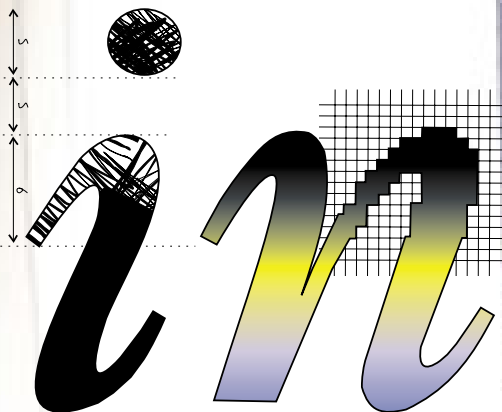


BROJ 36
GODINA XIII.
SIJEČANJ 2008.
ISSN 1330-8114
BESPLATNI
PRIMJERAK



“IN” glasnik
inovatora
dobitnik je
posebne
nagrade na
INPEX-U '96



glasnik inovatora



INOVA 2007.
NAGRADA SAVEZU
INOVATORA PGŽ RIJEKA



RIJEKA: NA MLADIMA
(INOVATORIMA) SVIJET OSTAJE

BROJ 36
Rijeka, siječanj 2008.

IZDAVAČI:
TEH-NOVA d.o.o. Rijeka
SIPGŽ Rijeka
Verdijeva 11/II, Rijeka
Tel/fax: 051 312 321

UREĐIVAČKI ODBOR:
Eugenija Perić, Vladimir Mrvoš,
Kazimir Mihić

GLAVNI UREDNIK:
Ivan Tićak

IZVRŠNA UREDNICA:
Dijana Kačanski

IZDAVAČKI ODBOR:
Darko Roglić, Eugenija Perić,
Zvonko Matić, Ivan Tićak

DIREKTOR LISTA:
Kazimir Mihić
kmihic@patent.hr

TAJNICA UREDNIŠTVA:
Vesna Muschet

GRAFIČKO OBLIKOVANJE:
TEH-NOVA d.o.o.

GRAFIČKA PRIPREMA:
Eleonora Dunja Gržalja

PRODUKCIJA:
TISKARA ZAMBELLI

FOTOGRAFIJA:
arhiv TEH-NOVA d.o.o.
Savez inovatora Zagreb

NA NASLOVNICI:
Ljetna škola elektronike

LEKTOR:
Dijana Kačanski

INTERNET ADRESA:
www.teh-nova.hr

Ovaj broj IN glasnika izdan je sredstvima
koja su osigurana iz proračuna:

GRADA RIJEKE

PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
Glasilo se publicira četiri puta godišnje,
odnosno prema potrebi.

NAKLADA: 2000 komada

NAPOMENA:

Izdavači nisu odgovorni za eventualne
negativne posljedice nastale korištenjem
informacija objavljenim u publikaciji.

UVODNIK

Riječki inventivni rad, uključujući Primorsko-goransku županiju, poznat je po svojoj organiziranosti i usmjerenju prema mladima. Cijeli niz programa odnosi se baš na mlade inovatore, pri čemu su već tradicionalni programi Moje sutra, Izložba mladih inovatora PGŽ, ali i Ljetna škola elektronike.

Slijedom navedenih aktivnosti je i nastala inicijativa kastavskih inovatora, koja je rezultirala projektom Prve nacionalne izložbe mladih inovatora - najava je u ovom broju glasnika. Naime, u Hrvatskoj ima sve više izložbi u kojima sudjeluju mladi, ali to su prvenstveno izložbe lokalnog karaktera - kao INOVA mladi u Zagrebu, iako je to po broju sudionika najveća izložba mladih, ili pak u Puli - nacionalna izložba maturalnih radova. Našoj sredini je realizacija tog projekta izazov, a

organizatori očekuju potporu lokalne zajednice, županije i institucija na nacionalnoj razini. Domaćin i pokrovitelj izložbe biti će Grad Kastav.

Aktivnosti mladih inicirali su još jedan projekt. U okviru Zajednice tehničke kulture Rijeka upravo se realizira Tehnički centar mladih - radionica koja treba omogućiti mladima, ne samo inovatorima, da savladavaju osnovne tehnike, ali i da rade na rješenjima koja će prezentirati tehničko stvaralaštvo grada Rijeka. Mlade koje privlači to područje, ali i mentori su dobro došli u Zajednicu.

I izložba u Kastvu i Tehnički centar mladih pokazatelji su opredjeljenja ove sredine, okretanju mladima i njihovom stvaralaštvu. Naravno da će se i dalje pratiti aktivnosti seniora, o čemu se informacije mogu naći i u ovom broju.

Uredništvo

7. SVJETSKI DAN INTELEKTUALNOG VLASNIŠTVA

U Čakovcu je već tradicionalno, u organizaciji INOMA, Udruge inovatora Međimurja, obilježen 7. svjetski dan intelektualnog vlasništva.

U suradnji s Međimurskom županijom i Gradom Čakovcem, u nazočnosti međimurskog župana Josipa Posavca i članka Hrvatskog saveza, inovatorima, odnosno članovima INOMA uručene su prigodne nagrade. Osobit naglasak organizatori su dali vrijednosti intelektualnog vlasništva kao poluge gospodarskog razvitka i potrebi promicanja njegovog značaja.

U Međimurju se sjajno radi s inovatorima, o čemu svjedoči brojna udruga INOMA sa 98 članova, niz odobrenih patenata i industrijskih dizajna, odličja na domaćim i međunarodnim izložbama inovacija i niz uspješnih poduzetničkih projekata temeljenih na inovacijama.

INOMA je prigodnim odličjima nagradila 7 mladih inovatora, učenika čakovečkih osnovnih škola, kao i pobjednika pozivnog natječaja. Svi su oni sudjelovali na 7. izložbi inovacija učenika zagrebačkih os-

novnih, srednjih škola i studenata s međunarodnim sudjelovanjem INOVA-MLADI 2007.

Čelnici HSI i INOMA su, nastavljajući iznimno uspješnu suradnju, nakon svečanosti obišli mjesta predviđena za održavanje 33. hrvatskog salona inovacija, kojeg će HSI i INOMA zajedno pripremiti u Čakovcu u studenom ove godine. Bit će to prva INOVA u Čakovcu, vjerujemo pravo priznanje svim inovatorskim i poduzetničkim domovima vrijednih međimuraca i kruna uspješnog djelovanja Udruge inovatora Međimurja - INOMA. ■



Vrijedna izložba u Čakovcu

LJETNA ŠKOLA ELEKTRONIKE 2007.

Ovaj program osmišljen za učenike osnovnih škola od 4. do 8. razreda počinje polako biti tradicionalan. Dobro vođenje programa, dobar mentor, kao i sam termin rezultiraju sve većim interesom mladih



Mladi kojima je tehnika izazov

I 2007. godine, u cilju animacije mladih i njihovog usmjeravanja ka proizvodnim zanimanjima i inovacijama, IN klub Rijeka je u suradnji s Elektroindustrijskom i obrtničkom školom Rijeka, realizirao ovaj pro-

gram. Tijekom planiranog fonda sati, učenici osnovnih škola su se upozнали s osnovama elektronike kako bi se dio njih, koji prepoznaju izazov stvaranja, jednog dana uključio u projekt »Moje sutra«.

Kroz druženje i u radnom okruženju, učenici su se upoznali s osnovnim elementima koji se koriste u elektronici, zatim s osnovnim tehnikama spajanja elemenata i na kraju radili su tiskane pločice i sklop, kao i konačni rad polaznika. Polaznik je uspješno završio školu ukoliko je njegov završni rad ispravan.

Ljetnu školu 2007. uspješno je završilo njih dvadesetčetvero: Antonio Šporčić, Luka Badurina, Marino Žic, Filip Barac, Davor Šepac, Vlašić Andrej, Ivan Devčić, Mauro Josipović, Luka Devčić, Dominik Juraga, Petar Kovačić, Ivan Magdić, Filip Trošelj, Filip Sablić, Edi Zahirović, Luka Rajković, Mateo Dejak, Ivan Šantić, Matko Anić, Anthony Tešić, Haris Humić, Luka Calcich, Adrian Blečić i Frank Patrik.

Navedeni polaznici su uspješno završili školu i na prigodnoj svečanosti su dobili potvrdu i poziv da se uključe u daljnje programe rada s mladima. ■



Dobra suradnja i pomoć



Uvijek atraktivna elektronika

IVAN LUPPIS 2007. ZORANU MATIĆU

Tradicionalno Savez inovatora PGŽ Rijeka dodjeljuje najboljem inovatoru u prethodnoj godini skulpturu "Torpedo" autora Zdravke Žeželić Alić, diplomu i novčanu nagradu. Kao i ranijih godina osim skulpture, dobitniku je nagrada predana na svečanosti u Vijećnici Grada Rijeke

O nagradi

Nagrada "Ivan Luppis" najviše je godišnje priznanje koje Savez inovatora Primorsko-goranske županije dodjeljuje za iznimna postignuća inventivnog rada na području Primorsko-goranske županije.

Nagrada se dodjeljuje osobi za njegovo rješenje ili doprinos ostvaren tijekom 2007. godine, a izbor i dodjela vrše se nakon istjeka odnosno godišnjeg razdoblja.

Izbor se vrši između inovacija koje su:

- tijekom 2007. godine izložene na izložbama inovacija u Hrvatskoj i inozemstvu u organizaciji Saveza
- za inovatore koje su predložile udruge inovatora, članice Saveza za postignute rezultate tijekom 2007.

Nagrada se dodjeljuje na temelju sljedećih vrijednosnih odrednica - kreativnost uložena u stvaranje inovacije; komercijalne vrijednosti inovacije; tehničko-tehnološka razina inovacije; uspjeh tržišnog ostvarenja; ostvarena priznanja na Hrvatskom salonu inovacija "INOVA"; ostvarena priznanja na međunarodnim izložbama inovacija i posljednja, dodatna odrednica prema diskrecijskom pravu Komisije.

Dobitnik Nagrade je inovacija s najvećim brojem prikupljenih bodova.

Prema ocjeni Komisije, nagradu "Ivan Luppis" za 2007. godinu je dobio:

ZORAN MATIĆ

Rođen 3. svibnja 1961. godine u Zagrebu, osnovnu i srednju školu završio je u Rijeci, a pohađao je Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, smjer Fizika, no na drugoj godini je odustao.

Od 1981. do 1985. godine bavio se sportom, a sudjelovao je i u Domovinskom ratu kao pripadnik Četvrte brigade - prva bojna HV 1992. i 1993. godine (Dubrovnik i Maslenica), za što je 1992. godine primio Spomenicu domovinskog rata.

U međuvremenu je radio različite poslove, između kojih se od 1997. godine aktivno bavio razvojem svojih projekata - brojnih inovacija.

Tijekom ranijih godina izradio je cijeli niz inovativnih strojeva za KBC Rijeka, Medicinski fakultet Rijeka i Medicinski fakultet Osijek, a surađivao je i na projektima Instituta Rudjera Boškovića.

Kao predavač sudjelovao je u Ljetnoj školi robotike 2000. godine u Dugoj uvali i 2001. godine u Novom Vinodolskom, a bio je i predavač i na tečaju robotike u Domu Mladih



Zoran Matić, inovator i poduzetnik

u Rijeci od 2002. do 2004. godine.

Za svoj dugogodišnji rad na polju inovacija primio je brojna priznanja i nagrade na izložbama Hrvatski salon inovacija i na Međunarodnoj izložbi ideja, inovacija i novih proizvoda Nuernberg, Njemačka. Osim navedenih odličja, dobio je cijeli niz županijskih nagrada za svoje inovacije, kao i godišnju nagradu za 2001. godinu Zajednice tehničke kulture Rijeka, a kao krunu svih priznanja na INOVI 2007. godine nagrađen je za najbolji, odnosno najinovativniji obrt. ■

MOJE SUTRA 2007.

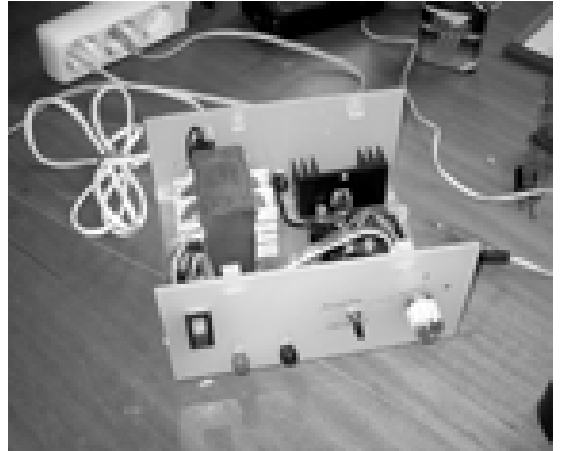
Program edukacije mladih MOJE SUTRA u 2007. godini realiziran je u skladu sa zacrtanim programom. Cjelokupni program edukacije mladih pod nazivom MOJE SUTRA realiziran je u Verdiovoj 11 u Rijeci, a sastavni dio programa je praktičan rad mladih na osmišljavanju i izradi tehničkih rješenja. Ove godine je sedma godina realizacije projekta koji usmjerava mlade, jednim dijelom, prema poduzetništvu. Kroz realizaciju praktičnih radova, stjecanja osnovnih znanja u području zaštite industrijskog vlasništva i izradi web stranice nastoji se polaznicima ugra-

điti ona znanja koja trebaju svakom tko želi okušati poduzetnički izazov.

Neki od radova su prezentirani na dvije izložbe (Zagreb - Inova mladi 2007.- najveća izložba radova mladih inovatora u Hrvatskoj i Zagreb - 32. Hrvatski salon inovacija) gdje su ocjenjivani i nagrađivani, a neki će biti prezentirani kroz projekte u 2008. godini. U sklopu projekta osigurano je i osobno prisustvo učenika kako bi osobno

zastupali svoj rad prema ocjenjivačkom sudu.

U cilju svladavanja posebnih vještina sudionici projekta uključivali su se tijekom godine i u druge projekte, kao što su tehnička priprema i realizacija nastupa inovatora na specijaliziranim izložbama, a posebno treba istaknuti njihovo uspješno osmišljavanje i vođenje projekta nastupa na Sajmu novih tehnologija u



Rad «3 u 1»

Rijeci. Praktično cjelokupan nastup, od nacрта izložbenog prostora do osmišljavanja aktivnosti na samom prostoru te vizualnog indetiteta prostora, bio je njihov rad.

Na taj način, tijekom proteklih godina ovim programom je obuhvaćeno direktno oko osamdeset učenika, a posredno je educiran daleko veći broj. Razvijena je suradnja sa Zagrebom, Ljubljanom i drugim centrima, a za ovu godinu napravljen je plan rada koji je daleko zahtjevniji nego ranijih godina. ■



Ništa bez računala

POZIV MLADIM INOVATORIMA

IN klub poziva sve mlade inovatore, one iskusne, ali i one kojima bi to trebao biti prvi put, da dođu u sjedište IN kluba i uključe se u jedan od programa potpore stvaralaštvu mladih.

Naime, ove godine program nastupa mladih posebno je bogat: sve počinje izložbom INOVA - MLADI, od 10. svibnja ove godine u Zagrebu, FSB, pa najbolji idu dalje na izložbu u Osijek „BUDI UZOR“ od 29. svibnja do 1. lipnja, a oni najbolji nastupiti će u Kastvu na 1. izložbi mladih inovatora od 18. do 20. rujna ove godine.

Onima koji se istaknu omogućit će se nastup i na 33. Hrvatskom salonu inovacija u Čakovcu od 5. do 9. studenog ove godine, a tek najbolji će imati priliku svoje radove prezentirati u inozemstvu.

I zato ne oklijevajte...

Javite se u sjedište IN kluba inovatora, Verdiova 11/II ili na telefon 051 312 321... i dokažite da možete više i bolje od svojih vršnjaka. ■



Nagrade i priznanja najboljima

INOVATORI NA MATEJNI 2007.

Po prvi je put uduga inovatora „Brodograđevne industrije 3. maj Rijeka” sudjelovala u programima Matejne. Izložba je bila otvorena za sve zainteresirane od 21. do 23. rujna 2007. godine pod nazivom DANI PODUZETNIŠTVA MATEJNA 2007.

Dani poduzetništva su se sastojali od tri programa. Posebno su bile zanimljive javne i stručne tribine: RAZGOVORI O INOVACIJAMA I KOMERCIJALIZACIJI INOVACIJA, Poduzetnički dom Saršoni.

U organizaciji događanja sudjelovala je i Teh-nova d.o.o. Rijeka, društvo koje i inače daje stručnu i tehničku potporu takvim događanjima.

To je još jedan uspjeh udruga inovatora udruženih u SI PGŽ, a očekuje se daljnji razvoj programa prezentacije inovacija i poduzetništva kroz još veći prostor i sa više tema i idućih godina. ■



Predsjednik Mladen Peran među uzvanicima

Novo: CENTAR ZA RAZVOJ PROIZVODA

Odgovarajući na zahtjeve kolega i stručnjaka iz gospodarstva, Katedra za konstruiranje i razvoj proizvoda Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu inicirala je projekt osnivanja CENTRA ZA RAZVOJ PROIZVODA. U projektu sudjeluju gospodarske tvrtke i Centar za dizajn HGK.

Cilj Centra je transfer znanja o novim operativnim metodama i alatima koji se koriste u suvremenim razvojnim procesima te stvaranje stručne mreže tvrtki, akademskih institucija i pojedinaca po uzoru na sličnu praksu koja postoji u visokorazvijenim zemljama Europske Unije. Seminari

o upravljanju podacima o proizvodu održani u veljači i ožujku ove godine bili su prvi u nizu planiranih aktivnosti kojima je prisustvovalo više od 70 inženjera i gospodarstvenika iz četrdesetak hrvatskih tvrtki.

Centar će operativno djelovati od 2. svibnja. Više informacija o cilju i načinu funkcioniranja Centra dostupno je na adresi www.crp.fsb.hr.

Registracijom tvrtke na web portalu tvrtka postaje partner Centra što omogućuje djelatnicima tvrtke da aktivno sudjeluju u radu Centra, prijavu sudionika iz tvrtke za događanja u organizaciji Centra, pristup svim publikacijama i dodatnim materija-

lima vezanim uz ta događanja kao i razvoj proizvoda općenito, te komunikaciju sa ostalim članovima Centra.

Informacije o vrstama članarine objavljene su na web portalu. Funkcionalnost portala će se naravno nastaviti dograđivati, ovisno o potrebama članova i dinamici aktivnosti Centra.

Također koristimo priliku da Vas obavijestimo da će se tijekom ove godine održati niz radionica u organizaciji Centra. Teme radionica i predviđeni predavači biti će objavljeni na portalu Centra u dijelu “predstojeća događanja”. ■

Najava za 18. - 20. rujna 2008., Gradska Vijećnica u Kastvu

FINALE MLADIH U KASTVU

Ove godine starta novi projekt. U cilju poticanja stvaralaštva mladih inovatora iz cijele Hrvatske u Kastvu će se po prvi put organizirati nacionalna izložba mladih inovatora. Tako će najbolji radovi iz svih krajeva Hrvatske biti prezentirani u našoj Županiji, a najbolji će biti i nagrađeni.

Na pripremnim prezentacijama dogovoreno je sudjelovanje najboljih radova iz Osijeka (Budi uzor) i iz Zagreba (Inova mladi).

Za prostor izlaganja odabran je posebno atraktivan prostor Gradske vijećnice Grada Kastva, a Kastav je domaćin i pokrovitelj svih događanja.

Želja je organizatora da animi-

raju mlade Kastva i da ih informiraju o značaju inovacija za razvoj poduzetništva, te upoznaju s radom njihovih vršnjaka iz drugih krajeva Hrvatske.

Uz izložbu mladih koja će se postaviti u skladu s usvojenim standardima prezentacija inovacija u Europi, moguća je prezentacija i inovacija seniora - prvenstveno odabir najboljih rješenja iz Kastva, te postavljanje radionice uz pomoć suorganizatora - Elektroindustrijske i obrtničke škole iz Rijeke.

Organizatori su za potrebe animacije u siječnju izradili promotivne materijale, a tijekom ožujka planira se podignuti zasebna web stranica sa svim podacima. ■



Izuzetan promo materijal u kreaciji mladih IN kluba



**MEĐUNARODNI SALON
INDUSTRIJSKOG VLASNIŠTVA**
Moskva, Ruska Federacija
01. - 04. travnja 2008.

ARCHIMEDES

Kulturno.izložbeni centar "Sokolniki"

rok za prijavu: 29. veljače 2008.

Izvršni organizator za PGŽ: Savez inovatora PGŽ, Rijeka

NIKAD USPJEŠNIJI



Mladi inovatori u društvu svog mentora

Nastup inovatora na INOVI 2007. ostat će obilježen brojnim nagradama. Ukupno je na 32. Hrvatskom salonu inovacija sa međunarodnim sudjelovanjem bila prezentirana 21 inovacija od kojih je nagrađeno njih 18, a osim toga osvojene su i dvije posebne nagrade. S ukupno osvojenih 4 zlatnih medalja, 8 srebrnih i 6 brončanih, nastup se svrstava u posebno uspješne.

Organizacija izložbenog prostora, dežurstva na istom, kao i sama koncepcija nastupa, rezultirala je pažnjom posjetitelja, ali i Međunarodnog ocjenjivačkog suda koji je odlučio dodijeliti posebnu nagradu za najbolji izložbeni prostor na INOVI 2007., i to Savezu inovatora Primorsko-goranske županije, Rijeka. Nagrada je osvojena među 240 domaćih, i šest inozemnih izlagača.

Na izložbenom prostoru Saveza inovatora PGŽ svoja znanja prezentirao je inovator-poduzetnik, osoba koja je često na usluzi riječkim ino-

vatorima i to mladima i starijima. Njegov rad je ocijenjen najvišom ocjenom i posebnom nagradom.

Za najboljeg obrtnika na INOVI 2007. proglašen je ZORAN MATIĆ, J.P. Kamova 19, Rijeka, obrt SOLID STATE.

Međunarodni ocjenjivački sud dodijelio je 49 zlata, 59 srebra i 44 bronce. Popis nagrada Međunarodnog ocjenjivačkog suda pod vodstvom Davida Wardella iz Velike Britanije riječkim inovatorima:

ZLATNE MEDALJE:

- 1. BOŽO MILAN,**
UI BI 3. Maj Rijeka
za inovaciju: **NAPRAVA ZA PRIPREMU SPOJEVA ZA ZAVARIVANJE LIMOVA I PROFILA POMOĆU ELEKTRO OTPORNO ZAVARENIH VIJAKA** (Engleska komisija BIS)

2. učenik **ALFRED KORIĆ**
SREDNJE ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO,
mentor **RUŽICA KAMENJAŠEVIĆ**
za inovaciju
KIRLIJANOVA KAMERA
3. učenik **BRUNO GUDAC**
OŠ KRALJEVICA,
mentor **RIFAT RAMČIĆ**
za inovaciju **3 U 1**
4. učenik **ANTON UMOLAC,**
SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO,
mentor **DAMIR RUMORA**
za inovaciju
ELEKTRONSKA BRAVA

SREBRNE MEDALJE:

- 1. SANJIN ŽMIKIĆ,**
Dr. Zdravka Kučića 43, Rijeka
za inovaciju:
JEDNOPOLNO IZOLIRANO KUĆIŠTE SN OSIGURAČA



Svečano otvorenje INOVE 2007.



Nagrade idu i u Rijeku, Božo Milan i Mladen Peran

2. SOLID STATE,
 proizvodni obrt,
ZORAN MATIĆ,
 J.P. Kamova 19, Rijeka
 za inovaciju:
ELEKTRONIČKO –
ELEKTROMEHANIČKA
POMAGALA
ZA TRENING U SPORTU

3. učenik VEDRAN KLOBUČAR,
SREDNJA ŠKOLA
ZA ELEKTROTEHNIKU
I RAČUNALSTVO RIJEKA,
 mentor **RUŽICA KAMENJAŠEVIĆ**
 za inovaciju:
INFRA CRVENA
SENZOR BARIJERA

4. učenici DINO KURELOVIĆ i
MATEJ ČARGONJA,
ELEKTROINDUSTRIJSKA I
OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA,
 mentori **BORIS CAPUT**
 i **VLADO VUJIĆ**
 za inovaciju:
LED SIGNALNI TROKUT

5. učenik KRISTIJAN MOGUŠ,
OŠ IVANA GORANA
KOVAČIĆA, DELNICE,
 mentor **MARIJA IMGRUND**
 za inovaciju:
INDIKATOR MAKSIMALNE
RAZINE VODE

6. učenik
IVAN MRAK,
SREDNJA ŠKOLA ZA
ELEKTROTEHNIKU
I RAČUNALSTVO,
 mentori
MIRA KOPRI
 i **ŽELJKO MIHAJIĆ**
 za inovaciju:
DC-DC
INVENTER
U SMD IZVEDBI

7. učenik
DORJAN LECKI,
OŠ TURNIĆ,
 mentor
DAMIR ČOVIĆ
 za inovaciju:
LED SEMAFOR

8. učenik:
PETAR ŠTRBAC,
 škola **DOM MLADIH RIJEKA,**
 mentor **MARINO ČIKEŠ**
 za inovaciju:
TISUĆU RUPICA ZA POKUSE

BRONČANE MEDALJE:

1. STIPAN ORČIĆ,
Jurjenići 69, KASTAV
 za inovaciju **POSUDA ZA**
KUHANJE SA MJEŠALICOM

2. BOŽO MILAN,
UI BI 3. Maj Rijeka,
Liburnijska 3, Rijeka
 za inovaciju
NAPRAVA ZA
PRIPREMU SPOJEVA ZA
ZAVARIVANJE LIMOVA I
PROFILA POMOĆU
ELEKTRO OTPORNO
ZAVARENIH VIJAKA

3. BOŽO MILAN,
DARIO KANIŽAL,
VOJO KOVAČEVIĆ,
UI BI 3. Maj Rijeka,
Liburnijska 3, Rijeka

za inovaciju:
PLATFORMA ZA RAD
NA RAVNIM I
ZAKRIVLJENIM POVRŠINAMA

4. učenica YVETTE KALABA,
OŠ KOZALA,
 mentor **PETRA KLJUČARIĆ**
 za inovaciju
UREĐAJ ZA BRIKETE

5. učenik ENNIO BABIĆ,
SREDNJA ŠKOLA ZA
ELEKTROTEHNIKU I
RAČUNALSTVO RIJEKA,
 mentor **RUŽICA KAMENJAŠEVIĆ**
 za inovaciju:
BIP PREDAJNIK ZA RADIO

6. učenik: BRUNO PAVLOVIĆ,
OŠ SVETI MATEJ, VIŠKOVO,
 mentor **KATICA ANDROŠEVIĆ**
 za inovaciju
PARNI STROJ OD MESINGA

Tijekom INOVE 2007. dosezi inventivnog rada PGŽ prezentirani su novim brojem IN glasnika inovatora. Sve količine dostavljene iz Rijeke su podijeljene kako izlagačima, tako i posjetiteljima.

Organizator nastupa, Savez inovatora PGŽ Rijeka ne bi mogao polučiti takve rezultate bez potpore članica među kojima treba istaknuti Savez riječkih inovatora, UI BI 3. Maj Rijeka, IN klub inovatora Rijeka, KIN Kastav, ali i Zajednice tehničke kulture Rijeka, Prve sušačke hrvatske gimnazije i mnogih drugih. ■



Izvrstan kulturno zabavni program
 – specifičnost INOVE 2007.

SAVEZ INOVATORA PGŽ NAJBOLJI NA INOVI 2007.

Savez inovatora PGŽ tradicionalno je suorganizator Hrvatskog salona inovacija, a 2006. godine u Rijeci bio je izvršni organizator. Novi standardi koji su tada postavljeni zahtijevaju od Saveza stalnu inventivnost u predstavljanju, uvođenju novosti u samom izložbenom prostoru, organizaciji dežurstava, tako i radu na vizualnom identitetu.

Na INOVI 2007. zapažena je ostala organizacija izložbenog prostora, dežurstvo na istom, kao i sama koncepcija nastupa, što je rezultiralo pažnjom posjetitelja, ali i Međunarodnog ocjenjivačkog suda koji je odlučio da posebnu nagradu za Najbolji izložbeni prostor na INOVI 2007. dodijeli:

Savezu inovatora PGŽ Rijeka

Nagrada je osvojena među 240 izlagača, i među šest inozemnih izlagača. Treba spomenuti izuzetne nastupe Društva inovatora Šibenik, Hrvatske udruge inovatora i poduzetnika iz Osijeka i naravno domaćina Zagrebačkog saveza inovatora, ali i drugih koji su dali doprinos da INOVA 2007. bude visoko ocijenjena.

Ova jedinstvena nagrada je svakako obavezujuća i tražit će od Saveza i njegovih članica i buduća zalaganja, odnosno težnju da se u okviru drugih

sudionika istaknu, po mogućnosti budu drukčiji i ako je ikako moguće, bolji.

Sljedeći izazov je INOVA 2008. u Čakovcu, za što tek predstoji izrada plana nastupa. ■



Skulptura koja će trajno krasiti trofejnu vitrinu Saveza

i'NOV
m a g a z i n e

INFORMACIJE NA
www.inovator.hr

PLANIRAJTE NASTUP:
10. - 13.10.2008.

**NEKA VAM NASTUP
U FRANCUSKOJ
BUDE IZAZOV !**

hrvatski salon
inovacija

Croatian
Invention
Show

inova
2008.
Čakovec

Čakovec
05. - 09. studenog 2008.
Čakovec- sportska dvorana

Pokrovitelj:

**GRADSKO
POGLAVARSTVO
GRADA ČAKOVCA**

ORGANIZATORI:

**UDRUGA INOVATORA
MEDIMURJA "INOMA" ČAKOVEC
HRVATSKI SAVEZ INOVATORA**

Prvi samostalni uspjeh riječkih inovatora na jednoj međunarodnoj izložbi
- Merignac, Bordeaux, Francuska

RIJEČANI NA I'NOV 2007, FRANCUSKA

Od 21. do 24. rujna prošle godine u Merignacu, Bordeauxu, Francuska, održana je međunarodna izložba inovacija I'NOV 2007, na kojoj su po prvi put i to samostalno, sudjelovali inovatori iz naše Županije



Hrvatske inovacije pobudile su izuzetan interes

Od 21. do 24. rujna prošle godine u Merignacu, Bordeauxu, Francuska, održana je međunarodna izložba inovacija I'NOV 2007, na kojoj su po prvi put i to samostalno, sudjelovali inovatori iz naše Županije.

Poziv organizatora izložbe Transtech Aquitaine iz Merignaca je nastavak suradnje i, na neki način, izražavanje žaljenja što francuski inovatori nisu nastupili na INOVI 2006. u Rijeci. Zahvaljujući ranije učinjenim koracima, organizator izložbe je osigurao besplatan izložbeni prostor, te hotelski smještaj voditelju delegacije Stipanu Orčiću. Zahtjevna organizacija zahtijevala je kvalitetnu pripremu, pa je po prvi put baš za tu namjenu snimljen i promotivni film na francuskom jeziku o inovacijama u Primorsko-goranskoj županiji s predstavljanjem samih inovacija koje se prezentiraju na toj izložbi. Kao dio delegacije u Francusku je otputovala i Ema Brdovčak, dipl. iur, zadužena za kontakte i prijevode na francuski i engleski jezik.

Priznanja za inovacije

Nastup na izložbi je bio izuzetno uspješan, kako u uspostavi po-

slovnih kontakata, tako i po priznanjima koje su inovatori primili za svoje inovacije. Stipan Orčić je za svoju inovaciju "Posuda za kuhanje sa mješalicom" od međunarodnog ocjenjivačkog žirija primio visoko priznanje "Trophe Excellence". Zlatnom medaljom je nagrađen učenik Alfred Korić, mentorice Ružice Kamenjašević, Srednja škola

za elektrotehniku i računalstvo, Rijeka za inovaciju "Kirlijanova kamera", dok su srebrnu medalju primili učenici Dino Kurelević i Matej Čargonja, mentora prof. Borisa Caputa, Elektro industrijska i obrtnička škola, Rijeka za inovaciju "Led signalizacija na signalnom trokutu". Zapažena je bila i inovacija učenika Bruna Gudca, mentor Rifat Ramčić, iz OŠ Kraljevica pod nazivom „3 u 1” - ali je za svega nekoliko bodova ostala bez osvojenog odličja. Sve inovacije su bile zapažene od poslovnih ljudi na ovoj izložbi i dobile su ponude za komercijalizaciju inovacija.

Pokrovitelji nastupa su bili Primorsko-goranska županija, Grad Rijeka i Grad Kastav, a tehničku organizaciju nastupa u cijelosti je proveo Savez inovatora Primorsko-goranske županije.

Poziv u Taiwan

Na ovoj međunarodnoj izložbi su sudjelovali brojni inovatori iz Europskih država, kao što su Španjolska, Njemačka, Mađarska, Francuska, BiH, En-

gleska... te inovatori iz bivših Francuskih kolonija Martinique, Reuniona, kao i brojni inovatori iz Taiwana i iz drugih zemalja Svijeta.

S obzirom na veliki broj izloženih inovacija, ući među tridesetak podijeljenih nagrada velik je uspjeh naših nagrađenih inovatora. Gledajući na ostvarene poslovne kontakte, ostaju zabilježene ponude za dalje izlaganje na izložbama I'NOV u Francuskoj, te želju inovatora iz Francuske da uzvratno izlažu na Hrvatskom salonu inovacija 2008.

Asocijacija inovatora iz Taiwana je pozvala predstavnike našeg saveza na izložbu inovacija Taipei Int'l Invention Show & Technomart na Taiwanu, u Taipeiu 2008., uz obećanje organizatora da će platiti voditelju delegacije putne, hotelske i izložbene troškove.

I ova izložba je pokazala da su naši inovatori uz rame inovatorima industrijski razvijenih zemalja, koji uživaju veliku financijsku potporu njihovih vlada i resornih Ministarstava, kao i znanstvenih institucija. ■



Riječka delegacija pod vodstvom Stipana Orčića i inovatori

U GRADSKOJ VIJEĆNICI MLADIM INOVATORIMA URUČENE NAGRADE

Svrha natjecanja mladih inovatora i same dodjele nagrade je buđenje kreativnosti kod mladih, poticanje da sami nađu praktičnu primjenu i predvide sve alternative svojeg tehničkog rješenja



Vijećnica Grada Rijeke ispunjena do posljednjeg mjesta

Jedna od posebnosti naše sredine je i Godišnja nagrada za iskazanu inventivnost, stvaralački rad i postignuće 2007. Saveza inovatora Primorsko – goranske županije koja se uručuje mladim inovatorima.

Svrha natjecanja mladih inovatora i same dodjele nagrade je buđenje kreativnosti kod mladih, poticanje da sami nađu praktičnu primjenu i predvide sve alternative svojeg tehničkog rješenja. Organizator tog izbora inventivnih radova koji se nagrađuju je Savez inovatora Primorsko – goranske županije, a pokrovitelj Primorsko – goranska županija.

Nagrađeni mladi inovatori

Nagrade se sastoje o diplome, a prve tri nagrade su novčane. Nagrade za 2007. godinu je podijelila Jasna Blažević, pročelnica Upravnog odjela za obrazovanje, kulturu i sport PGŽ i Boris Caput, član komisije.

1. nagradu je dobio učenik: Alfred Korić iz Srednje škole za elektrotehniku i računalstvo, mentor Ružica Kamenjašević, za rad "KIRLIJANOVA KAMERA". Kirlijanova kamera je električni uređaj koji služi za prikazivanje bioenergije, točnije

njezine elektromagnetske komponente, ispitivanog subjekta. Uređaj je ustvari jedan generator visokog napona, visokih frekvencija. U primjeni je po raznim privatnim klinikama po Europi i Americi. Uređaj djeluje na postotak vode i ispitivanom subjektu, a prije dijagnoze snimamo vrhove prstiju jer se tu nalazi velika gustoća energetske kanala.

Promjena sastava vode izaziva i ostale promjene u organizmu. Ovo je jedan jednostavan model takvog uređaja.

2. nagradu dijele dva rada i to učenik Bruno Gudac, OŠ Kraljevica, mentor Rifat Ramčić za rad "3 U 1". Riječ je o uređaju koji na jednoj tiskanoj pločici ima tri primjene uređaja: ispravljač s regulacijom napona od 0 do + 12V i od 0 do - 12V; regulator broja okretaja i promjena smjera okretaja elektromotora i nisko – frekventno pojačalo 10W. Pojedini uređaji ne mogu se koristiti istovremeno.



Mladi su nagrade primali iz ruku Jasne Blažević



Katica Androšević s posebnom nagradom mentoru za 2007.

Prednost i inovacija je u tome što se na jednoj tiskanoj pločici isti elektronički element koristi kao 3 posebna uređaja te time smanjuje potreba za prostorom.

Regulacija broja okretaja može se upotrijebiti za ventilaciju - izbacivanje toplog i istrošenog zraka van i ubacivanje svježeg zraka u prostoriju.

Drugu nagradu ravnopravno je dobio i učenik Bruno Pavlović, iz OŠ Sveti Matej, mentor Katica Androšević za rad "PARNI STROJ OD MESINGA". Parni stroj je izrađen od mesinga i čelika te nešto manje nehrđajućeg čelika. Ovaj stroj može pokretati paru ili zrak. Para (zrak) u cilindar ulazi kroz gornju rupu u upravljačkoj ploči. Para (zrak) potiskuje klip koji svoje gibanje pomoću klipnjače i spojnice prenosi na ekscentričnu ploču i zamašnjak. Predviđen je kao pogonski stroj lokomotive ili parobroda.

I 3. nagradu dijele ravnopravno dva rada. Rad učenika Petra Štrbca iz Doma mladih, mentor Marino Čikeš za rad "1000 RUPICA ZA PO-

KUSE NA PRINTERSKOM PORTU RAČUNALA". Mnogi misle da je paralelno sučelje namijenjeno isključivo za štampače. Teško sebi mogu predočiti da je upotrebom jednog odgovarajućeg međusklopa moguće preko tog komunikacijskog (ulaz-izlaz) kanala upravljati sa senzorima, svjetlima, električnim motorima i robotima.

Ovaj će opis razjasniti načine upravljanja sa ovom, vrlo pouzdanom komunikacijom linijom u svrhu upravljanja robotskim kolicima ili robotskim rukama.

Autori drugog rada su učenici Matej Čargonja i Dino Kurelović iz Elektroindustrijske i obrtničke škole, mentori Boris Caput i Vlado Vujić za rad "LED SIGNALIZA-



Dopredsjednik SI PGŽ Ivan Vergilas uručuje nagradu Matiću

CIJA NA SIGNALNOM TROKUTU". Klasični signalni trokuti koji se koriste u prometu uglavnom su u uvjetima smanjene vidljivosti na cesti (kiša, magla, noć) neuočljivi ili ih uočavamo prekasno što može biti vrlo opasno. Poznato je da ljudsko oko brže reagira na promjenu pa je u klasični trokut ugrađen upozoravajući LED displej u obliku uskličnika koji se pali i gasi. Uređaj se napaja baterijom od 12V, koju ako se isprazni možemo nadopuniti punjačem u automobilu.

Zapaženi radovi

Radovi koji nisu nagrađeni, ali su zapaženi i zaslužili su priznanja su - "DC-DC INVERTER U SMD IZVEDBI" učenika Ivana Mraka, Srednja škola za elektrotehniku i računalstvo, mentori Mira Kopri i Željko Mihajić; "INDIKATOR MAKSIMALNE RAZINE VODE" učenika Kristijana Moguša, OŠ Ivana Gorana Kovačića iz Delnice, mentor Marija Imgrund; "UREĐAJ ZA BRIKETE" učenice Yvette Kalaba, iz OŠ Kozala, mentor Petra Ključarić; "LED SEMAFOR" učenika Dorjana Leckog, OŠ Turnić, mentor Damir Čović; "ELEKTRONSKA BRAVA" učenika Antona Umolca, Srednja škola za elektrotehniku i računalstvo, mentor Damir Rumora.

Priznanjima su nagrađene škole OŠ Kraljevica, OŠ Kozala, OŠ Turnić, OŠ Ivana Gorana Kovačića Delnice, OŠ Sveti Matej Viškovo, Dom Mladih, Elektroindustrijska i obrtnička škola Rijeka i Srednja škola za elektrotehniku i računalstvo Rijeka.

Svake godine Komisija istakne jednog mentora koji je svojim radom zalaganjem u proteklom periodu to i zaslužio. Ove godine to je prof. KATICA ANDROŠEVIĆ.

Nakon svečanosti podjele nagrada svi sudionici su tradicionalno pozvani na sok i kolače. ■

IZLOŽBA MLADIH INOVATORA PGŽ

Već sedmu godinu za redom u sklopu Dana tehničke kulture organizira se Izložba mladih inovatora PGŽ. Izložba, koju su zajednički potakli Centar tehničke kulture Rijeka i IN klub inovatora Rijeka još prije 8 godina, danas je manifestacija na kojoj predstavnici strukovnih grana rado sudjeluju, a posjetitelji je prepoznaju kao mjesto na kojem se mogu upoznati s najnovijim postignućima riječkih udruga tehničke kulture.

I prošle godine, od 25. do 28. listopada, na oko 200 m² profesionalno uređenog prostora, svoj prostor za prezentaciju najboljih radova našli su i mladi inovatori, a nastup je obilježen i atraktivnim sudjelovanjem Prve sušačke hrvatske gim-

nazije koja je prošle godine obilježavala 380 godina gimnazije i poučavanja fizike na riječkom području. Tom prilikom su u Filodramatici bili izloženi atraktivni eksponati iz baštine Prve sušačke hrvatske gimnazije koja se sastoji od raritetnih učila koja potječu iz vremena Austro-Ugarske.

Nakon sudjelovanja na izložbi u Rijeci, postav se preselio u Zagreb gdje je uz INOVU i INTERLIBER početkom studenog 2007. na Zagrebačkom velesajmu prezentirao



Tradicionalna dobro posjećena izložba

povijest ove gimnazije s najdužom tradicijom u našem kraju i u ovom dijelu Europe.

U sklopu nastupa mladih inovatora Savez riječkih inovatora i IN klub su prezentirali programe koji će se realizirati tijekom 2008. godine. ■

MLADI RIJEČKI INOVATORI U CELJU

Mladi riječki inovatori su tradicionalno pozivani na izložbe u Sloveniju, ovom prilikom u Celje i to u vrijeme održavanja Međunarodnog obrtničkog sajma. Dobra suradnja s organizatorom nastupa u Sloveniji - «Inštitut za inovativnost in tehnologijo» Ljubljana i njihovim udrugama inovatora čini taj nastup posebno važnim.

Sudionici programa su učenici završnih razreda osnovnih škola i učenici srednjih škola. Nastup u Celju ima za cilj stjecanje novih znanja mladih inovatora, dati im mogućnost natjecanja i na taj način poticati da rade još kvalitetnije, ali i omogućiti im da svoj rad uporede s vršnjacima iz drugih sredina.

Nakon zajedničkog programa, svi sudionici su obišli Međunarodni obrtnički sajam gdje su se mogli upoznati s novim alatima i tehnologijama obrade materijala. ■



Pažnju mladih privukli su radovi mladih inovatora Slovenije

Poticajni pravilnik Ministarstva znanosti i obrazovanja

POREZNE OLAKŠICE ZA ULAGANJE U ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ

Sve hrvatske tvrtke koje ulažu u istraživačko-razvojne projekte, imat će pravo na dodatno umanjenje osnovice poreza na dobit za troškove projekta znanstvenih i razvojnih istraživanja. Ministarstvo znanosti i obrazovanja donijelo je, naime, pravilnik kojim se propisuje postupak utvrđivanja ispunjenosti uvjeta za ostvarivanje poreznih olakšica na istraživačke projekte te prava na ostvarivanje državne potpore što ih propisuje Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju iz travnja prošle godine.

Porezna osnovica tvrtkama umanjit će se za troškove direktno vezane uz istraživačke projekte, kao što su plaće i materijalni troškovi

istraživanja, troškovi intelektualnih i drugih usluga korištenih tijekom istraživanja, troškovi amortizacije nekretnina, troškovi amortizacije nabavljenih patenata i licencija te opći troškovi, poput premija osiguranja procesa, odgovornosti i opreme za istraživanja, te najamnine i članarine stručnih udruga za istraživanja. Porezna se osnovica može umanjiti za najviše 150 posto troškova projekta za temeljna istraživanja, za maksimalno 125 posto troškova projekta za primijenjena istraživanja te za 100 posto troškova kod projekata za razvojna istraživanja.

Ukupan iznos državnih potpora što ih poduzetnici mogu ostvariti za temeljna istraživanja može pokriti i do 100 posto troškova projek-

ta, za primijenjena istraživanja do 50 posto troškova projekta, a za razvojno istraživanje do 25 posto troškova projekta.

Iznos državne potpore za primijenjena i razvojna istraživanja može se povećati do 20 posto za male poduzetnike te do 10 posto za srednje poduzetnike. Za male i srednje poduzetnike iznos državne potpore za studije o tehničkoj izvedivosti za provedbu primijenjenog istraživanja može pokriti do 75 posto troškova studije, a za velike tvrtke do 65 posto troškova studije. Kada je riječ o studijima o tehničkoj izvedivosti razvojnih istraživanja, potpora države malim poduzetnicima može iznositi do 50 posto troškova studije, a velikim do 40 posto. ■

RIJEČKIM INOVATORIMA LAKŠE DO ZAŠTITE I U 2008. GODINI

I u ovoj godini riječkim je inovatorima osigurana potpora u podnošenju zahtjeva za priznanje patenta i industrijskog oblička.

Temeljem zaključaka Poglavarstva Grada Rijeke i zaključaka Povjerenstva za promicanje i poticanje tehničkih inovacija osiguravaju se proračunska sredstva za poticanje inventivne djelatnosti i financijski poticaj inovatorima koja se odnose na osobe koje su autori, neovisno o tome tko je prijavitelj.

Kako bi se inovatorima-au-

torima s područja grada Rijeke omogućilo povoljnije pokretanje postupka zaštite, određuje se poticaj od 50 posto minimalnih troškova za zastupanje i izradu dokumentacije (zaštita izuma, industrijskog oblička).

Poticaji su ograničeni ukupnim proračunom Grada Rijeke i moguće ih je koristiti do utroška sredstava.

Usuglašeni su cjenici usluga zastupnika Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo i članica

Zajednice tehničke kulture Rijeka koji omogućuju riječkim inovatorima usluge pod ujednačenim cijenama.

Teh-nova d.o.o. je rješenjem od 7. prosinca upisana u Registar ovlaštenih zastupnika u svojstvu patentnog zastupnika. To je svakako važna novost za riječke inovatore s obzirom da u Hrvatskoj za sada ima svega 17 patentnih zastupnika. Uz prije navedenu potporu ovo je dodatno olakšanje za vođenje postupka. ■

INOVATORI PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

**ISKORISTITE MOGUĆNOST UČLANJENJA U JEDNU OD DESET
UDRUGA INOVATORA - ČLANICA SAVEZA
VISOKA KVALITETA PRUŽANJA USLUGE IZ PODRUČJA INVESTITIVNOG RADA**

PREDNOST ČLANOVIMA:

- * pružanje besplatne pravne i stručno-tehničke pomoći u oblasti prava industrijskog vlasništva
- * zaštita inovacija pod najpovoljnijim usjetima
- * sudjelovanje na hrvatskim i međunarodnim izložbama inovacija uz značajan popust
- * preplata na in glasnik

Ulaganjem u inovacije gradimo put u bogato društvo

SAVEZ INOVATORA PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE RIJEKA



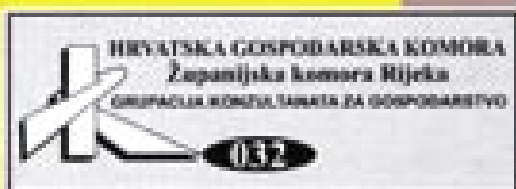
Savez inovatora Primorsko-goranske županije
HR - 51 000 RIJEKA, Verdijeva 11 / II

Tel/ Fax: ++ 385 51 312 322
E-mail: inova@inova.hr
web-adresa: www.inova.hr



TEH-NOVA d.o.o.
za inovacije i zaštitu
intelektualnog vlasništva

- inovacije
- patentna i vlasnička prava
- poslovno posredovanje
- uvođenje novih tehnologija



HR - 51000 RIJEKA, VERDIJEVA 11/II, TEL/FAX: ++385 51 312 321, INTERNET: www.teh-nova.hr