



## NAGRADE INOVACIJSKIM PROJEKTIMA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Inovativni projekti Sveučilišta u Zagrebu ostvarili su značajne uspjehe i priznanja na međunarodnim izložbama. U posljednje dvije godine osvojene su čak *dvije Grand Prix nagrade te osamnaest zlatnih, devetnaest srebrnih i devet brončanih medalje.*

Za izniman dugogodišnji doprinos razvoju, popularizaciji i promicanju inovacija i inventivnoga rada u Republici Hrvatskoj, posebice za promicanje inovacija kao treće misije Sveučilišta u protekle dvije godine, *Redom europskoga viteza inovatorstva* u Starogradskoj vijećnici grada Bruxellesa, 18. studenoga 2016., *Komora inovatora kraljevine Belgije* nagradila je *prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga*, prorektor za inovacije, transfer tehnologije i komunikacije Sveučilišta u Zagrebu.

U nastavku Vam donosimo popis svih nagrada inovacijskim projektima Sveučilišta u Zagrebu:

- **IEIK 2016, Kunshan (Kina)**

### Zlatna medalja:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Fakultet elektrotehnike i računarstva	Una Pale, Mario Cifrek, Igor Krois, Stanislav Peharec	<b>Osobni elektomiograf „MYMYO“</b>
Medicinski fakultet	Luka Grgar-GuardianMed	<b>Jednokratni hidrofilni urinarni kateter osiguran antiseptičkim sredstvom</b>
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije i Holcim d.o.o.	Dominik Načinović, mentor: Ivan Rimac (Holcim d.o.o.)	<b>Samočisteći beton</b>

### Srebrna medalja:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Fakultet strojarstva i brodogradnje	Dominik Sremić, mentor: prof.dr.sc. Mladen Crneković	<b>Električni romobil</b>
Fakultet strojarstva i brodogradnje	Željko Šitum, Darije Miloš, Ivica Ivanić	<b>Elektrohidraulički robotski manipulator-EHROM</b>

### Brončana medalja:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Fakultet strojarstva i brodogradnje	Denis Trivić, Dominik Sremić, mentor: prof.dr.sc. Željko Šitum	<b>Aktivna ortoza za stopalo pogonjena umjetnim pneumatskim mišićem</b>

- **INNOVA 2016, Bruxelles (Belgium)**

### Grand Prix:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Grafički fakultet	prof. dr. sc. Vilko Žiljak, prof. dr. sc. Ivana Stanimirović-Žiljak, prof. dr. sc. Klaudio Pap i dr. sc. Jana Žiljak-Vujić	<b>Nevidljivo označavanje u vizualnom i infracrvenom spektru na tekstilu s ink jet tehnologijom</b>

### Zlatna medalja:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Grafički fakultet	prof. dr. sc. Vilko Žiljak, prof. dr. sc. Ivana Stanimirović-Žiljak, prof. dr. sc. Klaudio Pap i dr. sc. Jana Žiljak-Vujić	<b>Nevidljivo označavanje u vizualnom i infracrvenom spektru na tekstilu s ink jet tehnologijom</b>
Građevinski fakultet	prof.dr.sc. Stjepan Lakušić i dr.sc. Ivo Haladin	<b>Ruconbar - apsorbirajuće betonske barijere za zaštitu od buke</b>
Fakulteta prometnih znanosti i RŽV Čakovec	Fakulteta prometnih znanosti u suradnji s Radionicom željezničkih vozila Čakovec	<b>Samohodni vagon za prijevoz rasutog tereta</b>

### Srebrna medalja:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Šumarski fakultet	prof. dr. sc. Ivica Grbac, prof. dr. sc. Gojko Nikolić i Marko Krajnović, dipl. ing.	<b>Uređaj za ispitivanje pokretnih dijelova namještaja</b>

- **ARCA 2016**

### Grand Prix:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Fakulteta prometnih znanosti i RŽV Čakovec	Fakulteta prometnih znanosti u suradnji s Radionicom željezničkih vozila Čakovec	<b>Samohodni vagon za rasuti teret</b>

### Zlatna medalja:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Građevinski fakultet	prof.dr.sc. Stjepan Lakušić	<b>”Zagreb 21-STT”- Sustav pričvršćenja tramvajskog kolosijeka za smanjenje vibracija te povećanje otpornosti na lutajuće struje</b>
Šumarski fakultet	prof. dr. sc. Ivica Grbac, prof. dr. sc. Gojko Nikolić i Marko Krajnović, dipl. ing.	<b>Uređaj za ispitivanje pokretnih dijelova namještaja</b>
Fakultet strojarstva i brodogradnje	Željko Šitum, Darije Miloš, Ivica Ivanic	<b>Elektrohidraulički robotski manipulator- EHROM</b>
Fakultet elektrotehnike i računarstva	Mario Cifrek, Stanislav Peharec, Hrvoje Džapo, Hrvoje Hegeduš, Zrinka Kovačić	<b>Biomehanička vaga za dinamičku analizu posture</b>

### Srebrna medalja:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Prehrambeno-biotehnološki fakultet	Ana Jurinjak Tušek, Maja Benković, Ana Belščak-Cvitanović, Davor Valinger, Tamara Jurina, Ingrid Bauman, Mirjana Čurlin, Jasenka Gajdoš Kljusurić	<b>Razvoj kontinuirane metode za određivanje antioksidacijskog kapaciteta u mikroreaktoru</b>
Prehrambeno-biotehnološki fakultet	prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković	<b>Zelena otapala za zelene tehnologije</b>
Građevinski fakultet	BRIDGE SMS consortium	<b>BRIDGE SMS projekt – Inteligentno rješenje za ocjenu i upravljanje rizikom od erozije na mostovima</b>
Građevinski fakultet	BRIDGE SMS consortium	<b>WILD uređaj (Weather Information Logging Device) – Inovativno rješenje za monitoring vremena</b>
Fakultet elektrotehnike i računarstva	Una Pale, Mario Cifrek, Igor Krois, Stanislav Peharec	<b>Osobni elektomiograf „MYMYO“</b>

### Brončana medalja:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Prehrambeno-biotehnološki fakultet	Marina Svetec Miklenić, Bojan Žunar, Ana Lončar, Davor Nestić, Anamarija Štafa, Ivan-Krešimir Svetec	<b>Efikasan postupak genetičke transformacije kvasca</b>
Rudarsko-geološko-naftni fakultet	dr. sc. Helena Vučenović, prof. dr. sc. Biljana Kovačević Zelić, doc. dr. sc. Dubravko Domitrović	<b>Nova metoda za ispitivanje plinopropusnosti glinenih geosintetičkih barijera i bentonitne gline</b>
Šumarski fakultet	doc. dr. sc. Alan Antonović	<b>Utekućeno drvo-inovativna uporaba u drvnoj industriji</b>
Geotehnički fakultet	doc. dr. sc. Bojan Đurin	<b>Inovativna metodologija za održivo korištenje</b>

Fakultet elektotehnike i računarstva	Tomislav Pribanić, Tomislav Petković, Matea Donlić	<b>vode i energije za navodnjavanje</b> <b>Softverska sinkronizacija projektora i kamere Escape</b>
--------------------------------------	---	--

- **Inventions Geneva 2016 (Switzerland)**

#### Zlatna medalja:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Građevinski fakultet	prof.dr.sc. Stjepan Lakušić i dr.sc. Ivo Haladin	<b>Ruconbar - apsorbirajuće betonske barijere za zaštitu od buke</b>

- **ARCA 2015**

#### Zlatna medalja:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Rudarsko-geološko-naftni fakultet	Gordane Pustaj, Frankice Kapor	<b>Ekstrakt lista masline kao inhibitor korozije</b>
Tekstilno-tehnološki fakultet	Snježana Firšt Rogale, Dubravko Rogale	<b>Integrirani tehnički podsustav za inteligentnu vojnu i zaštitnu odjeću</b>
Tekstilno-tehnološki fakultet	Dubravko Rogale, Gojko Nikolić	<b>Mjerni sustav za određivanje statičkih i dinamičkih toplinskih svojstava kompozita i odjeće</b>
Fakultet prometnih znanosti	prof. dr. sc. Tonči Carić - voditelj projekta	<b>Sustav za optimizaciju ruta u dinamičkom transportnom okruženju (SORDITO)</b>
Fakultet strojarstva i brodogradnje	Denis Trivić, Dominik Sremić, mentor: prof.dr.sc. Željko Šitum	<b>Aktivna ortoza za stopalo pogonjena umjetnim pneumatskim mišićem</b>

## Srebrna medalja:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	Marin Kovačić, Daria Juretić, Subhan Salaeh, Hrvoje Kušić, Ana Lončarić Božić	<b>Eau du Soleil – Prijenosni sustav za pročišćavanje vode</b>
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	Marin Kovačić, Daria Juretić, Subhan Salaeh, Hrvoje Kušić, Ana Lončarić Božić	<b>Mrs. CatWheel &amp; Mr. Sun – Recirkulacijski sustav za solarno pročišćavanje voda</b>
Rudarsko-geološko-naftni fakultet	Vinko Škrlec, Mario Dobrilović, Vječislav Bohanek	<b>Gospodarski eksplozivi smanjene gustoće</b>
Građevinski fakultet	prof.dr.sc. Stjepan Lakušić	<b>Tramvajski kolosijek na betonskoj podlozi s povećanom apsorpcijom udarne energije – ”Zagreb 21-STT”</b>
Fakultet strojarstva i brodogradnje	Dominik Sremić, mentor: prof.dr.sc. Mladen Crneković	<b>Električni romobil</b>
Fakultet elektrotehnike i računarstva	Anita Martinčević, Antonio Starčić, Mario Vašak, Kristian Horvath, Ninoslav Kurtalj, Ružica Gajić	<b>ENHEMS-Buildings — Usluga unapređenja sustava upravljanja energetske učinkovitošću zgradom računalnom oblaku</b>
Fakultet elektrotehnike i računarstva	Tomislav Pribanić, Tomislav Petković	<b>3D skeniranje strukturiranim svjetlom na pametnom telefonu</b>
Medicinski fakultet	GuardianMed: Luka Grgar, Ivo Rede, Željko Đurić, Filip Črpić, Ivica Juršić, Adrian Šajbner	<b>Jednokratni hidrofilni urinarni kateter u kompletu s antiseptičkim sredstvom</b>

### Brončana medalja:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Grafički fakultet	Filip Cvitić, Mario Osvin Pavčević, Jesenka Pibernik	<b>MM kod</b>
Rudarsko-geološko-naftni fakultet	Tomislav Korman, Trpimir Kujundžić, Dalibor Kuhinek	<b>Metoda za određivanje optimalne geometrije reznih alata na lančanoj sjekačici</b>
Metalurški fakultet	doc.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac, Mario Targuš, mag.ing.met.	<b>Optimiranje uljavnog sustava numeričkom simulacijom</b>

- **AGRO ARCA 2015**

### Zlatna medalja:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Veterinarski fakultet, Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja, OPG Živković	Željka Cvrtila Fleck, Maja Popović, Gordana Mršić, Daniel Špoljarić, Ksenija Vlahović, Ana Shek Vugrovečki, Mario Živković, Damir Mihelić, Miljenko Šimpraga, Suzana Milinković Tur, Bela Njari, Lidija Kozačinski	<b>Od funkcionalne hrane za ovce do funkcionalne hrane za čovjeka</b>
Prehrambeno-biotehnološki fakultet	prof.dr.sc. Božidar Šantek-voditelj projekta	<b>Proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignoceluloznih sirovina na principima ekološke i ekonomske održivosti</b>

### Srebrna medalja:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Veterinarski fakultet i TZ grada Nina	A. Segarić, M. Tomić, M. Dejanović, L. Kozačinski, B. Njari, M. Šimpraga, Ž. Cvrtila Fleck	<b>Tradicionalni proizvod grada Nina – šokol</b>

Prehrambeno-biotehnološki  
fakultet

Verica Dragović-Uzelac,  
Sandra Pedisić, Zoran Zorić,  
Ivona Elez Garofulić,  
Danijela Bursać Kovačević,  
Branka Levaj, Zoran Herceg

**Višnja Maraska (*Prunus  
cerasus var- Marasca*)  
kao sastojak  
funkcionalne hrane**

Šumarski fakultet

Daniel Kramar, mentor:  
prof. dr. sc. Stjepan Risović

**Istraživanje proizvodnje  
agro-drvnih peleta**