



16th INTERNATIONAL FOUNDRYMEN CONFERENCE

Global Foundry Industry – Perspectives for the Future

Opatija, May 15th-17th, 2017

IZVJEŠĆE

U Opatiji je od 15. do 17. svibnja 2017. godine održano **16. Međunarodno savjetovanje ljevača** pod nazivom **GLOBALNA LJEVAČKA INDUSTRIJA – Perspektive za budućnost (GLOBAL FOUNDRY INDUSTRY – Perspective for the Future)**.

Savjetovanje je organizirao Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu u suradnji s Naravoslovnotehničkom fakultetom Univerze v Ljubljani iz Slovenije, Sveučilištem Sjever iz Koprivnice i tvrtkom ELKEM AS iz Norveške, Predstavništvo u Sisku. Ovogodišnje 16. međunarodno savjetovanje ljevača održano je pod visokim pokroviteljstvom Predsjednice Republike Hrvatske Kolinde Grabar – Kitarović i uz potporu Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske, Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatskog udruženja za ljevarstvo (HULJ), AD Klastera, 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 inovacijama s težištem na suvremenim koncepcijama razvoja materijala i tehnologija. Osim navedenih tema, ovakav oblik cjeloživotnog obrazovanja djelatnika u svakom proizvodnom procesu postaje imperativ i osiguranje konkurentnosti svake tvrtke. Savjetovanju je prisustvovalo **140 sudionika** iz **10 zemalja** (Austrija, Bosna i Hercegovina, Češka, Njemačka, Makedonija, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Srbija, Ujedinjeno Kraljevstvo i Hrvatska). Savjetovanju su prisustvovali potpredsjednik World Foundry Organization gospodin Mark Fenyés, dipl.ing.; predsjednik Hrvatske gospodarske komore Županijske komore Sisak gospodin Boris Mesarić, dipl.ing i predsjednica Društva livarjev Slovenije gospođa mr.sc. Mirjam Jan-Blažić.

Na ceremoniji svečanog otvaranja Savjetovanja ispred organizatora sudionicima se obratio dekan Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prof.dr.sc. Ladislav Lazić istaknuvši važnost ljevarstva kao proizvodne grane u regiji i šire istaknuvši i važnost osnivanja Centra za ljevarstvo – SIMET na Metalurškom fakultetu. Prodekan za nastavu Naravoslovnotehničke fakultete Univerze v Ljubljani prof.dr.sc. Jožef Medved istaknuo je važnost Savjetovanja i suradnje znanstvenih institucija i gospodarstva, dok je prorektor Sveučilišnog centra Koprivnica Sveučilišta Sjever prof.dr.sc. Mario Tomiša pozdravio prisutne i zaželio uspješan rad na Savjetovanju. Službeni početak 16. Međunarodnog savjetovanja ljevača označila je gospođa Gordana Gojsević Marić, mag.ing.met. direktorica Predstavništva tvrtke ELKEM AS u Sisku.

Na Savjetovanju je sudjelovalo i 8 studenata Metalurškog fakulteta, kako preddiplomskog tako i diplomskog studija, koji su u okviru Studentske sekcije, usmeno prezentirali 4 rada. Financijsku potporu sudjelovanju studenata Metalurškog fakulteta osigurao je Studentski centar Sisak.

U okviru 16. međunarodnog savjetovanja ljevača prezentiran je **31 rad** (20 usmeno i 11 u poster sekciji), koji su izdani u Zborniku radova Međunarodnog savjetovanja ljevača na CD-ROM-u uz napomenu kako su radovi prošli međunarodnu recenziju. U tiskanom izdanju Zbornika nalaze se sažeci radova. Uz renomirane stručnjake i znanstvenike, svoje su radove iznijeli i mlađi stručnjaci doktorandi i asistenti. Predavanja i naknadne diskusije održavani su uglavnom na engleskom jeziku.

U okviru Savjetovanja održan je **OKRUGLI STOL** s temom ***Oživljavanje Hrvatskog udruženja za ljevarstvo (Revival of Croatian Foundrymen Association)*** koji je moderirala izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac. Okruglom stolu nazočilo je 50-tak sudionika. Izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac je uvodno izložila svoje viđenje pravnog i funkcionalnog stanja Udruženja te istaknula korake koje bi trebalo poduzeti ukoliko se iskaže interes za njegovim oživljavanjem. Istaknula je osobnu ulogu ambasadora na svjetskim skupovima u promoviranju djelatnosti hrvatskih tvrtki, međutim uz veliku rezervu s obzirom da već godinama ne postoji niti cenzus proizvodnje niti objedinjen popis ljevaonica i njihove djelatnosti. Slabljenje djelatnosti Udruženja je pritom odigralo značajnu ulogu i u razini spoznaje o mogućnostima proizvodnje pojedinih ljevaonica (od palete materijala do palete odljevaka i njihove namjene) te potencijalne interakcije s mjerodavnim institucijama. Uz poziv svim prisutnima pozvala je na interaktivnu raspravu o interesu oživljavanja Hrvatskog udruženja za ljevarstvo. Potom se pristupilo panel diskusiji u kojoj je pozvana predsjednica Društva livarjev Slovenije mr.sc. Mirjam Jan-Blažič izložiti primjer prakse u interakciji sa slovenskim ljevaonicama te proizvođačima i dobavljačima pomoćnih materijala za ljevaonice. Prisutni su prepoznali primjer dobre prakse i podržali važnost postojanja Hrvatskog udruženja za ljevarstvo s aspekta udruživanja i utjecaja na asocijacije i krovne institucije u zemlji i šire. Budući da Savjetovanju niti Okruglom stolu nije nazočio predsjednik Udruženja gospodin Smiljan Hren te nije poznata priroda postojanja Udruženja nametnuo se prije svega imperativ istraživanja statusa i mogućnost prilagodbe s pravne osnove. Izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac istaknula je i važnost časopisa Ljevarstvo koji već godinama ne izlazi te se postavlja pitanje njegove citacije u bazama. Gospođa Gordana Gojsević Marić, mag.ing.met. direktorica Predstavništva tvrtke ELKEM AS u Sisku istaknula je važnost suradnje ljevaonice i razmjene dobre prakse te ukazala na primjere u kojima je sama individualnim poznanstvima povezivala ljevaonice. Također se osvrnula na važnost ponovnog podizanja časopisa Ljevarstvo u kojem se dobavljači reklamiraju te se, osim člancima i na taj način, ukazuje na suvremene proizvode, materijale i tehnologije u ljevarstvu. Izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac se kao dosadašnja članica Nadzornog odbora obvezala poduzeti korake, u skladu sa Zakonom o udrugama, kako bi se razriješio status istog.

Osim prezentacijama u izložbenom prostoru, na Savjetovanju je zlatnom sponzorima omogućena i kratka oralna prezentacija djelatnosti koju su iskoristile tvrtke:

- **COMET d.o.o., Novi Marof (HR) & SWATYCOMET d.o.o., Maribor (SI)**
- **NETZSCH GmbH, Graz (AT) & ASOLUTIC d.o.o., Zagreb (HR)**
- **MIKROLUX d.o.o., Zaprešić (HR)**

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. Tvrtke iz zemlje i inozemstva, **20 izlagača** uz tvrtku **ELKEM AS** kao suorganizatora, povezane s proizvodnjom metalnih odljevaka, prezentiralo je svoje

proizvode i sponzoriralo ovaj skup, što nedvojbeno govori o zainteresiranosti gospodarstva za ovu manifestaciju. U kategoriji srebrnih sponzora skup su poduprle tvrtke: ANALYSIS d.o.o., Beograd (RS), HAGI GmbH, Pyhra (AT) i LABTIM ADRIA d.o.o., Sesvete (HR), dok su kao brončani sponzori na Savjetovanju prisustvovali: BENTOPRODUCT d.o.o., Šipovo (BiH), BITUS d.o.o., Zagreb (HR), EDC d.o.o., Zagreb (HR), EKW – KREMEN d.o.o., Šentjerej (SI), IDEF d.o.o., Zagreb (HR), INDUCTOTHERM EUROPE Ltd, Worcestershire (GB), ISTRABENZ PLINI d.o.o., Bakar (HR), KONTROLTEST INTERNATIONAL d.o.o., Zagreb (HR), MECAS ESI s.r.o., Plzen (CZ) & TC LIVARSTVO d.o.o., Ljubljana (SI), TOPOMATIKA d.o.o., Zagreb (HR), WERNER METAL – Export Import d.o.o., Zlatar Bistrica (HR).

Osim sponzora, Savjetovanje su poduprli medijski pokrovitelji IRT 3000, Foundry Planet i Foundry Lexicon te Društvo livarjev Slovenije i tvrtka FerroČrtalič d.o.o., Dolenjske Toplice (SI).

Predsjednica Organizacijskog odbora



Izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac