

ZIUA I – MARTI, 12.06.2012 / Day 1, TUESDAY, June 12, 2012

- 08³⁰ **Inregistrarea participanților / Participants' Registration**
- 10⁰⁰-10³⁰ **Deschiderea conferinței / Conference Opening**
[Sala de Conferințe, Rectorat, Universitatea Tehnică "GHEORGHE ASACHI" din Iași]
- 10³⁰-13⁰⁰ **Lucrări în plen – sesiunea I / Plenary Session I**
[Sala de Conferințe, Rectorat, Universitatea Tehnică "GHEORGHE ASACHI" din Iași]
- Expoziție & Sesiune Poster / Exhibition & Poster Session**
[Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Sala SIM]
- 13⁰⁰-14²⁰ **Pauză de prânz / Lunch Break**
[Restaurant Master Pub, Bulevardul Mangeron Nr. 71 A]
- Expoziție & Sesiune Poster / Exhibition & Poster Session**
[Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Sala SIM]
- 14³⁰-16⁰⁰ **Lucrări în plen - sesiunea II / Plenary Session II**
[Sala de Conferințe, Rectorat, Universitatea Tehnică "GHEORGHE ASACHI" din Iași]
- Expoziție & Sesiune Poster / Exhibition & Poster Session**
[Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Sala SIM]
- 16⁰⁰-18⁰⁰ **Adunarea Generală ATTR / General Assembly of ATTR**
[Sala de Conferințe, Rectorat, Universitatea Tehnică "GHEORGHE ASACHI" din Iași]
* Informare asupra activității desfășurate / Proiect de acțiuni viitoare
* Alegerea Consiliului de Conducere / Birou Executiv ATTR
- 19⁰⁰ **Seara Hüttenes - Albertus / Hüttenes - Albertus Evening**
[Restaurant Golden Stone, Baza Agreement Ciric]

ZIUA II – MIERCURI, 13.06.2012 / Day 2, WEDNESDAY, June 13, 2012

- 9⁰⁰-12⁴⁵ **Lucrări în plen - sesiunea III / Plenary Session III**
[Sala de Conferințe, Rectorat, Universitatea Tehnică "GHEORGHE ASACHI" din Iași]
- Expoziție & Sesiune Poster / Exhibition & Poster Session**
[Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Sala SIM]
- 12⁵⁰-13⁵⁰ **Pauză de prânz / Lunch Break**
[Restaurant Master Pub, Bulevardul Mangeron Nr. 71 A]
- Expoziție & Sesiune Poster / Exhibition & Poster Session**
[Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Sala SIM]
- 14⁰⁰-16³⁰ **Lucrări în plen - sesiunea IV / Plenary Session IV**
[Sala de Conferințe, Rectorat, Universitatea Tehnică "GHEORGHE ASACHI" din Iași]
- 19⁰⁰ **Seara Turnătorilor / Foundrymen' Night**
[Restaurant Barocco, Hotel Select, Piața 14 Decembrie 1989, Nr 2]

ZIUA III – JOI, 14.06.2012 / Day 3, THURSDAY, June 14, 2012

- 10³⁰ **Turul Iașului cu ghid - inclus in program, pe bază de înscriere / Iași Guided Tour – included, upon registration**

Program detaliat / Detailed Programme

ZIUA I – MARTI 12.06.2012 / Day 1, TUESDAY, June 12, 2012

- 08³⁰ **Inregistrarea participanților / Participants' Registration**
- 10⁰⁰-10³⁰ **Deschiderea conferinței / Conference Opening**
[Sala de Conferințe, Rectorat, Universitatea Tehnică "GHEORGHE ASACHI" din Iași]
- 10³⁰-13⁰⁰ **Lucrări în plen – sesiunea I / Plenary Session I**
[Sala de Conferințe, Rectorat, Universitatea Tehnică "GHEORGHE ASACHI" din Iași]
- Expoziție & Sesiune Poster / Exhibition & Poster Session**
[Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Sala SIM]

1. Evoluția producției mondiale de piese turnate – Realități și previziuni / World Metalcasting Production Evolution - Facts & Forecast

Autori: I. RIPOȘAN*, S. STAN**, V. UTA**

*ATTR / Univ. POLITEHNICĂ București ; **Univ. POLITEHNICĂ București, România

2. Situația României în fabricația de piese turnate / România's Position in Metalcasting Production

Autori: I.A. BĂCANU

ATTR / Hüttenes - Albertus România

3. Sisteme durabile de topire cu ajutorul inducției electromagnetice / Sustainable Induction Melting Systems

Autori: C. BERNELIN*, C. CREȚU**

*INDUCTOTHERM EUROPE LTD, UK; ** Hausler SRL, Brașov, România

4. ROTORJECT – Echipament rotativ cu injecție pentru tratarea în stare lichidă a aliajelor de aluminiu / ROTORJECT - Rotary Injection Flux Feeder for Liquid Aluminium Alloys

Autori: I.A. BĂCANU, T.V. HOBLEA, A.M. MUSLEDIN

Hüttenes - Albertus România

5. Căptușeli de oale pentru mențineri ale oțelului până la 24 ore / Development of ladle linings for long residence times up to 24 hours

Autori: J. KENNEDY

Jim Kennedy Consulting Ltd, England

- 13⁰⁰-14²⁰ **Pauză de prânz / Lunch Break**
[Restaurant Master Pub, Bulevardul Mangeron Nr. 71 A]
- Expoziție & Sesiune Poster / Exhibition & Poster Session**
[Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Sala SIM]

- 14³⁰-16⁰⁰ **Lucrări în plen - sesiunea II / Plenary Session II**
[Sala de Conferințe, Rectorat, Universitatea Tehnică "GHEORGHE ASACHI" din Iași]
- Expoziție & Sesiune Poster / Exhibition & Poster Session**
[Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Sala SIM]

6. Aplicarea tehnologiilor de prototipare rapidă și reconstituire geometrie în turnarea pieselor / Rapid Prototyping in Foundry Industry

Autori: D. NEDELCU, C.I.LUPINCA

Universitatea EFTIMIE MURGU Reșița, România

7. Silicați Alcalini pentru Industria de Turnătorie / Alkaline Silicates for the Foundry Industry

Autori: Dr. ŠTEFAN KOREC

Vodny Sklo, Czech Republic

Prezentator / Lecturer: Dipl.-Ing. A.M. MUSLEDIN

Hüttenes - Albertus România

8. Îmbunătățirea calității fontelor cenușii elaborate electric / Enhanced Quality in Electric Melt Grey Cast Irons – Romanian Paper, The 70st World Foundry Congress, 2012, Monterrey, Mexico.

Autori: I. RIPOȘAN*, M. CHISAMERA*, S. STAN*, M. BARSTOW**

*Univ. POLITEHNICĂ București, România; **Consultant Metallurgist, USA.

16⁰⁰-18⁰⁰

Adunarea Generala ATTR / General Assembly of RFTA

[Sala de Conferințe, Rectorat, Universitatea Tehnică "GHEORGHE ASACHI" din Iași]

*Informare asupra activității desfășurate / Proiect de acțiuni viitoare

*Alegerea Consiliului de Conducere / Birou Executiv ATTR

19⁰⁰

Seara Hüttenes – Albertus / Hüttenes - Albertus Evening

[Restaurant Golden Stone, Baza Agreement Ciric; Deplasare cu autocarul de la și la Hotel Unirea și Hotel Moldova / Golden Stone Restaurant, Ciric; Travel by bus from and to Hotel Unirea and Hotel Moldova]

9⁰⁰-12⁴⁵

Lucrări în plen - sesiunea III / Plenary Session III

[Sala de Conferințe, Rectorat, Universitatea Tehnică “GHEORGHE ASACHI” din Iași]

Expoziție & Sesiune Poster / Exhibition & Poster Session

[Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Sala SIM]

9. Optimizarea tehnologiilor de turnare cu ajutorul softului SIM – 3 / Casting Technologies Optimization – SIM-3 Software

Autori: I. CIOBANU, A. CRISAN, S. MUNTEANU, T. BEDO, V. MONESCU

Universitatea Transilvania din Brașov, România

10. Modelarea CFD și simularea formării macro-și microretasurilor în piesele turnate din aliajul de aluminiu A356 folosind sistemul ExOne’s RCT (Rapid Casting Technology) de printare digitală a formelor din nisip în 3D / CFD Modeling and Simulation of Macro-Shrinkage and Micro-shrinkage for A356 alloy using ExOne’s RCT 3D Digital Mold Printing Process

Autori: L. NASTAC*, MIHAELA N. NASTAC**

*University of Alabama, SUA; **EXOne The Americas, SUA

11. Lubrifianți pentru turnarea sub presiune. Creșterea eficienței și minimizarea impactului asupra mediului / Competences in pressure die casting lubricants. Improved efficiency and minimizing environmental impact

Autori: C. PIRAZZI Henkel Automotive România

12. Impregnarea pieselor turnate din aliaje feroase și neferoase cu tehnologia Henkel / Impregnation of castings from ferrous and non ferrous alloys with Henkel Technology

Autori: E. OSWALD Henkel Automotive România

13. Turnătoria fără miezuire – adevăr sau ficțiune? / Foundry without core shop – Truth or Fiction?

Autori: S. BIEDA

Hüttenes-Albertus Polska, Polonia

14. Industria de turnătorie în Polonia – experiența ultimilor doi ani / Foundry industry in Poland - experiences of the last two years

Autori: Dorota SOKOLOWSKA,

Polish Foundry Association / Hüttenes - Albertus Polska, Polonia

15. Bun venit în lumea turnării sub presiune / Welcome to the World of Die Casting

Autori: F. KERN

OSKAR FRECH, Germania

16. Shot sleeves extraction device, a new possibility for quick and seif tool changing

Autori: FI. ZIMMERMANN

DGS-HL, Germania

Smart Lubrication System “TOTAL THERMAL VISION” & “CASTING SLS” in high pressure aluminium die casting

Autori: S. SCHAEFER

Motul Tech - Baraldi Lubrificanti, Franta – Italia

12⁵⁰-13⁵⁰

Pauză de prânz / Lunch Break

[Restaurant Master Pub, Bulevardul Mangeron Nr. 71 A]

Expoziție & Sesiune Poster / Exhibition & Poster Session

[Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Sala SIM]

14⁰⁰-16³⁰

Lucrări în plen - sesiunea IV / Plenary Session IV
[Sala de Conferințe, Rectorat, Universitatea Tehnică]
"GHEORGHE ASACHI" din Iași

17. Grafit compact/vermicular sau grafit compactizat? – aspecte ale utilizării modificatorilor ce conțin fier și siliciu / Compact/vermicular graphite or compacted graphite? – aspects of the inoculating agent using which contain iron and silicon

Autori: V. COJOCARU FILIPIUC

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

18. O nouă rășina Cold Box-Seria HD-DF / Nuove Resine Cold Box Leganol Serie HD-DF

Autori: C. ASPRESCU ; A. NARDELLO

F.LLI MAZZON S.P.A., Italia

19. Instalații, echipamente și componente destinate captării și reținerii prafului / Equipment and Components for Dust Filtration

Autori: S. CHIOREAN

UNIVERSAL IPSC Brasov, România

20. Evaluarea și evacuarea emisiilor poluante rezultate din termodistructia modelelor de polistiren, in procesul turnării / Evolution and Removal of Pollutant Emissions Resulting from the Thermo-destruction of Polystyrene Patterns

Autori: H. CHIOREAN

TEKAST BROSSARD FOUNDRY, Quebec, Canada

21. VP proces, un nou procedeu metalurgic / VP process, a new metallurgical process

Autori: V. PADURARIU, Iași

22. Aliaje metalice penta-simetrice și non-periodice: Premiul Nobel 2011 / Pentasymmetric and non-periodic metallic alloys: Nobel Prize 2011

Autori: I. PETREUS, T. NASTACA, Iași

19⁰⁰

Seara Turnătorilor / Foundrymen' Night

[Restaurant Barocco, Hotel Select, Piața 14 Decembrie 1989, Nr 2]

ZIUA III – JOI, 14.06.2012 / Day 3, THURSDAY, June 14, 2012

10³⁰

**Turul Iașului cu ghid - inclus in program, pe bază de înscriere /
Iași Guided Tour – included, upon registration**

SESIUNE POSTER / POSTER SESSION

P1. Acțiuni termice ale aliajului lichid asupra formelor de turnare / Some Theoretical Aspects Concerning the Influence of Liquid Alloy on te mould

Autori: Gh. SIMIONESCU

Universitatea Vasile Alexandri Bacău

P2. Influența sulfurului și oxigenului asupra morfologiei grafitului în fontele modificate / Influence of Sulphur and Oxygen on the Graphite Morphology in Inoculated Cast Irons

Autori: D.E. ANCA, L. HARCEA, V.UTA, M. CHISAMERA

Universitatea Politehnica București, România

P3. Caracteristicile structurale ale fontelor cenusii reinoculate / Structural Characteristics of Re-inoculated Grey Cast Irons

Autori: L. HARCEA, D. E.ANCA, V. UTA, I. RIPOSAN

Universitatea Politehnica București, România

P4. Influența menținerii în stare lichida asupra tendinței de albire și a structurii fontelor cu grafit nodular / Holding Time Influence on the Chill Tendency and Structure of Ductile Irons

Autori: V. UTA, L. HARCEA, D.E. ANCA, I. RIPOSAN

Universitatea Politehnica București, România

P5. Obținerea prealiajelor nanostructurate AISr10 si AlTi5B1 prin solidificare ultrarapida / Nano-structured AISr10 and AlTi5B1 Master Alloys Obtained by Ultra-rapid Solidification

Autori: V. SOARE, M. DUMITRU, G. POPESCU, I. STAN

Universitatea Politehnica București, România

P6. Obținerea aliajului de turnătorie AlSi7Mg prin microaliere cu prealiaje nanostructurate de AISr10 si AlTi5B1 / Micro-alloying of AlSi7Mg Foundry Alloy by Nano-structured AISr10 and AlTi5B1 Master Alloys

Autori: V. SOARE, M. DUMITRU, G. POPESCU

Universitatea Politehnica București, România

P7. Obținerea aliajului deformabil AlMgMnCr prin aliere cu prealiaj nanostructurat AlMn / AlMgMnCr alloy Production by the use of Nano-structured AlMn Master Alloy

Autori: G. POPESCU, A. USURELU-CRISTEA, V. SOARE

Universitatea Politehnica București, România

P8. Cercetari privind posibilitatea de imbunătățire a proprietăților materialelor metalice prin dirijarea solidificării / Research on Metallic Materials Properties Improvement by Controlled Solidification

Autori: I. STAN, I. ODAGIU, F. STEFANESCU, G. NEAGU, A. MIHAI

Universitatea Politehnica București, România

P9. Materiale compozite cu matrice de aluminiu și carbon sau particule de carburi / Aluminium Matrix Composites with Carbon or Carbides Particles

Autori: I. ODAGIU, I. STAN, G. NEAGU, F. STEFANESCU, A. MIHAI

Universitatea Politehnica București, România

P10. Noi realizări în domeniul topirii prin inducție / Achievements in Induction Furnace Melting

Autori: AAGES, Tg. Mureș, România

P11. Solidificarea unidirecțională a aliajelor de aluminiu / Unidirectional Solidification Of Aluminium Alloys

Autori: I. STAN, F. STEFANESCU, G. NEAGU, A. MIHAI, I.J. ODAGIU
Universitatea Politehnica București, România

P12. Caracteristicile chimice și fizice ale materialelor compozite Al-SiC / Chemical and Physical Characteristics of Al-SiC Composites

Autori: I.J. ODAGIU, G. NEAGU, F. STEFANESCU, A. MIHAI, I. STAN
Universitatea Politehnica București, România

P13. Evaluarea materialelor compozite prin termografia în infraroșu / Composites Evaluation by Infrared Thermography

Autori: A. MIHAI, F. STEFANESCU, G. NEAGU, I.J. ODAGIU, I. STAN
Universitatea Politehnica București, România

P14. Compozite pe bază de magneziu - itinerariu și proprietăți / Magnesium Based Composites – routes and Properties

Autori: O. BALTATESCU, R.M. FLOREA, I. CARCEA
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Romania

P15. Cercetări experimentale privind obținerea operelor de artă prin procedeul cu ceară pierdută / Experimental Research Regarding Art Pieces Obtained by Lost Wax Processes

Autori: O. BALTATESCU, R.M. FLOREA, G. BULUC, M. BALEANU
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Romania

P16. Caracteristici tribologice ale compozitelor cupru-grafit / Wear Performance of Copper – Graphite Composite

Autori: R.M. FLOREA, O. BALTATESCU, I. CARCEA
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Romania

P17. Echipamente și tehnici de procesare „in-situ” a materialelor compozite cu matrice din aliaje de aluminiu ranforsate cu particule de carbon / Process and Equipment for „In-situ” Obtaining of Aluminium Alloys Matrix Composite Material Reinforced with Carbide Particles – SITCOM

Autori: V. SOARE*, D. MITRICA*, P. MOLDOVAN**, M. BUTU**, I. CARCEA*
*Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi; ** Universitatea Politehnica Bucuresti, România

P18. Investigații microstructurale ale unui aliaj cu memoria formei pe baza de cupru obținut prin metoda clasică de turnare / Microstructural Investigations of Copper Based Shape Memory Alloy Obtained Through Classical Melting Method

Autori: I. CIMPOESU, S. STANCIU, N. CIMPOESU
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Romania

P19. Fonte turnate, vibrare în timpul solidificării / Cast Iron Vibrated During Solidification

Autori: G. BARBU, V. COJOCARU-FILIPCIUC
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Romania

P20. Studiul aliajelor cu memoria formei compozite obținute din Cu-Zn-Al / Study of Shape Memory Composite Alloy Made From Cu-Zn-Al

Autori: A. ENACHE, S. STANCIU, A. MIHAI
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Romania

**P21. Tehnologii ecologice pentru pregătirea și regenerare a amestecurilor de turnătorie /
Ecological Technology for the Preparation and Regeneration of Foundry Batches**

Autori: IOAN CARCEA*, MATEI GHERGHE**

* Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Romania, ** SC Rancon SRL Iasi

**P22. Dispozitive si metode pentru obtinerea produselor omogene cu structura metal-ceramica
/ Method and Device for Obtaining Homogeneous Products with Metal-Ceramic Structure**

Autori: I. CARCEA

Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Romania

**P23. Aspecte ale tehnologiei de turnare pentru obținerea unui aliaj cu memoria formei, de tipul
Cu-Zn-Al / Aspects of the casting technology for obtaining a shape memory alloy, type Cu-Zn-
Al**

Autori: D.C.Achitei , P.Vizureanu, D.G.Galusca

Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Romania

**P24. Posibilități de modernizare a turnătoriilor mici / Possibilities of Modernization of Small
Foundries**

Autori: Florea Gheorghe, Chiriac Alexandru, Bordei Marian, Balta Stefan

Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați, România

**P25. Producția de obiecte de artă prin tehnica cloisonne / Production of Art Objects by
Cloisonne Technique**

Autori: Doniga Ana, Florea Gheorghe, Bordei Marian

Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați, România