**PROGRAM**

|  |
| --- |
| Sreda, 16.09.2015 |

|  |  |
| --- | --- |
| 16.30-19.00: | Prijava udeležencev na recepciji posvetovanja |
| 17.30: | Transfer pred Hotelom Slovenija za Piran |
|  |  |
| 18.00: | Sprejem na občini Piran  |
|  |  |
| Četrtek, 17.09.2015 Dvorana Cristoforo Colombo |

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

|  |
| --- |
| Četrtek, 17.09.2015 Dvorana Cristoforo Colombo / Plenarna predavanja |

|  |
| --- |
|  |

9.45-10.15: M. SCHUMACHER, *Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie,*

 *Düsseldorf* (D): **Stanje in izzivi nemškega in evropskega livarstva**

|  |
| --- |
|  |

10.15-10.45: R. BÄHR, S. SCHARF, M. LIEPE, E. RIEDEL, *Otto – von – Guericke –
 University Magdeburg, Institute of Manufacturing Technology and Quality
 Management* (D): **Primarno oblikovanje – Dodaten izdelovalni proces**

|  |
| --- |
|  |

10.45-11.15: A. KRIŽMAN1 , M. DEBELAK2 , M. JAN-BLAŽIČ3, P. MRVAR4, *1Univerza*

 *v Mariboru,2Gospodarska zbornica Slovenije,3Društvo livarjev Slovenije,
 4Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta* (SLO): **Slovensko livarstvo v letu 2014 in vključevanje v strategijo razvoja metalurgije v Sloveniji 2015-2025**

|  |
| --- |
|  |

11.15-11.30: **Odmor**

|  |
| --- |
|  |

11.30-12.00: P. SCHUMACHER1,2, K. TUCAN2, P. HOFER2, *1Chair of Casting Research,
 University of Leoben, Leoben, 2Austrian Foundry Research Institute, Leoben* (A): **Vidiki modernih proizvodnih metod pri integriranem tlačnem litju**

|  |
| --- |
|  |

12.00-12.30: M. TOPIĆ1, K. TSCHIGGERL1, M. RAUTER2, K. DOSCHEK2, H.
 BIEDERMANN1, H. RAUPENSTRAUCH2, *1Chair of Economic and Business*

 *Management, Montanuniversitaet Leoben, 2Chair of Thermal Processing
 Technology, Montanuniversitaet Leoben* (A): **Livarski izdelki in njihova dodana vrednost z vidika življenjske dobe**

|  |
| --- |
|  |

12.30-13.00: I. RIPOSAN1, V. UTA1, I.C. STEFAN1, M.C. FIRICAN1, S. STAN1, R.L.

 NARO2, D.C. WILLIAMS2, *1Politehnica University of Bucharest, Bucharest*

(RO), *2Asi International, Ltd, Cleveland, Ohio* (USA): **Pospeševanje**

 **cepljenja sivih litin – Rešitev za mejne proizvodne pogoje**

|  |
| --- |
|  |

13.00-15.00: **Odmor za kosilo**

|  |
| --- |
|  |

15.00-15.30: K. WEISS, *RWP GmbH, Roetgen*(D): **Izračun mikro osnove za Al–Si litine**

|  |
| --- |
|  |

15.30-16.00: B. KALKUNTE1, V.KOLDA2, *1Calcom* *ESI SA( CH), 2Mecas ESI ( CZ)*: **Simulacije litja uspešno uporabljene v industriji kokilnega in tlačnega litja**

|  |
| --- |
|  |

16.00-16.15: **Odmor**

|  |
| --- |
|  |

16.15-16.45: R. SQUATRITO, I. TODARO, L. TOMESANI, *Centro Interdipartimentale di
 Ricerca Industriale Meccanica Avanzata e Materiali* (I): **Kako raziskave lahko podpirajo evropske livarne v namenu povečanja konkurenčnosti: nekaj uspešnih primerov iz Italian Motor Valley**

|  |
| --- |
|  |

16.45-17.15: P. MRVAR1 , M. PETRIČ1 , J. MEDVED1, M. KOMPREJ1, A. KRIŽMAN2 ,
 *1Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta ,2Univerza v Mariboru (SLO):* **Izdelava referenčnih vzorcev**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **Četrtek zvečer, 17.09.2015** |

|  |
| --- |
|  |
| 18.00 :  | Večerja na ladjah Portorož in Laho z vožnjo po slovenskem morju |
| 21:30: | Zaključek na terasi hotela Riviera  |
| **Petek, 18.09.2015Sekcija A Dvorana: Robert ScottŽelezove litine in livarska tehnologija** |

|  |
| --- |
|  |

* + - 1. A. NOFAL1,M. AHMED1, L. REIZIG2, A-H.HUSSEIN3, *1Central Metallurgical R & D Institute (CMRDI), Cairo, 2Fraunhofer Institute- IWT, Freiburg* (D), *Faculty of Engineering, Cairo University* (EG): **Obdelovalnost izotermno poboljšane sive litine s kroglastim grafitom (ADI) v povezavi z mikrostrukturo in deformacijskim utrjanjem**

|  |
| --- |
|  |

9.20-9.40: R. DOEPP, *Technical University Clausthal* (D): **Prispevek k duktilnosti Fe–C–Si–X livnih materialov**

|  |
| --- |
|  |

9.40-10.00: B. BAUER 1, I. MIHALIC -POKOPEC1, P. MRVAR2 , *1* *Fakulteta za strojništvo in brodogradnjo, Univerza v Zagrebu* (CRO)*,2* *Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta* (SLO): **Vpliv ohlajevalne hitrosti in dodatkov Ce in Bi na obliko grafita v sivi litini s kroglastim grafitom**

|  |
| --- |
|  |

10.00-10.15: **Odmor**

|  |
| --- |
|  |

10.15-10.35: I. DUGIĆ, *Linnaeus University, Faculty of Technology, Department of*

 *Mechanical Engineering, V*ä*x*jö*, Sweeden* (S): **Vpliv ohlajevalne hitrosti na livarske napake na rotorjih iz bele litine z visoko vsebnostjo kroma**

|  |
| --- |
|  |

10.35-10.55: M. ACARER1, M.ÖZDEMIR1, H. AHLATCI2, Y.TÜREN2 , Y.SUN2, *1Selcuk University, Metallurgy-Materials Engineering Department, Konya, 2Karabuk University, Metallurgy-Materials Engineering Department, Karabuk* (TR): **Karakterizacija superzlitine na bazi Co izdelane s precizijskim litjem**

|  |
| --- |
|  |

10.55-11.15: P. WEISS, P. F. BANSZERUS, C. CREMER, A. BÜHRIG-POLACZEK,
 *Gießerei-Institut der RWTH Aachen* (D): **Baker in aluminij v sivi litini s kroglastim grafitom z visoko vsebnostjo silicija**

|  |
| --- |
|  |

11.15-11.30: **Odmor**

|  |
| --- |
|  |

11.30-11.50: D. SOJER1, M. BRUNČKO2,1, Ž. ERMAN1, I. ANŽEL2, *1Magneti Ljubljana*

 *d.d., Ljubljana, Slovenia, 2University of Maribor, Faculty of Mechanical*

 *Engineering, Maribor* (SLO):**Centrifugalna atomizacija Nd–Fe–B kosmičov za uporabo pri izdelavi trajnih magnetov**

|  |
| --- |
|  |

11.50-12.10: Č. MIKYŠKA, *Livar d.d., Ivančna Gorica* (SLO): **Vpliv različnih pokrivnih materialov za “sandwich” postopek**

|  |
| --- |
|  |

12.10-12.30: U. KLANČNIK1, J. HABJAN1, M. DROBNE1, P. MRVAR2 J. MEDVED2, *1Valji, d.o.o., Slovenija, 2Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, Slovenija* (SLO): **Karakterizacija modificirane indefinitne litine za izdelavo delovne plasti valjev**

|  |
| --- |
|  |

12.30-12.45: **Odmor**

|  |
| --- |
|  |

12.45-13.05: J. KUNIČ1, M. FLETER2, 1*FerroČrtalič d.o.o.* (SLO)*, 2Ervin Amasteel* (UK): **Uporaba abrazivov v livarski industriji**

|  |
| --- |
|  |

13.05-13.25: D. ŽIVKOVIĆ1, D. MANASIJEVIĆ1, D. MINIĆ2, N.TALIJAN3, V.
 ĆOSOVIĆ3, A. KOSTOV5, *1University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, 2Univeristy of Priština, Faculty of Technical Sciences, Kosovska Mitrovica, 3University of Belgrade, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Belgrade, 4Institute for Mining and Metallurgy, Bor* (SRB): **Pregled nekaterih potencialnih ekoloških kovinskih materialov za aplikacije v elektroniki**

|  |
| --- |
|  |

13.25-13.45: D. MUJAGIĆ1, D. PIHURA2, D. NOVIĆ3, *1University Zenica, Metallurgical institute “K. Kapetanović”, Zenica, 2Ljevari BIH”, Zenica, 3Energoinvest, Sarajevo* (BIH): **Prenosznanja pilotnih naprav na nivo livarn**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **Petek, 18.09.2015****Sekcija B****Dvorana: Roald Amundsen****Neželezne zlitine** |

|  |
| --- |
|  |

9.00-9.20: J. MEDVED1, S. KORES1, P. MRVAR1, M. VONČINA1, A. KRIŽMAN2
 1*Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta,2Univerza v Mariboru,*(SLO): **Vpliv dodatka Zr na lastnosti Al zlitin**

|  |
| --- |
|  |

9.20-9.40: T. MUHIČ, A. MEGUSAR, *LTH Castings d.o.o., Ljubljana, Škofja Loka* (SLO):**Preizkušanje tesnosti vodno hlajenih ohišij elektronike s pomočjo helija v zračni atmosferi**

|  |
| --- |
|  |

9.40-10.00: W.K. KRAJEWSKI1, J. BURAŚ1, G. PIWOWARSKI1, P.K. KRAJEWSKI1, A.L. GREER2, K. FAERBER3, P. SCHUMACHER3, *1AGH University of Science and Technology, Faculty of Foundry Engineering, Krakow* (PL), *2University of Cambridge, Department of Materials Science and Metallurgy, Cambridge* (UK), *3University of Leoben, Department of Metallurgy, Leoben* (A): **Obdelava staljenih Al–Zn livarskih zlitin**

|  |
| --- |
|  |

10.00-10.15: **Odmor**

|  |
| --- |
|  |

10.15-10.35: B. MARKOLI, B. LESKOVAR, I. NAGLIČ , *Univerza v Ljubljani,
 Naravoslovotehniška fakulteta* (SLO): **Razvoj visokotrdnih kvazikristalnih Al-zlitin s postopkom litja v kovinsko kokilo**

|  |
| --- |
|  |

10.35-10.55: F. ZUPANIČ1, T. BONČINA1, C. GSPAN2, *1 University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering* (SLO), *2* [*Institut für Elektronenmikroskopie und Nanoanalytik*](https://online.tugraz.at/tug_online/webnav.navigate_to?corg=3390&cperson_nr=52512)*, Graz* (A): **Izločki v aluminijevi kvazikristalni zlitini**

|  |
| --- |
|  |

10.55-11.15: Z. ZOVKO BRODARAC1, J. KALINIĆ2, V. ŠUICA1, *1University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, Sisak* (CRO)*, 2Jajce Alloy Wheels Ltd, Jajce* (BIH), *1University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, Sisak* (CRO): **Potek strjevanja AlSi11 zlitine**

|  |
| --- |
|  |

11.15-11.30: **Odmor**

|  |
| --- |
|  |

* + - 1. R. RUDOLF 1,2 , *1University of Maribor,Faculty of mechanical Engineering,2Zlatarna Celje* (SLO): **Au-nanodelci-lastnosti, sinteza in uporaba**

|  |
| --- |
|  |

11.50-12.10: N. M. TALIJAN1, V. R. ĆOSOVIĆ1, A. R. ĆOSOVIĆ2, D. T. ŽIVKOVIĆ3,
 *1University of Belgrade, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, 2Institute for Technology of Nuclear and Other Mineral Raw Materials, 3University of Belgrade,Technical Faculty in Bor* (SRB)*:* **Inovativni pristop k izboljšanju razpršenosti kovinskih oksidov in strukturno odvisnih lastnosti materialov za električne kontakte na osnovi srebro/kovinski oksidi**

|  |
| --- |
|  |

12.10-12.30: M. PETRIČ1, J. MEDVED1, S. KASTELIC2, A. KRIŽMAN3,P. MRVAR1,
 *1Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, 2TC Livarstvo Ljubljana, 3Univerza v Mariboru* (SLO): **Meritve dimenzijskih sprememb med strjevanjem Al-Si zlitin**

|  |
| --- |
|  |

12.30-12.45:  **Odmor**

|  |
| --- |
|  |

12.45-13.05: J. PRISTAVEC1, H. ROCKMANN2, *1EXOTERM-IT d.o.o., Kranj* (SLO), *MAGMA GmbH, Aachen* (D): **Iskanje vzrokov za pojav razpok na avtomobilskih platiščih z uporabo numeričnih simulacij celotnega proizvodnega cikla**

|  |
| --- |
|  |

13.05-13.25: U. GAUERMANN, *Electronic GmbH, Neuhausen* (D): **Zmanjšanje stroškov z uporabo sistemov procesnih podatkov**

|  |
| --- |
|  |

13.25-13.45: S. MULLER*,* H. PRIES, K. DILGER, *Braunschweig University of
 Technology, Braunschweig* (D): **Eksperimentalno in numerično napovedovanje življenjske dobe pri toplotni obremenitvi orodji za tlačno litje aluminijevih zlitin**

|  |
| --- |
|  |

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

|  |
| --- |
|  |

1. G. TIMELLI, A. GUGLIELMI, D. CALIARI, *University of Padova, Department of Management and Engineering, Vicenza* (I): **Vpliv procesnih parametrov na mikrostrukturo in livarske napake pri LPDC bloku motorja**

|  |
| --- |
|  |

1. D. CALIARI, G. TIMELLI, *University of Padova, Department of Management and Engineering, Vicenza* (I): **Karakteristike oksidnega anodnega filma nastalega na HPDC komponentah**

|  |
| --- |
|  |

1. M. ZEYVELI, Y. TÜREN, *Karabuk University, Faculty of Technology, Department of Mechatronic Engineering* (TR): **Raziskava vpliva ohlajevalne hitrosti in parametrov odrezavanja na obdelovalnost ekološke medi**

|  |
| --- |
|  |

1. Y. SUN, S. YILMAZ, H. KOÇAK, M. ACARER, H. AHLATCI, Y. TUREN, *Departments of Metallurgical and Materials Engineering, Engineering Faculty, Karabuk University* (TR): **Vpliv toplotne obdelave za staranje na trdoto in prevodne lastnosti Cupro NSS zlitin proizvedenih z litjem**

|  |
| --- |
|  |

1. M. ÜNAL, H. A. GÖREN, E. KOC, *Karabuk University, Technology Faculty, Karabuk* (TR): **Vpliv ohlajevalnih hitrosti kot funkcija količine Si v AZ91 magnezijevi zlitini**

|  |
| --- |
|  |

1. Y. TUREN, M. M. YILDIRIM, M. ACARER, H. AHLATCI, Y. SUN, M. ÜNAL, *Karabuk University, Engineerung Faculty, Department of Metallurgical and Materials Egineering, Karabuk* (TR): **Vpliv vsebnosti Si na mikrostrukturo in mehanske lastnosti medene livarske zlitine brez svinca**

|  |
| --- |
|  |

1. H. AHLATCI, H. CUG, H. ZENGIN, Y. TUREN, Y. SUN, M. ACARER, *Karabuk University,* *Engineerung Faculty, Department of Metallurgical and Materials Egineering, Karabuk* (TR): **Vpliv vsebnosti mangana na obrabne lastnosti AS41 magnezijeve livne zlitine**

|  |
| --- |
|  |

1. M. ACARER, G. ARICI, F. AYDIN, M. UYANER, M. COLAK, R.KAYIKCI, *Selcuk
University, Technology Faculty, Konya* (TR): **Izdelava 3Cr-3W jekla s precizijskim litjem**

|  |
| --- |
|  |

1. A. MAHMUTOVIĆ1 , S. KASTELIC1, P. MRVAR2, A. KRIŽMAN 3, *1TC Livarstvo Ljubljana,2Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, 3Univerza v Mariboru* (SLO): **Novosti pri numeričnih simulacijah livarskih procesov**

|  |
| --- |
|  |

1. M. VONČINA , V. TUBIN2, P. MRVAR1, J. MEDVED1 , *Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, 2Talum, Tovarna aluminija d.d. Kidričevo* (SLO): **Spajanje zlitin A31 in A6060**

|  |
| --- |
|  |

1. A.KRIŽAJ1, M.SVETLIN1, A.MAHMUTOVIĆ2, P.MRVAR3, *1Livarna Titan d.o.o., 2TC Livarstvo d.o.o., 3Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta* (SLO): **Obvaldovanje ulivanja priključnih glav iz bele temprane litine**

|  |
| --- |
|  |
|  |