

**KULTÚRA, TECHNOLÓGIA, INNOVÁCIÓ**

# **PROGRAM**

**XXV. HŐKEZELŐ ÉS ANYAGTUDOMÁNY A  
GÉPGYÁRTÁSBAN  
ORSZÁGOS KONFERENCIA ÉS SZAKKIÁLLÍTÁS  
KÜLFÖLDI RÉSZTVEVŐKKEL**

**BALATONFÜRED  
HOTEL BLAHA LUJZA  
Blaha Lujza utca 4.  
2012. október 03-04-05.**

**25TH HEAT TREATMENT AND MATERIALS SCIENCE  
FOR MECHANICAL ENGINEERING  
NATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION  
WITH FOREIGN PARTICIPANTS**

**BALATONFÜRED, HUNGARY  
HOTEL BLAHA LUJZA  
4 Blaha Lujza Street  
03-04-05 October 2012**

**A KONFERENCIA ELNÖKE:**

Dr. TÓTH Tamás

**A RENDEZŐ BIZOTTSÁG TAGJAI:**

ANTAL Béla, BAK Lajos, Dr. CSURBAKOVA Tatjana,  
Dr. DÉVÉNYI László, FLEIT Gyula, Dr. FRIGYIK Gábor,  
HANYECZ Imre, JUHÁSZ Gyula, KAJTÁR Péter,  
Dr. KOVÁCS Károly, MIKÓ László, NÉMET Zoltán, PERL Miklós,  
RÓZSAHEGYI Péter, Dr. SZOMBATFALVY Árpád,  
Dr. TRANTA Ferenc

**CHAIRMAN OF THE CONFERENCE:**

Dr. Tamás TÓTH

**MEMBERS OF THE ORGANIZING COMMITTEE:**

Béla ANTAL, Lajos BAK, Dr. Tatjana CSURBAKOVA,  
Dr. László DÉVÉNYI, Gyula FLEIT, Dr. Gábor FRIGYIK,  
Imre HANYECZ, Gyula JUHÁSZ, Péter KAJTÁR,  
Dr. Károly KOVÁCS, László MIKÓ, Zoltán NÉMET, Miklós PERL,  
Péter RÓZSAHEGYI, Dr. Árpád SZOMBATFALVY,  
Dr. Ferenc TRANTA

**A KONFERENCIA NYELVEI: magyar, angol**

**THE LANGUAGES OF THE CONFERENCE: Hungarian, English**

**LEVELEZÉSI CÍM (ADDRESS OF THE CONFERENCE):**

XXV. Hőkezelő és Anyagtudomány a Gépgyártásban Országos Konferencia

Dr. Tóth Tamás

2400 Dunaújváros, Gandhi u. 17.

E-mail: [ttothdr@citromail.hu](mailto:ttothdr@citromail.hu)

Telefon: 06 25 431359, 06 70 2377776

+36 25 431359, +36 70 2377776

**A KONFERENCIA HELYSZÍNE (PLACE OF THE CONFERENCE)  
HOTEL BLAHA LUJZA  
Balatonfüred, Blaha Lujza utca 4.**

**Október 03, szerda  
October 03, Wednesday**

8.00 Vendégek érkezése, regisztráció  
Arrival and registration

10.30 **ÜNNEPÉLYES MEGNYITÓ**  
A XXV. Hőkezelő és Anyagtudomány a Gépgyártásban  
Országos Konferenciát megnyitja:  
Dr. **TÓTH** Tamás  
a GTE Hőkezelő Szakosztály elnöke  
**Köszöntés:**  
**HÁRI** Lenke  
Balatonfüred alpolgármestere

**OPENING CEREMONY**

by

Dr. Tamás **TÓTH**

President of the Heat Treatment Department of the Scientific  
Society of Mechanical Engineering

**Greeting:**

Lenke **HÁRI**

deputy mayor of Balatonfüred

**Október 03, szerda**  
**October 03, Wednesday**

**PLENÁRIS ELŐADÁSOK**  
**PLENARY PRESENTATIONS**

Elnök: Dr. **TRANTA** Ferenc  
Miskolci Egyetem  
Chairman: Dr. Ferenc **TRANTA**  
University of Miskolc

- 11.00 Dr. ROÓSZ András  
egyetemi tanár, az MTA rendes tagja  
Miskolci Egyetem  
A HOMOGENIZÁLÓ HŐKEZELÉS FÉMTANI ALAPJAI
- 11.20 Dr. RÉGER Mihály  
egyetemi tanár, tudományos rektorhelyettes  
Óbudai Egyetem  
GÖMBGRAFITOS ÖNTÖTTVAS LOKÁLIS LÉZERES FELÜLETKEZELÉSE
- 11.40 DOBRIK Gergely  
MTA TTK Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet  
GRAFÉN: EGYETLEN ATOM VASTAG LEMEZ NÖVESZTÉSE, JELLEMZÉSE ÉS MEGMUNKÁLÁSA
- 12.00 Hozzászólások, vita (contributions, debates)
- 12.30 Ebéd (lunch)  
Helye (place): Hotel Blaha Lujza

Elnök: Dr. **ROÓSZ** András  
Miskolci Egyetem  
Chairman: Dr. András **ROÓSZ**  
University of Miskolc

- 14.00 Dr. TRANTA Ferenc  
Miskolci Egyetem  
TÁGULÁSMÉRÉS ALKALMAZÁSA VASÖTVÖZETEK HŐKEZELÉSÉNÉL
- 14.20 Dr. FELDE Imre  
Óbudai Egyetem  
KOVÁCSOLT ALUMÍNIUM ALKATRÉSZEK HŐKEZELÉSEKOR KELETKEZŐ MARADÓ FESZÜLTSEGEK JELLEMZÉSE

- 14.40 Dr. MERTINGER Valéria  
Miskolci Egyetem  
MARADÓ FESZÜLTÉG MEGHATÁROZÁSÁNAK INNOVATÍV ESZKÖZE A  
LISA LABORATÓRIUMBAN
- 15.00 Dr. BARKÓCZY Péter, GYÖNGYÖSI Szilvia  
egyetemi docens, Ph.D. hallgató  
SEJTAUTOMATA ALKALMAZÁSA A HŐKEZELÉS TERÜLETÉN
- 15.20 ANTAL Péter  
ANTAL Kft.  
EGYEDI SZÁRÍTÓ KEMENCE
- 15.40 Hozzászólások, vita (contributions, debates)
- 15.55 Kávészünet (coffee break)
- Elnök: Dr. **RÉGER** Mihály  
Óbudai Egyetem  
Chairman: Dr. Mihály **RÉGER**  
University of Óbuda
- 16.20 Dr. VERESS Zsolt  
Miskolci Egyetem  
GÁZNITRIDÁLÁS A MISKOLCI EGYETEM FÉMTANI, KÉPLÉKENYALAKÍ-  
TÁSI ÉS NANOTECHNOLÓGIAI INTÉZETÉBEN
- 16.40 SZILÁGYINÉ BÍRÓ Andrea, SZABÓ Endre, Dr. TISZA Miklós  
Miskolci Egyetem  
KARBONITRIDÁLÁSI KÍSÉRLETEK ÉS FEJLESZTÉSEK A MISKOLCI  
EGYETEM MECHANIKAI TECHNOLÓGIAI TANSZÉKÉN
- 17.00 Dr. KUZSELLA László, Dr. FRIGYIK Gábor, Dr. MAROSNÉ BERKES Mária  
Miskolci Egyetem  
NITRIDÁLT KÉREG TRIBOLÓGIAI ELEMZÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI
- 17.20 Dr. FELDE Imre  
Óbudai Egyetem  
EDZÉS KÖZBEN KIALAKULÓ TERMIKUS PEREMFELTÉTELEK BECSLÉ-  
SE HIBRID OPTIMALIZÁLÁSI ELJÁRÁSSAL
- 17.40 Hozzászólások, vita (contributions, debates)
- 17.55 A poszter előadások és a kiállítás megtekintése (poster presentations and  
exhibition)
- 20.00 ÁLLÓFOGADÁS (RECEPTION – WELCOMING THE GUESTS)  
Helye (place): Hotel Blaha Lujza

**Október 04, csütörtök**  
**October 04, Thursday**

**PLENÁRIS ELŐADÁSOK**  
**PLENARY PRESENTATIONS**

Elnök: Dr. **FRIGYIK** Gábor  
Miskolci Egyetem  
Chairman: Dr. Gábor **FRIGYIK**  
University of Miskolc

- 9.00 SZÁNTÓ László, Anton HALBRITTER  
BODYCOTE Hungary Hőkezelő Kft.; BODYCOTE, Ebersbach, Németország  
CSAVAROK HŐKEZELÉSE A BÉRHŐKEZELŐ SZEMPONTJÁBÓL
- 9.20 Christian HOLZAPFEL, DIÓSZEGHY Zoltán  
AICHELIN GmbH, Mödling, Ausztria; DPT Tanácsadó Kft.  
KAMRÁS HEVÍTŐKEMENCE (áttoló rendszerű duplakamrás kemence)
- 9.40 Dr. BOROS László  
EUROTHERM 2000. Kft.  
IPARI KEMENCÉK HŐMÉRSÉKLET-ELOSZLÁSÁNAK MÉRÉSE  
AMS 2750 D SZERINT
- 10.00 Dr. DOBRÁNSZKY János, TÖRZSÖK Péter  
MTA-BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport  
HŐÁLLÓ ÖTVÖZETEK HŐKEZELÉSE
- 10.20 Dr. FEHÉR Nelli  
ALCOA-Köfém Kft.  
ALUMÍNIUMÖTVÖZETEK ALAKÍTHATÓSÁGÁNAK JAVÍTÁSA  
TERMOMECHANIKUS KEZELÉSSEL
- 10.40 Hozzászólások, vita (contributions, debates)
- 10.55 Kávészünet (coffee break)

Elnök: Dr. **DOBRÁNSZKY** János  
MTA-BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport  
Chairman: Dr. János **DOBRÁNSZKY**  
Research Group for Composites Technology of the Hungarian  
Academy of Sciences

- 11.10 LIGETI Gábor  
OERLIKON BALZERS Coating Austria GmbH Magyarországi Fióktelepe  
OERLIKON BALZERS: PLAZMANITRIDÁLÁS ÉS BEVONATOLÁS EGY LÉ-  
PÉSBEN
- 11.30 RÁBEL György  
PannonPLATIT Kft.  
FORGÁCSOLÓSZERSZÁMOK PVD BEVONATOLÁSA
- 11.50 FAZEKAS Péter  
TS-Magyarország Kft.  
NAGYMÉRETŰ SZERSZÁMBETÉTEK PVD BEVONATOLÁSA (műanyag és  
gumiipari alkalmazások)
- 12.10 JUHÁSZ Gyula  
TS-Magyarország Kft.  
ESETTANULMÁNY-HIBAELEMZÉS NITRIDÁLT MŰANYAGALAKÍTÓ  
SZERSZÁMBETÉTEN
- 12.30 FÁBIÁN László  
VÁKUUM Hőkezelő és Szerszámgyártó Kft.  
INFORMATIKA A TERMELESI RÁNYÍTÁSBAN A VÁKUUM KFT-NÉL
- 12.50 Hozzászólások, vita (contributions, debates)
- 13.00 Ebéd (lunch)  
Helye (place): Hotel Blaha Lujza

Elnök: Dr. **TÓTH** Tamás  
Chairman: Dr. Tamás **TÓTH**

- 14.15 KOKAS Péter, DEMETER Dániel  
LINDE Gáz Magyarország Zrt.  
A LINDE GÁZ SZOLGÁLTATÁSAI A HŐKEZELÉSI FOLYAMATOK TÁMO-  
GATÁSÁRA
- 14.35 RÓZSAHEGYI Péter, LENKEYNÉ BÍRÓ Gyöngyvér, Dr. SZÁVAI Szabolcs,  
KÖVES Tibor  
Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft.  
MŰSZERZETT KEMÉNYSÉGMÉRÉS ALKALMAZÁSA A GYAKORLAT-  
BAN

- 14.55 FARKAS Árpád  
Inductoheat Europe GmbH, Reichenbach, Németország  
AZ INDUKCIÓS TECHNOLÓGIA LEHETŐSÉGEI A XXI. SZÁZADBAN
- 15.15 KOPASZ Ádám, MIKÓ Tamás, Dr. BARKÓCZY Péter  
Miskolci Egyetem  
INDUKCIÓS HEVÍTÉS ALKALMAZÁSA NYOMÓVIZSGÁLAT KÖZBEN
- 15.35 Hozzászólások, vita (contributions, debates)
- 16.45 Találkozás a Hotel Blaha Lujza előtt  
Meeting at the Hotel Blaha Lujza
- 17.00 Kirándulás autóbusszal Tihanyba  
Excursion by bus to Tihany
- 18.00 Borkóstolás, vacsora (wine-tasting, dinner)  
Helye (place): Tihany, Fogas Csárda  
(Tihany, Kossuth L. u. 9.)



**Október 05, péntek**  
**October 05, Friday**

**PLENÁRIS ELŐADÁSOK**  
**PLENARY PRESENTATIONS**

Elnök: Dr. **CSURBAKOVA** Tatjana  
Chairman: Dr. Tatjana **CSURBAKOVA**

- 9.00 TÖRÖK Antal  
HÓKER Kft.  
ALKALMAZOTT IPARI KUTATÁS KISNYOMÁSÚ, AUTOMATIKUS MŰKÖ-  
DÉSŰ ADAGOLÁSRA ALKALMAS SZÍNESFÉM OLVASZTÓ BERENDEZÉS  
FEJLESZTÉSÉRŐL
- 9.20 Dr. DÚL Jenő  
Miskolci Egyetem  
ALKALMAZOTT IPARI KUTATÁS ÖNTVÉNYEK MÉRETPONTOSSÁGÁT  
MEGTARTÓ ÚJ ELJÁRÁSSAL VÉGZETT HŐKEZELÉSI TECHNOLÓGIA  
KIDOLGOZÁSÁRA
- 9.40 MUCSI András  
Óbudai Egyetem  
HIDEGEN HENGERELT ALUMÍNIUMMAL CSILLAPÍTOTT LÁGYACÉL  
SZALAGOK LÁGYÍTÁSI TECHNOLÓGIÁJÁNAK OPTIMALIZÁLÁSA
- 10.00 DUGÁR Zsolt, Dr. BARKÓCZY Péter  
Miskolci Egyetem  
DMA ALKALMAZÁSA FÉMEK ÚJRAKRISTÁLYOSODÁSÁNAK VIZSGÁLA-  
TÁNÁL
- 10.20 Hozzászólások, vita (contributions, debates)
- 10.35 Kávészünet (coffee break)

Elnök: Dr. **BARKÓCZY** Péter  
Miskolci Egyetem  
Chairman: Dr. Péter **BARKÓCZY**  
University of Miskolc

- 11.00 Dr. VÉGVÁRI Ferenc, KECSKÉS Bertalan  
Kecskeméti Főiskola  
EDZÉS OXIDÁLÓ ATMOSZFÉRÁBÓL
- 11.20 PARTI József, Dr. MERTINGER Valéria  
Miskolci Egyetem  
FERRITES (1.4740 W) KORRÓZIÓÁLLÓ ACÉLÖNTVÉNY HŐKEZELÉSI  
TECHNOLÓGIÁJÁNAK KIDOLGOZÁSA
- 11.40 Dr. BENKE Márton, Dr. MERTINGER Valéria  
Miskolci Egyetem  
BÉNITES ÁTALAKULÁS CuAlNi ALAPÚ ÖTVÖZETEK BEN
- 12.00 CSEH Dávid, Dr. MERTINGER Valéria, Dr. BENKE Márton  
Miskolci Egyetem  
FELÜLETTÖMÖRÍTÉS OKOZTA MARADÓ FESZÜLTSG VIZSGÁLATA
- 12.20 FILEP Ádám, Dr. MERTINGER Valéria  
Miskolci Egyetem  
ÖNTÖTT GYORSACÉL NEMESÍTŐ HŐKEZELÉSE
- 12.40 Hozzászólások, vita (contributions, debates)
- 12.55 **A KONFERENCIA MUNKÁJÁNAK ÉRTÉKELÉSE  
ZÁRSZÓ**  
Dr. **TÓTH** Tamás  
a GTE Hőkezelő Szakosztály elnöke
- CLOSING SPEECH**  
Dr. Tamás **TÓTH**  
President of the Heat Treatment Department of the Scientific Society of  
Mechanical Engineering
- 13.05 Ebéd (lunch)  
Helye (place): Hotel Blaha Lujza

**POSZTER ELŐADÁSOK  
POSTER PRESENTATIONS**

BODNÁR Viktória

Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft.

IN-SITU KOMPOZIT RÉTEGEK LÉTREHOZÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI

KONCSIK Zsuzsanna, Dr. MAROSNÉ BERKES Mária, Dr. KUZSELLA László

Miskolci Egyetem

KOPÁSVIZSGÁLATOK SZILÍCIUM-NITRID NANOKOMPOZITOKON

**KIÁLLÍTÓK  
EXHIBITORS**

**OERLIKON Balzers Coating Austria GmbH**

Magyarországi Fióktelepe  
8000 Székesfehérvár, Babér u. 6.

**Ligeti Gábor cégvezető**

Tel.: +36 22 506631

Fax: +36 22 506632

E-mail: gabor.ligeti@oerlikon.com

**Inductoheat Europe GmbH, Reichenbach, Németország**

**Farkas Árpád területi értékesítés vezető**

Tel.: +49 (0) 7153504223

+36 30 2262510

Fax: +49 (0) 7153504333

E-mail: farkas@inductoheat.eu

**IGS-Kontakt Kft.**

1147 Budapest, Huszt u. 13.

**Pálfi Géza értékesítés vezető**

Tel.: +36 1 2218573

+36 30 9223623

Fax: +36 1 4220486

E-mail: palfi.igs@t-online.hu

**GRIMAS Ipari Kereskedelmi Kft.**

1214 Budapest, Puli sétány 2-4.

**Szász Kadosa Mór szakterületi üzletkötő**

Tel.: +36 1 4205883

Fax: +36 1 2760557

E-mail: info@grimas.hu

**NICRON Kft.**

1117 Budapest, Hunyadi János út 16.

**Restás Tibor ügyvezető**

Tel.: +36 1 3820132

+36 1 2044427

+36 30 9215630

Fax: +36 1 2038890

E-mail: restas@nicron.hu

Felelős kiadó: Dr. Tóth Tamás