



# HŐRŐGÉPEK ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

## 7. NEMZETKÖZI KONFERENCIA

2005. május 23 – 25.  
Balatonfüred, Hotel Uni

### MÁSODIK KÖRLEVÉL

*Fővédnök:* Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

*Védnök:* Gazdasági és Közlekedési Minisztérium

*Támogatók:* Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület  
Magyar Energetikai Társaság  
Energetikus Képzést Támogató Alapítvány  
Magyar Mérnökakadémia – Rubik Alapítvány  
Magyar Mérnöki Kamara – Gépészeti Tagozat

*Szervező:* Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,  
Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék  
[www.energia.bme.hu](http://www.energia.bme.hu)



## **Tudományos Bizottság:**

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| elnök:   | Prof. Dr. Penninger Antal |
| alelnök: | Prof. Dr. Reményi Károly  |
| titkár:  | Kárpáti László            |
| tagok:   | Prof. Dr. Meggyes Attila  |
|          | Prof. Dr. Imre László     |
|          | Prof. Dr. Bíró Attila     |
|          | Dr. Mikó József           |

## **Rendező:**

TRIVENT Rendezvényiroda  
1119 Budapest, Etele út 59–61.  
Telefon / Fax: 371-1333  
e-mail: [trivent@trivent.hu](mailto:trivent@trivent.hu)  
[www.trivent.hu](http://www.trivent.hu)

A megújuló energiaforrások bővülő szerepe az energetikában folyamatosan új elgondolásokat, rendszereket és berendezéseket eredményez. Az új megoldások megjelenése, továbbfejlesztése egyben folyamatos kihívást jelent a konstrukciós, az üzemviteli vagy a környezetvédelmi kérdésekkel foglalkozó szakembereknek egyaránt. A hő- és anyagtranszport folyamatok, továbbá új anyagok, új méretezési eljárások és konstrukciós megoldások alkalmazásával tehetünk eleget a XXI. század kettős kihívásának. Ezek a környezetünk állapotának megőrzése és az energiaigények hatékony, gazdaságos kielégítése. E feladat a hagyományos és a megújuló energiaforrások harmonizált alkalmazásával oldható meg.

A Hőerőgépek és Környezetvédelem Konferencia kétévenként teremt fórumot a lehetőségek, az eredmények és a fejlődési trendek áttekintésére. Az immár 7. alkalommal megrendezésre kerülő konferenciára szeretettel várunk mindenkit, akit a téma érdekel, és aki úgy gondolja, hogy ez a rendezvény lehetőséget ad egy magas szintű tapasztalatcserére.

PENNINGER ANTAL  
*a Tudományos Bizottság elnöke*

## **Előadások / Kiadvány:**

Jelen körlevél nyomdába adásának napjáig az előzetes programban felsorolt előadások kerültek elfogadásra. A végleges előadás beküldésének határideje **2005. április 15.** Az előadásokat angol nyelven, a kiadott formai követelményeknek megfelelően, elektronikus levélben a [trivent@trivent.hu](mailto:trivent@trivent.hu) címre, vagy a [www.energia.bme.hu](http://www.energia.bme.hu) weboldalon található leírás alapján várjuk.

A kiadvány angol nyelven készül. Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy a kötetben való megjelenítést csak a beérkezett részvételi díj esetén tudjuk biztosítani.

## **A konferencia nyelve:**

A konferencián angol és magyar nyelvű előadások hangzanak el. A helyszínen szinkrontolmácsolást biztosítunk.

## **Helyszín:**

A konferencia helyszíne Balatonfüred, Hotel Uni (8230 Balatonfüred, Széchenyi u. 10.)

## **Jelentkezés:**

A konferenciára jelentkezni lehet a mellékelt nyomtatvány kitöltésével az alábbiak szerint:

- részvevőként
- előadással
- videó és/vagy számítógépes bemutatóval
- kiállítási anyaggal
- a helyszínen szétosztandó reklámanyaggal

**Kérjük, azok is küldjék el ezt a jelentkezési lapot, akik az első körlevélre már jelentkeztek, mert csak ezt tekintjük véglegesnek.** A végleges jelentkezések beküldésének határideje: **2005. április 15.**

## Részvételi díjak:

- 69.000 Ft + ÁFA, mely tartalmazza a konferencia anyagot, szállást egyágyas szobákban, teljes ellátást, nyitófogadást, grill-partyt
- 54.000 Ft + ÁFA, mely tartalmazza a konferencia anyagot, ebédeket, nyitófogadást, grill-partyt

Külön rendelhető:

- 20.000 Ft+ÁFA video/számítógépes cégbemutató (15 perc)
- 25.000 Ft+ÁFA kiállítási anyag elhelyezése (1 db. 100x150 cm állvány + 1 db. asztal)
- 10.000 Ft+ÁFA reklámanyag elhelyezése a konferencia táskákban (100 db. prospektus)

**A díjak befizetésének határideje:  
2005. április 15.**

Fizetés módja: átutalással az általunk elküldött számla ellenében.

## Előzetes program:

Az előadások időbeosztását, az ebédek, kávészünetek és esti programok időpontjait a végleges programban tesszük közzé. Az előadókat levélben értesítjük az előadásuk időpontjáról, legkésőbb 3 héttel a konferencia előtt.

**2005. május 23. (hétfő)**

---

## **Energiastratégia, energiaellátás, energiatermelés**

- Milyen mértékig tehető felelőssé az energiaipar a klímaváltozásért? • *T. Jászay*
- Validation of Design Routines Applied for Micro Tube LNG Heat Exchangers • *J. Malenovic, T. Gundersen, Gy. Gróf*
- Gázmotoros kapcsolt hő- és villamosenergia termelő egységek távhőrendszerbe történő illesztésének egyes műszaki és gazdasági kérdése • *G. Bercsi*
- Energiaellátás- a fenntartható fejlődés kulcsa • *I. Gács*
- Conception of Gas Engineering Development in Slovakia by 2010 • *P. Horbaj, D. Mikolaj*
- Az energiamegtakarítás üzlet és/vagy támogatandó? • *G. Büki*
- Decentralized Heat and Power Production by Means of Regional Lean Gas Networks, REGAN • *B. Groß, A. Dengel, K. Kimmerle*
- A technológiai területigény alakulása megújuló energiaforrások villamosenergia-termelési célú hasznosítása esetében • *A. I. Fazekas*

**2005. május 24. (kedd)**

---

## **Energetikai berendezések vizsgálata, fejlesztése**

- Porlasztási viszonyok vizsgálata metanol tüzelőanyag esetén • *P. Brüller, A. Meggyes, Á. Bereczky*
- Töltetcsere időzítés hatásának vizsgálata a négyütemű, feltöltetlen egy-vezérműtengelyes Otto-motorok üzemére • *I. Lakatos*
- Genetikus algoritmusok az energiatervezésben • *P. Bihari*
- Éghető-okozta veszteség, égéskinetika fluidizációs kazánoknál • *L. Boross, P. Szentannai*
- Performances Analysis of a Gas Turbine Plant with Coated Blades • *I. V. Ion, K. Uzuneanu, J. Martins, A. Portinha*
- Különböző gázösszetételek és tüzelési viszonyok hatása hőerőgépek üzemére • *A. Meggyes, Á. Bereczky, V. B. Kovács*
- Optikai lángvizsgálatok „Schlieren” berendezés segítségével • *Á. Bereczky, Gy. Gróf, B. Petró*
- Turbinalapátok tipikus tönkremenetelei • *B. Czinkóczy, F. Lezsóvit*
- Megújuló folyékony tüzelőanyag keverékek égési tulajdonságainak vizsgálata Diesel motorban • *Á. Bereczky, A. Meggyes, T. Laza, R. Kecskés*
- Kapcsolt energiatermelés vizsgálata • *M. Wittinger, L. Kárpáti, Gy. Gémes*
- Turbógépek állapot-megfigyelése: termodinamika és rezgés • *T. Veér*
- Tömítések • *Gy. Soltész*
- Rezgésdiagnosztikai szakértői rendszerek alkalmazásának korlátai turbina-generátor gépegységek rezgésdiagnózisánál • *A. Kiss*

**2005. május 25. (szerda)**

---

## **Környezetvédelem, megújuló energiaforrások**

- A geotermikus energia mint megújuló energiaforrás felhasználása • *M. Kurunczi*
- Abating Greenhouse Gas Emissions by Using Bioenergy • *M. Wihersaari*
- The Systems of Air Quality Control in Thermo-electric Plants Area • *K. Uzuneanu, T. Panait*
- Energy Potential of the Municipal Solid Waste • *E. Wagnerova, A. Klenovcanova, D. Uricek, P. Molcan*
- Az alumíniumipar aktuális energetikai és környezetvédelmi kérdései • *L. I. Kiss*
- Biomassza eredetű folyékony tüzelőanyagok és kerozin égési folyamatának elemzése • *T. Laza, A. Penninger, R. Koch*
- Investigation of the Influence of the Gas Quality from the Biomass Gasification to Integrated Systems with Microturbines and Fuel Cells • *S. Karellas, J. Karl*
- Biomassza elgázosításból származó gáz hasznosítása gázturbinában • *A. Penninger, Á. Bereczky, Gy. Gróf, S. Könczöl, F. Lezsoviits, K. Sztankó*
- Biomassza – fa, energia-cserje, -fű, -nád – összehasonlító gyulladási és égési vizsgálatai • *Gy. Pláveczky, F. Vörös*
- Biomassza – szén együtt-tüzelési erőművi alkalmazását támogató vizsgálatok • *Gy. Pláveczky, L. Varga*
- Biogáz hasznosítása hőtermelő berendezéseken • *J. Rác*

# HŐERŐGÉPEK ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

## 7. nemzetközi konferencia

2005. május 23–25.  
Balatonfüred, Hotel Uni

### JELENTKEZÉSI LAP

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2005. április 15.

Név: .....

Cég: .....

Cím: .....

Tel: .....Fax: .....e-mail: .....

#### Részvételi díjak:

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Szállással                   | 69.000 Ft + ÁFA |
| Szállás nélkül               | 54.000 Ft + ÁFA |
| Videó/számítógépes bemutató  | 20.000 Ft + ÁFA |
| Kiállítási anyag elhelyezése | 15.000 Ft + ÁFA |
| Reklámananyag                | 10.000 Ft + ÁFA |

ÖSSZESEN:.....Ft,

mely összeg befizetése érdekében számlát kérünk az alábbi címre:

.....

Bankszámlaszámunk: OTP Bank Rt.: 11712004-20144016

Címünk: TRIVENT Rendezvényiroda  
1119 Budapest, Etele út 59–61.  
Telefon / Fax: 371-1333  
e-mail: [trivent@trivent.hu](mailto:trivent@trivent.hu)

-----  
jelentkező aláírása

-----  
dátum

## **További információk:**

### **Szakmai kérdésben:**

KÁRPÁTI LÁSZLÓ  
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék  
Tel: 463-2609,  
Fax: 463-1762  
heateng@energia.bme.hu

### **Szervezési és rendezési kérdésben:**

JETZIN MÓNIKA vagy HOFFMANN OLGA  
TRIVENT Rendezvényiroda  
Telefon / Fax: 371-1333  
e-mail: trivent@trivent.hu