

Seminar ***Poboljšane performanse odljevaka od željeznih ljevova***

U okviru dugogodišnje suradnje s metaloprerađivačkim sektorom gospodarstva RH, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Naravoslovnotehniška fakulteta Oddelek za materiale in metalurgijo Univerze v Ljubljani organizirali su **Seminar** u sklopu cjeloživotnog učenja pod nazivom ***Poboljšane performanse odljevaka od željeznih ljevova*** (*Improved performances of iron castings*) koji je održan u Sisku, 20. studenog 2013. godine u prostorijama Hrvatske gospodarske komore Županijske komore Sisak, koja je ujedno bila i pokrovitelj događaja. Važnost Seminara je naglašena sponzorstvom firme ANALYSIS d.o.o., iz Beograda, Republike Srbije, proizvođača laboratorijske opreme čiju je djelatnost i najnoviju, ljevaonicama interesantnu opremu, predstavila gđica mr. sc. Silvia Babarci.

Ljevarstvo kao jedna od važnih industrijskih grana faktor je koji doprinosi ekonomskom potencijalu svake države. U okviru industrijske proizvodnje odljevaka poseban značaj zauzima proizvodnja odljevaka na bazi željeza. Aktualan tržišni razvoj, kao i tehnički i ekonomski cilj, proizvodnja visokokvalitetnih, jeftinih i ekološki prihvatljivih odljevaka, zahtijeva kako primjenu suvremenih lijevanih materijala i proizvodnih tehnologija, tako i razumijevanje samog procesa nastanka odljevka. Suvremene koncepcije proizvodnje odljevaka koje nameću potrošači odljevaka (automobilska industrija, strojogradnja, brodogradnja, itd.) dodatno povećavaju zahtjeve za boljim razumijevanjem između dizajna i performansi odljevaka, te razvoja i kontrole primarne mikrostrukture. Iz tog razloga će priznati znanstvenici i eksperti čija su istraživanja fokusirana na problematiku željeznih ljevova prezentirati rezultate svojih recentnih istraživanja.

Seminar se održavao pod mottom:

prof. I. Ohnaka: ***„Jedna od velikih prednosti procesa proizvodnje odljevaka je da se svojstva, a time i performanse odljevka mogu kontrolom mikrostrukture optimizirati“***.

Cilj seminara je bio okupiti znanstvenike i stručnjake iz područja proizvodnje željeznih ljevova kako bi razmjenom ideja i iskustava naznačili trendove i načine oporavka. Seminaru je nazočilo 67 stručnjaka iz 18 firmi i 6 znanstveno-istraživačkih ustanova iz zemlje i inozemstva (Slovenija, Bosna i Hercegovina, Srbija, Rumunjska), te predstavnici Hrvatskog udruženja za ljevarstvo i Hrvatske gospodarske komore Županijske komore Sisak. Predavače i sudionike pozdravio je predsjednik Hrvatske gospodarske komore Županijske komore Sisak g. Boris Mesarić, dipl. ing. s osvrtom na nužnost jačeg povezivanja znanosti i gospodarstva kao nužnog preduvjeta za pokretanje gospodarskog oporavka. S tom se činjenicom složio i Dekan Metalurškog fakulteta prof. dr. sc. Ladislav Lazić koji je svojim pozdravnim govorom podsjetio prisutne na kontinuiranu i već tradicionalnu suradnju Metalurškog fakulteta i gospodarskih subjekata posebno s područja ljevarstva, ali je i naglasio značaj suradnje i s ostalim metalurškim firmama iz područja. Prof. dr. sc. Faruk Unkić naglasio je važnost praćenja novih trendova u ljevarstvu radi ostvarivanja proizvodnje visokokvalitetnih i jeftinih odljevaka od željeznih ljevova s poboljšanim preformansama (svojstvima).

Seminar je uz sve uvažene predavače imao čast po prvi puta ugostiti renomiranog znanstvenika i stručnjaka iz područja istraživanja željeznih ljevova prof. dr. sc. Iuliana Riposana s Politehničkog fakulteta Sveučilišta u Bukureštu, iz Rumunjske čiji su impresivan životopis i odabrana predavanja dali detaljan presjek znanstvenih dostignuća na području razvoja proizvodnje sivog i nodularnog lijeva. Na problematiku skrućivanja i razvoja mikrostrukture, te razvoja mehaničkih svojstava nodularnog lijeva osvrnuli su se prof. dr. sc. Primož Mrvar i prof. dr. sc. Zdenko Tonković, dok je specifičniju proizvodnju ausferitnog nodularnog lijeva predstavio prof. dr. sc. Faruk Unkić.

Tumačenje skrućivanja željeznih ljevova razmatranjem termodinamičkih veličina iznio je prof. dr. sc. Jožef Medved.

Statistički podatci na osnovu ispunjenih anketa kao i predložene teme za neki od sljedećih seminara dostupni su na mrežnoj poveznici:

http://www.simet.unizg.hr/znanost/seminari/poboljsane-performanse-odljevaka-od-zeljeznih-ljevova_20-11-2013

Izvešće pripremila: doc.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac

Izvadak iz fotogalerije održanog Seminara:









