

IZVJEŠTAJ S 10. MEĐUNARODNOG SAVJETOVANJA LJEVAČA

U Opatiji je od 10. do 12. lipnja 2010. godine, pod nazivom **Proizvodnja odljevaka – napredak kroz znanje, kvalitetu i zaštitu okoliša** održano jubilarno **10. međunarodno savjetovanje ljevača**.

Savjetovanje je organizirao Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu u suradnji s Metalском industrijom Varaždin d.d. iz Varaždina, Rio Tinto Iron & Titanium GmbH, Eschborn, Njemačka, Pro Ferrum d.o.o., Rijeka, i Elkem AS, Oslo, Norveška.

10. međunarodno savjetovanje ljevača održano je pod pokroviteljstvom i uz potporu Sveučilišta u Zagrebu, Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, Hrvatskog udruženja za ljevarstvo (HULJ), Srednje-europske ljevačke inicijative (MEGI), Hrvatske gospodarske komore, Sisačko-moslavačke županije i Grada Siska.

Prioriteti Savjetovanja bili su podizanje konkurentnosti ljevaonica putem racionalizacije i optimizacije proizvodnje odljevaka utemeljenim na rezultatima istraživanja, te novim znanstveni i stručnim spoznajama.

Savjetovanju su prisustvovala **193 sudionika iz 14 zemalja** (Austrija, Bosna i Hercegovina, Češka, Italija, Mađarska, Makedonija, Norveška, Njemačka, Poljska, Slovačka, Slovenija, Srbija, Velika Britanija i Hrvatska).

Obzirom na desetogodišnji jubilej, dodijeljena su prigodna priznanja osobama koje su svojim radom, entuzijazmom i stručnošću doprinijeli pokretanju i daljnjem održavanju Međunarodnog savjetovanja ljevača. Priznanja su primili gospoda **Marijan Vedriš** (Rijeka, Hrvatska), **Milorad Vasilić** (Varaždin, Hrvatska), **Svein Oddvar Olsen** (Ulefoss, Norveška), **Milan Trbižan** (Radomlje, Slovenija) i **Hans Rödter** (Eschborn, Njemačka).

U okviru 10. međunarodnog savjetovanja ljevača prezentirano je 58 radova (39 usmeno i 19 u poster sekciji). Uz renomirane stručnjake i znanstvenike, svoje su značajno mjesto zauzeli i mlađi stručnjaci doktorandi i znanstveni novaci s domaćih i inozemnih sveučilišta. Predavanja i naknadne diskusije održavani su na engleskom i hrvatskom jeziku.

Prvo plenarno predavanje održao je **prof.dr.sc. Aleksandar Durman** s Filozofskog fakulteta u Zagrebu, koji je temom **Prva pojava puhaljke ili mijeha u metalurgiji** dao izvanredan osvrt na realne i mitološke aspekte metalurških početaka proizvodnje metalnih odljevaka.

Drugo plenarno predavanje dao je predsjednik Svjetskog udruženja ljevača (World Foundry Association – WFO) **prof.dr.sc. Milan Horaček** s Tehničkog sveučilišta u Brnu, Češka, s temom primjene simulacija u ljevačkim procesima.

Usljedila su tematski podijeljena predavanja vezana za proizvodnju odljevaka od željeznih legura s naglaskom na istraživanje i povezanost obrade taljevine i svojstva odljevaka. Predavanja s područja neželjeznih legura uglavnom su se odnosila na ispitivanja aluminijskih ljevačkih legura, kao i razvoj svojstava gnječivih legura. Zapaženi su radovi na temu razvoja prototipa za automobilsku industriju, kao i nužnost reorijentacije ljevaonica zbog financijske krize. Niz je predavanja dao naglasak na primjenu simulacije u konkretnim ljevačkim primjerima, te analizu grešaka na odljencima. Veliki broj zainteresiranog auditorija indicirao je aktualnost održanih predavanja sadržajem, opsegom, prezentacijom i naknadnom diskusijom. Ishod širokog interesa znanstvenika i stručnjaka je izdavanje Zbornika radova Međunarodnog savjetovanja ljevača s tiskanim sažecima i cjelovitim radovima na CD-ROM mediju.

Paralelno s predavanjima održana je izložba ljevačke opreme, materijala, programskih paketa za simulaciju skrućivanja i lijevanja metala u jednokratnim i višekratnim kalupima, mjernih i ispitnih uređaja. **30 izlagača**, tvrtke iz zemlje i inozemstva koje su povezane s proizvodnjom metalnih odljevaka, prezentiralo je svoje proizvode i sponzoriralo ovaj skup, što nedvojbeno govori o zainteresiranosti gospodarstva za ovu manifestaciju. Reklame sponzora tiskane su i u Zborniku radova Međunarodnog savjetovanja ljevača.

Na kraju Savjetovanja održan je okrugli stol s temom **Mogućnosti uključivanja u IPA IIIc projekte** kojim je izložena mogućnost povlačenja sredstava iz prepristupnih fondova Europske unije. Kratko je prezentiran projekt koji je pri SAFU aplicirao Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu pod nazivom **Centre for Foundry Technology – SIMET** čiji je cilj ojačati konkurentnost ljevaonica putem rješavanja proizvodnih problema, te kontinuirano provoditi edukaciju eksperata iz industrije radi podizanja nivoa temeljnih znanja i upoznavanja s posljednjim dostignućima na području znanosti i tehnologije.

Relativno visok broj sudionika, pojedinaca i firmi koje su aktivno sudjelovale na 10. međunarodnom savjetovanju ljevača, upućuje na zaključak kako su struka i industrija shvatile da prevladavanje globalne krize i realizacija ekonomskog potencijala ljevaonica u velikoj mjeri ovisi o učinkovitijem korištenju ljudskog potencijala, znanja, inovativnih rješenja, kao i njihove implementacije u svakodnevnu proizvodnju. I u teškim vremenima recesije, koja izravno pogađa metalnu i metaloprerađivačku djelatnost, nužno je stoga investirati u znanje i ljudski potencijal, kao zalag brzoga i učinkovitog oporavka ove industrijske grane.

Predsjednik Organizacijskog odbora
10. međunarodnog savjetovanja ljevača
Prof. dr. sc. Faruk Unkić

