



U Sisku, 15. prosinca 2018.

ODRŽAN 11. ZNANSTVENO-STRUČNI SEMINAR *„Suvremeni materijali, tehnologije i menadžment u ljevarstvu“*

U okviru dugogodišnje suradnje s metaloprerađivačkim sektorom gospodarstva Republike Hrvatske i zemalja u okruženju, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Naravoslovnotehniška fakulteta Oddelek za materiale in metalurgijo Univerze v Ljubljani i Hrvatska gospodarska komora Županijska komora Sisak organizirali su **11. Znanstveno-stručni seminar** u sklopu cjeloživotnog učenja pod nazivom *„Suvremeni materijali, tehnologije i menadžment u ljevarstvu“* koji je održan u Sisku, 23. studenog 2018. 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 **Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Sveučilište u Zagrebu, Sisačko-moslavačka županija i Grad Sisak**. Predsjednica Gradskog vijeća *Grada Siska Ivana Krčelić*, predsjednica osvrnula na potrebu osnaživanja veza znanstvenoistraživačkih kapaciteta i gospodarstva te usmjeravanja fokusa na povećanje i konkurentnost proizvodnje. Prepoznatljivost i važnost dokazano dobre prakse razmjene znanja potpomažu i brojni sponzori ovog događaja: **ANSAR ANALITIKA d.o.o.**, Zagreb, HR; **ASOLUTIC d.o.o.**, Zagreb, HR; **BITUS d.o.o.**, Zagreb, HR; **EDC d.o.o.**, Zagreb, HR; **H.W.S. GROUP GmbH**, Bad Laasphe, DE; **IDEF d.o.o.**, Zagreb, HR; **3D grupa**, Zagreb, HR i **TC LIVARSTVO d.o.o.**, Ljubljana, SI.

Za razvoj poddjelatnosti Proizvodnja metala imperativ čini suradnja istraživačkog sektora (visokoškolske zajednice) i gospodarstva. Pritom naglasak stavljam na ulaganje u znanost i istraživanje te zajedničke napore u obrazovanju i razvoju visokokvalitetnih stručnjaka – METALURGA s inovativnom vizijom sveobuhvatnijih kvalifikacija, kompetencija i vještina mladih stručnjaka koja mora biti utemeljena na relevantnim dokumentima za promišljanje razvojne strategije struke.

Postavljen je izazov za svakog sudionika, koja se temelje na poznavanju misije i vizije naših organizacija/poduzeća:

- Jesmo li utjecajni? Utječemo li dovoljno? I koliko želimo biti utjecajni na politiku poslovanja naše organizacije/poduzeća?
- Koristimo li u dovoljnoj mjeri potencijal istraživačkog sektora (akademske zajednice) s ciljem uvođenja inovacija sinergijom odabira suvremenih materijala i inovativnih promjenama u tehnološkom procesu?
- Potičemo li kreativnost? Koristimo li kreativnost ljudskog potencijala u našoj organizaciji?

Organizacije / poduzeća moraju imati izdržljiv, uključiv i svrsishodan cilj da bi se mogle okrenuti inovativnosti. Što bi bila primjenjiva i učinkovita inovativnost u poddjelatnosti Proizvodnja metala? Preduvjet za učinkovitu inovativnost čini povezanost: raznolikog tima s različitim vještinama, znanjima i kompetencijama ↔ iskustva ↔ raspoloživih resursa (materijali i tehnologije). Sve to doprinosi stvaranju različitih perspektiva → različitih IDEJA!, ali i integritetu i prepoznatljivosti poduzeća na globalnom tržištu.

Stoga je i cilj organizacije **11. Znanstveno-stručnog seminara** pod nazivom *Suvremeni materijali, tehnologije i menadžment u ljevarstvu* inspiriranje na pogled i pokretanje naprijed te razvijanje; a to znači razmišljati izvan okvira ili ljevarskim rječnikom izvan kalupa, izaći iz komforne zone pouzdanih malih i trenutnih uspjeha, definirati u svom poduzeću dominantan konkurentan parametar u obliku inovacije u svojoj domeni posla koji obavljamo i sve to uz imperativ zadržavanja standarda kvalitete.

Intrigantne teme izlagali su renomirani i iskusni domaći, ali i inozemni stručnjaci. Teme obrađene u okviru 11. Znanstveno-stručnog seminara ističu:

- ZAŠTO?, KAKO? i ŠTO? kao ključna pitanja za uspješno poduzeće, koja povezuju suvremene materijale, tehnologije i menadžment u ljevaonicama;
- Osvrt na industrijsku proizvodnju, s naglaskom na relevantne pokazatelje industrijske proizvodnje u Republici Hrvatskoj te isticanje trendova i perspektiva u gospodarskom rastu s obzirom na inozemnu (robni izvoz) i domaću potražnju (osobna i državna potrošnja te investicije);
- Napredne tehnologije budućnosti u ljevaonicama s naglaskom na kalupne linije te suvremene koncepcije tehnoloških rješenja usklađene sa zahtjevima kupca / proizvođača odljevaka;
- Scenariji u proizvodnji željeznih ljevova s naglaskom na industriju 4.0, s poveznicom virtualnog i realnog proizvodnog procesa te naglaskom na implementaciju *Big Data* u transparentnoj proizvodnji s boljom kontrolom procesa i anticipacijskim vođenjem;
- Menadžerske vještine, s naglaskom na tehničke kompetencije, posjedovanje *Know-How* te specijalistička znanja vezana za upravljanje organizacijom/poduzećem;
- Prednosti primjene tehnologije 3D printanja od narudžbe do gotovog proizvoda s kontrolom kvalitete.

Seminar je okupio 80 sudionika iz Austrije, Bosne i Hercegovine, Hrvatske, Njemačke, Slovenije i Srbije čime je opravdao kvalitetu prijenosa znanja, vještina i iskustava predavača. Osim sudionika iz regionalno pozicioniranih ljevaonica, odazvao se i značajan broj sudionika iz firmi koje proizvode pomoćne materijale za ljevaonice, opremu i mjerne instrumente te znanstvenike s obrazovnih institucija (Metalurški fakultet, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Strojarski fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Naravoslovnotehniška fakulteta), ali i relevantnih institucija (Hrvatska gospodarska komora).

Događaju je prisustvovalo i 11 studenta Metalurškog fakulteta. Od prisutnih studenata ističem sudjelovanje: Matee Sekulić, Barbare Tubić i Petre Brajenić u organizacijskim aktivnostima. Također, organizacijskim aktivnostima i susretljivošću su se iskazali i studenti poslijediplomskog studija: Franjo Kozina, Tomislav Rupčić, Igor Jajčinović i Sandra Brajčinović.

Fotogalerija je dostupna na poveznici:

<https://flic.kr/s/aHsmwG5NzE>



izv.prof.dr.sc.Zdenka Zovko Brodarac