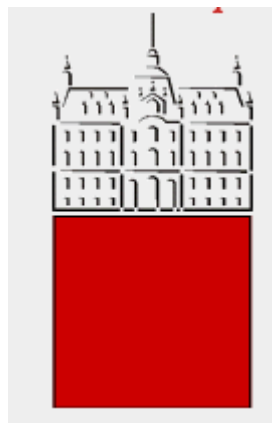




DRUŠTVO LIVARJEV SLOVENIJE
SLOVENIAN FOUNDRYMEN SOCIETY

OB SODELOVANJU / IN COLLABORATION WITH



UNIVERZE V LJUBLJANI UNIVERZE V LJUBLJANI
NARAVOSLOVNOTEHNIŠKE FAKULTETE,
ODDELEK ZA MATERIALE IN METALURGIJO,
KATEDRA ZA LIVARSTVO
THE UNIVERSITY OF LJUBLJANA, FACULTY OF
NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING,
DEPARTMENT OF MATERIALS AND METALLURGY,
CHAIR OF FOUNDRY

VABI NA / INVITES TO

45. LIVARSKO POSVETOVANJE V PORTOROŽU
45th FOUNDRY CONFERENCE IN PORTOROŽ

S SPREMLAJOČO RAZSTAVO / WITH ACCOMPANYING EXHIBITION

14. – 16. SEPTEMBER 2005

Informacije / Contact: Društvo livarjev Slovenije, Lepi pot 6, P.P. 424, 1001 Ljubljana.

Telefon / Phone: +386 1 2522 488, Fax: +386 1 426 9934

E-mail: drustvo.livarjev@siol.net, Internet: www.uni-lj.si/Drustva/Livarstvo

PROGRAM/PROGRAMME

Sreda/Wednesday, 14.09.2005 ob 20.⁰⁰

**Sprejem pri županji občine Piran, prof. Vojki Štular/
*The Reception by Mayoress of Community Piran - Mrs. Vojka Štular***

Četrtek/Thursday, 15.09.2005

9.⁰⁰ – 9.⁰⁵ : Mirjam Jan-Blažič; predsednica/*president* Društvo livarjev Slovenije
Otvoritveni nagovor/*The Opening Address*

Plenarna predavanja/ Plenary lecture

9.⁰⁵ – 9.³⁰ : M. Debelak*, M. Jan-Blažič**, V. Pirih*;
* Gospodarska zbornica Slovenije, ** Društvo livarjev Slovenije:
**Slovenska livarska industrija v letu 2004/
*The Slovenian foundry industry in the Year 2004***

9.³⁰ – 10.⁰⁰ : T. Schrader, Rautenbach – Guss Wernigerode GmbH (D):
**Srednjevelika livarna na poti v internacionalizacijo/
*The medium - sized Foundry on the way to internationalization***

10.⁰⁰ – 10.³⁰ : P. Schumacher, Montanuniversität, - Österreichisches Giesserei –
Institut Leoben (A)
**Kontrola mikrostrukture z zmanjšanjem zrn/
*Microstructural control by grain refinement***

10.³⁰ – 10.⁴⁵ : **Odmor/Break**

Livarska tehnologija/Casting technology

10.⁴⁵ – 11.¹⁵ : K. Rusin, D. Hrazdira, Technical University Brno (CZ):
**Procesi oksidacije v bentonitnih peskih/
*The processes of the Oxidation in bentonit sands***

11.¹⁵-11.⁴⁵ Achim Wendt*, Konrad Weiss*, Arye Ben-Dov**, Menachem Bamberger***, Boris Bronfin**** ;
*RWP GmbH (D), ** Israel Aircraft Industries Ltd.(Israel),
*** Technion- Israel Institute of Technology, Haifa, (Israel),
**** Magnesium Research Institute, Beer Sheva (Israel):
Nove aplikacije v aeronavtiki- posebne zahteve za magnezijeve ulitke/
A new challenge for aeronautics applications-special requirements on magnesium castings

11.⁴⁵ - 12.¹⁵ : F. Kavicka*, B. Sekanina*, P. Ramik*, J. Herger**, J. Stetina*, K. Streansky*, V. Gontarev***, B. Kosec***, J. Medved***, P. Mrvar****;
* Brno University of Technology, Brno (CZ),
** Alstom Power Technology Centre, Leicester, (UK), *** Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta (SLO):

**Ekperimentalna in numerična raziskava temperaturnega polja pri strjevanju keramičnega ulitka/
*The Experimental and Numerical Investigation of the Temperature Field of a solidifying ceramic casting***

- 12.¹⁵ – 12.⁴⁵ : S. Marković*, S. Milojević**;
*Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet (SCG)
*Asociacija livnica d.o.o., Beograd (SCG):
**Stanje proizvodnje livarn Srbije in Črne gore ter program prihodnjega razvoja/
*The situation of the Production of Foundries in Srbija and Črna Gora and the program of the future development.***
- 12.⁴⁵ – 14.³⁰ **Odmor – kosilo (delovno kosilo direktorjev slovenskih podjetij, predvidoma z ministrom za gospodarstvo)/
*Break – Lunch (working lunch of the directors of Slovenian enterprises, probably with minister of Industry)***

Sekcija/Section A : Železove zlitine in livarska tehnologija/Cast iron and casting technology

- 14.³⁰ – 15.⁰⁰ : I. Stachanczyk*, S. Pysz*, P. Wieliczko*, A. Oscilowski**, L. Oscilowski**;
* Foundry Research Institute Krakow, ** Ferro-Therm Lodz, (PL):
**Filtriranje jeklene taline – parametri in učinkovitost procesa/
*Filtration of molten Steel – Parameters and Effectiveness of this Process***
- 15.⁰⁰ – 15.³⁰ : J. Kasala*, H. Masiar*, P.M. Haigh**, R.Wallis**
*Aleksander Dubcek, University of Trencin (SK):
**Catings Technology International (UK)
**Brezmodelna metoda izdelave kokil za individualno in prototipno proizvodnjo ulitkov/
*Patternless method of mould production for individual and Prototype Casting production***
- 15.³⁰ – 15.⁵⁰ M. Gnamuš, A. Mikuž, A. Ciber, D. Justin, Litostroj d.o.o. Ljubljana (SLO):
**Praktične izkušnje pri uporabi računalniških simulacij ulivanja in napajanja/
*Practical expriences by the use of the computer simulations of Casting and feeding***
- 15.⁵⁰ – 16.¹⁰ R. Hanus, Voest-Alpine Giesserei, Linz (A):
**Razvoj nove vrste sodobne jeklo litine z 9-10% Cr/
*A new cast steel grade of advanced 9-10% Cr steel is born***
- 16.¹⁰ – 16.³⁰ D. Pihura, Fakulteta za metalurgijo in materiale, Zenica (BIH):
**Vpliv nascentnih karakteristik pri litju CG železove litine/
*On the influence of Nascent Characteristics of GG Iron Casting***
- 16.³⁰ – 16.⁴⁵ : **Odmor/Break**
- 16.⁴⁵ – 17.⁰⁵ : J. Soudier, Development and Research Centre, St. Quentin Fallavier/Lyon (F):

Zvišanje obstojnosti gradiva Al_2O_3/MgO pri uporabi za taljenje jekla v lončnih indukcijskih pečeh z optimizacijo in situ tvorbenega mehanizma spinela/

Increase of performance of Al_2O_3/MgO DVM's used for melting steel in coreless induction furnaces by optimization of in situ spinel formation mechanism

17.⁰⁵ – 17.²⁵ : M. Škrbec, S. Malerič, Livar d.d. Ivančna Gorica (SLO):

Vpliv mikrostrukture na obdelovalnost ulitkov iz nodularne litine/

The influence of the microstructure on the machinability of castings from nodular iron

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

14.³⁰ – 15.⁰⁰ : L. Kallien, Hochschule Aalen Technik und Wirtschaft, Aalen (D):

Izdelava tlačnih ulitkov s funkcionalnimi votlimi prostori s pomočjo plinske injekcije/

The making of the pressure die castings with the functional hollows places with a help of gas injection

15.⁰⁰ – 15.³⁰ : C. Cingi*, J. Vainola**, J. Orkas*, *Helsinki University of Technology, Espoo (Finland); ** VTT Technical Research Centre

Reakcija v talini pri precizijskem litju magnezijeve zlitine AZ91E/

The reaction in the melt at the precision casting of the magnesium alloy AZ91E

15.³⁰ – 16.⁰⁰ : P. Mrvar*, J. Medved*, A. Jaklič**;

* Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta; ** Institut za materiale in tehnologije Ljubljana, (SLO):

Kontrola stanja taline Mg-Al-Mn zlitin/

The Control of the state of melt of Mg-Al-Mn alloys

16.⁰⁰ – 16.¹⁵ : **Odmor/Break**

16.¹⁵ – 16.⁴⁵ : A. Križman, R. Rudolf,

Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo (SLO):

Taljenje in litje dentalnih zlitin z visoko vsebnostjo Au/

Melting and casting of dental alloys with high quantity of Au

16.⁴⁵ – 17.⁰⁵ : A. Kraly, G. Tenda, F. Brandl, Salzburger Aluminium AG (A):

Nove razvojne tendence pri zlitinah za kokilno in tlačno litje/

New Development tendencies in alloys for chill casting and die casting

17.⁰⁵ – 17.²⁵ : F. Zupanič*, T. Bončina*, A. Križman*, B. Šušteršič**, S. Spaič***, B. Markoli***; * Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo;

** Inštitut za materiale in tehnologijo Ljubljana,

*** Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta (SLO):

Hitro strjevanje zlitine Al-Mn-Be in tvorba kvazikristalov/

Rapid solidification of Al-Mn-Be alloy and formation of quasicrystals

Četrtek/Thursday, 15.09.2005 – 18.¹⁵

Izlet z ladjo Burja Portorož -Trst-Portorož z ribjo večerjo. Ladja bo zasidrana na glavnem pomolu v Portorožu.

PO VOŽNJI NADALJEVANJE VEČERA (ob cca. 22 uri) NA TERASI HOTELA RIVIERA S POSEBNIM PRESENEČENJEM !

Trip with a ship »Burja« from Portorož-Trst -Portorož with a fish dinner. The ship will be anchored on the main pier in Portorož.

AFTER THE TRIP THE CONTINUATION OF THE EVENING (about 10 p.m.) A ON THE TERRACE OF HOTEL RIVIERA WITH A SPECIAL SURPRISE!

Petek/Friday, 16.09.2005

Sekcija/Section A: Železove zlitine in livarska tehnologija/ Cast iron and casting technology

09.⁰⁰ – 9.³⁰ : F. Unkič*, Š. Majstorovič**, Z. Glavas*; * Metalurški fakultet Sisak,
** Ljevaonica Dalit Corp, d.d. Daruvar (CRO):

**Vpliv procesnih parametrov na lastnosti vermikularnega litega železa/
*Influence of process parameters on properties of vermicular cast iron***

09.³⁰ – 10.⁰⁰ : T. Elbel*, J. Senberger**, A. Zadera**, *VSB – Technical University of Ostrava,
** Brno University of Technology (CZ):

**Fenomeni ponovne oksidacije v ulitkih železovih zlitin/
*Reoxidation phenomena in ferrous castings***

10.⁰⁰ – 10.²⁰ : M. Žajdela, Termit d.d. Moravče (SLO):

**Oplaščeni pesek za jekleno litino/
*Precoated sand for cast steel***

10.²⁰ – 10.⁴⁰ : S.O. Olsen, Elkem (Norway):

**Precipitacijsko utrjevanje litine s kroglastim grafitom/
*Precipitation Strengthening of ductile Iron***

10.⁴⁰ – 11.⁰⁰ : **Odmor/Break**

11.⁰⁰ – 11.²⁰ : H. Rödter, RT Iron and Titanium GmbH, Eschborn (D):

**Siva litina s kompaktnim grafitom–nova priznana kvaliteta litega materiala/
*Compacted Graphite Iron – new recognized quality cast material***

11.²⁰ – 11.⁴⁰ : I. Markočič, A. Jerman; Gostol TST d.o.o., Tolmin (SLO):

**Visoka produktivnost čiščenja ulitkov s sodobno tehnologijo peskanja/
*High productive cleaning of castings with shotblasting advanced Technology***

- 11.⁴⁰ – 12.⁰⁰ : K. Löchte, Hüttenes – Albertus Chemische Werke GmbH (D):
Resol – CO₂ postopek / Resol – CO₂ Process
- 12.⁰⁰ – 12.²⁰ : A. Baier, Foseco GmbH (D):
Oblikovanje DISA – livnih sistemov / Forming of DISA – casting systems
- 12.²⁰ – 12.⁴⁰ : D. Zadnek*, P. Mrvar**, J. Medved**, J. Pristavec**, Exoterm Kranj,
** Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta (SLO):
**Razvoj kontrolne metode za določevanje lastnosti eksotermnih mešanic –
vhodni podatki za simulacijo strjevanja/
The development of the control method for determination of properties of
exothermic mixtures – entering data for the casting simulation**

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

- 09.⁰⁰ – 9.³⁰ : F. Klein; TZ Arge-Metallguss Aalen (D):
**Konstruktivsko pogojene napake v Al - tlačno ulitih ulitkih/
Constructional conditional defects in Al – pressure die castings**
- 09.³⁰ – 10.⁰⁰ : B. Markoli, S. Spaič; Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta
(SLO):
**Mikrostruktura v litem stanju zlitine 2P 0410 (ZnAl4Cu1)/
As cast microstructure of alloy 2P 0410 (ZnAl4Cu1)**
- 10.⁰⁰ – 10.³⁰ : M. Horacek*, J. Cileček**; *Brno University of Technology, ** Alucast Foundry
Typesy (CZ):
**Možnosti tehnologije precizijskega litja/
Capabilities of investment Casting Technology**
- 10.³⁰ – 10.⁵⁰ : G. Lojen, A. Križman, I. Anžel; Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo
(SLO):
**Načrtovanje mikrostrukture zlitine AlSi 17Cu5 z izbiro parametrov priprave
in strjevanja/
Planning of the microstructure of alloy AlSi 17Cu5 with the selection of the
parameters of preparing and solidification**
- 10.⁵⁰ – 11.¹⁵ : **Odmor / Break**
- 11.¹⁵ – 11.⁴⁵ : Z. Pušnik, B. Urnaut, V. Kac;
Mariborska livarna Maribor – Alutech (SLO):
**Razvojne usmeritve tlačnega litja v MLM – Alutech/
The development guidelines of die casting in MLM - Alutech**
- 11.⁴⁵ – 12.⁰⁵ : J. Pristavec*, M. Nusdofner**, Mathias Bodenburger***;
* Exoterm – IT d.o.o. Kranj, ** Alcan Tomos d.o.o. Koper (SLO),*** Magma
Giessereitechnologie GmbH(D):

**Predvidevanje življenjske dobe orodja za tlačno litje s pomočjo numerične simulacije/
*Forecast of the life of the tool for die casting with support of numerical simulation***

12.⁰⁵ – 12.²⁵ : B. Rus, M. Dolenc; TCG UnitechLTH – OL d.o.o. Škofja Loka (SLO):

**Načrtovanje tlačnega ulitka ohišja črpalke/
*Planning of pressure die casting of pump casing***

12.²⁵ – 12.⁴⁵ : M. Vončina , J. Medved, P. Mrvar; Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta (SLO):

**Analiza zlitine AlSi10Mg različnih proizvajalcev/
*Analysis of AlSi10Mg-alloy of different manufacturers***

12.⁴⁵ – 13.¹⁵ J. Medved, P. Mrvar; Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta (SLO):

**Visokotemperaturna oksidacija Mg zlitin/
*High-temperature oxidation of Mg alloys***

13.³⁰

**Zaključek posvetovanja s kosilom v hotelu Slovenija/
*The closing of the Conference with lunch in hotel Slovenija***

S POKROVITELJSTVOM / WITH PATRONAGE

ZLATI SPONZOR / GOLDEN SPONSOR



SREBRNI SPONZOR / SILVER SPONSOR



BRONASTI SPONZOR / BRONZE SPONSOR



Slovenska industrija jekla

SPONZORJI / SPONSORS

CALDERYS (F)

ELKEM ASA (NOR)

FOSECO GmbH (D)

FRENK&SCHULTE GmbH (A)

GOSTOL – T.S.T. d.o.o.

GUT GmbH (D)

+HAGI+ GIESSEREITECHNIK (A)

KREMEN d.d. (SI)

LABOR AS d.o.o. (SI)

MESSER SLOVENIJA d.o.o. (SI)

MINOX d.o.o. (SI)

RIO TINTO IRON & TITANIUM GmbH (D)

SRI d.o.o. (SI)

SWATY d.d. (SI)

TDR METALURGIJA d.d. (SI)

TERMIT d.d. (SI)

TRAMET d.o.o. (CRO)