



U Sisku, 7. studenog 2015.

## ODRŽAN 8. ZNANSTVENO-STRUČNI SEMINAR *Inovacije u službi konkurentnosti*

U okviru dugogodišnje suradnje s metaloprerađivačkim sektorom gospodarstva Republike Hrvatske i zemalja u okruženju, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Naravoslovnotehniška fakulteta Oddelek za materiale in metalurgijo Univerze v Ljubljani organizirali su **8. znanstveno-stručni seminar** u sklopu cjeloživotnog učenja pod nazivom ***Inovacije u službi konkurentnosti*** (*Innovation as a measure of competitiveness*) koji je održan u Sisku, 6. studenog 2015. godine u prostorijama Hrvatske gospodarske komore Županijske komore Sisak, koja je ujedno bila i pokrovitelj događaja. Atraktivnost teme prepoznale su i ostale relevantne institucije u vidu pokroviteljstva ovog događaja ***Sveučilište u Zagrebu, Sveučilište Sjever, Sisačko-moslavačka županija*** i ***Grad Sisak***, čiji su se predstavnici i osvrnuli na potrebu osnaživanja veza znanstvenoistraživačkih kapaciteta i gospodarstva. Važnost Seminara naglašena je brojnim sponzorstvima firmi usko vezanim za ljevarstvo ***Bitus d.o.o.***, Zagreb, HR; ***EDC d.o.o.***, Zagreb, HR; ***+HAGI+ Ingenieurbüro für Gießerei- und Industriebedarf***, Phyra, AT; ***IDEF d.o.o.***, Zagreb, HR; ***LabEKO d.o.o.***, Zagreb, HR; ***Mikrolux d.o.o.***, Zaprešić, HR; ***Scan d.o.o.***, Kranj, SI.

Ljevarstvo, kao jedna od važnih industrijskih grana, faktor je koji doprinosi ekonomskom potencijalu svake države. Aktualan tržišni razvoj kao i tehnički i ekonomski cilj, proizvodnja visokokvalitetnih, jeftinih i ekološki prihvatljivih odljevaka, zahtijeva kako primjenu suvremenih naprednih materijala i proizvodnih tehnologija, tako i razumijevanje samog procesa proizvodnje. U okviru industrijske proizvodnje odljevaka poseban značaj zauzima razvoj proizvoda utemeljen na inovativnim ciljanim istraživanjima. Inovacija je primjena nove i poboljšane ideje, postupka, dobra, usluge, procesa koja donosi nove koristi ili kvalitetu u primjeni. U širem smislu riječi, inovacija je svaki zahvat kojim se smanjuju ulazni troškovi, a povećava produktivnost, poboljšava kvaliteta proizvoda ili usluga, povećava sigurnost, smanjuje otpad, odnosno svaka mjera koja vodi ka porastu konkurentnosti.

Znanstvene organizacije u Hrvatskoj posjeduju dobar znanstvenoistraživački potencijal i predstavljaju čvrstu osnovu za razvoj konkurentnog gospodarstva utemeljenog na inovacijama. Hrvatska srednja i velika poduzeća ulažu više od 90 % svih privatnih investicija u istraživanje i razvoj, od čega velika poduzeća ulažu najveći udio (više od 60 %), za razliku od mikro i malih poduzeća (nešto manje od 8 %). Zbog nedovoljne javne potpore znanstvenoistraživačkim aktivnostima i relativno niskog interesa poduzeća, ulaganja u razvoj istraživanja i inovacija proteklih godina stagniraju. Aktivnosti istraživanja i razvoja, uz ostale aktivnosti povezane s uvođenjem inovacija u poduzeća, neophodne su da bi hrvatsko gospodarstvo postalo konkurentnije putem rasta produktivnosti poduzeća, pristupanja novim tržištima s većom dodanom vrijednošću i naposljetku dovođenjem do održivog zapošljavanja u kontekstu oštrog globalnog natjecanja.

Cilj održanog 8. znanstveno-stručnog Seminara bio je potaknuti osnaživanje poveznica između znanstvenoistraživačkog i poslovnog sektora s područja metaloprerađivačke industrije, s naglaskom na ljevarstvo. Slijedom navedenog, Seminar je osmišljen kao predstavljanje trenutnih „state of the art“ istraživanja u suradnji s industrijom, te investicije u industrijska postrojenja s ciljem poboljšanja konkurentnosti. Uspješne investicije trebale bi biti temeljene na prednostima i potencijalima svake regije, te ostvarive sinergijom javne politike, znanstvenoistraživačkih kapaciteta i poslovnog sektora.

Nakon Uvodnog predavanja doc.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac, prodekanice za znanost i financije Metalurškog fakulteta u kojem je istaknut, pregled ljevačke djelatnosti u Republici Hrvatskoj i okruženju te dosadašnji tijek suradnje znanstvenoistraživačke zajednice i ljevaonica, istaknuta je i namjera osnivanja Centra za ljevarstvo – SIMET, koji je MZOS uvrstio na indikativnu listu projekata prihvaćenih za financiranje. Radni dio predavanja obuhvatio je prezentacije iz najnovijih dostignuća s aplikativnog područja kvazikristala (QC), primjene numeričkih



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

## IZVJEŠĆE

simulacija „crash testa-a“, lijevanja i skrućivanja u optimiranju proizvoda, istraživanja novodizajniranih titanovih legura namijenjenih proizvodnji ispušnog sustava motocikala, optimiranje proizvodnje redizajniranjem kemijskog sastava taline, primjena multidimenzijskog računalnog modeliranja te ishodi investiranja u proizvodnju.

Na Seminaru je registrirano 102 sudionika od čega najveći dio iz ljevaonica željeznih i obojenih metala, čeličnog lijeva, te primarne proizvodnje čelika. Osim toga, odazvao se i značajan broj sudionika iz firmi koje proizvode pomoćne materijale za ljevaonice, opremu i mjerne instrumente. Također, Seminar je zainteresirao i stručnjake s Fakulteta, ali i relevantnih institucija i udruženja (Hrvatska gospodarska komora, Gospodarska zbornica Slovenije, Društvo livarjev Slovenije), te značajan broj studenta Metalurškog fakulteta.

Popis sudionika dostupan je na poveznici:

[http://www.simet.unizg.hr/popularizacija-znanosti/seminari/inovacije-u-sluzbi-konkurentnosti\\_6-11-2015/popis-sudionika/view](http://www.simet.unizg.hr/popularizacija-znanosti/seminari/inovacije-u-sluzbi-konkurentnosti_6-11-2015/popis-sudionika/view)

Fotogalerija događaja dostupna je na poveznici:

<https://plus.google.com/102715664248777312715/posts/SxytYW5WZ4v>

doc.dr.sc.Zdenka Zovko Brodarac