

## Program

**Sreda, 10. 09. 2008 ob 20.00**

17.30 – 19.30: Prijava udeležencev na recepciji posvetovanja

18.00: Sprejem na občini Piran

**Četrtek, 11. 09. 2008**

9.30 – 9.45: MIRJAM JAN-BLAŽIČ  
**Predsednica**, *Društvo livarjev Slovenije*  
Otvoritveni nagovor

**Plenarna predavanja**

9.45 – 10.15: H.WOLFF, *Institut für Gießereitechnik GmbH, Duesseldorf, (D)*:  
Napredek pri izdelavi jeder in formanju – izboljšani ekonomičnost in varovanje okolja

10.15 – 10.45: J.ORKAS, *Helsinki University of Technology, (FI)*:  
Finska livarska industrija in izzivi globalnih trgov ulitkov

10.45 – 11.15: J.TYBULCZUK, *Foundry Research Institute Krakow, (PL)*  
Nadaljnji razvoj livarskih podjetij v razmerah globalizacije in konkurence – tehnološki pogled poljske livarske industrije v prihodnost

11.15 – 11.45: A.KRIŽMAN\*, M.DEBELAK\*\*, V.PIRIH\*\*, M.JAN-BLAŽIČ\*\*\*, \* *Univerza v Mariboru*,  
\*\* *Gospodarska zbornica Slovenije*, \*\*\* *Društvo livarjev Slovenije, (SI)*:  
Slovensko livarstvo v letu 2007 in tehnološki dosežki livarn

11.45 – 12.00: Svečana podelitev naziva »Častni član Društva livarjev Slovenije« prof.dr.  
Alojzu Križmanu

12.00 – 12.15: Odmor

**Splošna tematika**

- 12.15 – 12.35: P.SCHUMACHER, *Oesterreichischer Giessereiinstitut Leoben*, (A):  
Krmiljenje nukleacije pri livnih zlitinah
- 12.35 – 12.55: J.BAST\*, A.KADAUW\*, A.MALASCHKIN\*\*, \**TU Bergakademie Freiberg*, \*\**Georg Fischer AG Leipzig*, (D):  
Optimizacija formarskih parametrov pri kompaktiranju surovega peska z računalniško simulacijo in nova naprava za meritve kompaktiranja
- 12.55 – 13.15: J. C.STURM, M BODENBURG, *MAGMA GmbH*, (D):  
Neodvisna optimizacija livnega procesa: Druga generacija virtualnih orodij za izboljšanje načrtovanja ulitkov in livnega procesa
- 13.15 – 13.35: R.DÖPP, *Technical University Clausthal*, (D):  
Prispevek k razvoju diagramov stanja za sivo litino
- 13.35 – 15.00: Odmor za kosilo / **Lunch Break**

#### Sekcija A: Železove zlitine in livarska tehnologija

- 15.00-15.20 E.SUBAŠIĆ\*, B.PUSTAL\*, B.HALLSTEDT\*, C.BARTELS\*\*, W.SCHÄFER\*\*\*, A. BÜHRIG-POLACZEK\*, \**RWTH Aachen University*, \*\**Claas Guss GmbH*, \*\*\**Magma Giessereitechnologie GmbH*, (D):  
Izboljšanje napovedovanja poroznosti v močnolegiranih litinah s kroglastim grafitom z mikro-makro-modeliranjem za namene trgovske programske opreme
- 15.20 – 15.40: F.UNKIĆ, Z.GLAVAŠ, K.TERZIĆ, *Faculty of Metallurgy, University of Zagreb*, (HR):  
Primerjava železove litine za avtomobilske motorje – termomehansko obremenjeni deli
- 15.40 – 16.00: H.RÖDTER, *Rio Tinto Iron & Titanium GmbH*, (D):  
Novosti pri napajanju ulitkov iz duktilne litine
- 16.00 – 16.15: Odmor
- 16.15 – 16.35: O.SCHMITZ, *KOINS Co., Ltd. Sävedalen*, (SE):  
Sistem pourTECH™ – sedanje stanje opreme za vlivanje taline

- 16.35 – 16.55: R.RADIŠA \*,S.MARKOVIĆ\*\*, J.PRISTAVEC\*\*\*, V.KVRGIĆ\*, S. MANASIJEVIĆ\*,  
\*LOLA institut, Beograd, \*\*Fakulty of Technology and Metallurgi Belgrad (Srbija),  
\*\*\*Exoterm-it, (SI):  
Uporaba računalniško podprte tehnike (CAE) pri virtualnem načrtovanju  
tehnologije ulivanja – prihranki v srbskih livarnah
- 16.55 – 17.15: V.VELJAČA, I.SUDEC *RC Metali Virovitica*, (HR):  
Optimiranje proizvodnje nodularne litine EN-GJS-400-15 glede na metalografske  
in mehanske lastnosti

### Sekcija B / Section B: Neželezne zlitine / Non-ferrous alloys

- 15.00 – 15.20: P.MRVAR, M.PETRIČ, J.MEDVED, A.MAHMUTOVIČ, *Univerza v Ljubljani*, (SI):  
Razvoj metode za določanje nagnjenosti h krčenju Al zlitin med strjevanjem
- 15.20 – 15.40: J.ROUČKA\*, A.SLÁMA\*, V.KANA\*, J.MAKALOUŠ\*, R.KOPLIK\*\*, \*VUT-FSI  
*Brno*, \*\*MOOD international, *Brno*, (CZ):  
Filtriranje aluminijevih zlitin
- 15.40 – 16.00: J. MEDVED, M.VONČINA, P.MRVAR, *Univerza v Ljubljani*, (SI):  
Vpliv atmosfere na korozijo zlitine AlSi9Cu3
- 16.00 – 16.15: Odmor
- 16.15 – 16.35: N.ROZMAN\*, F.ZUPANIČ\*, M.PETRIČ\*\*, J.MEDVED\*\*, P.MRVAR\*\*, \* *Univerza  
v Mariboru*, \*\* *Univerza v Ljubljani*, (SI):  
Kokilno litje Al-zlitine Al-Mn-Be-Cu
- 16.35 – 16.55: P.HATALA\*, J.HANJAL\*\*, \**Association of Hungarian Foundries*, \*\*FEFERRUM  
*Ltd.*, (HU):  
Povezava med proizvodnjo ulitkov in proizvodnjo zlitin za livarsko industrijo
- 16.55 – 17.15: M.CIGLAR, D.LORBER, *Talum d.d. Kidričevo*, (SI):  
Razvoj litja ulitka ohišja vztrajnika (readerkasten) na nizekotlačnem livnem stroju

Četrtek, 11. 09. 2008 ob 18.30

Izlet z ladjo po slovenski obali z ribjo večerjo. Ladji »PORTOROŽ« in »LAHO« bosta zasidrani na glavnem pomolu v Portorožu.

Petek, 12. 09. 2008

**Sekcija A:  
Železove zlitine in livarska tehnologija**

- 9.00 – 9.20: K.WEISS\*, C.HONSEL\*, M.BAMBERGER\*\*, U.WASMUTH\*\*\*, M. HOFFMANN\*\*\*, P. SCHAAF\*\*\*\*, \*RWP GmbH, \*\* Technion, \*\*\*TU München, \*\*\*\*TU Göttingen ,(D):  
Zgradba simulacijskega modela za zanesljivo napoved lastnosti bainitno poboljšane duktilne litine
- 9.20 – 9.40 T.ELBEL, J.HAMPL, VSB – Technical university of Ostrava, (CZ):  
Vpliv kemične sestave na nastanek luknjic pri ulitkih iz železove litine z vermikularnim grafitom
- 9.40-10.00 P.JELINEK, J.BEŇO, VŠB – Technical University of Ostrava, (CZ):  
Nova generacija kompozitnih bentonitnih veziv
- 10.00-10.15 Odmor
- 10.15-10.35 S.KASTELIC\*, P.MRVAR\*, J.MEDVED\*, M.SLOVAČEK\*\*, \*Univerza v Ljubljani, (SI), \*\*MECAS ESI, Brno, (PL):  
Simulacija varjenja in toplotne obdelave jekla S355
- 10.35-10.55 M.HORAČEK, O.CHARVAT, V.SMRČKA, Brno University of Technology, (CZ):  
»Hitri voščeni modeli«, dobljeni s tehnologijami hitre izdelave prototipov in silikonskih form
- 10.55-11.15 V.ILIJESKI, T.BARZOV, MZT LEARNICA AD, (MK):  
Standardizacija tehnično-tehnoloških parametrov, ki zagotavljajo kakovost ulitkov z avtomatske formarske linije Savelli v MZT Learnica a.d. Skopje
- 11.15-11.30 Odmor

- 11.30-11.50 F.JEZERŠEK, *SIAPRO d.o.o. Cerklje*, (SI):  
Optimiranje stroškov vzdrževanja v livarni sive litine
- 11.50 -12.10 M.SPASOJEVIČ, *Cimos Titan d.o.o. Kamnik*, (SI):  
Obzidava kanalne elektro peči za vzdrževanje temperature litine (receptor) - postopek in materiali
- 12.10-12.30: D.PIHURA\*, D.NOVIĆ\*\*, \* *Univerzitet u Zenici, Metalurški institut »Kemal Kapetanović«*, \*\* *Energoinvest*, (BiH):  
Ocena pomembnosti nekaterih vplivnih parametrov pri izdelavi ulitkov iz duktilne litine

### Sekcija B: Neželezne zlitine

- 9.00 – 9.20: B.TONN, H.ZAK, O.ZAK, C.REEB, *TU Clausthal*, (D):  
Nove rešitve za livne aluminijeve zlitine za avtomobilске sestavne dele
- 9.20 – 9.40 Z.BRODARAC\*, P.MRVAR\*\*, F.UNKIĆ\*, J.MEDVED\*\*, \* *University of Zagreb*, (HR), \*\* *Univerza v Ljubljani*, (SI):  
Vpliv ohlajevalne hitrosti na razvoj mikrostrukture zlitine AlMg9
- 9.40 – 10.00 V.KRUTIŠ, M.KOVÁČ, *MECAS ESI s.r.o.*, (CZ):  
Rešitev litja v Skupini ESI – Numerična simulacija kot orodje komunikacije
- 10.00 – 10.20: Odmor
- 10.20 – 10.40: R.RUDOLF\*\*, I.ANŽEL\*, V.LAZIĆ\*\*\*, D.STAMENKOVIĆ\*\*\*, \* *Univerza v Mariboru*, \*\* *Zlatarna Celje d.d.*, (SI), \*\*\* *Univerzitet u Beogradu*, (Srbija):  
Vpliv dodatka cinka na tvorbo mikrostrukture zlitin Au-Pt
- 10.40 – 11.00 M.TERČELJ, P.MRVAR, G.KUEGLER, M.FAZARINC, J.MEDVED: *Univerza v Ljubljani*, (SI):  
Topla preoblikovalnost MgAl6Mn livarske zlitine strjevanje pri treh različnih hitrostih
- 11.00-11.20 A.GUSEL, Z.PUŠNIK, B.URNAUT, A.MIKLOŽIČ, *Mariborska Livarna Maribor d.d.*, (SI):  
Uporaba sodobnih metod pri optimizaciji tlačnega litja nosilca motorja iz aluminijevih zlitin

11.20-11.40	Odmor
11.40-12.00	A.KRALY, M.PAPEŽ, <i>Aluminium Lend GmbH&amp;Co KG, (A)</i> : Aluminij; Lahka kovina, razvoj in visoko tehnološke rešitve
12.00-12.20	S.KORES, <i>Univerza v Ljubljani, (SI)</i> : Vpliv dodatka Mg, Cu in Fe na lastnosti nadevtektskih Al-Si zlitin
12.20-12.40	G.KLANČNIK, J.MEDVED, P.MRVAR, M.VONČINA, <i>Univerza v Ljubljani, (SI)</i> : Vpliv recikliranja na strjevanje in razvoj mikrostrukture v zlitini AlSi9Cu3
13.00	Zaključek posvetovanja s kosilom v hotelu Slovenija

## Posterji

- 1.K. BAKO, *BA.Co Ltd Budapest, (HU)*:  
Portal za elektronsko učenje tehnoloških znanj pri ulivanju neželeznih kovin CAE DS: Projekt Leonardo Evropske unije
2. B.KARPE, B.MARKOLI, B.KOSEC, *Univerza v Ljubljani, (SI)*:  
Analiza fizikalno metalurških parametrov pri livarskem in difuzijskem združevanju aluminijevskih zlitin AlSi6Cu4 in AlCu5NiCo
3. P.MRVAR, M.TERČELJ, G.KUGLER, J.MEDVED, *Univerza v Ljubljani, (SI)*:  
Toplo preoblikovanje livarske zlitine AlMg9Mn in vpliv na dobljene lastnosti
4. M.PETRIČ, P. MRVAR, J.MEDVED, M.VONČINA, B.MEGLIČ, *Univerza v Ljubljani, (SI)*:  
Vpliv parametrov tlačnega litja na mehanske lastnosti Al-zlitin
5. B.ŠENK, *Exoterm-it d.o.o., (SI)*:  
Pomen REACH- a za podjetje
6. P.MALINOWSKI, *University of Science and Technology Krakow, (PL)*:  
Razmere v livarnah, ki uporabljajo simulacijski program, ki se dobi na evropskem tržišču
7. I.SUDEC, V.VELJAČA, *RC Metali Virovitica, (HR)*:  
Uporaba simulacijskega programa QUICKCAST pri reševanju problemov skrčevalne poroznosti iz ulitka EN-GJS-600-3