

KULTÚRA, TECHNOLÓGIA, INNOVÁCIÓ

PROGRAM

XXVI. HŐKEZELŐ ÉS ANYAGTUDOMÁNY A
GÉPGYÁRTÁSBAN
ORSZÁGOS KONFERENCIA ÉS SZAKKIÁLLÍTÁS
KÜLFÖLDI RÉSZTVEVŐKKEL



BALATONFÜRED
HOTEL BLAHA LUJZA
Blaha Lujza utca 4.

2014. október 08-09-10.

Október 08, szerda

8.00 **Vendégek érkezése, regisztráció**

10.45 **ÜNNEPÉLYES MEGNYITÓ**

**A XXVI. Hőkezelő és Anyagtudomány a Gépgyártásban
Országos Konferenciát megnyitja**

Dr. Tóth Tamás

főiskolai tanár

a GTE Hőkezelő Szakosztály elnöke

Köszöntés:

Dr. Ginsztler János

professzor emeritus

az MTA rendes tagja

a Magyar Mérnökakadémia elnöke

Október 08, szerda

PLENÁRIS ELŐADÁSOK

Elnök: Dr. Tranta Ferenc

egyetemi docens, GTE Hőkezelő Szakosztály

11.15 Dr. Gyulai József

professzor emeritus, az MTA rendes tagja

MTA TTK MFA és BME EET

A XX. SZÁZAD LEGNAGYOBB HATÁSÚ TALÁLMA NYA – A TRANZISZTOR

11.35 Dr. Ginsztler János*, Dr. Szabó Péter János**

*professzor emeritus, az MTA rendes tagja,

a Magyar Mérnökakadémia elnöke, BME ATT

**egyetemi tanár, BME ATT

AZ ANYAGTUDOMÁNY ÉS AZ ANYAGTECHNOLÓGIÁK OKTATÁSA AZ
INNOVATÍV MÉRNÖKKÉPZÉS KERETEI KÖZÖTT

11.55 Dr. Kolozsváry Zoltán*, Kocsisné Dr. Baán Mária**

* igazgató, Plasmaterm Rt., Marosvásárhely, Románia

** egyetemi docens, Miskolci Egyetem

AZ ANYAGTUDOMÁNY FEJLŐDÉSE SZEMLELETVÁLTÁST KÍVÁN A
MŰSZAKI FELÜLETTUDOMÁNY ÉS FELÜLETKEZELÉS TERÜLETÉN IS

12.15 **Hozzászólások**

12.30 **A POSZTER ELŐADÁSOK ÉS A KIÁLLÍTÁS MEGTEKINTÉSE**

12.45 **Ebéd** (Hotel Blaha Lujza)

Elnök: Dr. Roósz András

egyetemi tanár, az MTA rendes tagja

Miskolci Egyetem

14.00 Dr. Tranta Ferenc

Miskolci Egyetem

TRIP ÉS TWIP ACÉLOK FEJLESZTÉSE

14.20 Dr. Mertinger Valéria, Dr. Benke Márton, Dr. Nagy Erzsébet

Miskolci Egyetem

TERMOMECHANIKUS KEZELÉSEK AUSZTENITES ACÉLOKON ÉS
ALAKMEMÓRIA ÖTVÖZETEKEN

14.40 Mikó Tamás

Miskolci Egyetem

TERMOMECHANIKUS KEZELÉSEK ALUMÍNIUM ÖTVÖZETEKEN

- 15.00 Dr. Dobránszky János
MTA-BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport
A LÉZERSUGARAS KEZELÉS HATÁSA A DUPLEX ROZSDAMENTES
ACÉLOK SZÖVETSZERKEZETI JELLEMZŐIRE
- 15.20 Dr. Kuzsella László, Dr. Frigyk Gábor, Kocsisné Dr. Baán Mária, Varga Zsolt
Miskolci Egyetem
PLAZMANITRIDÁLÁSI KÍSÉRLETEK SZERSZÁMACÉLOKON
- 15.40 Filep Ádám, Dr. Benke Márton, Dr. Búza Gábor, Dr. Mertinger Valéria
Miskolci Egyetem
NAGY ENERGIASŰRŰSÉGŰ KEZELÉSEK SORÁN KIALAKULÓ MARADÓ
FESZÜLTSGÁLLAPOTOK

16.00 **Hozzászólások**

16.15 **Kávészünet**

Elnök: Dr. Dobránszky János

tudományos főmunkatárs, MTA-BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport

- 16.40 Christian Holzapfel*, Diószeghy Zoltán**
*AICHELIN GmbH, Mödling, Ausztria
** DPT Tanácsadó Kft.
AZ AICHELIN TÖBB MINT 50 ÉVE A KEMENCEGYÁRTÁS ÉLVONALÁBAN
- 17.00 Wilfred Goy*, Diószeghy Zoltán**
*EMA Indutec GmbH, Meckesheim, Németország
**DPT Tanácsadó Kft.
EMA INDUTEC – INDUKCIÓS HŐKEZELÉSI ELJÁRÁSOK
- 17.20 Farkas Árpád
HWG Inductoheat GmbH, Reichenbach, Németország
AZ INDUKCIÓS TECHNOLÓGIA ELŐNYEI, ÚJABB ALKALMAZÁSI
TERÜLETEI
- 17.40 Telegdiné Balázs Róza Katalin, Antal Péter
ANTAL Kft.
A CSEPELI HŐKEZELŐ KFT. FEJLESZTÉSI CÉLKITŰZÉSEI
- 18.00 Stoll Krisztián
FIRTH RIXSON Hungária Kft.
HŐKEZELÉSI FEJLESZTÉSEK A FIRTH RIXSON HUNGÁRIA KFT-NÉL
- 18.20 **Hozzászólások**
- 20.00 **ÁLLÓFOGADÁS** (Hotel Blaha Lujza)

Október 09, csütörtök

PLENÁRIS ELŐADÁSOK

Elnök: Dr. Gácsi Zoltán

egyetemi tanár, Miskolci Egyetem

9.00 Miskolczi István

OERLIKON Balzers Coating Austria GmbH Magyarországi Fióktelepe
EGYEDI BALINIT® ÉS BALINIT® ADVANCED BEVONATOK KÜLÖNLEGES
ALKALMAZÁSOKHOZ AZ OERLIKON BALZERS-TŐL

9.20 Rábel György

PannonPLATIT Kft.
A PLATIT ÚJ FEJLESZTÉSEI

9.40 Juhász Gyula

TS-Magyarország Kft.
AUSZTENITES KORRÓZIÓÁLLÓ ACÉLOK NITRIDÁLÁSI TAPASZTALATAI

10.00 Dr. Veres Zsolt, Kelemen Csaba, Sági Tamás

Miskolci Egyetem
NYOMÁSOS ÖNTŐSZERSZÁM NITRIDÁLÁSA

10.20 Dr. Benke Márton, Sályi Zsolt, Dr. Veres Zsolt

Miskolci Egyetem.
NITRIDÁLÁS ALKALMAZÁSA SZELEKTÍV FORRASZTÁSI
TECHNOLÓGIÁBAN

10.40 Fazekas Péter

TS-Magyarország Kft.
MIKROHULLÁMMAL TÁMOGATOTT „DLC” BEVONATKÉPZÉS

11.00 **Hozzászólások**

11.15 **Kávészünet**

Elnök: Dr. Tóth Tamás

főiskolai tanár, GTE Hőkezelő Szakosztály

11.40 Rózsahegyi Péter

Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft.
ELEKTRODINAMIKUS ANYAGVIZSGÁLÓ BERENDEZÉS VIZSGÁLATI
LEHETŐSÉGEI, A SZERZETT TAPASZTALATOK

- 12.00 Arnold Horsch*, Pálfi Géza**
* AHOTEC e. K., Remscheid, Németország
** IGS-Kontakt Kft.
AUTOMATIKUS VICKERS-KEMÉNYSÉGMÉRÉS A HŐKEZELÉS
FOLYAMATÁBAN
- 12.20 Dr. Gácsi Zoltán, Gyenes Anett, Molnár Alíz
Miskolci Egyetem
KÖRNYEZETBIZTONSÁGOS FORRASZANYAGOK FEJLESZTÉSE
- 12.40 Dr. Fehér Nelli
ALCOA-Köfém Kft.
AlMgSi ÖTVÖZETBŐL ÖNTÖTT TUSKÓ HOMOGENIZÁLÁSA
- 13.00 Kardos Ferenc, Bachman Zoltán, Ladányi Gábor, Papp Gábor, Dr. Pázmán Judit
Dunaújvárosi Főiskola
KÖNYÖKSZAJTOLÓ KÍSÉRLETEK KERESKEDELMI TISZTASÁGÚ
ALUMÍNIUM ÉS RÉZ MINTÁKON
- 13.20 **Hozzászólások**
- 13.35 **Ebéd** (Hotel Blaha Lujza)
- Elnök: Dr. Frigyk Gábor**
egyetemi docens, GTE Hőkezelő Szakosztály
- 15.00 Ferenci Norbert
MESSER Hungarogáz Kft.
IPARI GÁZOK ELŐÁLLÍTÁSA, FELHASZNÁLÁSA A HŐKEZELÉSBEN
- 15.20 Demeter Dániel, Kokas Péter
LINDE Gáz Magyarország Zrt.
IPARI GÁZOK PARAMÉTEREINEK HATÁSA A HŐKEZELÉSI
FOLYAMATOKRA
- 15.40 Bachman Zoltán, Kardos Ferenc, Ladányi Gábor, Papp Gábor, Dr. Pázmán Judit
Dunaújvárosi Főiskola
NAGYNYOMÁSÚ CSAVARÓ KÍSÉRLETEK TISZTA VAS ESETÉN
- 16.00 Árki Péter, Dr. Pázmán Judit, Dr. Verő Balázs
Dunaújvárosi Főiskola
RÉZ MINTÁK INTENZÍV KÉPLÉKENY ALAKÍTÁSA ÉS
ÚJRAKRISTÁLYOSÍTÓ IZZÍTÁSA
- 16.20 **Hozzászólások**
- 17.15 **Találkozás a Hotel Blaha Lujza előtt, kirándulás autóbusszal Tihanyba**
- 19.00 **Vacsora a BORCSA Étteremben** (Balatonfüred, Tagore sétány 1.)

Október 10, péntek

PLENÁRIS ELŐADÁSOK

Elnök: Dr. Csurbakova Tatjana

címzetes főiskolai tanár, GTE Hőkezelő Szakosztály

- 9.00 Halbritter Tamás
FUTUREENERGY Power Saving Technologies, Budapest
HATÉKONYSÁG NÖVELÉS A BÉRHŐKEZELŐBEN – ENERGIA-
HATÉKONYSÁG NÖVELÉSE
- 9.20 Halbritter Antal
FUTUREENERGY Power Saving Technologies, Budapest
HATÉKONYSÁG NÖVELÉS A BÉRHŐKEZELŐBEN – KORRÓZIÓ
HATÉKONY KEZELÉSE
- 9.40 Török Antal
HÓKER Kft.
ALUMÍNIUM HŐKEZELŐ KEMENCÉK FEJLESZTÉSE
- 10.00 Dugár Zsolt*, Dr. Barkóczy Péter**, Béres Gábor*, Kis Dávid*, Antalicz Gergő*
* Kecskeméti Főiskola
** Miskolci Egyetem
HIDEGALAKÍTÁS HATÁSÁNAK MÉRÉSE „DMTA” BERENDEZÉSSEL
- 10.20 Cseh Dávid, Dr. Mertinger Valéria, Dr. Benke Márton, Filep Ádám
Miskolci Egyetem
CSAPÁGYGYŰRŰ TECHNOLÓGIAI FESZÜLTSGEINEK VIZSGÁLATA
- 10.40 Batta Beatrix, Dr. Gácsi Zoltán
Miskolci Egyetem
ANYAGTUDOMÁNYI KUTATÁSI LEHETŐSÉGEK A „HORIZONT 2020”
PROJEKTBEN
- 11.00 **Hozzászólások**
- 11.15 **Kávészünet**

Elnök: Dr. Mertinger Valéria

egyetemi tanár, Miskolci Egyetem

- 11.40 Kocsisné Dr. Baán Mária* , Marosné Dr. Berkes Mária*, Dr. Kuzsella László*,
Dr. Felde Imre**
*Miskolci Egyetem
** Óbudai Egyetem
JÁRMŰIPARI ANYAGFEJLESZTÉSEK A HŐ- ÉS FELÜLETKEZELÉS TERÉN

- 12.00 Dezső András, Vaskó Gergely, Dr. Baumli Péter, Dr. Kaptay György
Miskolci Egyetem
A SZÁMÍTÓGÉPPLEL SEGÍTETT FÁZISDIAGRAM SZÁMÍTÁSOK (CALPHAD)
MÓDSZERÉNEK HASZNOSÍTÁSA A GYAKORLATBAN:
PÉLDA RÉZ-EZÜST-ÓN FORRASZANYAG RENDSZERRE
- 12.20 Karacs Gábor, Dr. Roósz András
Miskolci Egyetem
AUSZTENITESÉDÉS SZIMULÁCIÓJÁNAK VALIDÁLÁSA
- 12.40 Kerekes Gábor*, Kocsisné Dr. Baán Mária*, Dr. Felde Imre**
* Miskolci Egyetem
** Óbudai Egyetem
KORSZERŰ VIZSGÁLATTECHNIKA ALKALMAZÁSA EDZŐKÖZEGEK
HŰTŐKÉPESSÉGÉNEK MEGHATÁROZÁSÁRA
- 13.00 Mucsi András*, Kerekes Gábor**, Dr. Felde Imre*, Povorai Gábor*
* Óbudai Egyetem
** Miskolci Egyetem
PRÓBATEST ÉS ELJÁRÁS FEJLESZTÉSE HŰTŐKÖZEGEK MINŐSÍTÉSÉRE
- 13.20 Godzsák Melinda, Dr. Veres Zsolt
Miskolci Egyetem
BRAUNIT VIZSGÁLATA
- 13.40 **Hozzászólások**
- 13.55 **A KONFERENCIA MUNKÁJÁNAK ÉRTÉKELÉSE, ZÁRSZÓ**
Dr. Tóth Tamás
a GTE Hőkezelő Szakosztály elnöke
- 14.05 **Ebéd** (Hotel Blaha Lujza)

POSZTER ELŐADÁSOK

P-1

Dr. Szombatfalvy Árpád
GTE Hőkezelő Szakosztály
IPARI KÁRESETEK VIZSGÁLATÁVAL SZERZETT TAPASZTALATOK

P-2

Dr. Kuzsella László*, Dr. Frigyik Gábor*, Kocsisné Dr. Baán Mária*,
Dr. Kolozsváry Zoltán **
* Miskolci Egyetem
** Plasmaterm Rt., Marosvásárhely, Románia
PLAZMANITRIDÁLÓ BERENDEZÉS TELEPÍTÉSE ÉS AZ ELSŐ TAPASZTALATOK

P-3

Dr. Pinke Péter, Dr. Kovács-Coskun Tünde
Óbudai Egyetem
DUÁL FÁZISÚ ACÉL TULAJDONSÁGAINAK VIZSGÁLATA AZ INTERKRITIKUS
HŐKEZELÉSI HŐMÉRSÉKLET FÜGGVÉNYÉBEN

P-4

Szabó Endre, Szilágyiné Biró Andrea
Miskolci Egyetem
NYOMÁSOS ÖNTŐSZERSZÁMOK ÉLETTARTAMÁT BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK

P-5

Lassú Gábor
Miskolci Egyetem
TÚZZOMÁNC: ÜVEGES BEVONAT A VEGYIPARI BERENDEZÉSEKBEN

P-6

Urbán Péter
Miskolci Egyetem
FÉMFELÜLETEK TISZTÍTÁSA ATMOSZFÉRIKUS NYOMÁSÚ PLAZMASUGARAS
KEZELÉSSSEL

KIÁLLÍTÓNK



GRIMAS Ipari Kereskedelmi Kft.

Kacsó Márton, Majercsák László
1214 Budapest, Puli sétány 2-4.

Tel.: +36 1 4205883

Fax: +36 1 2760557

E-mail: info@grimas.hu

TÁMOGATÓNK



Messer Hungarogáz

MESSER Hungarogáz Kft.

Bíró László, Ferenci Norbert
1044 Budapest, Váci út 117.

Tel.: +36 1 4351100

Fax: +36 1 4351101

E-mail: info@messer.hu