno da promičemo inovacije kao treću misiju sveučilišta gdje nam je želja potaknuti akademsko poduzetništvo ne samo kod naših nastavnika i istraživača već i kod studenata. Nažalost, do sada u Hrvatskoj nismo koristili kreativan i inovativan potencijal studenata i to je ono što mi u Zagrebu u partnerstvu sa Gradom Zagrebom potičemo. Surađujemo na razvoju novog tehnološkog parka gdje ćemo poticati naše studente da otvaraju svoja prva poduzeća. Veseli me da na Sajmu vidim i mnogo djece iz srednjih škola te ih pozivam da nastave svoje obrazovanje upisom na jedan od fakulteta, jer će samo nova znanja i inovacije potaknuti brži razvoj hrvatskoga gospodarstva i društva uopće.

Prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga,

Prorektor za inovacije, transfer tehnologije i komunikacije Sveučilišta u Zagrebu





Na desnoj obali Dunava, u najistočnijem gradu Republike Hrvatske, Iloku, u gradu starina i vina smjestili su se Iločki podrumi. Ovdje nastavljamo više tisućljeća staru tradiciju uzgoja vinove loze i vina visokokvalitetnog sortimenta sa vinograda koji se u valovitim paltoima zapadnih odronaka Fruške gore spuštaju prema moćnom Dunavu. Proizvodimo vina sa 990 ha vinogradarskih položaja, (330 ha vlasititih, te 660 ha iz otkupa), sa ukupnom godišnjom proizvodnjom vina oko 4 milijuna litara. Osim osnove djelatnosti, vinogradarstva i vinarstva, Iločki podrumi značajni su proizvođači loznog sadnog materijala matičnjaka. Pored toga razvijamo autentičnu i jedinstvenu turističku i ugostiteljsku ponudu, povezujući sadržaje turističke destinacije s vinarstvom i vinogradarstvom. U posljednjih nekoliko godina, Iločki podrumi intenzivno razvijaju i mrežu vlastitih maloprodajnih objekata diljem Hrvatske.

Po svojoj strukturi, Iločki podrumi su dioničko društvo, čiji je većinski vlasnik g. Juraj Mihaljević, a po broju zaposlenih (250) spadamo u srednje velika poduzeća. Temeljni kapital je 92,625 milijuna kuna uplaćen u cijelosti, a vrijednost imovine procjenjuje se na 200 milijuna kuna.

Posebnost terroira, sortimenta, ljudi, tehnologije i konstantno unapređivanje kvalitete kao glavne strateške odrednice u svim segmentima poslovanja Iločkih podruma, učinili su nas glavnim nositeljem razvoja Iloka kao vinske destinacije Srijemskog vinogorja, Hrvatskog Podunavlja, i ovog dijela Europe i svijeta, o čemu svjedoče brojna priznanja osvojena na najprestižnijim domaćim i međunarodnim stručnim vinskim ocjenjivanjima te mjesto jedinog hrvatskog podruma ucrtanog na visinskoj karti Europe.



Ilok - Dunavsko kraljevstvo starina i vina

Ilok - najistočnije naselje Hrvatske i istočna vrata Europske unije ulaz je i u srednjoeuropski kulturno-povijesni i eno-gastro krug i **jedno od najzanimljivijih turističkih mjesta kontinentalne, ruralne Hrvatske zanimljiv u svako godišnje doba, a u proljeće posebno kada se priroda ponovo probudi. Slikovito se ugnijezdio između rijeke Dunav i srijemskog vinogorja na obroncima Fruške Gore, upravo ta iločka slikovitost je unikat koji ostaje u sjećanju kao vrhunska estetska figura. Ilok je idealno odredište za izlet, tjedni ili vikend boravak, te odlična polazišna točka za posjet Slavoniji i Srijemu odnosno Podunavlju..**

Nekadašnji rimski „Cuccium“ bio je i Kraljevsko sjedište Kneza Nikole Iločkog-Bana Hrvatske i Kralja Bosne te još uvijek čuva vrijedne znamenitosti za posjetiti i istražiti unutar zaštićenog kulturno-povijesnog kompleksa u kojem su: srednjovjekovni plato sa očuvanom tvrđavom (14.-15.st.), crkvom i svetištem sv. Ivana Kapistrana, stari vinski podrumi, jedni od najstarijih i najvećih u Hrvatskoj (15.-19.st), rijetki osmanlijski spomenici „Turbe“ i „Hamam“ iz vremena Sulejmana Veličanstvenog, dvorac kneževa «Odescalchi» u kojem je smješten novi postav Muzeja grada Iloka, tu su i arheološka nalazišta i ostaci. U nedalekim naseljima vrijedne su romaničke crkve, Šaregradska utvrda kao primjer riječne utvrde te vrhunsko arheološko nalazište Gradac u Bapskoj.

Tragovi povijesnih razdoblja, naroda, kultura, arhitekture i šarolika etnografija i kontrasti prošlosti i sadašnjosti mogu se doživjeti na svakom koraku te posebno u iločkom muzeju **koji predstavlja hod kroz vrijeme, prošlost i kulturu** ovog dijela Slavonije, Srijema ili podunavske Hrvatske.

U Iloku se okrepljuju i duh i tijelo, kultura vrhunskog vina, gastro stola i uživanja u radostima života često upravo u Iloku daje (ili vraća) ravnotežu svih osjetila. U iločko-srijemskom vinogorju može se posjetiti brojne obiteljske tradicijske i moderne podrumne, vinograde i vidikovce organizirane u „Iločku vinsku cestu“ koja vrluda ulicama mjesta i okolnom prirodom-Srijemskim vinogorjem. Uz Iločke podrumne, najvećeg proizvođača na ovom području, na vinskoj karti Hrvatske upisale su se vinarije Trs, Buhač, Ivan Čobanković, Mirko Čobanković, Stipetić, Knezović, Srijemska kapljica, Dragun, Dolić Kraljević i druge a da Ilok ima i odlične rakije i likere uvjerit ćete se posjetite li OPG Barbarić.

U Iloku i vinskoj cesti ne propustite kušati traminac za koji se većina stručnjaka slaže da je najbolji u Europi, no impresionirat će vas i graševina, chardonnay, rizling, pinot, frankovka, Rosei, cabernet sauvignon, merlot.. i druga vina te rakije i likeri.

Kvalitetu posjeta i boravka jamče i upotpunjuju raznovrsni iločki objekti za smještaj te restorani. U iločkim restoranima ne propustite kušati tradicionalni iločki ćevap ili nadaleko poznati fiš paprikaš od dunavske svježije ribe, tipična domaća mesna jela ali i slastice poput taški ili šnenokli. Kvaliteta boravka i usluge je zajamčena bez obzira radi li se o obiteljima, mladim individualcima, parovima, starijim osobama, biciklistima, poslovnim gostima, seminarima, proslavama, vjenčanjima ili gostima s kućnim ljubimcima ili drugim afinitetima. A sve po povoljnim cijenama.

Turistički vlakić odličan je izbor za panoramsko razgledavanje vinogorja i cijelog mjesta. Ilok i širu okolinu može se panoramski doživjeti i iz perspektive rijeke Dunav vozeći se malim luksuznim turističkim brodom „Danubius

Pored svega, u Iloku se uvijek može relaksirati u mirnoj atmosferi gradića, aktivno rekreirati, šetati ili vozeći bicikl duž obale Dunava ili stazama kroz park perivoj, kroz vinograde i šumu, igrati tenis, badmington ili se pak provesti vinogorjem uživajući u vožnji turističkim vlakićem, biciklom, riječnim brodom ili čiklom, na svježem zraku i u slikovitom krajoliku. Posebno se **ističe mogućnost učenja i igranja golfa u sklopu turističkog kompleksa dvorca „Principovac“ smještenog u vinogradima iznad samog mjesta.**

Smještaj i boravak u Iloku najbolji je odabir i za odlazak u razgled okolnih mjesta Vukovar, Osijek, Novi Sad i druga.

Da bi zaista doživjeli Hrvatsku u itinerer treba svakako zabilježiti putovanje, boravak i posjet Iloku.

Ivica Miličević, dir. TZ ILOK



Udruga inovatora "Tesla" osnovana je 08.06.2006.g. na 150-tu godišnjicu rođenja Nikole Tesle, s ciljem udruživanja inovatora i svih koji podupiru inventivni rad u gradu Iloku te šire, predstavi i približi mladim inovatorima svijet znanosti i inovacija, te promoviranje grada Iloka i Hrvatske.

Udrugu je osnovalo desetak članova na inicijativu gospodina Damira Remenara uz veliku potporu i pomoć gospodina Kazimira Mihića iz Rijeke i Saveza inovatora Hrvatske. Na osnivačkoj skupštini potporu je dao i tadašnji gradonačelnik Grada Iloka Mladen Papak.

Nastojanja su uputiti ljude koji imaju ideje ali ne znaju kako ih pretvoriti u inovaciju, te potaknuti mlade ljude na razvoj kako samih sebe tako i okoline u kojoj žive.



Izvod iz našeg Statuta u vezi ciljeva rada i djelatnosti:

Članak 8

Osnivači se udružuju u Udrugu u svrhu ostvarivanja zajedničkih potreba i interesa u okviru temeljnih ciljeva i programa Udruge, posebno radi:

- poticanja i promicanja ukupnih aktivnosti tehničke kulture, osobito inventivnog rada,
- usklađivanja aktivnosti i zastupanje interesa svojih Osnivača,
- unapređivanja stručnog rada, osposobljavanja stručnih djelatnika, te
- rješavanja drugih pitanja od zajedničkog interesa.

Osnivači djeluju na razvijanju i promicanju inventivnog rada kao i ukupne tehničke kulture i prema javnosti, kod građana, osobito mladih naraštaja.

Članak 9.

Zadaće su Udruge na području svoga djelovanja da:

- se zalaže za uključivanje izumiteljsko-tehnoloških i drugih unapređenja, pod zajedničkim nazivom inventivni rad, u gospodarski i društveni razvitak povezivanjem inovatora s gospodarskim i društvenim subjektima, a kroz razvijanje poduzetništva i međusobnih tržišnih odnosa;
- potiče i podržava stvaralačku aktivnost svih inovatora, članova Udruge;
- udružuje svoj rad sa srodnim organizacijama na osnovi dohodovnog i stručnog povezivanja;
- organizira promaknuća tehnoloških inovacija, naročito pripremom i organiziranjem izložbi inovacija;
- daje mišljenja i primjedbe na tekstove zakonskih propisa od značaja za inventivni rad;
- radi na obrazovanju kadrova i brine o podizanju stručne razine i poduzetnosti članstva;
- radi na popularizaciji inventivnog rada i posebnu pažnju posvećuje uključivanju mladih;
- stvara uvjete za podizanje materijalne osnovne inventivnog rada i u tom cilju pruža stručne usluge poduzetnicima, gospodarskim subjektima i drugim stručnim organizacijama;
- potiče i usmjerava inventivni rad u svim oblicima korisnim za gospodarstvo;
- radi na razvitku i jačanju suradnje s gospodarskim udruženjima;
- potiče se poduzetništvo inovatora



SUPOKROVITELJ



Glavni tajnik Udruge inovatora Hrvatske

ZORAN BARIŠIĆ, dipl. ing.

Hrvatska inovacijska scena u odnosu na evropsku ili svjetsku prije svega je prepoznatljiva kao odraz interesa u najvećoj mjeri inovatora pojedinca, individualaca to jest neovisnih mislilaca. Bez obzira na trenutačne okolnosti u usporedbi sa drugim sredinama hrvatski inovatori u razmjernoj veličini uživaju rekao bih pristojnu potporu. Ono što nedostaje svakako je percepcija javnosti, jer su inovatori pogotovo pojedinci još uvijek neka čudna stvorenja među nama premda je svijest o značaju inovatorstva za gospodarski razvoj sve prisutnija u hrvatskoj javnosti. Poznato je da u vrijeme gospodarske krize na površinu isplivaju naponi pojedinaca ali i timova koji se na neki način izdižu iz intelektualne lijenosti te mahom uspješno rješavaju svakodnevne probleme. Inovacije kao takve moraju biti i jesu temelj i poticaj svakom gospodarstvu.

I baš zato su ovakve manifestacije na kojima se javnost može upoznati s novim inovacijama to jest proizvodima, uslugama i tehnologijama od najveće važnosti.

U regionalnom smislu Inventum je bez pretjerivanja najznačajniji događaj ove vrste i po deseti put potvrđuje opravdanost svoje misije i vizije.

Čestitam organizatoru Udruzi inovatora, a kako bi se drugačije zvala nego Tesla iz Iloka na poslovno izvrsnoj organizaciji kojoj smo kao Udruga inovatora Hrvatske i ovaj put pružili konkretnu potporu.



MJESTO GDJE LJUDI SUSREĆU LJUDE

i nventum

24. - 27. svibnja 2007
ILOK
industrijska hala IT ITEKS d.d.

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA, RADA I PODUZETNIŠTVA
MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I ŠPORTA
HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA
GRAD ILOK
TESLA
IT ITEKS
1. IZLOŽBA INOVACIJA, TEHNIČKOG STVARALAŠTVA MLADIH, PODUZETNIŠTVA I PODUZETNIŠTVA

2. međunarodni sajam inovacija, tehničkog stvaralaštva mladih, gospodarstva, turizma, eko-etno, lova i ribolova

i nventum 2008

ILOK 23. - 25. svibnja
industrijska hala I.T. Iteks d.o.o.

3. MEĐUNARODNI SAJAM
inovacija, tehničkog stvaralaštva mladih i gospodarstva
i nventum
Grad domaćin **ILOK** Sportska dvorana
7. - 10. svibnja 2009

Organizator:
TESLA
Suorganizatori:
LOKALNA UPRAVA ILOK
HRVATSKA ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE
Medijski pokrovitelj:
radio Ilok
Iločki vjesnik

Pokrovitelj:
Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja
Generalni sponsor:
IT Iteks
Sponzori:
Iločki posveti

Sajam je otvoren od 10:00 do 19:00 sati. Ulaz je besplatan

4. međunarodni
Sajam inovacija i gospodarstva
i nventum
pod pokroviteljstvom
MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE, RIBARSTVA I RURALNOG RAZVOJA

Inovacije
Tehnologija
Proizvodnja

Ilok
28. - 30. svibnja, 2010.
gornji grad, tvrđava

02.-04. rujna 2011. godina

I L O K
Tehnikum – športska dvorana
i nventum
5. međunarodni sajam inovacija, gospodarstva i tehničkog stvaralaštva mladih

Pokrovitelj
Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja
Pokrovitelj
Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva

Partner sajma
GRAD SLATINA

Organizator: TESLA
Potpora: GRAD ILOK
Sponzori: ILOČKI PODRUMI, IT Iteks, Iločki posveti

Medijski pokrovitelji:
radio Ilok
Iločki vjesnik

i nventum
7. MEĐUNARODNI SAJAM INOVACIJA GOSPODARSTVA I TEHNIČKOG STVARALAŠTVA MLADIH
od 17. - 19. svibnja 2013.
SPORTSKA DVORANA TEHNIKUM
ILOK
ORAGINIZATOR
TESLA
POKROVITELJI
SUORGANIZATOR
SPONZORI
POTPORA SAJMU INVENTUM
SREDNJA SKOLA ILOK
KOMUNALNA AGENCIJA ILOK
MEDIJSKI POKROVITELJI
radio Ilok

Pokrovitelji 10. INVENTUMA 2016.



Osvrt g. Pečvarca, člana međunarodnog suda na Inventumu

INVENTUM

Ilok, 8. – 10. travnja 2016.

Gradska dvorana na Tehnikumu

Prezentacija i izložba патената, izuma, praktičnih rješenja i domaćih proizvoda, po deseti put održana u Iloku, uvjerila me je u kreativnost i sposobnosti Hrvatskih tvrtki i ljudi izumitelja. Izloženi patenti, izumi i inovacije, u opsegu od jednostavnih i inteligentnih rješenja pa sve do onih u kojima su primjenjene najnovije tehnologije, također, pokazuju veliku zainteresiranost izumitelja i praktičara za povećanje učinkovitosti u svim područjima: od energetike, industrije, uredskog poslovanja pa sve do primjene u kućanstvu.

Osim sudjelovanja brojnih Hrvatskih tvrtki te pojedinačnih izumitelja, deseti Iločki i Hrvatski INVENTUM 2016. bio je i međunarodni, zahvaljujući gostima – izlagačima iz Vojvodine i Crne Gore.

Nakon zadovoljstva razgledanja i ocjenjivanja izloženih inovacija zaključio sam, kroz razgovore sa sudionicima, kako je puno lakše izum izumiti pa čak i izraditi ga, puno skuplje patentirati ga, a najteže uvesti u komercijalnu uporabu. Neki od izloženih inovacija već su u primjeni, no većina još uvijek nije, a njezini autori očekuje interes tvrtki i poduzetnika, a time i komercijalni uspjeh.

Zato je ovaj INVENTUM određen prozor u svijet inovatorima, a pogled u izume tvrtkama koje bi svakako morale iskazati veći interes, uložiti trud u analize isplativosti inovacije iz svojeg područja djelovanja. Hrvatsko zakonodavstvo ne smije biti brana inovacijama, već stimulacija, a industrija i sve druge grane moraju poticati i dobronamjerno pomagati sve Hrvatske inovatore, a posebice one koji svojom inteligencijom stvaraju izume, a ipak nemaju dostatno komercijalnog dara.



doc. dr. sc. Damir Pečvarac

PROGRAM I DOGAĐANJA

08. travnja 2016.g. Petak

10:00 sati - Otvorenje sajma za posjetitelje, **11:00 sati** - Svečano otvorenje uz nastup:

„Iločke mažuretkinje“-ŽPS KUD-a Julije Benešić „Iločke druge“-TS „Momci“ Ilok

10:00-19:00.sati- degustacije, prezentacije raznih proizvoda, radionice za djecu i odrasle

11:00-16:00 sati - radiona video i film, **Mladen Damjanović** Slavonski Brod

12:30-13:30 sati- Predavanje **dipl.ing Božica Dolić**, Ilok, savjetodavna služba
„Mjere ruralnog razvoja“

13:30-14:30 sati- Predavanje **Zoran Kozjak, prof.** Virovitica, „Nove ideje za novi posao“

14:00-19:00 - Rad ocjenjivačkog suda

19:00 sati - zatvaranje sajma

09. travnja 2016. g. Subota

10:00 sati -otvaranje sajma za posjetitelje, **11:00-17:00 sati** - rad ocjenjivačkog suda

10:00-19:00 sati-različite degustacije te prezentacije raznih proizvoda

10:00-17:00 sati- radionice za djecu i odrasle

10:00-11:00 sati -Radionica: predavač, **Ivan Marijanović**, direktor Županijske komore Vukovar „Pokreni vlastiti posao“

11:00-12:00.sati- Predavanje, **Milan Kramer** ,Osijek-„Tehnologija sakupljanja propolisa i proizvodi od propolisa“.

13:30-14:30 sati- Predavanje **Josip Kužir**, Varaždin- „Umijeće pregovaranja“

19:00 sati - zatvaranje sajma

10. travnja 2016. g. Nedjelja

10:00 sati - Otvorenje sajma za posjetitelje.

14:00 sati- Svečana dodjela medalja uz nastup:

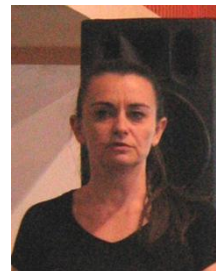
„Iločke mažuretkinje“-ŽPS KUD-a Julije Benešić „Iločke druge“

16:00 sati- službeno zatvaranje sajma

PREDAVANJA

Dipl.ing Božica Dolić, Ilok, savjetodavna služba

„Mjere ruralnog razvoja“



Zoran Kozjak, prof., Virovitica

„Nove ideje za novi posao“

Ivan Marijanović, – direktor Županijske komore Vukovar

„Pokreni vlastiti posao“



Milan Kramer, Osijek

„Tehnologija sakupljanja propolisa i proizvodi od propolisa“

Josip Kužir, Varaždin

„Umijeće pregovaranja“



Mladen Damjanović, S. Brod

Radiona video i film



Udruga inovatora „Tesla“
Ilok, Dunavska 44
Tel: 032/590-080
E-mail: info@ui-tesla.hr

1. UREĐAJ ZA KONTROLIRANO ISPIRANJE PJEŠČANI FILTERA

Marko Krčić

namjenjen za kontrolirano ispiranje filtera na postrojenjima za obradu pitke vode te na uređajima za pročišćavanje otpadni voda.

2. STROJ ZA EKOLOŠKO PRANJE SIROVE OVČIJE VUNE

Damir Remenar

Izum omogućuje potpuno prihvatljiv ekološki proces pranja sirove masne vune bez deterđenata i kemikalija, te bez ikakvih otpada uz 100 % iskorištenja svega u procesu pranja.

3. GRAĐEVINSKA ILI EKO-TERM PLOČA

Se sastoji od prirodnog materijala ovčje vune i recikliranog papira. Eko-term ploča je izolacijski materijal bez raznih aditiva, ljepila ili kemikalija koji se može upotrebljavati umjesto stiropora, kamene vune, tervola te drugih izolacijskih materijala koji su kvalitetni po toplinskim vrijednostima, ali prilikom proizvodnje postojećih toplinskih izolacija potrošnja velike količine energije i također ispuštanje velikih količina otrovnih plinova u atmosferu kao sumporni oksid, ugljikov monoksid, koncentrirane kiseline, te drugih štetnih tvari kao spojevi teških metala, kancerogeni organski spojevi, toksične prašine, pentana,

Suština izuma eko-term ploče je iskorištenje sekundarnih sirovina ekološki prihvatljivih. Moguće ju je reciklirati, tj. obnoviti te više puta koristiti. Proizvodnja eko-term ploče je energetske prihvatljiva, vrlo mala potrošnja energije.

4. POD s toplinskom i zvučnom izolacijom

Pod s toplinskom i zvučnom izolacijom, se sastoji od tri dijela, građevinske ploče ploča punog drveta i završni sloj. Cilj izuma je riješiti se dugotrajnog i skupog procesa za završne podove, tako i glazura odnosno toplinske i zvučne izolacije. Također smanjiti rokove izvedbe, kao i sušenja do daljnjih radova. A najveća suština izuma je izbacivanje glazura na toplinskoj izolaciji i raznih podova u većini slučajeva. Kvalitetan pod sa toplinskom i zvučnom izolacijom, brzina izvedbe, te smanjenje troškova rada i materijala.

Kvaliteta: pod sa toplinskom i zvučnom izolacijom je daleko topliji jer između izolacije i poda nema betonske glazure ili nekog drugog materijala.

Brzina izvedbe. Pošto nema glazure i podova na glazure, novi se sistem može polagati bez čekanja na sušenje.

Troškovi: Oni se mogu smanjiti i do 50% sadašnje vrijednosti. Sama glazura i najjeftiniji pod (leminat) nose 70 – 80% sadašnje cijene. Pod s toplinskom i zvučnom izolacijom je moguće reciklirati.

5. SKLOPIVI IZLOŽBENI PANO

Je element koji se sastoji o 4 komada ploča od iverala ili dr.materijala na kojem se vidi pano na koji se lijepi plakat ili slično te ploča stola na koji dolaze izložci, sklopivih bočnih stranica tj.nogu koje drže ploču stola i cijeli element. Cilj izuma je nabava jeftinije opreme – panoa za izložbe, jednostavno postavljanja, brzina izvedbe te demontaže, daleko manji troškovi cjelokupne izložbe.

6. RUKAVICA ZA BRUŠENJE

Godinama se bruse razni materijali za finalnu obradu, te za njih postoje razni strojevi i razna pomagala za brušenje kao kocke od pluta, spužve sa brusnim papirom. Ali takva pomagala su skupa, troši se puno brusnog papira, te spužva sa brusnim papirom ima mali izbor granulacije i nemogućnost brušenja raznih profila ili okruglih te zaobljenih dijelova. cilj izuma je jednostavno držanje brusnog papira prilikom brušenja zaobljenih i okruglih dijelova, maksimalno iskorištenje brusnog papira, jer ga nije potrebno presavijati ili omatati oko pomagala, olakšati brušenje završnih slojeva u stolariji odnosno manjim pogonima, gdje se nemaju strojevi za finalno brušenje. Rukavica na sebi ima našivene ili nalijepljene trake s čičkom na prstima.

7. „SMET“ SUHOMONTAŽNI ELEMENT, TOPLINSKI

Sastoji se od dva dijela košuljice ili rešetke i stiropora ili neke druge toplinske izolacije. Toplinski materijal utisne se u plastičnu rešetku, te dobijemo toplinski element koji dolazi na beton, a na njega se mogu lijepiti ili stavljati parketi i leminati. Ukoliko u njega stavimo i gipsanu ploču mogu se lijepiti i pločice. Prednost „SMET“ podloge je jednostavnost i brzina postavljanja, veća toplinska svojstva, jeftinija, mogućnost iskorištenja sekundarnih sirovina (plastike). Inovacija je namijenjena pretežno za stambene jedinice, ali se može koristiti i u poslovnim objektima gdje ne dolaze strojevi (uredi, trgovine i dr.)

8. MIRISNO DRVO

Na bočicu s eteričnim uljem ili drugim mirisom se stavi drveni uložak difuzor ili drveni zatvarač sa uloškom, kada se cijeli natopi mirisom, konstantno ravnomjerno ispušta miris kroz drveni dio koji je izvan bočice. Drveni uložak difuzor svojim donjim dijelom koji je uronjen u tekućinu mirisa upija a na gornji dio hlapi to jest prirodno ispušta miris sve dok u bočici ima tekućine i dok se drvo potpuno ne osuši, tako da drvo još daniima ispušta miris iako nema tekućine dok se drvo uložak ne osuši.

9. STUP – DRŽAČ REKLAMA PREKO PROMETNICA

je cijev od metala koji ima određenu čvrstoću a da nema veliku težinu aluminij, lim ili rostfraj, koja na donjoj strani ima dio za pregib a na gornjoj se nastavlja tanja cijev koja na vrhu ima kuke za kačenje natpisa te deblju cijev sa navojem na donjoj strani. koja se šarafi na donji dio.

Izum omogućava praktično i brzo kačenje natpisa preko prometnica, za koje nije potreban kamion sa korpom, već jednostavno dva čovjeka svaki sa jedne strane ceste, odšarafe donji dio da se oslobodi pregib te ga spuste. Na tako spuštene stupove se okači natpis i ponovo se digne te prišarafi donji dio koji ga drži. Postupak je jednostavan i traje 10-15 minuta bez smetnji ili zastoja u prometu.

SAVEZ UDRUGA INOVATORA

ISTARSKE ŽUPANIJE-PULA

F. Glavinića 1/2

52100 PULA

TEL i FAX; 052- 219-160 Tel :052-219-133 ili 091-151-2266

E-mail; savez@istarskiinovatori.hr ili

drustvo-inovatora@pu.htnet.hr

WEB; www.istarskiinovatori.hr

OIB- 1488263712



10. TRODIJELNI PODIZAČ MREŽE PLIVARICE P20100500 priznat patent

Autor; PITON BLAŽ

Pino Budičin 15. FAŽANA-52212

Mob: 095-8551165

Trodijelni podizač mreže plivarice spada u oblast ribarstva, naročito morsko ribarstvo, a služi za razvrstano dizanje mreže plivarice iz mora na brod. Tehnički problem koji se rješava je kako iz mora dizati mreže plivarice s istovremenim slaganjem odnosno razdvajanjem gornjeg djela s plutom i donjeg djela mreže s olovom te odvojeno polaganje na palubu broda.

Nudi se pravo proizvodnje....

11. NAPRAVA ZA OPREMANJE I SASTAVLJANJE RIBARSKIH MREŽA P20030188 priznat patent

AUTOR; Piton Blaž

Tehnički problem koji se rješava ovom napravom je, kako opremiti i sastaviti ribarsku mrežu bez većih napora. Kod dosadašnjeg načina opremanja mreža, opterećuje se kraljeznica zbog stalnog sagibanja radi premještanja dijela opremljene mreže te zbog mjerenja dužine razmaka vezivanja (armador). Dosadašnjim načinom rada sporije se opremaju mreže. Sa ovom napravom ili radnim stolom za opremanje ribarskih mreža opremač je oslobođen već navedenih pokreta, i može opremiti mreže puno brže. Opremač sjedi na stolcu naslonjen na naslon. Ribarskom iglom skuplja očice mreže koje se nalaze u separeima i vezuje na užice koje na ili u sebi ima pluto ili olovo.

Nudi se pravo proizvodnje....

12. UREĐAJ ZA DIZANJE RIBARSKIH MREŽA, NAROČITO MREŽA STAJAĆICA P940125 priznat patent PK20020694 priznat patent

AUTOR; Piton Blaž

Ovaj izum odnosi se na podizač za dizanje ribarskih mreža, naročito mreža stajaćica, koji ima ugrađen sistem za automatsko pranje mreža prigodom samog dizanja mreža iz mora.

Tehnički problem koji se rješava ovim izumom sastoji se u slijedećem; kako da ribar najučinkovitije sa neznatnim fizičkim i psihičkim naporom digne ribarsku mrežu naročito mrežu stajaćicu sa četrdeset i više metara dubine brzinom preko pedeset metara u minuti. Ovaj uređaj je tako konstruiran da ne može samovoljno a niti namjerno na sebe namotati mrežu i ne oštećuje istu tijekom rada.

Nudi se pravo proizvodnje....

13. UREĐAJ ZA SUSTAV KLINIČKE AROMATERAPIJE (CLINICAL AROMATHERAPY) P20150057A

"SVIJET BILJAKA " d.o.o. VODNJAN

Za proizvodnju, cvijeća, trgovinu i usluge

Adresa; Ulica Antonio Smareglia, 65 52215 VODNJAN

AUTORI ; Mijo Miljak i Bernard Čupić

Mob; ++38(0)98-435-544

e-mail; mijo@svijet-biljaka.hr ili mijo@fitoaroma.hr- www.svijet-biljaka.hr

Sustav za monitoring okolišne ekspozicije biljnih kompleksa u kliničkoj aromaterapiji (CAT-14) namijenjen je za validaciju učinka aktivnih sastojaka eteričnih ulja korištenjem nanofog tehnologije u aromaterapiji putem perkutane i inhalacijske primjene. Sustav CAT-14 polazi od pretpostavki da su eterična ulja i biljni kompleksi koji se primjenjuju u potpunosti usklađeni sa zahtjevima i principima kliničke aromaterapije. Na temelju tih pretpostavki unutar sustava CAT-14 primijenjena je tehnologija monitoringa i validacije učinaka aktivnih sastojaka koristeći spoznaje o inozirajućim svojstvima eteričnih ulja i mogućnosti preciznog mjerenja, što nam omogućuje primjena nanofog tehnologije, koristeći procedure metode monitoringa okolišne ekspozicije.

Nudi se proizvod.....

14. TESTER AKUMULATORA

AUTOR: JORDAN BANKO

DIVKOVIĆA 1 52100 PULA

TEL : 052-503-767, MOB: 098-195-3860, E-MAIL: jordan.banko@gmail.com

Ovaj izum pripada u područje pomoćnih mjernih uređaja u auto servisima, a posebno u prodavaonicama akumulatora. Ovim uređajem sprječavaju se nedoumice o ispravnosti i kapacitetu akumulatora prilikom reklamacije. Tester ispituje akumulator u RADNIM uvjetima mjereći struju pražnjenja u određenom vremenu. Ispitivanje je od potpune napunjenosti do „Potpune iskoristivosti“.

Automatski prekida testiranje kada napon akumulatora padne na minimalnu vrijednost za taj tip akumulatora, a vrijeme trajanja testiranja ostaje na displeju.

Mogućnost testiranja akumulatora svih tipova i napona 12v, 24v, 36v i 48v i struja 5A, 10A, 15A i 20A za motorna i elektro vozila. Najveća snaga koja se testira je 960W na primjer akumulator elektroautomobila (48V x 20A).

NUDI SE PRAVO PROIZVODNJE...

Medijski pokrovitelj





15. VERTIKALNA HIBRIDNA EOLSKA ELEKTRIČNA CENTRALA - P20130411 priznat patent

AUTOR; FRANC ŽIROVNIK

Rižanske skupštine 40 52100 Pula

Tel/ :052 553730 mob: 098-1957543, E-MAIL; franc.zirovnik@gmail.com suzana.kariko.0@gmail.com

Načinom proizvodnje električne energije prikazanim ovim crtežom i na predloženi način iskorištavanja prirodnih resursa energije sunca i strujanja zraka čuvamo okolinu dok kontrolirano proizvodimo električnu energiju na jedan novi, ekološki način.

Prstenasti balon čije su ćelije punjene plinovima vodikom i helijem, nosi usidrenu platformu u središtu koje je instaliran energetska tunel sa suprotno okrećućim elisama. Elise, čiji su krakovi pokretani kinetičkom energijom konstantnog strujanja zraka, prenose energiju pomoću raznih sistema na energetska prsten gdje se stvara električna energija. Ta se energija pomoću vodiča prenosi u zemaljski dio sistema, a zatim podzemnim kablovima dolazi do korisnika. Zemaljski dio sistema ima u svom središtu termičko grotlo povezano teleskopskim plastičnim tunelom kroz kojeg se upuhuje topao zrak s ciljem pokretanja elisa u energetskim prstenima. Sporovrteći ventilatori montirani u zemaljskoj platformi upuhuju zrak na grijaći sistem koji se nalazi u grotlu zemaljske platforme. Koristeći gradijantne i adijabatske zakonitosti strujanja zraka dobiva se konstantan i kontroliran uzgon zraka. Zbog manjeg otpora kočnim strujanjima, zračna platforma ima oblik okrenutog tanjura. Na taj način pruža veliki prostor koji može poslužiti kao vidikovac te prostor za sport i razonodu. Na pokrovu sustava instaliran je fotonaponski sistem koji mu omogućuje rad 24 sata dnevno. Zračna platforma je usidrena i povezana sa zemaljskom platformom pomoću sidrenih konopa (Neptil) zračnog tunela i liftova za prijevoz osoblja i posjetitelja. Kompletan sustav zaštićen je Faradeyevim kavezom i raketnom samoobranom. Najmanja ekonomski opravdana veličina je cca. 10m promjera energetskog prstena, a gornja granica teoretski ne postoji. Cijena ovog sustava je manja od cijene postojećih sistema iste snage. Traži se partnere ULAGAČE ZA IZRADU CENTRALE

16. DOJAVLJIVAČ KOPČANJA ZAŠTITNE KACIGE ZA MOTORISTE

AUTOR: MITANOVSKI ZORAN

Barbaličeva 2, PULA 52100, Hrvatska

091-7978450 mitanovski68pu@gmail.com

Dojavljivač kopčanja zaštitne kacige rješava tehnički problem dojava zakopčane ili raskopčane zaštitne kacige prema korisniku, a sastoji se od elektronskog sklopa detektora zvučnika i mikroprekidača, koji se nalazi unutar kopče kacige, koji uključuje/isključuje zvučni signal u zvučniku kojim obavještava korisnika o raskopčanoj/zakopčanoj kacigi. Detektor se nalazi na vrhu kacige, sa unutrašnje strane, a putem prekidača ili senzora uvjetuje uključivanje zvučnog signala u zvučniku kada korisnik postavi kacigu na glavu dok mikroprekidač koji se nalazi unutar kopče kacige uvjetuje isključenje zvučnog signala na zvučniku kad je kopča uredno zakopčana. Aktivni zvučni signal na zvučniku obavještava korisnika o potrebi zakopčavanja kopče kacige, odnosno dojavljuje da kaciga nije zakopčana, a izostanak zvučnog signala na zvučniku (potvrđuje da je kaciga uredno zakopčana i spremna za ispravno korištenje).



17. UREĐAJ ZA DETEKCIJU I DOJAVU PADA MOTOCIKLA I LOKACIJE VOZAČA

AUTOR; BROĐANAC SINIŠA

ŠURIDA 68, ŠTINJAN . 52100 PULA

MOB; 092 1436 437, e-mail: sinisa.brodjanac@gmail.com

Uređaj za detekciju i dojavu pada motocikla i lokacije vozača rješava tehnički problem detekcije i lociranja pada motocikla te trenutne dojave o nezgodi motocikliste koji je doživio nesreću, te je zbog ozljeda ili gubitka svijesti u nemogućnosti sam dojaviti lokaciju ili pozvati pomoć i dojaviti lokaciju drugim osobama ili službama za pomoć. Ovim izumom će se maksimalno skratiti vrijeme potrebno za intervenciju nad unesrećenim, odnosno smanjiti je rizik od kasne intervencije u svrhu povećavanja mogućnost preživljavanja unesrećenog motociklista i izvršiti dojava lokacije unesrećenog vozača koji zbog ozbiljnih ozljeda nije u stanju dojaviti lokaciju. Dodatni problem koji se rješava ovim izumom je kontrola pozicije vozila putem mobitela, u svrhu sprječavanja krađe motocikla, odnosno dojava, blokiranje i lociranje vozila. Uređaj se sastoji od senzora kuta nagiba i elektroničkog sklopa koji se ugrađuju na motocikl, gdje u slučaju pada motocikla senzor kuta nagiba detektira pad i putem elektroničkog sklopa dojavljuje lokaciju putem sms i e-mail poruke unaprijed određenim kontaktima i službama. Senzor nagiba sadrži dvostrani živin prekidač koji se aktivira prilikom prevelikog nagiba, te prilikom aktiviranja preko ulaznog kontakta senzora, žive, izlaznog kontakta senzora zatvara električni krug i šalje električni impuls na elektronički sklop koji sadrži SIM karticu te pomoću pripadajućeg softvera, slanjem poruka dojavljuje o padu motocikla i lokaciji unesrećenog vozača. Nudi se proizvod.....

18. PORTABLE POWER PACK FOR BOATING (3P4B) 12V/18AH

AUTOR :ZORAN ČERNJA

Petra studenca 11A Kanfanar

Tel: 052-825-825 www.cel.hr e-mail; cel@cel.hr

Portable Power Pack for Boating (3P4B) 12V/18Ah je prijenosni paket snage za plovidbu namijenjen prvenstveno manjim plovilima i gumenjicama koji nemaju električnu instalaciju i akumulator. Sa brojnim priključcima i višefunkcijskom primjenom 3P4B idealna je pomoć na svakom plovilu: 12V priključak za kaljužnu pumpu, 5V priključak namijenjen je punjenu mobitela ili tableta, dodatni 12V priključak za spajanje vanjskog LED reflektora (za lov lignji) ili dodatne LED rasvjete na plovilu, 20 snažnih LED dioda daju dovoljno svjetla noću za ugodno ribarenje, navigacijska svjetla (crveno/zeleno/bijelo), priključak za punjenje putem vanjskog punjača ili putem vanbroskog motora, indikator stanja baterije, automatski osigurač za zaštitu baterije i potrošača, sve utičnice, prekidači i automatski osigurač spadaju u kategoriju zaštite IP65, znači da imaju potpunu zaštitu od prašine kao i zaštitu od mlaza vode.

Ugrađena je baterija od 12V/18Ah dovoljnog je kapaciteta za cjelodnevni boravak na moru.

Nudi se proizvod.....

HBOR - PRAVI POTICAJ ZA VAŠE POSLOVANJE

Povoljni dugoročni krediti

ROK
OTPLATE:

do 17
godina

KAMATNA
STOPA:

2, 3 ili 5%

Razmišljate o ulaganju u posao?
Želite unaprijediti svoje poslovanje?
Planirate izvoziti?
Pripremate projekt za sredstva EU fondova?

Pokrenite i unaprijedite svoje poslovanje
uz kamatne stope 2, 3 ili 5%
s rokom otplate do 17 godina

Za više informacija, obratite se mailom na kreditiranje@hbor.hr ili telefonom: **01 45 91 666**.

HBOR

HRVATSKA BANKA ZA OBNOVU I RAZVITAK
Strossmayerov trg 9, 10000 Zagreb | www.hbor.hr

Društvo inovatora " **Faust Vrančić** " - Šibenik



19. Grablje za skupljanje maslina i orašastoga voća.

inovator KARLO ČUBRIĆ.

Grablje na svojim vrhovima imaju kuglice tako da je ostvarena najmanja dodirna površina između grablji i ploda.

Naročito su pogodne za orase, lješnake, bajame i sl.košunjavo voće.

20. E-VINARSTVO,

Autora; JOVICA NIKŠIĆ,

Adresa sjedišta: ČESMANSKA 7, 10315 NOVOSELEC

OIB: 55382631954, Telefon: 0922452069

Kontakt osoba: jovica nikšić

E-mail: jnixic@gmail.com

Naziv i kratki opis: PODRUMAROV DNEVNIK, inovativna knjiga-priručnik-dnevnik rada jednog podrumara, bilo hobista ili profesionalca u proizvodnji vina, a sa prikazima i dijelovima do sada još nikada omogućenim na ovakav inovativan način.

Proizvod je gotov i na tržištu je...

Evidencija je osnova sveg rada u proizvodnji nečega, pa tako i vina. Ovaj priručnik vas vodi kroz novi inovativni način ka samostalnom evidentiranju svih postupaka od proizvodnje do gotovog proizvoda-vašeg vina.

Izračuni su vrlo bitni da budu jasni i precizno odrađeni u proizvodnji, te je zato izračunima u podrumarstvu ovim priručnikom dodijeljeno dosta pažnje, a posebno kroz cjelinu Priprema vina.

Svako vino treba ocijeniti prije puštanja u promet ili na izložbi vina gdje se želi pokazati rad vinara-podrumara. Ovaj inovativni priručnik upravo sadrži cjelinu o samostalnom ocjenjivanju vina, te potpuno novi inovativni edukativni set za vježbanje i provedbu ocjenjivanja vina.

Dodatno, priložene su listovi za samostalnu upotrebu pri ocjenjivanju vina, analizi vina, te drugim evidencijama.

Inovativna knjiga-priručnik je vrlo praktična za sve članove udruge vinogradara i vinara, a posebno za samostalnu osobnu upotrebu i za zajedničku provedbu kontrole vina.

Sadržane inovacije po prvi put obrađene i objavljene;

-inovativni dnevnik rada

-inovativna Tablica Sumporenja

-inovativana Komparativan tablica ocjena

-inovativani set za samostalno ocjenjivanje

-inovativni ocjenjivački listić EnoGrafTest

Dalmatinski inovatori TESLA-DALMIT

Šimićeva44 , Split

OIB: 62593400764

Telefon: 091 574 53 38, Fax: 012 370 635, E-mail:

dalmit@dalmit.hr

Kontakt osoba: Ivica Pivačić dipl.ing.



21. PODTLAČNI PRETAKAČ

BLAŽ JURIĆ

Podtlačni uređaj za pretakanje tekućina iz veće posude u bocu radi na način da stvara u boci podtlak te zbog razlike tlaka usisava se tekućina iz veće posude. Uređaj za podtlačnu pumpu koristi kućni usisivač što smanjuje njegovu cijenu. Podtlak se prenosi iz usisivača u manju posudu preko prelivne posude čime se štiti usisivač od eventualnog usisavanja tekućine. Kako bi se izbjeglo deformiranje boca od savitljivog materijala zbog podtlaka, prilikom njihovog punjenja one se postavljaju u posebnu posudu. Ventilski sklop povezuje sve lemente uređaja te regulira količinu i brzinu pretakanja.

22. PROGRAM PREHRANE

Računalni program za izradu plana prehrane i tjelesne aktivnosti

Autori: dr. sc. Vesna Bosanac i Igor Gašparović, ing.

Program prehrane omogućava utvrđivanje stanja uhranjenosti i dnevnih energetske potreba korisnika, izračunavanje energetske potrošnje pri obavljanju različitih tjelesnih aktivnosti, izradu uravnoteženih i raznolikih jelovnika određenog energetskeg i nutritivnog sastava koja se temelji na znanstvenim spoznajama na polju nutricionizma.

Program prehrane daje preporuke za izradu jelovnika za djecu i odrasle, redukcijskih jelovnika te jelovnika kod različitih zdravstvenih tegoba.

Osmišljavanjem jelovnika korištenjem Programa prehrane, prehrana krajnjih korisnika postaje uravnotežena i raznolika jer se izrada dnevnog jelovnika temelji na potrebi za adekvatnom zastupljenošću svih skupina namirnica (žitarica, povrća, voća, mesa i zamjena, mlijeka te masti). Program se koristi u fitness i wellness centrima, sportskim klubovima, domovima za starije osobe, bolnicama, školama, učeničkim i studentskim domovima i dr.

23. VIJUGAVE GRADELE

Autori: IVICA PIVAČIĆ, NENAD POPOVIĆ

Sastoji se od nepomičnog (postolja) i pomičnog (sjedišta) dijela te mehanizma koji omogućava promjenu visine i nagiba sjedišta , kao i fiksiranje stolice u željeni položaj.

24. PAKIRANJE TISKANICA PRESAVIJANJEM

Autor: Nikola Čizmić

Suštinaizuma je u načinu presavijanja tiskanog materijala većih dimenzija i njegovo slaganje unutar korica. Prilikom sklapanja korica, tiskani materijal se sam presavija po pregibima i slaže unutar korica bez gužvanja, dok se rastvaranjem korica ispravlja i postaje u potpunosti pregledan.

25. DRVENA BOCA ZA MASLINOVO ULJE

Autor: IVAN MARINOV

Drvena boca napravljena je od osušenog maslinovog drveta sa čepom istovjetnog oblika i šara. Unutar nje nalazi se staklena boca u koju se sprema maslinovo ulje. Izrađuje se sa bočnim uzdužnim otvorom za kontrolu količine sadržaja ili bez njega.

26. ZDRAVA HRANA IZ KLISA

Autor: DEANA MILETIĆ

Zdrava hrana iz Klisa:

Kripno slatko od kupina, Kripno slatko od meda i suhog voća, Kliška štruca, Uskočka pogača i Kolač SPARA

predstavlja samostalni međuobrok ili dio kombiniranog obroka koji ne sadrži aditive i konzervanse, a zadržava sva nutritivna i organoleptička svojstva do 45 dana, uz čuvanje na sobnoj temperaturi.

Suho voće, bademi, orasi, med, ekstra djevičansko maslinovo ulje predstavljaju izvor niza vitamina i minerala, tako da djeluju antioksidativno, antibakterijski, antikancerogeno, antiishemijski, protuupalno, općenito blagotvorno na ljudski organizam u cjelini.

Zbog velike energetske vrijednosti u kombinaciji s odgovarajućim napitkom, preporuča se sportašima neposredno nakon tjelesnog napora kada organizam nije u mogućnosti metabolizirati veću količinu hrane.

Svi recepti zaštićeni su patentom, a oznake i nazivi žigom.

27. Plovilo

Autor : Frano Perica

Plovilo se oslanja na četiri bočna trupa radi malog otpora i veće brzine. Težište je jako nisko te je mala mogućnost prevrtanja. Središnji glavni trup također pridonosi stabilnosti plovila. Na njemu je pogonska konstrukcija i sjedište vozača. Pogon su pedale sa zupčastim remenom ili motorom na solarni pogon. Kotači na obodu imaju gume i moguće ga je transportirati vučom sa automobilom.

Medijski pokrovitelji



Potpore

Udruženje obrtnika
Ilok

HGK
županijska komora Vukovar

JVP- Ilok



MESNICA
MARJAN



Savjetodavna služba Ilok



Kom- ilok d.o.o.



Autor : Marko Krtić

28. URBANI ZDENAC

otporan na smrzavanje sadrži integralni automatski hidromehanički sustav koji ne dozvoljava smrzavanje zdenca te osigurava automatsko zatvaranje vode kod loma cijevi iznad razine tla.

29. VRTNA SLAVINA

Otporna na smrzavanje, sadrži mehanički sustav sa ručnim odabirom rada radi zaštite od smrzavanja.

30. Zdravko Maričić-„Marial“

Labalatorijski uređaj za izmjeru uzoraka stijene kod ispitivanja tlačne čvrstoće i modula elastičnosti sukladno normi ASTM D4543

31. Toma Morović, GEOTEST

Uređaj za automatizirano kompijuterski kontrolirano terensko ispitivanje posmične čvrstoće tla.

32. Termo torba za prijenos hrane



Autor: Miljenko Vuk

Medijski pokrovitelj

Slavonskihr



Društvo inovatora "Osijek"

i Centar tehničke kulture Osijek

Adresa sjedišta: Trg Jurja Križanića 1, Osijek

Telefon: 0996854416

E-mail: drustvo.inovatora.osijek@gmail.com

Područje: Tehnicko stvaralastvo mladih



33. Autor: Dora Borić

Mentor: Katarina Tomić, prof

"Štreberski" sat

Opis rada: Kućište sata je drveni krug, promjera 150mm, izrađen od šperploče debljine 3mm.

Upotrijebljen je kvarcni mehanizam za sat, s baterijom AA 1,5V.

Osim svoje primarne namjene, ovakav sat može biti dekorativan u svakom prostoru, posebice u školskim učionicama i radnim prostorijama.

Njegova posebnost je u tome, što su klasični brojevi izraženi elementarnim računskim izrazima, pa je samim tim sat i edukativnog karaktera. Svidjet će se svima, ne samo ljubiteljima matematike, jer je sat jednostavno-fora!

34. Autor: Hrvoje Apčag

Mentor: mr.sc. Mirko Mesić, dipl.ing.el

Ambijentalno beskonačno zrcalo

Opis rada: Uređaj se sastoji od zrcala, stakla, polupropusne crne folije, LED trake i upravljačkog sustava. Namijenjen je za stvaranje vizualnih efekata ovisnih o zvučnoj pobudi. Primjena mu je u tamnijim uvjetima za stvaranje neobičnog vizualnog ugođaja. Osmišljen je tako da se koristi za ambijentalno osvjetljenje. Kada na senzor dođe zvučni podražaj LED traka stvara izgled beskonačnog zrcala, boja je promjenjiva ovisno o intenzitetu zvučnog tlaka. Arduino omogućava veliku prilagodljivost u stvaranju lijepog svjetlosnog efekta u kafićima, noćnim klubovima, trgovinama.

35. Autor: Miloš Radić

Mentor: Vjekoslav Jakopović, dipl.ing.el.

Računalo za električni auto

Opis rada: Računalo koje kontrolira rad električnog automobila. Kontrolira njegovo ubrzanje, kočenje te sam rad sve elektronike. Preračunava status baterije i trenutnu potrošnju. Također mjeri obrtaje motora. Računalo se sastoji od par jednostavnih komponenti, neke od njih su: Croduino (Arduino kompatibilna pločica), LCD display, nekoliko releja i opto prekidačnika. Potencijometar se koristi za kontrolu brzine motora. Mozak uređaja je Croduino Basic pločica programirana da radi u ovim uvjetima.

36. Autor: Robert Marković

Mentor: Tomislav Vdovjak, dipl.ing.el.

Prijenosna bežična Hi-Fi stereo zvučna kutija

Opis rada:

Glazbu reproducira bežično i žično. Bežično putem Bluetooth-a s Android mobitela ili tableta. Domet 10 metara. Mogućnost povezivanja putem NFC tehnologije. Nema bluetooth zaostajanja i kašnjenja zvuka. Vrlo kvalitetan, kristalno čist zvuk, bez šumova i ostalih neugodnih zvukova.

- Boja: plava s metalik efektom
- Dimenzije: 30 x 10.5 x 16.5 cm Masa: 1800g
- Povezivanje: NFC & Bluetooth Izlazna snaga: 60W - Trajanje baterije: >10h
- Zaštita od preispražnjenja baterije
- Glasnoća zvuka se podešava preko mobitela/tableta

37. Autor: Robert Marković

Mentor: Tomislav Vdovjak, dipl.ing.el.

Arduino sustav za pametnu kuću

Opis rada:

Projekt je trenutno podijeljen na dvije komponente, glavnu (baza) i prijenosnu komponentu. Baza je glavna komponenta koja sadrži senzore temperature i vlage zraka, senzora kiše i svjetlosni senzor. Prijenosnu komponentu čine LCD ekran i jedan senzor temperature i vlage zraka. Projekt je još u procesu razvoja kao glavna zamisao za ugradnju u „pametnu“ kuću, naime glavna komponenta (baza) je namijenjena za montiranje izvan kuće (dvorište, okućnica...) dok je prijenosna komponenta namijenjena za instalaciju u kući, te za prikazivanje rezultata senzora s glavne i prijenosne komponente (u planu je instalacija više prijenosnih komponenti – ovisno o broju prostorija u kojima želimo mjerenje sustava). Na LCD ekranu se prikazuju rezultati vanjskih senzora i senzora u mjerenoj prostoriji. Time projekt obuhvaća usporedbu vanjske i unutarnje temperature zraka što upućuje na kontroliranje centralnog grijanja u kući ili stanu, svjetlosni senzor prema količini svjetlosti detektira da li je vani jutro kada na primjer kuća treba podići automatske rolete na prozorima ili ako vani pada mrak da se rolete spuste, itd. Rezultati senzora se od baze do prijenosne komponente šalju bežično, također je više prijenosnih komponenti moguće bežično spojiti na bazu.

38. Autor: Ramal Salha

Mentor: Danijel Rakić

Žiroskopski miš za računalu

Opis rada:

Posebnost ovog miša je to što se njime može koristiti bez uporabe ruku, shodno tome pogodan je za osobe koje iz zdravstvenih ili bilo kojih drugih razloga nisu u mogućnosti služiti se standardnim mišem. Miš se montira na glavu korisnika te pomicanjem glave pomiče se strijelica na računalu, namigivanjem lijevog oka realizira se lijevi klik, a namigivanjem desnog oka desni klik. Rad se temelji na Arduino Uno mikroupravljaču, a osim njega u sastavu rada nalazi se i žiroskop, akcelerometar i senzori savijanja tzv. flex-senzori pomoću kojih su realizirane lijeva i desna tipka odnosno klik miša.

Industrijsko-obrtnička škola Virovitica

Adresa sjedišta: Zbora Narodne Garde 29, Virovitica Kontak osoba: Zoran Kozjak

Tel: 0989590394, E-mail: zoran.kozjak@vt.t.com.hr

39. ROTACIONA PLANSKA BRUSILICA

NIKOLA VILJEVAC, Mentor: Zoran Kozjak

Brusilica je namijenjena za brušenje ravnih ploha. SVA POTREBNA GIBANJA NA BRUSILICI SU ROTACIONA. Iz tog razloga brusilica je od dosadašnjih koje imaju pravocrtna gibanja jednostavnija, jeftinija i manjih dimenzija

Industrijsko - obrtnička škola Slavonski Brod

E. Kumičića 55

Telefon: 0996859995, E-mail: dsamardzija@gmail.com

40. Josip Gazdović

MOBO WHEEL (P20150637A)

41. Kristijan Bošnjak

Izrada srednjovjekovne opreme

Voditelji: Darko Samardžija, Ivan Jakobović

TEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB Adresa sjedišta: Pamotićeva 84 10000 Zagreb

Kontak osoba: Željko Blažek, Tel: 01-4577-936 Fax: 01-4839-910 E-mail: zts-zagreb@zg.htnet.hr

42. CNC KOORDINATNA BUŠILICA ZA TISKANE PLOČICE

Luka Bošnjak- Mentor: Željko Blažek

Koordinatna bušilica je izvedena gotovo identično kao i ostali cnc strojevi. Za ovu izvedbu su korišteni koračni motori NEMA 23 sa pripadajućim kontrolerom i standardnom programskom podrškom. Vođenje po sve tri osi izvedeno je po okruglim vodilicama sa standardnim linearnim ležajevima a pogon navojnom šipkom M8 preko matica urezanih u poliamid plastiku koja ima dobra svojstva glede potrošnje. Pogon alata glodala ili izvedeno je sa DC motorom koji je montiran na nosač. Za pogon se koristi el energija iz gradske mreže. Za upravljanje je potrebno osobno računalo sa pripadajućom programskom podrškom. Veza između računala i stroja izvedena je preko USB priključka. Stroj je predviđen za bušenje po zadanim koordinatama (EXCELLON formata), a namijenjen je za bušenje tiskanih pločica. Rukovanje zahtijeva osnovno poznavanje programske podrške i NC programskog jezika. Ovaj stroj namijenjen je za svladavanje osnovnih radnji pri radu sa CNC tehnologijom jer radi sa programima koje koriste svi strojevi koji dolaze sa istočnih tržišta a koriste se kod nas radi niskih cijena. Napajanje 220V AC na 24V DC. Mogućnost obrade predmeta dimenzija: 300x200x100mm.

43. MAKETA STROJA ZA ZAVARIVANJE- Filip Bošnjak

Zadatak ove makete je prikazati idejno rješenje zavarivanja rukavaca na valjcima za transportne trake. Maketa je rađena namjenski kao model na kojem se mogu simulirati sve radnje kao na stroju u stvarnosti. Na maketi su ugrađena četiri elektromotora za pogon za zavarivanje bi se koristila dva aparata sa žicom i zaštitnom atmosferom ugljičnim dioksidom. Stroj uzima valjke iz gravitacijskog spremnika stavljajući ih na šiljke, rotira ih te vari nakon završenog zavarivanja otpušta ih u za to predviđen spremnik. Nakon završenog procesa istise ponavlja sve dok u vertikalnom spremniku ima valjaka. Upravljanje je izvedeno sa PLC-om u kojem program može podržavati rad stroja u normalnoj veličini.

Društvo pedagoga tehničke kulture i informatike Samobor

Srednja strukovna škola Samobor, Andrije Hebranga 26, 10430 Samobor, +385 98 670 631

E-mail: dptk.inf.sam.tajnik@gmail.com

Luka Ivir, e-mail: luka.ivir@gmail.com, Martin Sokolović, e-mail: munja.gromic123@gmail.com

Andrijan Ostrun, andrijan.ostrun@gmail.com

Fakultet elektrotehnike i računarstva, Tehničko veleučilište Zagreb

Josip Barbić, barbicj@vip.hr,

Mentor: Ivan Vlainić

44. Smart Fuse

- Ideja Smart Fuse-a je da raširi primjenu pametnih kuća i približi je stvarnosti.
- Prednost Smart Fuse-a je da svu elektroniku iz pametnih kuća sadrži u jednom osiguraču.
- Primjena: Smart Fuse ima vrlo široku primjenu u svim stambenim i poslovnim prostorima.
- Ima mogućnost upravljanja bilo kojim uređajem koji se spoji na električnu mrežu

Način rada

- Mobilni uređaj -> Bluetooth module -> AT-mega 328 -> osigurač
- Preko mobilne aplikacije povezuje se na Bluetooth module koji je povezan na mikrokontroler AT-mega 328
- Pritiskom na gumb za određenu prostoriju u aplikaciji, mobitel preko Bluetootha šalje signal na Bluetooth module koji tim signalom preko mikrokontrolera upravlja osiguračem

Andrijan Ostrun, andrijan.ostrun@gmail.com

Fakultet elektrotehnike i računarstva, Tehničko veleučilište Zagreb

Josip Barbić, barbicj@vip.hr, Luka Ivir, Martin Sokolović,

Mentor: Ivan Vlainić

45. Cave Pi je sustav kućne automatizacije s ciljem poboljšanja životnog standarda te kvalitete stanovanja u kućanstvima. Sustav je namijenjen svim kućanstvima neovisno o tome radi li se o novogradnji ili već postojećem kućanstvu. Sustav se implementira na već postojeću infrastrukturu električnih instalacija eliminirajući potrebu za skupocjene građevinske radove. Jedna od velikih prednosti našeg sustava je potpuna modularnost i otvorenost što nam omogućava stalne kako softwareske tako i hardwareske nadogradnje. U samom centru sustava nalazi se Raspberry Pi (server) koji je odgovoran za stabilnu komunikaciju svih modula u sustavu te za prikupljanje i obradu informacija u sustavu. Komunikacija između servera i svih modula u sustavu je bežična te je ostvarena pomoću mrežnog routera, upravo takva bežična mreža nam omogućava vrlo jednostavnu implementaciju sustava u bilo koje kućanstvo. Broj različitih modula koji se mogu implementirati u sustav je vrlo velik, od osnovnih prekidača za svjetlo i električnih utičnica preko raznih senzora do puno kompleksnijih modula koji će dodatno automatizirati kućanstvo. Implementirani su temperaturni senzor, senzor relativne vlažnosti zraka, senzor za detektiranje požara, senzor za detektiranje plina itd.. Upravo se iz ovih primjera vidi da je sustav dizajniran tako da je vrlo jednostavno dodati nove module u sustav i time ažurirati kućanstvo po potrebi.

Na modularnu električnu utičnicu spojeni su razni moduli, npr. temperaturni senzor, senzor za detekciju štetnih plinova i požara itd... Po jedna takva utičnica nalazila se u svakoj sobi te služili za prikupljanje informacija o toj sobi. Korisnik sustava module, npr. prekidač za svjetlo može koristiti na tradicionalan način ili ih može upravljati preko bilo kojeg uređaja spojenog na mrežu sustava, bio to smartphone, laptop ili tablet te nisu potrebne aplikacije ili programi kako bi se kontroliralo sustavom. Nadalje sustav developer ima omogućava implementiranje vlastitih modula što donosi jednu dodatnu fleksibilnost sustavu.



TEHNIČKA ŠKOLA POŽEGA

Tehnička škola u Požegi osnovana je 1992. godine. Učenici se obrazuju u trogodišnjim i četverogodišnjim zanimanjima u području strojarstva i elektrotehnike. U školskoj godini 2015./2016. škola broji 682 učenika u 29 razrednih odjeljenja te 83 djelatnika. Nastavnici su visoko kvalificirani i koriste najnovija znanja koja implementiraju redovito u nastavu koristeći pritom računala i najnovije metode poučavanja te oblike rada. Rezultat toga su brojna priznanja učenicima i njihovim mentorima te visoki plasman na svim razinama natjecanja u elektrotehnici i strojarstvu, ali i u općeobrazovnim predmetima. Naši učenici i mentori tako redovito osvajaju medalje u inovacijama koje svake godine prezentiraju na međunarodnim sajmovima poput Inventuma u Iloku te Arce u Zagrebu. Zapažene rezultate učenici osvajaju svake godine u natjecanjima kao što su matematika, engleski jezik, hrvatski jezik, strojarske konstrukcije, tehnička mehanika, AutoCAD, Catia, osnove elektrotehnike i mjerenja u elektrotehnici, informatika i računalstvo, Opisujemo sustave, ACSL i dr. Također, značajni su i rezultati koje postižu učenici u trogodišnjim programima na natjecanjima tokara, elektroinstalatera, elektromehaničara i sl. U zadnjih nekoliko godina škola je sudjelovala u mnoštvu nacionalnih i međunarodnih projekata kao što su mobilnosti učenika i nastavnika u Italiju, Portugal, Sloveniju, Veliku Britaniju.

Tehnička škola Požega

Ratarnička 1, 34000 Požega

Telefon: 034271379

Fax: 034273207

E-mail: tehnicka-skola-pozega@po.t-com.hr

Kontak osoba: Martin Kaprel Područje: Inovacije,,

46. SOLARINATOR - UREĐAJ ZA USMJERAVANJE SOLARNIH PANELA PREMA IZVORU SVJETLOSTI

Matko Pavičić

Mentor: Martin Kaprel

Uređaj izrađen od čelične ploče, okomitog kućišta i okomitog vratila koje pokreće akumulator 45A/h. Snazor za detekciju sjene napravljen je sa tri foto otpornika i raspoređen po x i y osi postavljen pod kutem od 90° kada su vrijenosti osi izjednačene. Snazor je usmjeren direktno u sunce.

Regulator punjenja služi za kontrolu napona baterije te ovisno o naponu baterije uzima električnu energiju od panela i nadopunjuje bateriju, regulira i kontrolira količinu energije u bateriji. Foto otpornik mjenja otpor ovisno i jačini svjetlosti

47. G-runner- električni bicikl

Zlatko Dražić

Mentor: Martin Kaprel

Naziv i kratki opis: Ideja projekta je poboljšanje dosadašnjih električnih bicikala, neime G-runner nije samo klasični električni bicikl već se odlikuje snagom motora od 3kW te sa jako puno dodatne orpeme zbog koje odstupa od sličnih proizvoda. Ova ideja razvijena je do te mjere da više nemate bicikl koji će vam služiti samo kako bi se odvezli sa jednog mjesta na drugo. G-runner zaista ima sve što možete poželjeti na svom biciklu. Bicikl pruža dodatne usluge kao što su Wi-Fi mreža u blizini bicikla, GPS sustav navigacije, glasovne naredbe, te mobilnu aplikaciju koja vas štiti od krađe bicikla te vam pruža dodatne usluge i "UP" stvari za vaš bicikl koje sa interneta primate na svoj pametni telefon.

Zahvaljujući diaznu G-runner vam daje mogućnost vožnje na baš svakom terenu, ali uz to naravno pazi i na vašu sigurnost. Zahvaljujući dostupnim modovima koji su dani na korištenje osiguravate si vožnju kakvu upravo vi želite.

1. Mod za uličnu vožnju (do 25 km/h)
2. Srenji mod (25-40 km/h)
3. Power mod (40-60 km/h)

48. TIMELLAPSE RiG

Autor: Marko Brničić

Mentor: Martin Kaprel

Timelapse RiG se koristi za snimanje "timelapse" videozapisa, gdje kamera uslika po jednu fotografiju u određenom vremenskom intervalu (po nekoliko sekundi) te se iz tih fotografija stvori ubrzani video. Ovaj uređaj omogućava precizno okretanje kamere kako bise stvorio takozvani "panning shot" zakretanjem kamere. Također ima mogućnost pričvršćivanja za okomite šipke, cijevi ili druge okomite površine vezicama.

Uređaj je programiran na Arduino konzoli s dodatnim tipkama i LCD zaslonom za namještanje parametara bez izmjene programa, te koristi stepper elektromotor. Napaja se pomoću USB priključka koji se spoji na prijenosni punjač.

Elektrostrojarska škola Varaždin

škola za nove tehnologije

Elektrostrojarska škola Varaždin

Hallerova aleja 5, Varaždin

Telefon: 092/3333700

Fax: 042/311-626

E-mail: darkotomasek@gmail.com

Kontak osoba: Darko Tomašek

Područje: Inovacije, Tehnicko stvaralastvo mladih,

49. Veliki LED sat i termometar

Dimenzije 88 x 38 x 6 cm

Potrebna utičnica za adapter

Autor: Denis Juras 4.b

Mentor: Darko Tomašek ing.

mr.sc. Stjepan Jagić, dipl.ing.

50. Rotirajuće svjetlo -Rotirka

Dimenzije 15 x 20 x 15 cm

Autor: Ivan Bačani 3.b

Mentor: mr.sc. Stjepan Jagić, dipl.ing.

51. Mini Laser za graviranje

Dimenzije 20 x 20 x 20 cm

Potrebna utičnica za adapter

Autor: Denis Borak 3.b

Mentor: Miljenko Tomašek ing.

52. Srednja škola Ilok

Proizvodi iz plastenika srednje škole, vina vlastite proizvodnje.

53. Osnovna škola Julije Benešić Ilok

Edukacijski roboti u školi

Roboti tipa Raspberry Pi i Arduino, uz pomoć kojih se uz programiranje u nastavi uvesti robotiku i automatiku. Sudjelovanjem u projektu Croatian makers, kojim se želi stvoriti inovacijski pokret kod mladih. Organizirana je edukacija u kojoj su sudjelovale učiteljice Maja Rac i Danijela Potřebić, koje će osmisliti program uvođenja robota i osnovati naš mali inovativni centar, početak našeg razvojnog plana za modernu školu 21.stoljeća.

Elektronički i računalni klub Ivanić Grad

Ivanić-Grad, Kloštranska 4

Telefon: 012881862; Fax: 012881862

E-mail: jkozar@optinet.hr

54. Rotacioni 3D display

Autor Ivan Kožar

Mentor Josip Kožar

55. Muzikalna Teslina zavojnica

Društvo inovatora "Osijek"

Trg Jurja Križanića 1, Osijek

56. Pneumatska univerzalna sijačica

Autor: Rudolf Zadro

Područje: Inovacije

Pneumatska sijačica je najpreciznija i najkvalitetnija sijačica z sjetvu povrća. S njom se precizno sije: mrkva, peršin, rotkvica, grašak, salata, rajčica. Za pogon sijačice potreban je motokultivator M.I.O. Standard (Honda) 420, 450, 620. Sijačica omogućuje veliku uštedu u sjemenu.

Broj redi -> 1, 2 ili više;

Razmak redova -> Od 20 cm do 70 cm

Dubina sjetve -> Od 1 cm do 4 cm;

Razmak u redu -> Po želji kupca

57. E-POLICA

Josip Aljmaši - **Mikrotron d.o.o.**

Pakoštanska 5 K2-9 Zagreb

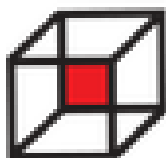
Telefon: +385-95-3957112; Fax: +1-7999194

E-mail: mikrotron@mikrotron.hr

Što ako umjesto naljepnice na policu stavimo ekran?

Ostvarujemo direktnu zaradu trenutnom promjenom cijena, dobijemo bolji marketinški učinak, štedimo na promjeni naljepnica, a usput i pozitivno djelujemo na okoliš, jer boje sa bačenih naljepnica ne zagađuju vode!

Elektronska polica je Hrvatski izum, patent P20150850A,



ZAJEDNICA
TEHNIČKE
KULTURE
OSJEČKO
BARANJESKE
ŽUPANIJE

58. Proizvodi od samoniklog bilja, namaz od žira

Braniteljska zadruga Eko-Kos, Franjo Kos ,
J.Gotovca 23, 35000 Slavonski Brod

Zadruga se bavi preradom samoniklog bilja. Nudimo namaz, napitak od žira, sokove kopriva, glog tinktura divljeg bijelog luka.

59. Prirodni sapuni - suvenir

DOMAĆA RADINOST: Mirjana Čupić

Trg palih boraca 11a2227 Borovo, Telefon: 098 346-953 Fax: 032 498-843

E-mail: mirjana.cupic1@vu.t-com.hr

60. Ukrasni i uporabni predmeti od keramike

Domaća radinost S. Zuber

Vukovar, Padobraska 7

Telefon: 098 332 330

E-mail: sanjazuber@email.t-com.hr

61. Ukrasni i uporabni predmeti izrađeni od strane starijih osoba

Dom za stare i nemoćne osobe Ilok

Sofija bb, Ilok; domilok@gmail.com

62. SUHOMESNATI PROIZVODI

Mesnica Marjan, J.Benešića 1, Ilok

63. Kozji sirevi

OPG Đurković,- Josip Đurković

64. Grafički obrt, tiskara Soldo

Vukovar, Trpinjska cesta 256

65. Ukrasni i uporabni predmeti pleteni od papira

Domaća radinost Kata Menđan

Ilok, Dunavska 31

66. Starine Krunoslav Kifer

Vukovar, Dr.A.Starčevića 48

67. Starine- Mirko Zandt

Osijek, Frankopanska 182a

68. Lavanda i proizvodi

OPG Marjan Vinković- Kitišanci, Nova 37

69. Lavanda i proizvodi,

Domaća radinost Gostović Vukovar

70. ANTIKVITETI, Vlado Kramer

71. Policijska postaja Ilok

72. Domaći proizvodi

Dom umirovljenika Ilok, Koševi 7

73. Militarije i numizmatika

Vjekoslav Prskalo, Ilok, M.Gupca 67

74. Antikviteti

Đurika Kapoši, Josipovac, Ribarska 8

75. Zlatovez

Stana Vojvodić, Ilok, V.Nazora 47

76. Tinkture i sirupi

Ančica Ilas, Slavonski Brod, J.Gotovca 13

77. NET scluptor d.o.o. za informatiku, usluge, export-import

Dragutina Žanića Karle 13c, 32100 Vinkovci

tel: +385 32 331 832

78. METAL-ZEC d.o.o

Ilok, I.G.Kovačića 181

Tel:032/596 041

VINSKI KLASITER - S R I J E M



79. PO „Dolić-Kraljević“, K.Tomislava 9, Ilok

80. „Iločki podrumi d.d., Dr.F.Tuđmana 72, Ilok

81. Vinarija Knezović, M.Gupca 101, Ilok

82. Obrt „Čobanković, S.Radića 98, Ilok

83. PZ „TRS“, I.Gundulića 18, Ilok

84. P.O. „IVAN“, V.Nazora 59, Ilok

85. OPG „Paula Stipetić“, S.Radića 16, Ilok

86. PO „Vino Buhač“, Hercegovačka 1, Ilok

87. PO „Srijem“, I.G.Kovačića 110, Ilok

88. Arator d.o.o., A.tarčevića 2, Lovas

89. Citrus d.o.o., S.S.Kranjčevića 36, Lovas

90. Podrum Marija, Radićeva 63, Ilok

91. Srednja škola Ilok, M.Gupca 168

92. „Podrumi Krešić“ d.o.o., Sinjske alke 20, Vukovar

93. PZ Gradac, A.Starčevića 28, Bapska

94. Braniteljska zadruga „Dunav“, A.Starčevića 6, Lovas

95. OPG „Mladen Pančić“, Kralja Zvonimira 19, Opatovac

96. OPG „Ljilja Vlajčić“, Fruškogorska 1, Opatovac

97. OPG „Barbarić“, V.Nazora 27, Ilok – Voćne rakije i vinjaci

98. OPG „Ivana Bičanić“, Kralja Zvonimira 6, Opatovac

99. VITIS – Vina Papak, Ilok, M.Gupca 117

REPUBLIKA SRBIJA

Udruženje pronalazača i inovatora
- Association of inventors and innovators
"UPI-ČIB"

Slovačka 33, 21.413.Čelarevo
++381(0)21/761-375
upicib@gmail.com

100. Pokretna korpa za otpatke
MIRONCKI MLADEN

101. Uložak za kupanje potpuno nepokretnih osoba
ĐORĐE ŠTANGL

102. Držać registracione nalepnice
ĐORĐE ŠTANGL – ZONIĆ PETAR

103. Usisivač za komarce
PEJIĆ KRSTAN

104. Sjedalica za rekreativce
VORKAPIĆ SPOMENKA

105. Kameleon obuća
ANKA ŠTANGL

106. Plutajući prsluci
MARIĆ VLADIMIR

107. Ručni radovi
»ISKRA -Čelarevo«
ANKA ŠTANGL
DOŠENOVIĆ DRAGICA

Društvo intelektualaca „Braća Tan“, klub inovatora i pronalazača iz Bečja

108. Kućni mlinovi za žitarice

Gilvazi Ištvan

109. Uređaji za preradu voća

Radek Ištvan

110. Kontrolna korpa

Sabo Djerdj

111. Klatno generator

Balaša Nandor

REPUBLIKA CRNA GORA

112. Induktivni kompenzator električne energije

Akademik Milan Bojović, dr.prof. Obrad Čabarkapa, ing. Zoran Savović

Adresa sjedišta: Njegoševa 4, Žabljak Crna Gora

Telefon: +38267433616; +381631994702

E-mail: milan.mbojovic@gmail.com; milanbojovic@yahoo.com

Područje: Inovacije

Pronalazak pripada oblasti energetike-elektro uređaja koji smanjuju potrošnju električne energije, u domaćinstvu, industriji, uličnoj rasvjeti i na svakom drugom mjestu gdje se električna energija koristi. Broj patentne prijave;P-2013-89 od 31.07.2013, Patent priznat kod Zavoda za intelektualnu svojinu Crne Gore i objavljen u službenom glasniku 20.04.2014. godine. Isprava o patentu reg.broj:01452 od 12.05.2014. godine.