

M. Kovačić*

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Sveučilišta u Zagrebu
Zavod za polimerno inženjerstvo i organsku
kemijsku tehnologiju procesa, Savska cesta 16,
10 000 Zagreb

Uspjesi inovacija s FKIT-a na međunarodnim sajmovima inovacija u 2019. godini

Protekle 2019. godinu obilježili su brojni i zapaženi uspjesi inovacija poteklih s FKIT-a na međunarodnim izložbama inovacija u inozemstvu te u Republici Hrvatskoj, koji su ujedno uveličali FKIT-ov jubilej. Međunarodni ocjenjivački žiriji prepoznali su kvalitetu i značaj inovacija, pri čemu je šest inovacija sveukupno nagrađeno s četiri zlatna odličja te osam srebrnih odličja.



Slika 1 – Dodjela nagrada inovatorima s FKIT-a na 44. INOVI-Budi uzor

Inovacije nastale u autorstvu prof. dr. sc. Gordane Matijašić, Matije Gretića, mag. ing. cheming.; Josipa Vinčića, mag. ing. cheming. te Anne Poropat, mag. app. chem.; “CAN-capsule – 3D-tiskana kapsula za kontrolirano oslobađanje djelatne tvari” te “Super-H kapsula – 3D-tiskana kapsula s više odjeljaka za kontroliranu dostavu djelatne tvari”, ostvarile su osobito zapažen uspjeh. Inovacije su namijenjene kontroliranom otpuštanju dviju djelatnih tvari, iz jedinstvene doze u obliku kapsule te ostvarenju odgođenog i produljenog oslobađanja djelatne tvari.

Inovacija “Univerzalni nosač uzoraka”, u autorstvu doc. dr. sc. Vilka Mandića i prof. dr. sc. Stanislava Kurajice, također je ostvarila značajan i zapažen uspjeh. Riječ je o inovaciji koja znatno olakšava pripremu uzorka i provedbu rendgenske difrakcijske analize, pri čemu je jedinstvena značajka “Univerzalnog nosača” mogućnost prihvata praškastih uzoraka te nepraškastih uzoraka, složenog oblika, sa samo jednom ravnom plohom.

“Uređaj za interventnu obradu vode za piće”, autora Marinka Markića, v. pred. mr. sc.; dr. sc. Matije Cvetnića; izv. prof. dr. sc. Šime Ukića; prof. dr. sc. Tomislava Bolanče te prof. emer. dr. sc. Laszla Siposa privukao je znatnu pozornost kako posjetitelja izložbi tako i ocjenjivačkih žirija. Radi se o mobilnom, interventnom i prilagodljivom rješenju za obradu vode za piće u izvanrednim situacijama kada nisu dostupni uobičajeni izvori vode za piće.

“Tekući oklop na osnovi aramidnih vlakana i nanofluida” prof. dr. sc. Ante Jukića, doc. dr. sc. Fabija Faraguna te Tine Zubović omogućava poboljšanje balističke zaštite nosivih oklopa, pri čemu se može ostvariti manja masa oklopa za jednaku razinu zaštite u odnosu na konvencionalna rješenja te tekući oklop pruža veću zaštitu od toplinskih ozljeda. Osobito je potrebno istaknuti posebnu nagradu za najbolju inovaciju u području primijenjene znanosti, dodijeljenju na 44. hrvatskom salonu inovacija INOVA-Budi uzor.

“Tretiranje slane šljake kao vrijedne mineralne sirovine”, autora doc. dr. sc. Marina Kovačića te prof. dr. sc. Ane Lončarić Božić

omogućava uporabu tzv. slane šljake, opasnog otpada koji nastaje recikliranjem aluminijske, pri čemu se kemijskim postupkom iz otpada izdvajaju vrijedne sirovine za proizvodnju aluminijske i keramičkih materijala.

Inovacijska misija FKIT-a nastavlja se i u 2020., pri čemu se nadamo većem obimu prijavljenih inovacija te uspjesima koji će u konačnici rezultirati realizacijom inovacija na komercijalnom planu. Stoga, ovim putem želim pozvati zainteresirane nastavnike, znanstvene i stručne suradnike te studente FKIT-a da prijave svoje inovacije putem zahtjeva za promicanje inovacija.

Naziv inovacije	Autori	Osvojena odličja (izložba)
Super-H kapsula – 3D-tiskana kapsula s više odjeljaka za kontroliranu dostavu djelatne tvari	prof. dr. sc. Gordana Matijašić Matija Gretić, mag. ing. cheming. Anna Poropat, mag. app. chem. Josip Vinčić, mag. ing. cheming.	ZLATO (Malaysia Technology Expo, Malezija)
CAN-kapsula – 3D-tiskana kapsula za kontrolirano oslobađanje djelatne tvari	prof. dr. sc. Gordana Matijašić Matija Gretić, mag. ing. cheming. Anna Poropat, mag. app. chem. Josip Vinčić, mag. ing. cheming.	SREBRO (Euroinvent, Rumunjska) SREBRO (INTARG, Poljska) srebro (International Invention and Trade Expo, UK)
Univerzalni nosač uzoraka	doc. dr. sc. Vilko Mandić prof. dr. sc. Stanislav Kurajica	ZLATO (INTARG, Poljska) SREBRO (Global Innovation Forum, Cipar)
Uređaj za interventnu obradu vode za piće	Marinko Markić, v. pred. mr. sc. dr. sc. Matija Cvetnić izv. prof. dr. sc. Šime Ukić prof. dr. sc. Tomislav Bolanča prof. emer. dr. sc. Laszlo Sipos	ZLATO (INOVA-Budi uzor, Hrvatska) SREBRO (Kaohsiung International Invention and Design Expo, Republika Kina)
Tekući oklop na osnovi aramidnih vlakana i nanofluida	prof. dr. sc. Ante Jukić doc. dr. sc. Fabio Faraguna Tina Zubović	ZLATO (INOVA-Budi uzor, Hrvatska) SREBRO (Kaohsiung International Invention and Design Expo, Republika Kina)
Tretiranje slane šljake kao vrijedne mineralne sirovine	doc. dr. sc. Marin Kovačić prof. dr. sc. Ana Lončarić Božić	SREBRO (International Invention and Trade Expo, UK) SREBRO (INOVA-Budi uzor, Hrvatska)

* Dr. sc. Marin Kovačić
e-pošta: mkovacic@fkit.hr