LIVAR **PROGRAM**

|  |
| --- |
| Sreda, 14. 09. 2016 |

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

|  |
| --- |
| Četrtek, 15. 09. 2016 Dvorana Cristoforo Colombo |

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

|  |
| --- |
| Dvorana Cristoforo ColomboPlenarna predavanja |

9.45-10.15: C. WILHELM, *Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie, Düsseldorf* (D): **Prihodnji vidiki za livarsko tehnologijo**

10.15-10.45: A. BÜHRIG-POLACZEK, *RWTH Aachen University* (D): **Trendi in izzivi za livarsko industrijo – pregled v prihodnost usmerjenih vidikov raziskav in razvoja**

10.45-11.15: P. MRVAR1, A. KRIŽMAN1, A. MIKLOŽIČ2, Z. PUŠNIK2, N. MARČIČ2, A. MAHMUTOVIČ3, M. PETRIČ1*, 1Department of Materials and Metallurgy, Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana, 2Mariborska livarna Maribor d.d., 3TC livarstvo d.o.o.* (SI): **Celovito načrtovanje tlačnega litja na primeru izbranega ulitka**

11.15-11.30:  **Odmor**

11.30-12.00: P. SCHUMACHER*, Oesterreichisches Giesserei-Institut Leoben* (A): **Atomistična obravnava modificiranja v Al-Si zlitinah**

12.00-12.30: K. KERBER, N. ERHARD, *Oskar Frech GmbH + Co. KG* (D): **Industrija 4.0 – jutrišnja tlačna livarna**

12.30-13.00: G. EDER, T. CSERMELY, *Quantoras KG* (A): **Financiranje 4.0 za livarne – izboljšave v nakupih z veliko podatki do nakupov s pametnimi podatki**

13.00-15.00: **Odmor za kosilo**

15.00-15.30: K. WEISS1, R. VOMHOF1, R. STAUSS2, T. GEUSENS3, 1*RWP GmbH, 2MetallgiessereiStauss, 3TG Consulting* (D)**: 3-D tiskanje podprto s simulacijo – razvoj lahkih osi tovornih prikolic**

15.30-16.00: B. KALKUNTE1, V. KOLDA2, *1Calcom* *ESI SA* (CH), *2Mecas ESI* (CZ):   
**Nov pristop v modeliranju za virtualni test izmeta ulitka iz kokile**

16.00-16.15: **Odmor**

16.15-16.45: I. RIPOSAN, M. CHISAMERA, S. STAN, I. C. STEFAN, M. C. FIRICAN, V. UTA, *Politechnica University of Bucharest* (RO): **Nadzor strjevanja sivih litin s termično analizo – pregled glavnih vplivnih faktorjev**

16.45-17.15: I. DUGIĆ1, S. SEIFEDDINE2, F. HENRIKSSON1, C. STREBEL1, M. HOLMGREN1, *1Linnaeus University, Faculty of Technology, Department of Mechanical Engineering, Växjö, 2Jönköping University, School of Engineering, Department of Material and Manufacturing, Jönköping* (SE): **Načini za izboljšavo mehanskih lastnosti recikliranih aluminijevih zlitin**

|  |
| --- |
| **Četrtek zvečer, 15. 09. 2016** |

|  |  |
| --- | --- |
| 18.00 : | Večerja na ladjah Portorož in Laho z vožnjo po slovenskem morju in zaključkom na terasi hotela Riviera |
| **Petek, 16. 09. 2016** | |

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

* + - 1. G. WOLF, S. KRUMM, *TU BERGAKADEMIE FREIBERG* (D): **Uporaba robotov v livarnah**

9.20-9.40: P. MALACEK, *LHS Clean Air Systems GmbH* (A): **Energijsko učinkovito zmanjšanje emisij v livarnah – vizija ali stanje**

9.40-10.00: M. KOMPREJ, *Livar d.d.* (SI): **Problematika izbočenosti ulitkov iz sive litine pri strjevanju**

10.00-10.15: **Odmor**

10.15-10.35: C. DOMMASCHK, G. WOLF, *TU BERGAKADEMIE FREIBERG* (D): **Nova zvezna referenčna vrsta za strukturo grafita v sivih litinah**

10.35-10.55: R. DOEPP, *Technical University Clausthal* (D): **Prispevek k mehanskim lastnostim sive litine**

10.55-11.15: B. BAUER 1, I. MIHALIC POKOPEC1, M. PETRIČ2 P. MRVAR2 , *1* *Fakulteta za strojništvo in ladjedelništvo, Univerza v Zagrebu* (CRO)*,2* *Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta* (SI): **Vpliv ohlajevalne hitrosti in kemijske sestave na delež grudastega grafita v sivi litini s kroglastim grafitom**

11.15-11.30: **Odmor**

11.30-11.50: A. KUMP1, P.E. PERSSON1, R. ANDERSSON1, Č. MIKYŠKA2, *1NovaCast Systems AB (SE), 2Livar d.o.o.* (SI): **Uporaba termične analize s peščeno merilno celic z različnimi količinami cepiva za simulacijo realnih pogojev strjevanja pri cepljenju v curek**

11.50-12.10: B. ČUK, *Siapro d.o.o.* (SI): **Znižanje proizvodnih stroškov z regeneracijo bentonitnega peska (študija primera)**

12.10-12.30: S. AL JASIM, *Kovis Livarna d.o.o.* (SI): **Kontrola in optimizacija proizvodnje lamelne in nodularne sive litine s termično analizo**

12.30-12.45: **Odmor**

12.45-13.05: B. OBREHT1, I. SURINA2, *1TDR Legure d.o.o., 2Simag d.o.o.* (SI): **Obvladovanje aktivnosti kisika pri proizvodnji GJS- in GJV-sivih litin**

13.05-13.25: U. Klančnik1, M. Drobne1, I. Kogovšek1, J. MASTNAK1, P. FAJFAR2, P. Mrvar2, J. Medved2,*1Valji d.o.o., 2Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta* (SI): **Visoko in nizko legirana litina Indefinite-Chill: vpliv na mehanske lastnosti in mikrostrukturo**

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

9.00-9.20: M. MANAPURAM, *North Eastern Regional Institute of Science & Technology* (IN): **Analiza cene ulitkov v svetu in indeksi cen ulitkov: študija**

9.20-9.40: F. ZUPANIČ1, G. LOJEN1, M. STEINACHER2, T. BONČINA1, *1 University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering, 2Impol 2000, d. d., 2310 Slovenska Bistrica, Slovenija* (SI): **Vpliv skandija na lastnosti aluminijevih livnih zlitin**

9.40-10.00: B. STAUDER1, H. KERBER2, P. SCHUMACHER2, *1Nemak Linz GmbH,* 2*Oesterreichisches Giesserei-Institut Leoben* (A): **Mehanske lastnosti peščenih jeder**

10.00-10.15: **Odmor**

10.15-10.35: G. GORŠE1, A. MEGUŠAR1, U. ERŽEN1, P. MRVAR2, A. MAHMUTOVIĆ3, *1LTH Castings d.o.o., 2Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana, 3TC Livarstvo d.o.o.* (SI): **Zmanjševanje strjevalne poroznosti z metodo lokalnega stiskanja pri procesu visokotlačnega litja**

10.35-10.55: S. SCHARF, E. RIEDEL, R. BÄHR, *Otto-von-Guericke, University of Magdeburg* (D): **Razvoji inovativnemu in trajnostnemu proces toplotne obdelave aluminijevih ulitkov**

10.55-11.15: F. GIGEZ, *Fondarex Sa* (CH): **Novosti pri vakumskem kokilnem litju**

11.15-11.30: **Odmor**

* + - 1. P. MALINOWSKI, K. LISZKA, J. SUCHY, K. KLIMKIEWICZ, *AGH University of Science and Technology* (PL): **Sistem učenja, osnovan na inženirjevih kompetencah**

11.50-12.10: F. TEICHMANN, S. MÜLLER, H. PRIES, K. DILGER, *TU Braunschweig, Institute of Joining and Welding* (D): **Aplikacija laserskega varjenja pri znižanem tlaku za spajanje sekundarnih Al- Si zlitin za tlačno litje**

12.10-12.30: Z. ZOVKO BRODARAC1, D. STANIĆ2, K. TERZIĆ1, *1University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, Sisak, 2CIMOS-P.P.C. Buzet* (CRO): **Študija inovativne AlSi7MgCu zlitine z izboljšanimi lastnostmi**

12.30-12.45: **Odmor**

12.45-13.05: M. PETRIČ, L. LAVTAR, S. KASTELIC, P. MRVAR, *Department of Materials and Metallurgy, Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana* (SI): **Optimizacija hladilno-grelnega sistema v orodjih za tlačno litje**

13.05-13.25: P. MAJERIČ1, D. JENKO2, B. FRIEDRICH3, R. RUDOLF1,4, *1University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering* (SI), *2Institute of Metals and Technology* (SI), *3IME Institute of Process Metallurgy and Metal Recycling, RWTH Aachen* (D), *4Zlatarna Celje d.d.* (SI): **Nastanek zlatih nanodelcev pri ultrazvočni razpršilni pirolizi**

13.25-13.45: M. VONČINA, T. POŽENELJ, M. PETRIČ, P. MRVAR, J. MEDVED, *Department of Materials and Metallurgy, Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana* (SI): **Vpliv livarskih napak na električne lastnosti ulitka iz aluminija**

|  |
| --- |
| **Poster predstavitve** |

1. A. MAHMUTOVIĆ1, S. KASTELIC1,2, M. PETRIČ2, P. MRVAR2, 1TC Livarstvo d.o.o., 2*Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana* (SI): **Optimizacija tlačnega litja s pomočjo numerične simulacije**
2. J. MEDVED1, P. MRVAR1, J. ČEVKA2, M. VONČINA1, D. JAGODIC1, 1*Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana, 2EXOTERM d.d.* (SI): **Določanje toplotnih lastnosti eksotermno-izolacijskih materialov**
3. R. PEZER1, A. MAHMUTOVIĆ2, I. ANŽEL1, P. MRVAR3, 1University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, Sisak (CRO), 2TC Livarstvo d.o.o. (SI), 3*Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana* (SI): **Fizikalno in numerično osnovana simulacija optimizacije pri kontinuirnem litju zlitin Cu SMA**
4. R. RUDOLF, Ž. ERMAN, I. ANŽEL, A. KRIŽMAN IN M. BRUNČKO (SI): **Karakterizacija mikrostrukture in določitev biokompatibilnosti CoCr-zlitin za potencialno uporabo v dentalni tehniki**
5. G. KUGLER, P. MRVAR, M. PETRIČ, A.KRIŽMAN, M. TERČELJ, *Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana* (SI): **Izboljšanje mehanskih lastnosti zlitine AM60**
6. D. MOLNAR, L. VARGA. C. MAJOROS, University of Miskolc (H): **Numerični izračuni nagibnega litja**
7. M. ACARER1, F. KABAKCI2, S. KESKINKILIÇ3, F.K ACAR3, *1Selçuk University, Technology Faculty, Metallurgical and Materials Engineering, Konya, 2Bulent Ecevit University, Alapli Vocational School, Alaplı, Zonguldak, 3Gedik Welding Company, Kurtkoy, Istanbul* (TR): **Žilavost osnove P91 in zvara**

**DRUŠTVO LIVARJEV SLOVENIJE**

**The Slovenian Foundrymen Society**

Madam Chair of Organising Committee:

Mirjam Jan-Blažić, MSc

Chairman of Programme Committee:

Alojz Križman, Prof. PhD