**PROGRAM**

|  |
| --- |
| Sreda, 17. 09. 2014 |

|  |
| --- |
| 16.30-19.00: Prijava udeležencev na recepciji posvetovanja / |
|  17.30: Transfer pred Hotelom Slovenija za Piran |
| 18.00: | Sprejem na občini Piran  |

|  |
| --- |
| Četrtek, 18. 09. 2014 Dvorana Cristoforo Colombo |

|  |  |
| --- | --- |
| 9.30-9.45: | MIRJAM JAN-BLAŽIČpredsednica, *Društvo livarjev Slovenije*Otvoritveni nagovor  |

|  |
| --- |
| Dvorana Cristoforo Colombo Plenarna predavanja |

9.45-10.15: H. WOLFF, U.PETZSCHMANN, *IfG Institut für Giessereitechnik GmbH* (D): **Povečanje energetske učinkovitosti in znižanje stroškov v livarnah**

10.15-10.45: N. ERHARD, *Oskar Fech GmbH+Co. KG* (D): **Inovativni proces modernega tlačnega litja**

10.45-11.15: A.KRIŽMAN 1,M.DEBELAK2,M.JAN-BLAŽIČ3, P. MRVAR4, 1*Univerza v Mariboru, 2Gospodarska zbornica Slovenije,3 Društvo livarjev Slovenije, 4Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta (SI):* **Slovensko livarstvo v letu 2013 in primeri tehnoloških dosežkov**

11.15-11.30: **Odmor**

11.30-12.00: P.SCHUMACHER 1,2, H. KERBER1, M. RIEGLER1,2, G. SCHINDELBACHER 1 *, 1Austrian Foundry Research Institut Leoben, 2 Montanuniversität Leoben* ( A) : **Nove možnosti za preskušanje svežega peska z izboljšano opremo**

12.00-12.30: R. DEIKE,  *University Duisburg-Essen, Institut for Metallurgy* (D) : **Kaj magnezij v resnici dela pri obdelavi taline z magnezijem pri proizvodnji sive litne s kroglastim grafitom**

12.30-13.00: K.J. PAPIS, W. MENK, S. TUNZINI, *Georg Fischer Automotive AG* (D): **Razvoj sive litine s kroglastim grafitom za uporabo pri povišanih temperaturah**

13.00-15.00 : **Odmor za kosilo**

15.00-15.30: J. SUCHY, *AGH University of Science and Technology, Faculty of Foundry Engineering* (PL): **Livarstvo in enotni trg**

15.30-16.00: P. MRVAR1, D. MITROVIČ2, J. MEDVED1, A. KRIŽMAN3, M.PETRIČ1 (SI) :

 *1Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, 2Livar d.d, 3Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo* (SI): **Tehnologija izdelave in karakterizacija gradientnega ulitka**

16.00-16.15: **Odmor**

16.15-16.45: B. KALKUNTE1, V.KRUTIŠ2, 1*Calcom ESI SA* (CH), 2*Mecas ESI* (CZ): **Vpliv livarskih napak in lastnosti na zmogljivost skozi celotno procesno verigo**

16.45-17.15: K. WEISS, *RWP GmbH* (D): **LHPM-material z lokalno izboljšanimi lastnostmi – z uporabo LHPM materialov se bo dosegel nov nivo bionike**

|  |
| --- |
| **Četrtek zvečer, 18. 09. 2014** |

|  |  |
| --- | --- |
| 18.00 :  | Večerja na ladjah Portorož in Laho z vožnjo po slovenskem morju in zaključkom na terasi hotela RivieraDinner on board of boats Portorož and Laho and a boat ride along Slovenian coast.  |
| **Petek** **, 19.9 2014** |

|  |
| --- |
| **Sekcija A** **Dvorana : Robert Scott**Železove litine in livarska tehnologija  |

9.00-9.20: C.H. MÜLLER1, A. RUDOLPH1, S.FISCHER2, *Georg Fischer Automotive AG,* 2*Foundry Institute, RWTH Aachen* (D): **Vpliv sestave modifikatorja in velikosti zrn na rentabilno modificiranje duktilne litine v kokili**

9.20-9.40: D. MITROVIČ1, J. MEDVED2, P. MRVAR2 : *1Livar d.d,  2Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta* (SI): **Učinek vibracij in lokalne ohlajevalne hitrosti na evtektoidno premeno v sivi litini s kroglastim grafitom**

9.40-10.00: B. BAUER1, I. MIHALIC1, A. TOLIĆ1, F. UNKIĆ2, 1 *Faculty of mechanical engineering and naval architecture*, 2*Faculty of Metallurgy, University of Zagreb* (HR): **Nastanek chunky grafita pri sivi litini s kroglastim grafitom**

10.00-10.15: **Odmor**

10.15-10.35: H. MAKINO, M. HIRATA, *Sintokogio Ltd, Aichi* (JP): **Nova generacija formarskih procesov s svežim peskom po tehnologiji prezračevanja**

10.35-10.55: R. DÖPP, *TU Clausthal* (D): **Prispevek h postopku z vodnim steklom za jedra in forme**

10.55-11.15: D. STEVENSON , *ExOne GmbH* (D): **Izdelava dodatkov za peščene forme, narejene s 3D tiskanjem v livarnah**

11.15-11.30: **Odmor**

11.30-11.50: I.A. BACANU, Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH (D): **Novi razvoji Hüttenes- Albertus: vpogled v prihodnost svetovne livarske industrije**

11.50-12.10: F. UNKIĆ1, G. G. GOJSEVIĆ2, D. ŽVEGLIČ3, B. DIKIĆ3,B. GOŠNJAK3, 1*Faculty of Metallurgy, University of Zagreb, Elkem As,* (HR), *Kovis livarna d.o.o.* (SI): **Razvoj mikrostrukture pri sivi litini z vermikularnim grafitom**

12.10-12.30: F. WEISS, J. BRACHMAN, A. BÜHRIG-POLACZEK, S. F. FISCHER, *Foundry Institute Rwth Aachen* (D): **Razvoj novih vrst železovih litin s ciljanim raztopinskim utrjevanjem feritne duktilne litine**

12.30-12.45: **Odmor**

12.45-13.05: R. HANUS, Voestalpine Gisserei Linz GmbH (A): **Veliki ulitki iz jeklene litine za težke strojne konstrukcije, kompresorje, priobalne energetske naprave do točke uporabe v medicinski tehnologiji**

13.05-13.25: I. DUGIC, *Linnaeus University, Faculty of technology, Department of Mechanical Engineering* (SE): **Bela litina za rotorje**

13.25-13.45: M. ACARER, H. AHLATCI, F.AYDIN2, İ.HAKKI KARA2, Y.SUN2, F.KABAKCI3, A.ÇOROZ2, 1*Selcuk University, Technology Faculty, Matallurgical and Materials Engineering,* 2*Karabuk University, Engineering Faculty, 3BEUN, Alaplı Vocational School* (TR**): Raziskave mikrostrukture in mehanskih lastnosti zvarov 21/4 Cr-1 Mo jekel**

|  |
| --- |
| **Sekcija B:****Dvorana: Roald Amundsen****Neželezne zlitine**  |

9.00-9.20: J. MEDVED1, M. PIRNAT1, P. MRVAR1, , A. KRIŽMAN2, *1Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, 2Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo* (SI) : **Fazna ravnotežja v aluminijevih zlitinah v odvisnosti od vsebnosti Si in Fe**

9.20-9.40: P. MALINOWSKI, J. SUCHY, *AGH University of Science and Technology, Faculty of Foundry Engineering* (PL): **Inteligentni sistemi za shranjevanje in analizo podatkov**

9.40-10.00: R. SQUATRITO, I. TODARO, E. SALSI, H. ZEIDLER, S. ESSEL, *University of Bologna, Dept. CIRI-MAM* (I): **FP7 Projekt «THERMACO«:visoko prevodni aluminijevi kompoziti z ogljikovimi vstavki izdelani z litjem**

10.00-10.15: **Odmor**

10.15-10.35: D. BIZJAK, Z. PUŠNIK, A. MIKLOŽIČ, *Mariborska livarna Maribor d.d.* (SI): **V aluminijevih ulitkih je moč in dinamika**

10.35-10.55: U. ERŽEN, L. HAFNER, *LTH Castings d.o.o.,Škofja Loka* (SI): **Simulacija tlačnega litja s pomočjo programskega paketa Magma in vpliv na življenjsko dobo orodij**

10.55-11.15: T. SCHUCHARDT, H. PRIES, K. DILGE, *Institute of Joining and Welding, Braunschweig University of technology* (D): **Podaljšanje življenske dobe tlačnih orodij izdelanih iz jekel za delo v vročem z reparaturnim varjenjem z elektronskim žarkom z lokalno integrirano toplotno obdelavo**

11.15-11.30: **Odmor**

11.30-11.50: . RUDOLF1,2,F.ROJKO3, A. KRIŽMAN1, *1University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering* (SI), *2Zlatarna Celje d.d.,3 Univerza v Ljubljani, Zdravstvena fakulteta,* (SI*)*: **precizijsko litje in analiza napak pri litju dentalnih zlitin**

 11.50-12.10: A.SLÁDEK, M. BRŮNA, R. PASTIRČÁK, Žilina University (PL): **Nove aplikacije in tehnološke priprave v precizijskem litju**

12.10-12.30: V. KOLDA, M. KOVÁČ, Z. KUZMA, *Mecas Esi* (CZ): **Napovedovanje mehanskih lastnosti ulitka z uporabo numeričnih simulacij**

12.30-12.45: **Odmor**

12.45-13.05: F. ZUPANIČ1, C. A. NUNES2, G. C. COELHO2, P. L.CURY2, G. LOJEN1, T.BONČINA1, *1University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering* (SI), 2*University of Sao Paulo, Department of Materials Engineering,* Estrada *Municipal do Capinho, Sao Paulo* (BR): **Mikrostruktura kontinuirno ulite nikljeve dentalne zlitine**

13.05-13.25: Z. Z. BRODARAC1, D. STANIĆ2, 1*Faculty of Metallurgy, University of Zagreb, 2P.P.C. Cimos Buzet* (HR**): Karakterizacija lastnosti inovatine zlitine za tlačno litje AlSi9MgMn**

13.25-13.45: D. MOLNAR, B.SANDOR, J.DUL, University of Miskolc, Institut of Metallurgy and Foundry (HU): **Matematično in računalniško modeliranje polnjenja livne votline pri litju v testastem stanju**

|  |
| --- |
| **Posterske predstavitve**  |

**1**. M. ZDOVC 1,4, R. FRANDOLIČ1, A. KUMP2,A.MAHMUTOVIĆ2, D. KALJUN3, B. KLADNIK3, 1 *Fimago d.o.o., Nova Gorica* (SI), *2TC Livarstvo, Ljubljana* (SI),*3GeoEnergetika d.o.o, Murska Sobota* (SI)*, 4Materialika Miro Zdovc s.p., Nova Gorica* (SI): **Razvoj sklopov ulitkov svetil s tehnologijo kokilnega litja**

**2**. A. MAHMUTOVIĆ1,J. POTOČNIK2, V. PETROVIĆ2, P. MRVAR3**,** *1TC Livarstvo, Ljubljana* (SI), 2Jajce Alloy Wheels, Jajce (BIH), *3University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering* (SI): **Izračun numerične simulacije postopka nizko tlačnega litja s programom ProCAST**

**3**. P. MAJERIČ1,R. RUDOLF1,3, I. ANŽEL2,J. BOGOVIĆ2, S. STOPIĆ2, B. FRIEDRICH2

*1Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor* (SI), *2 IME Process Metallurgy and Metal Recycling, RWTH University Aachen* (D), 3 *Zlatarna Celje* ***d.d.*** (SI): **Nanodelci iz ortodonske NiTi žice**

**4**. M. PETRIČ1, J. MEDVED1, A. KRIŽMAN2, P. MRVAR1, 1*University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering*, 2 *University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering* (SI) : **Vpliv vključkov na potek strjevanja**

**5**. D. PIHURA1, M.DERVIŠ2, N.DŽEVAD3, *1Bosnia Foundrymen`s
Association, Zenica*, *2Metallurgical Institute Kemal Kapetanović, Zenica*, *3Energoinvest, Sarajevo* (BIH):

**Interakcije in pojavi med ogljikom in ostalimi prisotnimi elementi v litem železu**

**6**. M. STEINACHER, T. BONČINA, F. ZUPANIČ, *University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering* (SI): **Udrobnjevanje aluminijeve gnetne zlitine**

**7**. Y. SUN, H. DOGAN, E.ÇEVIK, H.AHTLATCI, M.ACARER, B.DEMIR, *Karabuk University, Engineering Faculty, Karabuk* (TR): **Raziskave korozijskih lastnosti Cr-Mo jekel izdelanih z litjem**

**8**. Y. TUREN, L. ELEN, *Karabuk University, Faculty of Technology,* (TR): **Vpliv dodatka antimona (Sb) na mikrostrukturo in mehanske lastnosti zlitine AZ91**

**9**. M. ZEYVELI ,Y.TUREN, *Karabuk University, Faculty of technology, Karabuk* (TR): **Preiskave učinkov ohlajevalne hitrosti in rezalnih parametrov na strojno obdelavo ekološke medi**