

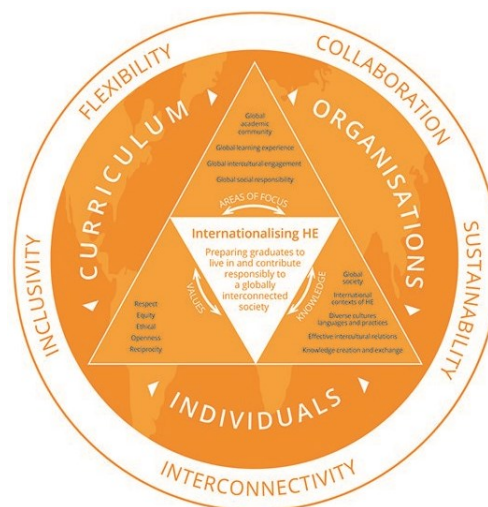
## 10. ZNANSTVENO-STRUČNI SEMINAR

### *Suradnja između akademske zajednice i ljevaonica kao pokretačka sila za povećanje konkurentnosti*

#### PREDGOVOR

Cilj organizacije znanstveno-stručnih seminara je osigurati zdravu platformu za suradnju akademske zajednice i gospodarskih dionika. Prije svega želja nam je istaknuti ulogu i aktivnosti Metalurškog fakulteta kao glavnog organizatora ovih događaja u smislu stvaranja i unaprjeđivanja suvremenih znanstvenoistraživačkih kapaciteta za inovativno istraživanje u području razvoja materijala i tehnologija u polju metalurgije na području Republike Hrvatske i Europe. Unaprjeđivanje znanstvene infrastrukture doprinijelo bi izvrsnosti istraživanja i prepoznatljivosti ustanove, čime bi se indirektno omogućilo ravnopravno sudjelovanje u kompetitivnim projektnim aktivnostima i bolje umrežavanje.

Direktnim korisnicima ovih aktivnosti, osim zaposlenika i studenata Metalurškog fakulteta, smatraju se gospodarski dionici u metalnoj industriji, s posebnom pozornošću na malo i srednje poduzetništvo. Indirektni korisnici su akademska zajednica, istraživači sa suradničkih znanstvenoistraživačkih ustanova, projektni partneri sličnih europskih institucija te svi oni čija se djelatnost oslanja na metalnu industriju općenito, a posebice ljevarstvo. Dodatna vrijednost za lokalno stanovništvo ogledala bi se kroz multifunkcionalno povećanje kvalitete, volumena i konkurentnosti industrijske proizvodnje, povećanja zaposlenosti, odnosno povećanja ukupnog gospodarskog rasta.



© Higher Education Academy, 2015

<https://www.heacademy.ac.uk/individuals/strategic-priorities/internationalising-higher-education>,

4. 11.2017.

Aktivnosti Metalurškog fakulteta usklađene su sa Strategijom Europa 2020 koja kao svoj cilj navodi povećanje investicija u istraživanje i razvoj za 3 % BDP te zagovara pametan gospodarski rast zasnovan na znanju i inovacijama. Ostvarenje ciljeva Strategije Europa 2020 očekuje se iz Strukturnih i investicijskih fondova te su na razni Republike Hrvatske usvojeni operativni programi Konkurentnost i kohezija te OP Učinkoviti ljudski potencijali. Europska unija je također donijela akcijski plan Poduzetništvo 2020 kojim se predlažu smjernice za javne politike vezane uz razvoj poduzetništva. Akcijski plan naglašava tri područja, a to su razvoj poduzetničkog obrazovanja i kulture, razvoj digitalnog jedinstvenog tržišta i uklanjanje regulatornih opterećenja poduzetništvu.

Intrigantne teme koje će izlagati renomirani i iskusni znanstvenici i stručnjaci na 10. Znanstveno-stručnom seminaru obuhvaćaju predavanja koja ističu:

- svrsishodnost suradnje akademske zajednice, prvenstveno Metalurškog fakulteta i gospodarskih dionika, koja bi se ogledala u ciljanim istraživanjima u razvoju materijala i transferu tehnologija prema partnerima iz realnog sektora od ideje do gotovog proizvoda;
- osvrt na industrijsku proizvodnju, koja se počela oporavljati još u 2014. godini, s naglaskom na relevantne pokazatelje te isticanje pozitivnih trendova inozemne potražnje (robni izvoz) i domaće potražnje (osobna i državna potrošnja te investicije);
- imperativ strategije digitalizacije industrije i društva te prelazak na Industriju 4.0 koja bi poduzećima, gospodarstvu i društvu donijela modernizaciju, veću zaposlenost, veću konkurentnost, nove vrste proizvoda i usluga;
- iskustvo Republike Slovenije u pametnoj specijalizaciji koja se provodi kroz program MARTINA s ciljem jačanja pozicije i uloge slovenskih proizvođača metalnih materijala, posebice čelika i aluminijskih legura te s dodatnom vrijednošću povećanja konkurentnosti promjenom statusa tvrtki od standardnog dobavljača u razvojno orijentirane proizvođače u međunarodnoj mreži (lanca opskrbe);
- važnost skraćivanja vremena od narudžbe do razine gotovosti proizvoda spremnog za isporuku primjenom optičkih 3D mjernih tehnologija, koje uz osiguravanje dimenzijski ispravnog proizvoda, skraćivanje vremena mjerenja i proizvodnje umanjuju i ljudski faktor pogreške;
- novosti iz područja dinamičkog sustav doziranja (MgFeSi) za proizvodnju željeznih ljevova, kao kombinaciju automatizacije i visokog nukleacijskog potencijala klasičnog „Tundish Cover“ postupka;
- važnost smanjenja potrošnje goriva s obzirom na cijene i sigurnost dobave, a na što ima utjecaj smanjenje raspoloživih energetske rezerve, povećanje potrošnje energije u svijetu i klimatske promijene uzrokovane emisijama stakleničkih plinova s naglaskom na potencijalne mogućnosti smanjenja potrošnje energije u području toplinskih procesa koji se odvijaju u industrijskim (talioničkim) pećima;
- implementacija inovacija u suvremene postupke lijevanja s ciljem skraćivanja vremena proizvodnje i smanjenja nastanka grešaka;
- povećanje svjesnosti o vezi intelektualno vlasništvo – uspjeh na tržištu na primjerima zaštite dizajna zaslužnog za uspjeh tvrtke na međunarodnom tržištu, pouzdanog izvora poslovnih informacija s fokusom na „slitine s prisjetljivošću oblika“ (*eng. shape memory alloys, SMA*) i upravljanju projektima s dobrim i lošim primjerima takvog upravljanja u praksi.

Prepoznatljivost i važnost dokazano dobre prakse razmjene iskustva i znanja potpomažu uvažena pokroviteljstva i sponzori ovog događaja koji su istaknuti na kraju Knjige sažetaka, a kojima neizmjerljivo zahvaljujemo na ukazanom povjerenju.

Relevantne informacije vezane za održavanje Seminara transparentno se ažuriraju na poveznici:

[www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/seminari/suradnja-akademske-zajednice-i-ljevaonica-24-11-2017](http://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/seminari/suradnja-akademske-zajednice-i-ljevaonica-24-11-2017)

i

[www.castingpoint.simet.hr](http://www.castingpoint.simet.hr)

U nadi da ćemo zajednički pokrenuti nove procese jačanja konkurentnosti hrvatskog gospodarstva usvajanjem suvremenih koncepcija proizvodnje, organizatori zahvaljuju sudionicima, sponzorima, pokroviteljima i svima onima koji su na bilo koji način doprinijeli uspješnom održavanju ovog Seminara.



Izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac