

Zlatna inovacija: ALVA – Automated Laboratory Vial Washing Assistant

Marin Kovačić, mag. ing. cheming., stručni suradnik u sustavu znanosti i visokom obrazovanju, doktorand Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu sudjelovao je na tajlandskoj izložbi inovacija i novih tehnologija IPITEX 2016 – Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition, gdje je predstavio svoju inovaciju ALVA – *Automated Laboratory Vial Washing Assistant*.

Izložbu IPITEX 2016 organizirala je Vlada Kraljevine Tajlanda i National Research Council of Thailand (NRCT). Izložba je okupila 200 međunarodnih inovacija iz 16 zemalja: Egipta, Filipina, Hrvatske, Hong Konga, Indonezije, Irana, Kanade, Kine, Južne Koreje, Malezije, Poljske, Rumunjske, Rusije, Tajlanda, Tajvana, Ujedinjenih Arapskih Emirata i Ujedinjenog Kraljevstva te 1000 inovacija iz Tajlanda.

Cilj ove međunarodne izložbe je promoviranje inovacija u međunarodnoj javnosti te povezivanje i ostvarivanje suradnje poslovne i akademske zajednice. Posjećenost je bila iznimna, tijekom pet dana zabilježeno je više od 100 000 posjetitelja.

Hrvatski nastup organizirali su Hrvatski savez inovatora i Savez inovatora Zagreba uz potporu Grada Zagreba za što su dobili i posebnu nagradu od IPITEX-a 2016.

Na svom prvom nastupu Hrvatski su inovatori ostvarili izniman uspjeh. U jakoj međunarodnoj konkurenciji, sedam hrvatskih inovacija i novih proizvoda nagrađeno je sa sedam zlatnih odličja te sedam posebnih nagrada.

Marin Kovačić, nagrađen zlatnim odličjem za inovaciju ALVA – *Automated Laboratory Vial washing Assistant*, dobio je posebnu



priznanje od strane World Invention Intellectual Property Associations (WIIPA) te priznanje za najbolju inovaciju mladih od The Manila Young Inventors Association (MYIA).

Ideju za inovaciju ALVA Marin Kovačić je dobio tijekom izrade eksperimentalnog dijela svog doktorskog rada na Zavodu za polimerno inženjerstvo i organsku kemijsku tehnologiju Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije u okviru projekta NanoWaP financiranog od Hrvatske zaklade za znanost (voditelj doc. dr. sc. Hrvoje Kušić). Istraživanja obuhvaćaju razvoj i primjenu naprednih oksidacijskih procesa uz Sunčevo zračenje za razgradnju farmaceutika u vodi. U svrhu praćenja promjene koncentracije odabranog farmaceutika i identifikacije njegovih razgradnih produkata Marin Kovačić koristi se plinskom kromatografijom (GC-FID) te tekućinskom kromatografijom vezanom sa spektrometrijom masa (LC-MS). Intenzivan eksperimentalni rad uključuje i vremenski zahtjevno pranje laboratorijskog posuda malih dimenzija, takozvanih viala. Inovacija ALVA pojednostavljuje i ubrzava pranje, pri čemu se ostvaruje znatna ušteda u potrošnji demineralizirane vode te osigurava jednoliko i učinkovito pranje svih viala.

Bravo, Marine!

Pripremila: Izv. prof. dr. sc. Ana Lončarić Božić
Izvor: <http://www.savez-inovatora-zagreba.hr/>

