

Udruga inovatora Hrvatske

Izvješće

**A R C A 2 0 0 6
S R E D I Š T E Z N A N J A**

**4. međunarodna izložba izuma,
novih ideja, proizvoda i tehnologija**

**Zagrebački velesajam
19. - 24. rujna 2006.godine Zagreb,**

HRVATSKA – DRUŠTVO ZNANJA

Izložbeni projekt

Svrha tog projekta je potaknuti gospodarski rast i razvoj, odnosno povezati znanost i obrazovanje sa gospodarstvom te obrazovanje okrenuti potrebama gospodarstva i time povećati konkurentnost i stvoriti uvjete za poslovanje na jedinstvenom europskom tržištu, rekao je ministar gospodarstva, rada i poduzetništva Branko Vukelić

Gospodarstvo znanja nije moguće bez uske povezanosti gospodarskog sektora uz znanost, obrazovanje i inovacije, istaknuo je danas ministar gospodarstva, rada i poduzetništva Branko Vukelić otvarajući izložbeni projekt "Hrvatska - društvo znanja", koji je održan u sklopu 82. Jesenskog međunarodnog Zagrebačkog velesajma (JMZV).

Cilj je te manifestacije bio poduzetnicima predstaviti programe i projekte namijenjene primjeni znanja u gospodarstvu na jednom mjestu i u neposrednom kontaktu, a sve u sklopu projekta ministarstava gospodarstva i znanosti.

Svrha tog projekta dvaju ministarstava je potaknuti gospodarski rast i razvoj, odnosno povezati znanost i obrazovanje sa gospodarstvom, te obrazovanje okrenuti potrebama gospodarstva i time povećati konkurentnost i stvoriti uvjete za poslovanje na jedinstvenom europskom tržištu, rekao je Vukelić.

Hrvatska je, svjesna činjenica da je znanost do sada bila najvećim dijelom odvojena od gospodarstva, osnovala Hrvatski institut za tehnologiju (HIT), i to u trenutku dok Europa o osnivanju takve institucije tek razmišlja, istaknuo je ministar znanosti, obrazovanja i športa Dragan Primorac.



HIT i Poslovni inovacijski centar Hrvatske ključna su tijela za spajanje znanosti i gospodarstva, a za desetak dana trebao bi biti predstavljeni prvi rezultati - 300-tinjak tehnologijskih projekata koje su hrvatski znanstvenici unazad četiri-pet godina doveli do konačne faze proizvodnje, što Hrvatska do sada nije imala.

U taj je projekt, kazao je Primorac, uloženo oko 80 milijuna kuna, a komercijalizacijom samo trećine tih projekata država može vratiti uložena sredstva.

Primorac je ustvrdio da je Hrvatska do sada "vrlo primitivno" gubila svoje inovacije, jer bi hrvatski znanstvenici objavili svoje radove, ali bi ih iskoristile druge države, koje imaju jaki business intelligence.

O mogućnostima hrvatskih znanstvenika govori i podatak da su oni u okviru najvećeg znanstvenog projekta u Europi, Šestog okvirnog programa, u kojem je Hrvatska sudjelovala s 3,5 milijuna eura, već povukli 7 milijuna eura za svoje projekte, i time Hrvatsku stavili na prvo mjesto među zemljama u tranziciji glede kapaciteta povlačenja novca iz tih fondova, zaključio je Primorac.

Manifestacija "Hrvatska - društvo znanja" bila je podijeljena u četiri tematske cjeline:

1. Gospodarstvo znanja (potpore, tehnologijski projekti i dr.),
2. ARCA - međunarodna izložba inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija,
3. Mlaz - mreža mladih znanstvenika,
4. te tematske prigodne izložbe posvećene Nikoli Tesli, i Slavoljubu Penkali u organizaciji Udruge inovatora Hrvatske





ARCA 2006 - PARTNER HRVATSKOM GOSPODARSTVU

Jesenski zagrebački velesajam sve više postaje prepoznatljiv i po mjestu održavanja, za hrvatske i inozemne inovatore, najznačajnije regionalne izložbe inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija ARCA.

ARCA je mjesto na kojem svoje radove izlažu inovatori članovi Udruge inovatora Hrvatske, Inovatorske asocijacije i udruge, gospodarstvenici, inovatori - poduzetnici, inovatori - obrtnici, znanstvenici i znanstvene institucije, znanstveni novaci, inovatori nagrađeni na međunarodnim izložbama u Europi i diljem svijeta, vitezovi inovatorstva, mladi inovatori i drugi.

ARCA nudi obavijesti i spoznaje što je najnovije u inovacijskim, tehnologijskim i znanstvenim projektima namijenjenim gospodarstvu, malom i srednjem poduzetništvu i obrtništvu na kojoj se dobiva uvid o projektima koje se nalaze u visokoj fazi predkomercijalizacije ili čija razina inovativnosti omogućava kvalitetnu komercijalizaciju.

Na međunarodnoj izložbi ARCA sudjeluju i izlagači iz inozemstva što nudi mogućnost usporedbe hrvatskih i inozemnih izuma. U tri godine izrasla je u najznačajniju regionalnu izložbu i uživa izuzetnu potporu IFIA – Svjetske organizacije nacionalnih asocijacija.

Cilj Udruge inovatora Hrvatske je stvoriti izložbu ARCA koja već u 2007. godini može postati lider CEFT-a u području inovatorskog pokreta.

Na međunarodnoj izložbi ARCA sudjeluju sveučilišni profesori i diplomanti hrvatskih sveučilišta sa svojim radovima, promoviramo znanstvene institucije, predstavljamo komercijalizirane programe ostvarene u okviru tehnoloških i tehnološko - razvojnih parkova i centara Zagreba i Osijeka.

Inovatori stvaraju ne samo inovacije, koje komercijalizirane mogu biti roba – konkretan proizvod na tržištu već i nove tehnologije.

Želimo izgraditi, u suradnji s državnom infrastrukturom, inovacijski sustav koji će pridonositi bržem i kvalitetnijem gospodarskom razvitku Hrvatske i šire. Izložba ARCA predstavljala bi snažnu polugu tog sustava.

Poslovna događanja na međunarodnoj izložbi ARCA privlači sve više poslovne ljude iz Hrvatske i našeg okruženja.

Sudjelovati na izložbi ARCA znači pružiti svoj mali doprinos u jačanju hrvatskog gospodarstva njegove konkurentnosti na inozemnim tržištima.

Budimo kreatori vlastite budućnosti.

Predsjednik Udruge inovatora Hrvatske
dr. sc. Stanislav Čajavec



Institucije i tvrtke koje su pružile potporu u organizaciji i provedbi

Pokrovitelji



Ministarstvo
gospodarstva, rada i
poduzetništva



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i športa



Ministarstvo
poljoprivrede, šumarstva i
vodnoga gospodarstva



Grad Zagreb

Supokrovitelji



Hrvatska banka za
obnovu i razvitak



Hrvatska agencija za malo
gospodarstvo



Zlatni sponzori



Brončani sponzor

Medijski pokrovitelj

Sponzori





NOSITELJI



Organizatori:	Zagrebački velesajam
	Hrvatska zajednica tehničke kulture
	Udruga inovatora Hrvatske
Pokrovitelji:	Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa
	Grad Zagreb – Gradsko poglavarstvo Grada Zagreba
Supokrovitelji:	Ministarstvo mora, turizma, prometa i razvitka
	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva
	HAMAG – Hrvatska agencija za malo gospodarstvo
	HBOR – Hrvatska banka za obnovu i razvitak
	HGK - Hrvatska gospodarska komora
	Državni zavod za intelektualno vlasništvo
	HOK - Hrvatska obrtnička komora

Zlatni sponzori:

KONČAR

Končar - Elektroindustrija d.d.



Brončani sponzor:

ERICSSON 

Medijski pokrovitelj:

VJESNIK

PRIREĐIVAČKI ODBOR

1. Ivan Bračić	Pomoćnik ministra gospodarstva, rada i poduzetništva	predsjednik
2. prof. dr. sc. Dražen Topić Vikić	Državni tajnik za znanost u Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa	dopredsjednik odbora
3. mr. Ladislav Prežigalo	Pročelnik ureda za gospodarstvo gradskog poglavarstva grada Zagreba	dopredsjednik odbora
4. Vojislav Raušević	Glavni tajnik Udruge inovatora Hrvatske	tajnik odbora
5. Marko Bubaš	Zamjenik predsjednika Udruge inovatora Hrvatske	član
6. prof. dr.sc. Stjepan Car	Direktor KONČAR Elektrotehničkog instituta d.d. i predsjednik Ocjenjivačkog suda ARCA	član
7. Marija Dujmović	glavna tajnica hrvatske zajednice tehničke kulture	član
8. Katrina Marković	Predstavnik HAMAG – Hrvatska agencija za malo gospodarstvo	član
9. Marija Jerkić	Voditelj odjela direktnog kreditiranja Hrvatske banke za onovu i razvitak	član
10. Ruđer Friganović	Sektor za industriju Hrvatske gospodarske komore	član
11. Vesna Lendić Kasalo	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa	član
12. Ljiljana Kuterovac	Državni zavod za intelektualno vlasništvo	član
13. Petar Sindičić	Tajnik Hrvatske obrtničke komore	član
14. Katarina Jagić	Predsjednica Udruge malih i srednjih poduzetnika	član
15. Nada Banek	predstavnik Zagrebačkog velesajma	član



ARCA2006 – SREDIŠTE ZNANJA

u brojkama:

1. Broj domaćih izlagača –

- individualni inovatori – 23
- Kolektivno sudjelovanje Udruga inovatora – 16
- inovatori poduzetnici – 22
- obrtnici – 12
- gospodarski subjekti – 4
- Instituti – 2
- Sveučilišna zajednica – 3
- Mladi inovatori – 33
- Inovacijski -Tehnološki parkovi – 2
- Tehničke škole - 7
- Udruga inovatora Hrvatske
- Udruženje obrtnika Grada Zagreba
- Hrvatska zajednica tehničke kulture i gradske zajednice tehničke kulture - 2

Ukupno prijavljenih inovacija iz Hrvatske: 226

2. Broj inozemnih izlagača: petnaest (sedamnaest izlagača)

- SAD – e,
- Nizozemska,
- Rumunjska,
- Srbija, (izlagač – pojedinac)
- BiH,
- Mađarska,
- Slovenija,
- IFIA, (Koreja, Tajvan, Iran, Ukrajina, Poljska, Srbija)
- Poljska, (izlagač – pojedinac),
- Makedonija,
- Italija,
- Švicarska

Ukupno inozemnih inovacija : 98



Promocija državne inovacijske infrastrukture;

Tijekom trajanja JMZV predstavnici 32 državnih subjekata, među kojima i iz 5 ministarstava u neposrednim su kontaktima na jednom mjestu gospodarstvenicima, znanstvenicima i ostalim zainteresiranim, a posebice poduzetnicima predstavili programe i projekte namijenjene primjeni znanja u gospodarstvu.



Sudjelovanje gospodarskih subjekata;



Inovacije i novi proizvodi sve više postaju predmet interesa gospodarskih subjekata. Mnogi od njih u svojem sustavu potiču i razvijaju inovatorstvo u sklopu vlastite strategije razvoja.

O povećanom interesu za sudjelovanjem na ovogodišnjoj ARCA 2006. govori i činjenica da je sudjelovalo:

- gospodarski subjekti – 4
- Inovacijski -Tehnološki parkovi – 2

Sudjelovanje individualnih izlagača – inovatora;

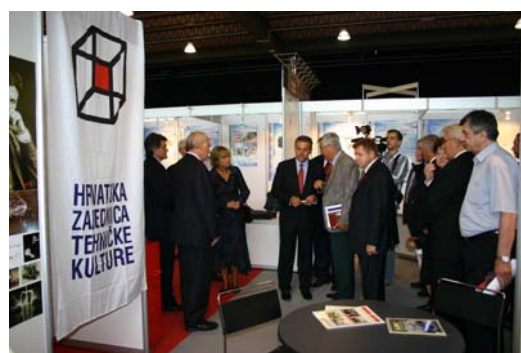
Individualni inovatori također predstavljaju snažnu polugu u hrvatskom inovacijskom sustavu. Tražeći svoje „mjesto pod gospodarskim suncem“ izložbe inovacija smatraju kao prvu mogućnost kontakta s predstavnicima gospodarstva, neovisno o veličini gospodarskog subjekta.

- individualni inovatori – 23

Kolektivni nastupi Udruga inovatora;

Udruga inovatora Hrvatske okuplja trideset šest udruga inovatora iz 12 županija s više od 1500 članova. ARCA 2006 prigoda je za promocijom aktivnosti pojedinih udruga inovatora i njihovih članova što se ogledala u njihovoj kolektivnoj promociji. Posebnost na ovogodišnjoj izložbi bila je sudjelovanje Hrvatskog veterinarskog društva i Hrvatskog društva fiziologa koji su kolektivne članice Udruge inovatora Hrvatske.

- Udruga inovatora Hrvatske



- Kolektivno sudjelovanje Udruga inovatora – 16
- Hrvatska zajednica tehničke kulture i gradske zajednice tehničke kulture - 2

Sudjelovanje inovatora malih i srednjih poduzetničkih tvrtki;

Sve više malih i srednjih poduzetnika ulazi u svijet stvaralaštva uvodeći u proizvodne procese inovacije i nove proizvode. Obzirom na pozitivno ozračje za bavljenje inovativnim radom koje je u uskoj svezi s nizom poticajnih mjera Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva i Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, odaziv malih i srednjih poduzetničkih tvrtki na ovogodišnjoj ARCA 2006. bio je u okviru očekivanog. Smatramo da još uvijek ima prostora i potrebe da se više radi na njihovom uključivanju u ovakve događaje jer smo svjesni da ih ima daleko više kojima treba izlazak iz anonimnosti i samozatajnosti.



- inovatori poduzetnici – 22

Sudjelovanje inovatora obrtnika;



Inovacije, novi proizvodi i tehnologije nalaze se u žiži interesa hrvatskih obrtnika koji također polako ali sigurno ulaze inovatorske vode. ARCA 2006. bila je prigoda domaćoj javnosti upoznati se s vrijednim tehničko – tehnološkim rješenjima naših obrtnika. I za njih vrijede razmišljanja kao i za poduzetnike.

- Udruženje obrtnika Grada Zagreba - obrtnici – 12

Sudjelovanje Instituta i istraživačkih institucija;



Instituti i istraživačke institucije već tradicionalno sudjeluju na izložbama ARCA promovirajući svoju znanstvenu i istraživačku djelatnost široj javnosti.

Neosporno je da u pokret inovatora još više treba uključiti brojne znanstvene i stručne djelatnike i potaknuti ih da štite intelektualno vlasništvo (patentna zaštita, know - how, zaštita obličja i sl.)

Činjenica je da je vrlo malen broj znanstvenika i znanstvenih istraživača koji štite rezultate svoga rada u jednoj od alternativa zaštite intelektualnog vlasništva. Nadamo se da ćemo u slijedećem razdoblju kroz suradnju sa znanstvenim institucijama pronaći dovoljno elemenata

da ublažimo tu našu procjenu.

Priprema se organizacija patentnih radionica i stručnih predavanja za sveučilišta, veleučilišta, srednje strukovne škole i pojedine udruge inovatora samo su neki zadaci koji stoje pred svim subjektima koji su nosioci aktivnosti širenja potrebnih spoznaja o neophodnosti zaštite intelektualnog vlasništva.

To je pokazala i ovogodišnja manifestacija.

Važno je isticati primjere nositelja znanstveno – istraživačkog rada u kojima je zaštita intelektualnog vlasništva počela saživljavati i davati rezultate kao što je to bilo s ovogodišnjim sudionicima - Institutom Ruđer Bošković, Brodarskim institutom, KONČAR - Institutom za elektrotehniku d.d. i dr.

- Instituti – 2



Sudjelovanje znanstvenika i istraživača;

Temeljna ideja za sudjelovanje znanstvenika i istraživača ogleda se u javnoj promociji znanstvenih i tehnologijskih projekata koji su ostvarili novčanu potporu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa.

Tu ističemo BICRO kao ključnu organizaciju u nacionalnom inovacijskom sustavu, čiji je zadatak razvoj i provedba programa državne potpore i tehnologijskog razvoja kao generatora održivog rasta i na znanju utemeljenoga gospodarstva sposobnog za ravnopravno sudjelovanje na globalnom tržištu.

Na svom su prostoru predstavili više tehnologijskih projekata.



Sudjelovanje znanstvenih novaka i mladih inovatora;



Drugu godinu za redom na ARCA kao izlagači pojavili bi se znanstveni novaci sa svojim radovima. Poučeni iskustvom od prošle godine i dosegnutim interesom i rezultatima za očekivati je ove godine daleko veće učešće znanstvenih novaka iz cijele zemlje. Rezultati mladih inovatora na domaćim i inozemnim izložbama inovacija te broj osvojenih odličja govore u prilog da se ne moramo bojati za svoju budućnost. Visoka razina znanja i inventivnosti koje naši mladi inovatori svakodnevno dokazuju, ponukalo je Korejsku asocijaciju inovatora da pozove naše najuspješnije mlade inovatore o trošku organizatora na

međunarodnu smotru mladih inovatora i njihovih inovacija koja će se održati u Seulu u drugoj polovini srpnja ove godine.

Na ovogodišnjoj izložbi ARCA 2006 biti će izloženo više od trideset najuspješnijih inovacija mladih inovatora koji su polučili odličja i priznanja na domaćim i međunarodnim smotrama tehničkog stvaralaštva mladih u razdoblju između dvije ARCA.

- Tehničke škole - 7
- Mladi inovatori – 33
- Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu - 8
- Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1

Sudjelovanje pojedinih sveučilišta i veleučilišta;

Na prošlogodišnjoj je ARCI započela, a ove nastavljena suradnja Udruge inovatora Hrvatske s pojedinim Sveučilišnim centrima (Zagreb, Osijek) veleučilištima iz Karlovca i Dubrovnika.

Sveučilišna zajednica – 3



Sudjelovanje inozemnih izlagača;



Prošlogodišnje sudjelovanje sedam inozemnih izlagača na ARCA ove je godine premašeno. Iz 15 država predstavljeno je 98 inovacija.

Rezultat je to sustavnog rada Udruge inovatora hrvatske koja je na najprestižnijim međunarodnim izložbama inovacija u Ženevi, Nirnbergu i Briselu uspostavila kontakte s brojnim nacionalnim selekcijama inovatora iz Malezije, Koreje, Mađarske, Rusije, Rumunjske Moldavije, Irana, Poljske, Tajvana, Kine i dr.

Na ARCI 2006. predstavljene su inovacije iz:

- SAD,

- Nizozemske,
- Rumunjske,
- Srbije, (izlagač – pojedinac)
- BiH,
- Mađarske,
- Slovenije,
- Poljske, (izlagač – pojedinac),
- Makedonije,
- Italije,
- Švicarske
- IFIA - Svjetska federacija nacionalnih organizacija inovatora predstavila je na svom izložbenom prostoru organizacije i inovacije iz:
- *Koreje, Tajvana, Irana, Ukrajine, Poljske, Srbije*

Ukupno inozemnih inovacija : 98



Medijsko praćenje izložbe i ostalih programskih sadržaja:

Medijski pokrovitelj ovogodišnje ARCE bio je **VJESNIK**

Medijski pokrovitelj **VJESNIK** izuzetno je kvalitetno pratio događanja prije i tijekom izložbe. Posebno ističemo izuzetno kvalitetan napis uoči početka ARCE, te prilog na stranicama dodatka Gospodarstvo.

Tijekom i poslije izložbe osigurane su:

- pisane informacije o događanjima na izložbi
- informacija – rezime ovogodišnje izložbe te rezultatima rada ocjenjivačkog suda
- novinarima triju TV kuća informacije o izložbi i inovatorima
- za vrijeme izložbe i poslije objavljeno je više od trideset informacija u tiskanim medijima
- u lokalnim (gradskim, županijskim i regionalnim) medijima objavljeno je više desetaka napisa, radijskih i televizijskih informacija i i reportaža
- predstavnici Udruge inovatora Hrvatske i pojedini izlagači gostovali su u programima zagrebačkih TV i radio postaja



Rad savjetovališta za inovatore;

Savjetovalište za inovatore bitan je sadržaj svake izložbe inovacije. Inovatori sudionici izložbe, ostali izlagači i posjetitelji mogli su se na samom izložbenom prostoru informirati o radu i aktivnostima Udruge inovatora Hrvatske, osnovama industrijskog vlasništva, programskim zadaćama članova Udruge inovatora Hrvatske te o ostalim bitnim pitanjima iz područja inventivnog rada.

Izlagateljima, ali i posjetiteljima cijelo su vrijeme bili na raspolaganju stručnjaci iz Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo, zastupničke tvrtke FORINPRO za pomoć u stjecanju spoznaja vezanim uz zaštitu intelektualnog vlasništva.

Za pomoć i informacije se obratilo više od sto zainteresiranih.

Rad ocjenjivačkog suda izložbe;

Ocjenjivački sud ARCA svoj je rad temeljio na Pravilniku o radu i kriterijima ocjenjivanja vrijednosti izloženih inovacija. Inovacije su svrstane po klasama shodno Međunarodnoj klasifikaciji patenata.

Rezultate rada i procjene vrijednosti izloženih inovacija Ocjenjivačkog suda, potvrio je Priređivački odbor ARCA 2006.

Tako usvojene rezultate, na Svečanoj dodjeli nagrada i priznanja objavio je Predsjednik Ocjenjivačkog suda.



OCJENJIVAČKI SUD

1. **prof. dr. sc. Stjepan Car – predsjednik suda,**
2. **dr. sc. Stanislav Čajavec , član,**
3. **prof. dr. sc. Ante Markotić, član,**
4. **dr. sc. Damir Kralj, član,**
5. **Slobodan Buršić, dipl. ing. član,**
6. **Marčelo Marić, prof. član,**
7. **Rene Kajp, dipl. ing. član,**
8. **dr. sc. Nicole Vasile, član**

Popis dodoijeljenih nagrada i priznanja je u privitku ovog izvješća.

Stručni skup: Inovativnost – put do konkurentnosti i Hrvatske - društva znanja"

Stručni skup trajao je tri dana. U provedbi - prezentaciji tema sudjelovali su predstavnici Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva, Udruge inovatora Hrvatske, HAMAG – Hrvatske agencija za malo gospodarstvo, HBOR – Hrvatske banka za obnovu i razvitak, BICRO – Poslovno inovacijskog centra Hrvatske i dr.

Predavači su prisutnima iznijeli programe i aktivnosti svojih institucija kojima se nastoje stvoriti optimalni uvjeti za ubrzanje procesa pokretanja i ostvarivanja komercijalizacije inovacija i poduzetničkih projekta, kvalitetnije povezivanje znanosti i gospodarstva te zaštitu intelektualnog vlasništva u Hrvatskoj i svijetu.

Svečanost dodjele službenih nagrada ARCA 2006 te dodjele nagrada pokrovitelja i sponzora;

Predzadnji su dan izložbe, uz nazočnost svih izlagača i sudionika, te predstavnika pokrovitelja, supokrovitelja i sponzora proglašeni su rezultati rada službenog Ocjenjivačkog suda i uručene službene - plakete i priznanja (zlatne, srebrne, brončane, Nagrade i Velika nagrada ARCA 2006).

Službene su nagrade uručili Ivan Bračić, predsjednik Priređivačkog odbora ARCA 2006, Milan Bandić, Gradonačelnik Grada Zagreba, prof. dr. sc. Stjepan Car, predsjednik Ocjenjivačkog suda i dr. sc. Stanislav Čajavec, Predsjednik Udruga inovatora Hrvatske.

Tom prigodom svoje nagrade i priznanja najuspješnijim izlagačima uručili su i Camelia Marinescu u ime Ministarstva obrazovanja i istraživanja Rumunjske i Andraš Vedreš, predsjednik IFIA - Svjetske federacije nacionalnih organizacija inovatora. Andraš Vedreš uručio je i posebna priznanja mađarskog saveza inovatora.



Prigodne izložbe – popratne programske aktivnosti

Postavljene su dvije izložbe:

- Prigodnu izložbu u povodu **150 - te obljetnice rođenja Nikole Tesle** pripremila je Udruga inovatora Hrvatske ;
- Prigodnu izložbu u povodu **100 - te obljetnice dodjele prvog hrvatskog patenta Eduardu Slavoljubu Penkali** presjek stvaralačkog opusa pripremila je Udruga inovatora Hrvatske

Obje su izložbe privukle značajnu pozornost posjetitelja i sudionika projekta "Hrvatska - društvo znanja". Posebno ističemo prilog Instituta Ruđer Bošković izložbi o Tesli. Stručna grupa Centra za informatiku i računarstvo priprema je računalnu simulaciju Teslinog motora koja je prezentirana u okviru izložbe.



Promotivne prodaje zaštićenih inovacija i novih proizvoda

U sklopu izložbenog prostora ARCA 2006 inovatori-poduzetnici koji su komercijalizirali svoje inovacije iskoristili su mogućnost prodaje pod povoljnim uvjetima.



Na izložbenom prostoru predstavljani su:

- izumi,
- nove ideje,
- novi proizvodi,
- znanstveni i tehnologijski projekti;
- tehničko – tehnološka rješenja znanstvenih novaka i mladih inovatora

diplomski radovi studenata tehničkih fakulteta i veleučilišta

Načini izlaganja, odnosno prezentacije inovacija bili su različiti, ovisno o stupnju razvoja.

- prototip,
- funkcionalni model,
- primjerak iz nulte serije, ili redovne proizvodnje
- grafički prikaz na posteru 90 x120 cm,
- simulacija u Power pointu,
- računalna simulacija,



ARCA 2006

Izvještaj o radu Ocjenjivačkog suda 4.
međunarodne izložbe inovacija, novih ideja,
proizvoda i tehnologija ARCA 2006



Zagreb, Zagrebački velesajam 19. – 24. rujna 2006.

Izvještaj o radu Ocjenjivačkog suda 4. međunarodne izložbe inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija ARCA 2006

Zagreb, Zagrebački velesajam 19. – 24. rujna 2006.

Na zasjedanju dana 21. rujna 2006. godine, Ocjenjivački sud ARCA 2006 u sastavu :

1. prof. dr. sc. Stjepan Car – predsjednik suda,
2. dr. sc. Stanislav Čajavec , član,
3. prof. dr. sc. Ante Markotić, član,
4. dr. sc. Damir Kralj, član,
5. Slobodan Buršić, dipl. ing. član,
6. Marčelo Marić, prof. član,
7. Rene Kajp, dipl. ing. član,
8. dr. sc. Nicole Vasile, član



**temeljem Pravilnika o nagradama i priznanjima ARCA
2006.
utvrdio je slijedeće dobitnike:**

VELIKA NAGRADA ARCA 2006.

KONČAR – INSTITUT ZA ELEKTROTEHNIKU D.D.

Za 4 ključne inovacije u projektu novog niskopodnog zagrebačkog tramvaja:

GLAVNI ELEKTROMOTORNI POGON NISKOPODNOG TRAMVAJA ZA GRAD ZAGREB

KONČAR – Institut za elektrotehniku d.d. i KONČAR – Generatori i motori d.d.

Mr. sc. Dubravko Krušelj, dipl. ing., Nenad Rister, dipl. ing., mr. sc. Josip Ungarov, dipl. ing., Jere Furić, dipl. ing. i koautori: mr. sc. Nenad Težak, dipl. ing., Ivan Bahun, dipl. ing., mr. sc. Vladimir Siladi, dipl. ing., Miroslav Vukobrat, dipl. ing., tonko Mikecin, dipl. ing., Edvin Havić, dipl. ing.

KONDENZATORSKI SPREMNIK ENERGIJE

KONČAR – Institut za elektrotehniku d.d.

Neven Čobanov, dipl. ing. i koautori Miroslav Macan, dipl. ing. i Niroslav Vučetić, dipl. ing.

DIRT/TMK2200: CENTRALNO RAČUNALO TRAMVAJA ZA GRAD ZAGREB

KONČAR – Institut za elektrotehniku d.d.

Fallerovo šetalište 22, 10000 Zagreb

Tel: 01 36 67 328

Siniša Marijan, dipl. ing., Vinko Ćesić, dipl. ing., Damir Crnarić, dipl. ing. i koautori: Mario Bilić, dipl. ing., Boris Furčić, dipl. ing., mr. sc. Nenad Težak, dipl. ing., Krešimir Ivanuš, dipl. ing., Marin Babić, dipl. ing., Stjepan Špoljar, teh. i Miroslav Vukobrat, dipl. ing.

PRETVARAČ ZA POMOĆNA NAPAJANJA TRAMVAJSKIH VOZILA

KONČAR – Institut za elektrotehniku d.d.

Neven Čobanov, dipl. ing. i koautori: Miroslav Macan, dipl. ing. i Miroslav Vukobrat, dipl. ing.

NAGRAĐA ARCA 2006.

1. RUMUNJSKA KOMORA INOVATORA,

ZA VISOKU RAZINU INVENCije ODABRANIH INOVACIJA

2. INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ

ZA VRLO VRIJEDAN DOPRINOS RAZVOJU INOVATORSKOG POKRETA I PRISTUP KOMERCIJALIZACIJI INOVACIJA

3. SAVEZ INOVATORA ZAGREBA

ZA VISOKU RAZINU PRISTUPA KOMERCIJALIZACIJI INOVACIJA

NOSAČ VJEŠALICA - autora MARIJANA BILJANA
OLOVKA ZA PRECIZNO BOJANJE - autorice IRIS VRUS PERVAN
OKOMITI PARKING ZA BICIKLE - autora RADOVANA MARINA
ŠTEDNI TUŠ VENITL - autora MILANA HRENOVIĆA

4. CENTAR ZA INOVACIJE I TRANSFER TEHNOLOGIJE

ZA IZUZETNU PRIPREMU I IZVEDBU IZLOŽBENOG PROSTORA

5. TEHNOLOŠKI PARK ZAGREB

TEHNOLOŠKI PARK ZAGREB
I TVRTKE ALTPRO doo VESKI doo MIKROTREND doo
ZA VISOKU KVALITETU ORGANIZACIJE NASTUPA I REZULTATE OSTVARENE U RAZVOJU I
PRIPREMI ZA TRŽIŠTE
VIŠEODSJEČNI BROJAČ OSOVINA – ZVONIMIR VIDUKA
CODIS – PROT – OZREN OREŠKOVIĆ
BESKONTAKTNI ROTOR MONITOR – ŽELIMIR DUJMOVIĆ

6. VETERINA d.o.o.

ZA VISOKU RAZINU INOVATIVNOSTU I IZUZETNE REZULTATE U KOMERCIJALIZACIJI INOVACIJA

7. ASOCIJACIJA INOVATORA BOSNE I HERCEGOVINE

ZA IZUZETAN DOPRINOS ORGANIZACIJI NASTUPA INOVATORA BOSNE I HERCEGOVINE

8. INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ

ZA VRLO VRIJEDAN DOPRINOS RAZVOJU INOVATORSKOG POKRETA I PRISTUP KOMERCIJALIZACIJI INOVACIJA

POSEBNE NAGRADE ARCA 2006

INOVACIJA: kat. broj. 322

UREĐAJ ZA PRIHVAT, POTHLAĐIVANJE I USKLADIŠTENJE KLAONIČKOG I
PREHRAMBENOG OTPADA

AUTOR: ĐURO HORVAT - TEHNIX d.o.o. Donji Kraljevec

INOVACIJA: kat. broj. 250

MOTOR BEZ ČETKICA ZA TEKUĆE VRPCE

AUTORI: MINCIUNESCU PAUL, SCORȚESCU MIHAELA - Rumunjska

INOVACIJA: kat. broj. 251

LIMITATOR STRUJE

AUTORI: PUFLEA IOAN, MACAMETE ELENA INCDIE ICPE-CA - Rumunjska

INOVACIJA: kat. broj. 114

MODEL ZA PROMICANJE SVESTRANE KOMUNIKACIJE U OBITELJI I DRUŠTVU

AUTORICA: CESAREC VIVIANA RIJEKA

INOVACIJA: kat. brojevi 159 - 166

GRUPA PROIZVODA

PIP d.o.o. Zagreb

INOVACIJA: kat. broj 28

CHANGES INDUCED BY HEAT SHOCK IN IN VITRO CULTURE OF GASTRULATING
MAMMALIAN EMBRYO- APPLICATION OF FTIR AND RAMAN SPECTROSCOPY

BULIĆ-JAKUŠ FLORIANA, KATUŠIĆ ANA, BALARIN MAJA 1, VLAHOVIĆ MAJA,
GAMULIN OZREN 1, JURIĆ-LEKIĆ GORDANA 2, BRNJAS-KRALJEVIĆ JASMINKA 1
DEPARTMENT OF BIOLOGY, DEPARTMENT OF PHYSICS 1, DEPARTMENT OF
HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY 2,
SCHOOL OF MEDICINE, UNIVERSITY OF ZAGREB, ŠALATA 3, 10 000 ZAGREB, CROATIA

INOVACIJA: kat. broj 29

PRENATAL AND POSTNATAL DEVELOPMENT OF HUMAN FRONTO-OPERCULAR
CEREBRAL CORTEX.

2. JUDAŠ M., CEPANEC M., KOSTOVIĆ I. :
CROATIAN INSTITUTE FOR BRAIN RESEARCH, SCHOOL OF MEDICINE, UNIVERSITY OF
ZAGREB
AND DEVELOPMENTAL NEUROLINGUISTICS LAB, DEPARTMENT OF SPEECH AND
LANGUAGE PATHOLOGY,
FACULTY OF EDUCATION AND REHABILITATION SCIENCES, UNIVERSITY OF ZAGREB
ZAGREB, CROATIA

INOVACIJA: kat. broj 30

GOLGI ANALYSIS OF NEURONAL MORPHOLOGY IN CEREBRAL CORTEX OF WALKER-WARBURG LISSENCEPHALY TYPE II.

SEDMAK G. , JUDAŠ M.

CROATIAN INSTITUTE FOR BRAIN RESEARCH, SCHOOL OF MEDICINE, UNIVERSITY OF ZAGREB, ZAGREB,
CROATIA

INOVACIJA: kat. broj 31

DEVELOPMENT OF NITRINERGIC SUBPLATE NEURONS IN THE HUMAN FETAL CEREBRAL CORTEX .

PLETIKOS M. , ROGINIĆ S. , JUDAŠ M.

CROATIAN INSTITUTE FOR BRAIN RESEARCH, SCHOOL OF MEDICINE, UNIVERSITY OF ZAGREB, ZAGREB,
CROATIA

INOVACIJA: kat. broj 32

UTJECAJ DUGOTRAJNOG TOPLINSKOG ŠOKA NA RAZVOJ ZAMETNOG ŠTITA TIJEKOM 14 DANA KULTIVACIJE IN VITRO

KATUŠIĆ A*1, BULIĆ-JAKUŠ,F1, JURIĆ-LEKIĆ,G2, VLAHOVIĆ, M1

1 ZAVOD ZA BIOLOGIJU, MEDICINSKI FAKULTET, SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, ZAGREB,
2 ZAVOD ZA HISTOLOGIJU I EMBRIOLOGIJU, MEDICINSKI FAKULTET, SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, ZAGREB

INOVACIJA: kat. broj 33

5-AZACYTIDINE CHANGES PLACENTAL GLYCOPROTEIN EXPRESSION IN PRE AND POST GASTRULATING STAGES OF RAT DEVELOPMENT

SINČIĆ N, ŠERMAN LJ, ŠIJAN M, VLAHOVIĆ M, BULIĆ-JAKUŠ F, JURIĆ-LEKIĆ G.1, KATUŠIĆ A.

DEPARTMENT OF BIOLOGY, DEPARTMENT OF HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY1, SCHOOL OF MEDICINE, ZAGREB, CROATIA

INOVACIJA: kat. broj 34

FOETAL SURVIVAL DETERMINED BY 5-AZACYTIDINE IMPACT ON THE PLACENTA

ŠERMAN LJ1, SINČIĆ N.1, VLAHOVIĆ M.1, BULIĆ-JAKUŠ F.1, JURIĆ-LEKIĆ G.2, ŠERMAN A.3, KATUŠIĆ A.1

DEPARTMENT OF BIOLOGY1, DEPARTMENT OF HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY 2, SCHOOL OF MEDICINE,
CLINICAL HOSPITAL "SVETI DUH" 3, ZAGREB, CROATIA

INOVACIJA: kat. broj 35

IZRAŽAJ I ALTERNATIVNO PREKRAJANJE MOLEKULE STAM2 U MOZGU MIŠJEG
ZAMETKA I U ODRASLOM MIŠJEM MOZGU

GAJOVIĆ S. (1), ĆURLIN M. (1), BELOVARI T. (2), MITREČIĆ D. (1), MURSELOVIĆ T. (3),
LUCIĆ V. (1) & KOSTOVIĆ-KNEŽEVIĆ LJ. (1).

(1) CROATIAN INSTITUTE FOR BRAIN RESEARCH, SCHOOL OF MEDICINE, UNIVERSITY
OF ZAGREB, ZAGREB,
CROATIA

(2) DEPARTMENT OF HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY, SCHOOL OF MEDICINE,
UNIVERSITY OF OSIJEK,
OSIJEK, CROATIA

(3) CLINICAL HOSPITAL CENTRE, ZAGREB, CROATIA

INOVACIJA: kat. broj 36

PRIPREMA UZORAKA MOZGA MIŠA ZA ISTRAŽIVANJE ELEKTRONSKIM MIKROSKOPOM

ELEZOVIĆ I., ĆURLIN M., MAVRIĆ S., MITREČIĆ D., KOSTOVIĆ-KNEŽEVIĆ LJ., GAJOVIĆ
S.

CROATIAN INSTITUTE FOR BRAIN RESEARCH, SCHOOL OF MEDICINE, UNIVERSITY OF
ZAGREB, ZAGREB,
CROATIA

INOVACIJA: kat. broj 26

RAZVOJ PRIMJENE MIKRONOSAČA ZA UZGOJ ŽIVOTINJSKIH STANICA

SLIVAC IGOR I KOAUTORI: GAURINA SRČEK VIŠNJA, RADOŠEVIĆ KRISTINA I
KNIEWALD ZLATKO

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET PIEROTTIJEVA 6, 10000 ZAGREB
TEL: 01 46 05 278

NAGRADE UDRUGE VITEZOVA HRVATSKOG INOVATORSTVA

1. INOVATORU:

VINKU ROGINI IZ ZAGREBA ZA INOVACIJU:

- **IMPLEMENTARNI PRETVORBENI STARTER „KRIJESNICA“**

2. INOVATORU:

MARČELU MARIĆU IZ KANFANARA ZA INOVACIJE:

- **UREĐAJ ZA ODVIKAVANJE OD PUŠENJA I**
- **NOVI NAČIN KONTROLE RAZNIH POTROŠAČA PUTEM FIKSNOG ILI MOBILNOG TELEFONA KONTROL – TFM**

ZLATNE PLAKETE ARCA 2006.

- KLASA A – SVAKODNEVNE ŽIVOTNE POTREPŠTINE –

INOVACIJA: kat. br. 14

SMART ECG

AUTORI: MIROSLAV NOVAK, MARKO OREŠKOVIĆ, ZLATKO STAPIĆ, MARKO VELIĆ IZ ZAGREBA,

INOVACIJE : kat. br. 43,44, 45

BILJNI PRIPRAVCI:

NEVENOVA MAST,

LAVANDINA MAST,

RUŽMARINOVA MAST

AUTOR: RADE NEKIĆA IZ BIOGRADA NA MORU,

INOVACIJA: kat. br. 56

KADA ZA NEPOKRETNE OSOBE,

AUTORICA: KATICA FRKETIĆ IZ KARLOVCA,

INOVACIJA: kat. br. 63 i 64

NAPRAVE ZA VIŠEREDNU PROIZVODNJU ČEVAPČIĆA ILI KEKSA S
AUTOMATIZIRANIM UPRAVLJANJEM ZA OBLIKOVANJE, TRANSPORT I
REZANJE,

AUTOR: KLAUDIJA ŠTURMANA IZ ROVINJSKOG SELA,

INOVACIJA: kat. br. 103

DUPLIKATOR PROTEZE

AUTOR: LEO JONJIĆ IZ IKE - IČIĆA,

INOVACIJA: kat. br. 146

INTER AKTIVNA CD ROM RAZGLEDNICA,

AUTOR: ALEN BARTULOVIĆ IZ SPLITA,

INOVACIJA: kat. br. 182

„PIROSTOP“ PROTUPOŽARNA EKSPANDIRAJUĆA BOJA,

AUTOR: DIPL. ING. RUDOLF VAUPOTIĆ IZ ZAGREBA – CHROMOS BOJE I LAKOVI D.D.,

INOVACIJA: kat. br. 191

BROCCOLIN, VAKUMSKO SUŠENJE BILJA I DALJNJA PRERADA U DODATKE
PREHRANE,
AUTORI: ZORAN I RUDI RUDEŠ IZ SAMOBORA,

INOVACIJA: kat. br. 208

UREĐAJ ZA TRETIRANJE OBOLJELIH OD ANGIOPATIJE ZVUČNIM VALOVIMA,
AUTOR: KHALED NASHVANA IZ MAĐARSKE – SAVEZ MAĐARSKIH INOVATORA MAFE,

INOVACIJA: kat. br. 2

ACIDOSALUS VAGINALETE,
AUTORICA: ROSA FERINČEVIĆ IZ ZAGREBA – MARINA LAB,

- KLASA B – PROIZVODNI POSTUPCI I TRANSPORT –

INOVACIJA: kat. br. 72

REGULACIONI UKLOPNIK ZA ŽELJEZNIČKU SKRETNICU,
AUTOR: VLADO KRAMER IZ OSIJEKA,

INOVACIJE: kat. br. 11 i kat. br. 8

UREĐAJ ZA VUČU S AUTOMATSKIM VIŠE STUPNJEVNAOM REGULACIJOM
ODNOSA SILA I MASA – OBOSTRANO BEZ TRZAJNOG DJELOVANJA, TIPA REX
2,
UNIVERZALNA KLIJEŠTA S OVALNIM USADNIM ELEMENTIMA,
AUTOR: IVAN VICAN IZ VELIKE GORICE,

INOVACIJE: kat. br. 132 i 133

KOMPOZITNE KOČNE PLOČICE I
KOMPOZITNI KOČNI UMETCI,
AUTOR: ANTE SRŠENA IZ PLOČA,

- KLASA C – KEMIJA METALURGIJA I KLASA G – FIZIKA –

INOVACIJA : kat. br. 249

POSTUPAK I POGON ZA MODIFIKACIJU FCC BENZINA KORIŠTENJEM TEŠKIH
FRAKCIJA U POSTUPKU HIDRIRANJA,

AUTORI: DANUT MANDALOPOL, IOAN BOTGROS, TRAIAN TRIASTARU I ION MOHAI –
UNIVERSITET „OVIDIUS“ IZ CONSTANTA RUMUNJSKA,

INOVACIJA: kat. br. 260

EKOLOŠKI KOMPOZIT ZA OZNAČAVANJE PROMETNICA,
AUTORI: LELIAN CIOROIANU, GABRIELA CIOROIANU, SILVIA GABRIELA DAMIAN,
CATALINA COSTEA IZ ICEMENERG – RUMUNJSKA,

INOVACIJA: kat. br. 261

KOMPOZITNI MATERIJAL ZA KLIZNE LEŽAJEVE HIDROGENERATORA I
POSTUPAK NJEGOVOG DOBIVANJA
AUTORI: LELIAN CIOROIANU, LUCIA LACATUSU IZ ICEMENERG – RUMUNJSKA,

INOVACIJA: kat. br. 253

MIKROMANOMETAR,
AUTORA: PETRE MUNTEANU, MURA DIANA BADEA, VLADA DUMITRU, MUNTEANU
IULIAN SORIN IZ BUKUREŠTA – RUMUNJSKA,

INOVACIJA: kat. br. 257

3D STRUKTURA ZA PARAGLIDER I PROIZVODNA TEHNOLOGIJA,
AUTORI: MIHAI CARMEN, SALISTEAN ADRIAN, NICULESCU CLAUDIA, CARAC SABINA I
RADUCA PETRE IZ RUMUNJSKE,

- KLASA E – GRAĐEVINARSTVO I RUDARSTVO –

INOVACIJA: kat. br. 53

ODSTOJNIK ZA ARMATURU BETONSKIH GREDICA,
AUTORI: ŽELIMIR BAKŠIĆ I JOVO VARGA IZ KARLOVCA,

INOVACIJA:

AC DC MOS Protector - prenaponska zaštita,
AUTORI: IVAN POPOVIĆ I VANGEL DIMANOVSKI IZ MAKEDONIJE

- KLASA F – STROJARSTVO – RASVJETA GRIJANJE, NAORUŽANJE I MINIRANJE

INOVACIJA: kat. br. 62

MEĐUSOBNA INTEGRACIJA RADNOG STOLA S ZATVORENIM RASHLADNIM
SUSTAVOM ZA ELEKTRONIČKE UREĐAJE,
AUTOR: DRAŽEN SMOKOVIĆ IZ RABCA,

INOVACIJA: kat. br. 49

ZAKRETNIA DIJAFRAGMA,

AUTORI: MARIJAN ŠTULC, IVAN ŠKRTIĆ I VELJKO VRANIĆ IZ ALSTOM HRVATSKA d.o.o. IZ KARLOVCA,

INOVACIJA: kat. br. 140

LAMELNI STOL S MIRUJUĆIM I ROTIRAJUĆIM DIJELOVIMA CILINDRA,

AUTORI: NEBOJŠA BOŠKOVIĆ IZ SPLITA I BRANIMIR MATIJAŠEVIĆ IZ ZAGREBA,

- KLASA H – ELEKTROTEHNIKA –

INOVACIJA: kat. br. 39

SMARTHOME – PAMETNI DOM,

AUTORI: TOMISLAV BRONZINA I ALEN ZULFIKARPAŠIĆ IZ CITUS d.o.o. I SMARTCOM d.o.o. IZ ZAGREBA,

INOVACIJA: kat. br. 110

SOLARNA PODNA RASVJETA,

AUTORA: IVICA TOPIĆ IZ RIJEKE,

INOVACIJA: kat. br. 263

SUSTAV ZA INTELIGENTNE KUĆE, LOGIBYS,

AUTOR: ANTONIO ADORNO IZ LUGANA – ŠVICARSKA,

INOVACIJA: kat. br. 252

ELEKTROMAGNETSKI FILTER ZA PLINOVE,

AUTORI: CURUIA MARIAN, IACOB GHEORGHE, STEFANESCU IOAN, CHIRIAC HORIA IZ RUMUNJSKE,

INOVACIJA: kat. br. 254

ONLINE OPREMA ZA NADZOR IZOLACIJE,

AUTORI: MARINESKU ANDREJ, NEDELCUT DOREL, SACERDOTIANU DUMITRU, PATRU ION, PURCARU ION, IZ RUMUNJSKE,

INOVACIJA: kat. br. 262

BESKONTAKTNI SPOJNI SKLOP,

AUTORI: MUNTEANU RADU IOAN, MOGA DANIEL, MUNTEANU RADU ADRIAN, MUNTEANU MIHAI STELIAN IZ RUMUNJSKE,

SREBRNE PLAKETE ARCA 2006.

- KLASA A – SVAKODNEVNE ŽIVOTNE POTREPŠTINE –

INOVACIJA: kat. br. 7

ROLANI SIR U PAPRICI,
AUTOR: IVICA HRENOVIĆ – NADA PROIZVODNJA HRANE d.o.o., IZ ZAGREBA,

INOVACIJA: kat. br. 65

OSVJEŽIVAČ ZA VOZILA S NAMJENOM POVEĆAVANJA BUDNOSTI I OPREZA
TIJEKOM VOŽNJE,
AUTOR: DARKO ŠPELIĆ IZ PULE,

INOVACIJA: kat. br. 98

MARTINELLI SOCCER-CHESS,
AUTOR: MARTIN MARTINELLI IZ VINKOVACA,

INOVACIJA: kat. br. 105

MODEL ZA OTORINOLARINGOLOŠKU PANENDOSKOPIJU,
AUTORI: DARKO MANESTAR I MIRJANA MANESTAR IZ RIJEKE,

INOVACIJA: kat. br. 130

UREĐAJ ZA PRSKANJE,
AUTOR: MILJENKO PAVLIĆ IZ SPLITA,

INOVACIJA: kat. br. 157

SIGURNOSNA PILOT TORBA SBO 103,
TORBARSKA RADIONA REŠETIĆ I SALON BANKARSKE OPREME IZ ZAGREBA,

INOVACIJA: kat. br. 206

SKLOPIVA DIDAKTIČKA IGRAČKA,
AUTOR: DARAZS SZABOLCS,

INOVACIJA: kat. br. 222

ULIČNI SMETLARNICI,
AUTOR: ABDULAH SMAJLOVIĆ IZ SREBRENICA, BOSNA I HERCEGOVINA,

INOVACIJA: kat. br. 46

BILJNA KUGLA ZDRAVILICA,
AUTORI: RADE NEKIĆ IZ BIOGRADA NA MORU I PERO ANTIĆEVIĆ IZ KNINA,

INOVACIJA: kat. br. 267

VIOFOR – JPS- LASER I VIOFOR JPS – LIGHT,
MED & LIFE, IZ POLJSKE,

INOVACIJA: kat. br. 201

AUTOMATIKA ZA PLASTENIK,
AUTOR: KARLO STARČEVIĆ IZ NOVE KAPELE,

INOVACIJA: kat. br. 242

OTVARAČ ZA VINO, PIVO I LIMENKE
AUTOR: BLAGOJE POPOVIĆ, BOBEX d.o.o. SRBIJA

- KLASA B – PROIZVODNI POSTUPCI I TRANSPORT –

INOVACIJA: kat. br. 104

INTEGRALNI SEPARATORI ULJA „KORONA ISU“,
AUTOR: TOMISLAV KNEŽEVIĆ IZ RIJEKE,

INOVACIJA: kat. br. 142

UREĐAJ ZA BRUŠENJE I POLIRANJE,
AUTOR: RENKO BRKANović IZ OMIŠA I ART METALA IZ PULE,

INOVACIJA: kat. br. 246

TRANSPORTNA ZGLOBNA PRIKLJUČNA KOLA S NEZAVISNIM KOTAČIMA I
VARIJABILNOM VISINOM,
AUTORI: MELUSEL VALENTIN IZ CRAIOVA – RUMUNJSKA,

INOVACIJA: kat. br. 169

STISKALICA ZA PLASTIČNE BOCE,
AUTOR: NIKOLA PETKOVIĆ IZ SAMOBORA,

- KLASA C – KEMIJA I METALURGIJA I KLASA G – FIZIKA

INOVACIJA: kat. br. 116

INFRA CRVENI NAVIGATOR ZA SLIJEPE I SLABOVIDNE OSOBE,
AUTOR: IVICA TOPIĆ IZ RIJEKE,

INOVACIJA: kat. br. 189

INA BU PLUS,
AUTORICE: LJILJANA PEDIŠIĆ I IRENA POLENUS IZ ZAGREBA – INA MAZIVA – ZAGREB
d.o.o.,

INOVACIJA: kat. br. 190

INA ANTOKSIN FLUID T 3,
AUTORI: KAMIL NAHAL, TOMISLAVA JANČEC I MILJENKO ŠUŠKOVIĆ IZ ZAGREBA – INA
MAZIVA – ZAGREB d.o.o.,

- KLASA E – GRAĐEVINARSTVO I RUDARSTVO

INOVACIJA: kat. br. 220

BLINDIRANA BRAVICA PROTIV KRAĐE VOZILA,
AUTOR: JOVICA BOJANIĆ IZ BANJA LUKE, BOSNA I HERCEGOVINA,

KLASA F – STROJARSTVO, RASVJETA, GRIJANJE, NAORUŽANJE I MINIRANJE

INOVACIJA : kat. br. 109

CROBOX SUSTAV,
AUTOR: DUBRAVKO DOBLANOVIĆ IZ ZAGREBA,

INOVACIJA: kat. br. 153

MLATILICA MFV – 1000 ,
AUTOR: FRANJO VUKIĆ IZ ZAGREBA,

INOVACIJA: kat. br. 186

DODATAK MINAMA KOJIM SE VREMENSKI OGRANIČAVA RAZDOBLJE
UNUTAR KOJEG JE MOGUĆE AKTIVIRATI MINE NAKON NJIHOVOG
POSTAVLJANJA,
AUTORA: BORIS PERVAN IZ ZAGREBA,

INOVACIJE: kat. br. 240 i 241

MINI GLODALICA CNC I MINI TOKARILICA CNC,

SHERLINE PRODUCTS, USA,

- KLASA H – ELEKTROTEHNIKA -

INOVACIJA: kat. br. 127

ELEKTRIČNA PEKA,
AUTOR: BRANKO KOKIĆ IZ ŠIBENIKA,

INOVACIJA: kat. br. 128

ELEKTROBATERIJSKI RAŽANJ,
AUTOR: DRAŽAN KROLO IZ KAŠTELA LUKŠIĆA,

INOVACIJA: kat. br. 239

STOPSTALKING FILTRIRANJE (ODABIRANJE) DOLAZEĆIH TELEFONSKIH POZIVA,
AUTOR: SVITLICA SASHA IZ NIZOZEMSKE ,

INOVACIJA: kat. br. 250

MOTOR BEZ ČETKICA ZA TEKUĆE VRPCE,
AUTORI: MINCIUNESCU PAUL, SCORTESCU MIHAELA IZ RUMUNJSKE,

INOVACIJA: kat. br. 167

ELEKTRONIČKI UREĐAJ ZA EVIDENCIJU NAJMA PLOVILA – MARINE CONTROL
SYSTEM MCS,
AUTOR: MIROSLAV KOVAČ IZ SVETE NEDELJE,

BRONČANE PLAKETE ARCA 2006. –

- KLASA A – SVAKODNEVNE ŽIVOTNE POTREBŠTINE –

INOVACIJA: kat. br. 1

CRO MEMO,
AUTOR: ILIJA BLAŽANOVIĆ IZ ZAGREBA,

INOVACIJE: kat. br. 17 i 18

PODIZAČ WC DASKE DIMARIS I
MREŽICA ZA WC ŠKOLJKU DIMARIS
AUTOR: ZLATKO PAVLOVIĆ IZ ZAGREBA,

INOVACIJA: kat. br. 218

KUTIJA ZA HIGIJENSKE ČETKICE,
AUTOR: ŠAŠENKO SADIKOVIĆ IZ LJUBUŠKOG, BOSNA I HERCEGOVINA,

INOVACIJA: kat. br. 99

FLEKSIBILNI ELASTIČNI KLAVIJATURNI INSTRUMENT,
AUTOR ANDREJ BAŠA IZ RIJEKE ,

INOVACIJA: kat. br. 270

SPINE VITAL,
AUTORI: ANTE JUROŠA I JURAJA SALOPEKA IZ ZAGREBA,

INOVACIJA: kat. br. 100

VIŠEPOLOŽAJNI ZGLOB ZA VIŠEKOREKTIVNU ORTOPEDSKU CIPELU,
AUTOR: ALEKSANDAR STOŠIĆ IZ RIJEKE,

INOVACIJA: kat. br. 107

ERGONOMSKI ORTOPEDSKI PODLOŽAK ZA SJEDENJE,
AUTOR: DRAŽEN STOJANOVIĆ IZ CRIKVENICE,

INOVACIJA: kat. br. 112

FAIR MATCH,

AUTOR: IVICA PADJEN IZ RIJEKE,

INOVACIJA: kat. br. 92

UREĐAJ ZA UNIŠTAVANJE KOMARACA – PRIJENOSNI,
AUTOR: DAVOR KEZIĆ IZ OSIJEKA,

INOVACIJA: kat. br. 160
MEDOLADA –MEDNI NAMAZ S LJEŠNJAKOM I KAKAOM,
PIP d.o.o. IZ ZAGREBA,

INOVACIJA: kat. br. 73

DENTAMETE TABLETE ZA PRANJE ZUBA,
AUTOR: GORAN NIKOLAŠEVIĆ IZ ERDUTA,

INOVACIJA: kat. br. 61

NOVI NAČIN KONTROLE RAZNIH POTROŠAČA PUTEM FIKSNOG ILI MOBILNOG
TELEFONA KONTROL – TFM,
AUTORI: ZORAN ČERNJA I MARČELO MARIĆ IZ KANFANARA,

INOVACIJA: kat. br. 69

PROPOLIS U LISTIĆIMA,
AUTOR: MILAN KRAMER IZ OSIJEKA,

INOVACIJA: kat. br. 71

GRAH SALATA,
AUTORICA: ANĐELKA TADIĆ IZ ČAĐAVICE,

INOVACIJA: kat. br. 58

ELEKTRONSKI PODVODNIK ZA PSE,
AUTOR: PETAR KUNIĆ IZ KRNJAKA,

INOVACIJA: kat. br. 151

KOŽNE TORBE POSLOVNOG PROGRAMA – ROBERTO,
AUTOR: KRASNODAR MALEC IZ ZAGREBA,

- **KLASA B – PROIZVODNI POSTUPCI I TRANSPORT** –

INOVACIJA: kat. br. 59

LINIJA ZA PROIZVODNJU DRVENIH ELEMENATA DO 1,5 METRA DUŽINE,
AUTOR: DAVOR ŠLATA IZ DUGE RESE,

INOVACIJA: kat. br. 111

NOVI POSTUPAK OBRADJE OTPADNIH VODA MLJEKARSKE INDUSTRIJE – EKO
PROJEKT,
AUTOR: DARIO MAMILOVIĆ IZ RIJEKE,

INOVACIJA: kat. br. 67

SLOŽIVI DEPONIJSKI SEF,
AUTOR: DRAGAN PAVIĆ IZ VARAŽDINA,

- KLASA C – KEMIJA I METALURGIJA – KLASA G – FIZIKA -

INOVACIJA: kat. br. 243

POSTUPAK DOBIVANJA POJEDINIH STABILNIH DERIVATA VITAMINA IZ
BILJNIH PROIZVODA,
AUTORI: IANCULOV IOSIF, PALICICA RADU, MOISUC ALEXANDRU, BUTNARIU MONICA,
DUMBRAVA DELIA, INSTITUT IZ TEMIŠVARA, IZ RUMUNJSKE,

INOVACIJA: kat. br. 248

POSTUPAK PROIZVODNJE VIŠEBOJNI ELEMENATA MOZAIKA I NJIHOVE
UPORABE U IZRADI ZIDNOG MOZAIKA,
AUTORI: MORARU VIRGIL, SANDU ION, MORARU CAMELIA, SANDU IRINA CRINA ANCA,
SANDU IOAN GABRIEL, RUMUNJSKI INOVATORSKI FORUM,

INOVACIJA: kat. br. 198

POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU BIO DIZELA,
AUTOR: IVAN JAKOBOVIĆ IZ RUŠĆICE, SLAVONSKI BROD,

- KLASA E – GRAĐEVINARSTVO I RUDARSTVO -

INOVACIJA: kat. br. 143

ZMAJEVA KUĆICA,
AUTOR: TOMISLAV DRAŠKOVIĆ,

- KLASA H – ELEKTROTEHNIKA -

INOVACIJA: kat. br. 183

BEŽIĆNO KUĆNO ZVONO S VIBRIRAJUĆOM DOJAVOM ZA OSOBE OŠTEĆENOG
SLUHA I VIDA,

AUTOR: DAVORIN VLAŠIĆ IZ ZAGREBA,

INOVACIJA: kat. br. 195

BESKONTAKTNI ALTERNATORI – GENERATORI,

AUTOR: IVAN MEDVEDOVIĆ IZ SAMOBORA,

INOVACIJA: kat. br. 48

ODSTOJNIK ZA POVEĆANJE ČUJNOSTI, SMANJENJE POTROŠNJE ELEKTRIČNE
ENERGIJE I SMANJENJE ŠETNOG UTJECAJA ZRAĆENJA PRI UPORABI
MOBITELA,

AUTORI: IVICA PIVAČIĆ, NENAD POPOVIĆ I ZLATKO JAZBINŠEK IZ SPLITA,

IZVJEŠTAJ O NAGRADAMA ZA MLADE INOVATORE

Članovi ocjenjivačkog povjerenstva:

- 1) Marko Bubaš, predsjednik
- 2) Josip Zdenko Hazner, član
- 3) Zvonko Vađon, član

POSEBNU NAGRADU UDRUGE INOVATORA HRVATSKE ZA MLADE INOVATORE IZ ZAGREBA

Odlazak u Bruxelles na svjetsku izložbu inovacija dobili su:

Kataloški broj:192

MODUL ZA PUNJENJE POSUDA – DIDAKTIČKA NAPRAVA ZA VOĐENJE PROCESA
RAČUNALOM

Izradio: Zaimović Gianluca

Mentori: Nuskern Goran, dipl. ing. Čučković Ognjen, ing.

TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA, Zagreb, Getaldićeva 4

Kataloški broj:193

INTELIGENTNI ALARMNI SUSTAV SA SUSTAVOM DOJAVE

Izradio: Tašner Ivan, Klub mladih inovatora Ruđer

Mentor: Bartolić Mladen

TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA, Zagreb, Getaldićeva 4

Kataloški broj:180

REZAČI MAGLE

Autor: Latečki Luka

Mentor: Sekereš Miroslav, Polaček Josip

TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA, Zagreb, Getaldićeva 4

I OSNOVNA ŠKOLA POPOVAČA

PLAKETE – ARCA ZA MLADE INOVATORE DODIJELJENE SU:

ZLATNE:

Kataloški broj:171

TESLINA RUKA – ORTOPEDSKI NADOMJESTAK ŠAKE

Autori: Pavičević Matija, Lukšić Mirela

Mentor: Vađen Zvonimir, ing.

1. TEHNIČKA ŠKOLA TESLA

Kataloški broj:172

BEŽIČNA RUČNA TIPKOVNICA

Učenici: Bošnjaković Luka, Rimac Mate

Mentor: Vlanić Ivan

SREDNJA STRUKOVNA ŠKOLA SAMOBOR, Andrije Hebranga 26, 10430 Samobor

Kataloški broj:178

UPRAVLJANJE KORAČNIM ELEKTROMOTORIMA POMOĆU MODULARNIH
ELEKTRONIČKIH SKLOPOVA

Autor: Maček Tomislav

Mentor: Jedvaj Nedjeljko, dipl. ing.

ELEKTROSTROJARSKA ŠKOLA, Hallerova aleja 5, 42000 Varaždin

Kataloški broj: 234

UDOBNA KUĆA

Mladi inovatori AIBIH MKP: E04H1/02

Autor: Trapara Boris Istočno Sarajevo

SREBRNE:

Kataloški broj:123

DETEKTOR LAŽI

Autorica: Marin Sara

Mentor: Ključarić Petra

OSNOVNA ŠKOLA KOZALA, Ante Kovačića 21, 51000 Rijeka

Kataloški broj:170

SUSTAV KONTROLE RASVJETE TUNELA

Autor: Horvat Danijel

Mentor: Polaček Josip

TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA, Getaldićeva 4, Zagreb

Kataloški broj:173

NOŽNI MIŠ (KUĆIŠTE MIŠA)

Autor: Dolenc Marko

Mentor: Cobović Darko, dipl. ing.

SREDNJA ŠKOLA OROSLAVJE, Ljudevita Gaja 1, 49243 Oroslavje

Kataloški broj:192

MODUL ZA PUNJENJE POSUDA – DIDAKTIČKA NAPRAVA ZA VOĐENJE
PROCESA RAČUNALOM

Izradio: Zaimović Gianluca

Mentori: Nuskern Goran, dipl. ing. , Čučković Ognjen, ing.
TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA, Zagreb, Getaldićeva 4

Kataloški broj:238

PRILAGOĐENI TESLIN TRANSFORMATOR

MKP: H02M5/10

Autori: Hasanbašić Semir i Šabić Nermin

Kiseljak (kod Tuzle)

BRONČANE:

Kataloški broj:119

SENZORSKI GRANIČNIK (ZA VOZILA)

Autor: Bajčić Damir

ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA, Zvonimirova 12, 51000 Rijeka

Kataloški broj:120

ZAŠTITA OKOLIŠA I PRIOBALJA – PLAVE ZASTAVE ZA MARINE

Autori: učenici 7. razreda OŠ TRSAT, S. Krautezeka 23, 51000 Rijeka

Kataloški broj:175

ANLIZATOR INTEGRIRANIH DIGITALNIH SKLOPOVA

Učenik: Zenzerović Paolo

Mentori: Butković Robert, dipl. ing. i Mišćević Siniša, dipl. Ing.
TEHNIČKA ŠKOLA PULA, Jurja Cvečića 7, 52100 Pula

Kataloški broj:180

REZAČI MAGLE

Autor: Latečki Luka

Mentor: Sekereš Miroslav, Polaček Josip
TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA, Zagreb, Getaldićeva 4
I OSNOVNA ŠKOLA POPOVAČA

Kataloški broj:236

SENZORI ZA ODREĐIVANJE OPTIMALNE BRZINE

MKP: G01S7/26

Autor: Kalajdžisalihović Bakir Sarajevo