



NAGRADE INOVACIJSKIM PROJEKTIMA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Inovativni projekti Sveučilišta u Zagrebu ostvarili su značajne uspjehe i priznanja na međunarodnim izložbama. U posljednje tri godine osvojene su čak *dvije Grand Prix nagrade te dvadeset zlatnih, dvadeset 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:

- **Inventions Geneva 2017 (Switzerland)**

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	Nevidljivo označavanje u vizualnom i infracrvenom spektru na tekstilu s ink jet tehnologijom
Fakulteta prometnih znanosti i RŽV Čakovec	Fakulteta prometnih znanosti u suradnji s Radionicom željezničkih vozila Čakovec, autor Dražen Vidović	Samohodni vagon za rasuti teret

Srebrna medalja:

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

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

Zlatna medalja:

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

Srebrna medalja:

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

Brončana medalja:

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

- **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	Nevidljivo označavanje u vizualnom i infracrvenom spektru na tekstilu s ink jet tehnologijom

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	Nevidljivo označavanje u vizualnom i infracrvenom spektru na tekstilu s ink jet tehnologijom
Građevinski fakultet	prof.dr.sc. Stjepan Lakušić i dr.sc. Ivo Haladin	Ruconbar - apsorbirajuće betonske barijere za zaštitu od buke
Fakulteta prometnih znanosti i RŽV Čakovec	Fakulteta prometnih znanosti u suradnji s Radionicom željezničkih vozila Čakovec	Samohodni vagon za prijevoz rasutog tereta

Srebrna medalja:

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

- **ARCA 2016**

Grand Prix:

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

Zlatna medalja:

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

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	Razvoj kontinuirane metode za određivanje antioksidacijskog kapaciteta u mikroreaktoru
Prehrambeno-biotehnološki fakultet	prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković	Zelena otapala za zelene tehnologije

Građevinski fakultet	BRIDGE SMS consortium	BRIDGE SMS projekt – Inteligentno rješenje za ocjenu i upravljanje rizikom od erozije na mostovima
Građevinski fakultet	BRIDGE SMS consortium	WILD uređaj (Weather Information Logging Device) – Inovativno rješenje za monitoring vremena
Fakultet elektrotehnike i računarstva	Una Pale, Mario Cifrek, Igor Krois, Stanislav Peharec	Osobni elektomiograf „MYMYO“

Brončana medalja:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Prehrambeno-biotehnološki fakultet	Marina Svetec Miklenić, Bojan Žunar, Ana Lončar, Davor Nestić, Anamarija Štafa, Ivan-Krešimir Svetec	Efikasan postupak genetičke transformacije kvasca
Rudarsko-geološko-naftni fakultet	dr. sc. Helena Vučenović, prof. dr. sc. Biljana Kovačević Zelić, doc. dr. sc. Dubravko Domitrović	Nova metoda za ispitivanje plinopropusnosti glinenih geosintetičkih barijera i bentonitne gline
Šumarski fakultet	doc. dr. sc. Alan Antonović	Utekućeno drvo-inovativna uporaba u drvnoj industriji
Geotehnički fakultet	doc. dr. sc. Bojan Đurin	Inovativna metodologija za održivo korištenje vode i energije za navodnjavanje
Fakultet elektrotehnike i računarstva	Tomislav Pribanić, Tomislav Petković, Matea Đonlić	Softverska sinkronizacija projektora i kamere Escape

- **Inventions Geneva 2016 (Switzerland)**

Zlatna medalja:

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

- **ARCA 2015**

Zlatna medalja:

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

Srebrna medalja:

INSTITUCIJA	AUTORI	NAZIV INOVACIJE
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	Marin Kovačić, Daria Juretić, Subhan Salaeh, Hrvoje Kušić, Ana Lončarić Božić	Eau du Soleil – Prijenosni sustav za pročišćavanje vode

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

Brončana medalja:

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

- **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	Od funkcionalne hrane za ovce do funkcionalne hrane za čovjeka
Prehrambeno-biotehnološki fakultet	prof.dr.sc. Božidar Šantek-voditelj projekta	Proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignoceluloznih sirovina na principima ekološke i ekonomske održivosti

- **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	Tradicionalni proizvod grada Nina – šokol
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