

PROGRAM
58. IFC Portorož 2018

SREDA, 12.09.2018

- 16:30-19:00 Sprejem udeležencev posvetovanja in razstave na recepciji
Posvetovanja
- 17:30 Avtobusni prevoz od Hotela Slovenija do Pirana
- 18:00 Sprejem na občini Piran

ČETRTEK, 13.09. 2018, Dvorana: Cristofa Colombo

- 9:30 -9:45 MIRJAM JAN-BLAŽIČ,
Predsednica, *Društvo livarjev Slovenije*
Otvoritveni nagovor

PLENARNA PREDAVANJA, Dvorana: Cristofa Colombo

- 9:45-10:15 H. LICKFETT, *BDG Düsseldorf (D)*: Nemška livarska industrija – trenutno stanje in nekatera resna vprašanja glede obetov v prihodnosti
- 10:15-10:45 P. SCHUMACHER^{1,2}, E. SOBOTKA², B. STAUDER³, J. LI², H. HARMUTH²,
¹ÖGI Leoben, ²Montanuniversität Leoben, ³Nemak Linz (A): **Novi vidiki pri procesiranju ulitkov iz lahkih kovin**
- 10:45-11:15 A. KRIŽMAN¹, P. MRVAR², M. JAN-BLAŽIČ³, M. DEBELAK⁴, ¹Univerza v Mariboru, ²Univerza v Ljubljani, ³Društvo livarjev Slovenije, ⁴Gospodarska zbornica Slovenije (SI): **Smernice razvoja slovenskega livarstva**
- 11:15-11:30 Odmor
- 11:30-12:00 J. CAMPBELL, *University of Birmingham (GB)*: **Proizvodnja kakovostnih ulitkov**
- 12:00-12:30 K. WEIß, *RWP GmbH (D)*: **Jedra – ne samo pesek! Proizvodnja, uporaba, vpliv na ulitek – simulacija in realni rezultat**
- 12:30-13:00 P. MRVAR¹, A. KRIŽMAN², S. KASTELIC¹, M. TERČELJ¹, M. PETRIČ¹, D. MITROVIĆ¹, ¹Univerza v Ljubljani, ²Univerza v Mariboru (SI): **Nova siva litina za transport staljenih Al-zlitin**
- 13:00 -15:00 Odmor za kosilo
- 15:00-15:30 I. STAN, S. STAN, M. CHISAMERA, I. RIPOSAN, *Politehnica University of Bucharest (RO)*: **Strukturne lastnosti sive litine s kroglastim grafitom legirane s silicijem**
- 15:30-16:00 D. MOLNAR, A. KISS, C. MAJOROS, D. HALAPI, *University of Miskolc (H)*: **Računanje in simulacija predpolnjenja pri tlačnem litju**
- 16:00-16:15 Odmor

- 16.15-16.45 P. LARSEN, K. PAW MADSEN, J. TROJAN, *Noricangroup DISA, Taastrup (DK)*: **Digitalna livarna za jutri**
- 16.45-17.15 R. RUDOLF^{1,2}, M. SHARIQ¹, P. MAJERIČ^{1,2}, V. ŠTAGER², A. KRIŽMAN¹, L. ROZMAN ZORKO^{1,2}, I. ANŽEL¹, ¹*Univerza v Mariboru*, ²*Zlatarna Celje (SI)*: **Nanotehnologija kot tehnologija prihodnosti**

ČETRTEK ZVEČER, 14.09.2018

- 18:00 **Večerja na ladjah z vožnjo po slovenskem morju in zaključkom na terasi hotela Riviera**

PETEK, 14.09.2018

Sekcija A: Dvorana: Robert Scott, **Železove zlitine in različne tehnologije v livarstvu**

- 9:00-9:20 J. FRIEß¹, U. SONNTAG², I. STELLER³, A. BÜHRIG-POLACZEK¹, ¹*Gießerei-Institut der RWTH Aachen*, ²*GFal Berlin*, ³*BDG Düsseldorf (D)*: **Razvoj enotnega analitskega postopka za sistemsko neodvisno oceno morfologije in okroglosti grafita v sivih litinah s kroglastim grafitom**
- 9:20-9:40 M. KOMPREJ, A. BRANISELJ, *Livar d.d. (SI)*: **Vpliv dodatkov in različnih vrst peska v jedru na napako pripečenosti peska v notranjosti ulitka**
- 9:40-10:00 F. J. HÖHN, *Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH (D)*: **Napredne tehnologije s prihodnostjo za livarne – formanje in popolnost v vsaki formi**
- 10:00-10:15 **Odmor**
- 10:15-10:35 C. DELGADO¹, E. GARITAONANDIA¹, L. UNAMUNZAGA¹, A. MARTÍNEZ PUCHE², I. GARCÍA³, J. RÍOS⁴, J. L. RODRÍGUEZ⁵, ¹*IK4-Azterlan*, ²*Acciona Construcción S.A.*, ³*Fundiciones del estanda, S.A.*, ⁴*Gaiker-IK4*, ⁵*Ondarlan, S.L. (E)*: **Integracija nove mehanske tehnologije za regeneracijo peska v jeklo livarnah za povečanje SFS valorizacije in konstrukcijske aplikacije**
- 10:35-10:55 S. AL-JASIM, D. ŽVEGLIČ, A. TEKAVČIČ, S. FEKONJA, *Kovis-Livarna d.o.o. (SI)*: **Pomembnost sinhronizacije livarskih parametrov v procesnem managementu**
- 10:55-11:15 H. GERGELY, *Alu-Onto Ltd. (H)*: **Deleži polnjenja form in mehanske lastnosti gravitacijskega litja v peščene forme in izdelava tankostenskih ulitkov 1–3 mm/ z novim livnim postopkom**
- 11:15-11:30 **Odmor**
- 11:30-11:50 A. KUMP, R. ANDERSSON, P. E. PERSSON, *NovaCast Systems AB (SE)*: **Primerjava strjevalnih lastnosti v navadni peščeni celici in testnih ulitkih z različnimi moduli z uporabo termične analize**
- 11:50-12:10 M. ŽBONTAR¹, M. PETRIČ², M. VONČINA², J. MEDVED², J. ČEVKA¹, R. CERC KOROŠEC², ¹*Exoterm-IT d.o.o.*, ²*Univerza v Ljubljani (SI)*: **Uporaba sol-gel tehnologije v livarskih premazih**
- 12:10-12:30 A. TEKAVČIČ¹, S. AL-JASIM¹, S. FEKONJA¹, P. MRVAR², B. MARKOLI², ¹*Kovis-Livarna d.o.o.*, ²*Univerza v Ljubljani (SI)*: **Pojav lamelnega grafita pod eksotermnimi napajalniki v ulitkih iz sive litine s kroglastim grafitom – vzroki in sredstva**

- 12:30-12:45 Odmor
- 12:45-13:05 D. ŽIVUKŠIĆ, *Trokutttest d.o.o. (SI)*: **Optične 3D meritve hrapavosti in geometrije aluminijevih ulitkov**
- 13:05-13:25 U. KLANČNIK, A. STERGAR, J. BOJANOVIČ, M. DROBNE, *Valji d.o.o. (SI)*: **Vpliv hitrosti vrtenja kokile na razporeditev mikrostrukturih konstituentov v železovi litini**
- 13:25-13:45 S. FEKONJA¹, A. TEKAVČIČ¹, B. KOSEC², B. MARKOLI², B. KARPE², ¹*Kovis-Livarna*, ²*Univerza v Ljubljani (SI)*: **Meritve toplotnih lastnosti različnih tipov sivih litin**

Sekcija B: Dvorana: Roald Amundsen, Neželezne zlitine

- 9:00-9:20 J. MEDVED¹, S. KORES², T. BALAŠKO¹, M. VONČINA¹, ¹*Univerza v Ljubljani*, ²*Talum d.d. (SI)*: **Vpliv manjšega dodatka legirnih elementov na aluminijeve livarske zlitine**
- 9:20-9:40 Z. ZOVKO BRODARAC¹, D. STANIĆ², F. KOZINA¹, ¹*University of Zagreb*, ²*CIMOS-P.P.C. Buzet d.o.o. (HR)*: **Vpliv Cu na razvoj mikrostrukture zlitine AlSi7MgCu**
- 9:40-10:00 F. ZUPANIČ¹, M. STEINACHER², T. BONČINA¹, ¹*Univerza v Mariboru (SI)*, ²*Impol 2000 d.d. (SI)*: **Lita mikrostruktura nove zlitine Al-Mg-Si**
- 10:00-10:15 Odmor
- 10:15-10:35 M. SZUCKI, *AGH University of Science and Technology in Krakow (PL)*: **Uporaba mrežne Boltzmannove metode pri numeričnemu modeliranju strjevanja Al-zlitin**
- 10:35-10:55 M. POTOČNIK, B. TRILAR, R. PETERNELJ, V. POCEK, *LTH Castings d.o.o. (SI)*: **Analiza vpliva parametrov tlačnega litja na ravnost ohišja elektronike**
- 10:55-11:15 S. MÜLLER, S. KRISCHKE, T. SCHUCHARDT, K. DILGER, *Technische Universität Braunschweig, IFS (D)*: **Večkriterijska optimizacija hladilnih sistemov orodij za tlačno litje**
- 11:15-11:30 Odmor
- 11:30-11:50 J. PAPIĆ, D. GOGIĆ, *MLM d.d. Maribor (SI)*: **Primer uporabe termografije v industriji tlačnega litja aluminijevih zlitin**
- 11:50-12:10 J. HAGENAUER, *HAGI GmbH (A)*: **Nizkotlačni proces za ulitke za avtomobilsko industrijo**
- 12:10-12:30 V. KOLDA, *Mecas ESI (CZ)*: **Napoved deformacij, napetosti in življenjske dobe tlačnih orodij**
- 12:30-12:45 Odmor
- 12:45-13:05 D. ARNŠEK¹, B. PODGORŠEK², F. ZUPANIČ¹, T. BONČINA¹, ¹*Univerza v Mariboru*, ²*OMCO METALS SLOVENIA d.o.o. (SI)*: **Opredelitev mikrostrukturnih sestavin v naprednem aluminijevem bronu**

13:05-13:25

G. GYARMATI, G. FEGYVERNEKI, D. MOLNAR, M. TOKAR, *University of Miskolc (H)*: **Sposobnost čiščenja taline z različnimi talili in njihov vpliv na stopnjo evtektske modifikacije zlitne AlSi7MgCu**

POSTERSKE PREDSTAVITVE

1. S. KASTELIC¹, M. PETRIČ², P. MRVAR², ¹*TC Livarstvo*, ²*Univerza v Ljubljani (SI)*: **Kontrola kakovosti aluminijevih livnih zlitin s termično analizo**
2. M. PETRIČ¹, A. MAHMUTOVIĆ², S. KASTELIC¹, P. MRVAR¹, ¹*Univerza v Ljubljani*, ²*TC Livarstvo (SI)*: **Izračuni litja in strjevanja ulitkov pri tehnologiji litja v testastem stanju**