



XXVIII. Hőkezelő és Anyagtudomány
a Gépgyártásban Országos
Konferencia és Szakkiállítás

2018. október 3-4-5.

*Kultúra, technológia, innováció,
versenyképes növekedés*

PROGRAM

támogatónk:



ÚJDONSÁG QNESS GmbH

METALLOGRÁFIAI MINTAVÉTELEZÉS - AUTOMATIKUS KEMÉNYSÉGLEFUTÁS MÉRÉS



QCUT univerzális nagy teljesítményű daraboló berendezés professzionális mintavételezéshez metallográfiai vizsgálatok részére



Q10 A+ mikrokeménység mérő berendezés automatikus keménység lefutás mérések végrehajtásához manuális, félautomata és automata kiépítésben Terheléstartomány 0.001-60 kg

Tovább részletes műszaki információkkal állunk szíves rendelkezésükre

www.kemenyseghmerogepek.hu

INTERTEST
Labortechnikai BT.

Materialteszt Kft.

H-1041. Budapest, Görgy Artúr út 80.
Tel/Fax: 36-1-3600-599
Mobil: 06-30-900-3456/BB.
E-mail: buza@intertest.t-online.hu

H-2151 Fót Eőri Barna u.73.
Tel./Fax: +36/ 27-36-35-37
Mobil: 06-20/ 9449-375
E-mail: info@kemenyseghmerogepek.hu

**KULTÚRA, TECHNOLÓGIA, INNOVÁCIÓ,
VERSENYKÉPES NÖVEKEDÉS**

PROGRAM

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



**BALATONFÜRED
HOTEL BLAHA LUJZA
Blaha Lujza u. 4.**

2018. október 3-4-5.

- 8.00 **Vendégek érkezése, regisztráció**
- 10.45 **ÜNNEPÉLYES MEGNYITÓ**
A XXVIII. Hőkezelő és Anyagtudomány a Gépgyártásban
Országos Konferenciát megnyitja

Dr. Tóth Tamás
főiskolai tanár
a konferencia elnöke

PLENÁRIS ELŐADÁSOK

Elnök: Dr. Tóth Tamás
főiskolai tanár

- 11.00 Dr. Gácsi Zoltán, Pethő Dániel, Angel Dávid, Dr. Mikó Tamás
Miskolci Egyetem
Fém mátrixú kompozitok előállítása és vizsgálata
- 11.25 Dr. Dobránszky János
MTA-BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport
A hőkezelés szaknyelvének állapota
- 11.50 Marcos Garcia Jimenez¹, Dr. Boros László²
¹ *IPSEN International GmbH, Németország*
² *IPSEN képviselő, EUROTHERM 2000 Kft.*
**Nagyméretű prészerszámok hőkezelése IPSEN
vákuumkemencében**
- 12.15 **Hozzászólások**
- 12.30 **Ebéd** (Hotel Blaha Lujza)

Elnök: Dr. Gácsi Zoltán
egyetemi tanár
Miskolci Egyetem

- 14.00 Dr. Andreas Szabó
Best Surface Consulting, Németország
**A termikus CVD és a fizikai PVD keményréteg
bevonatolások összehasonlítása**
- 14.20 Antal Péter¹, Tapasztó Péter²
¹ *Antal Kft.*
² *ISVH Kft.*
**Cementálási technológia újítása többcélú kamrás
kemencében, gyakorlati hasonlatokkal**
- 14.40 Antal Péter¹, Barabás Zsolt², Petik Viktor²
¹ *Antal Kft.*
² *Siemens Zrt.*
**Az „IPAR 4.0” szempontjai, gyakorlati kialakítása –
alkalmazása**
- 15.00 Juhász Gyula
TS Magyarország Kft.
**Nemesítési mikroszerkezet nem megfelelőségének hatása a
nitridált munkadarab minőségére (esettanulmány)
Egy ókori városrom látogatása, avagy mit tudtak a régi
mesterek**
- 15.20 Dr. Weltsch Zoltán¹, Pesti István², Végh Tamás³
¹ *Neumann János Egyetem*
² *P-INVENT Kft.*
³ *T.E.T.T. Mérnökiroda Kft.*
**Vibrációs feszültségmentesítés a T.E.T.T. Mérnökiroda
Kft-nél**
- 15.40 **Hozzászólások**
- 15.55 **Kávészünet**

Elnök: Dr. Dobránszky János
tudományos tanácsadó
MTA-BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport

16.25 id. Rábel György, ifj. Rábel György
PannonPLATIT Kft.
PLATIT AG testre szabott bevonatolási rendszerei

16.45 Fazekas Péter
TS Magyarország Kft.
Esztétikai célú PVD bevonatolás

17.05 Pálfi Géza
IGS-Kontakt Kft.
Technológiai újdonságok a metallográfiában

17.25 Szilágyiné Dr. Biró Andrea
Miskolci Egyetem
Nitridáláskor képződő vegyületi réteg mélységének új mérési módszere

17.45 Tamási Attila
B&T Service Kft.
Vákuumtechnika és szervizszolgáltatások hőkezelő berendezések részére

18.05 Stoll Krisztián¹, Oliver Houghton² **ÚJ ELŐADÁS!**
¹ *Firth Rixson Hungária Kft. - Arconic AEN*
² *Arconic - Engineered Product Solutions, Texas, USA*
Infravörös technológia alkalmazása süllyesztékes kovácsszerszámok előmelegítésére

18.25 **Hozzászólások**

19.30 **Üdvözlő vacsora** (Hotel Blaha Lujza)

PLENÁRIS ELŐADÁSOK

Elnök: Dr. Benke Márton
egyetemi docens
Miskolci Egyetem

- 9.00 David Howard¹, Szabó Gábor²
¹ *Codere SA, Svájc*
² *Galika Szerszámgépek Kft.*
Codere hőkezelő berendezések
- 9.20 David Howard¹, Szabó Gábor²
¹ *Codere SA, Svájc*
² *Galika Szerszámgépek Kft.*
Sóhűtés Codere kemencében
- 9.40 Sebastian Kozdron¹, Pezenhoffer Balázs²
¹ *Houghton, Lengyelország*
² *Houghton Magyarország Kft.*
Polimer hűtőközegek a hőkezelési folyamatokban (elméleti ismeretek)
- 10.00 Sebastian Kozdron¹, Pezenhoffer Balázs²
¹ *Houghton, Lengyelország*
² *Houghton Magyarország Kft.*
Hűtési karakterisztika felvétele „Smart Quench” berendezéssel (bemutató a helyszínen)
- 10.20 Daniel Allmendinger, Farkas Árpád
Inductoheat Europe GmbH, Németország
Az „Ipar 4.0” az indukciós edzési folyamatban
- 10.40 **Hozzászólások**
- 10.55 **Kávészünet**

Elnök: Dr. Kuzsella László
egyetemi docens
Miskolci Egyetem

- | | |
|-------|--|
| 11.25 | Fehér Jánosné Dr., Dr. Bereczki Péter, Nagy Csaba
<i>Arconic-Köfém Kft.</i>
Nagy tömegű alumínium tekercs hőkezelésének optimalizálása számítógépes szimulációval , I. rész |
| 11.45 | Fehér Jánosné Dr., Dr. Bereczki Péter, Nagy Csaba
<i>Arconic-Köfém Kft.</i>
Nagy tömegű alumínium tekercs hőkezelésének optimalizálása számítógépes szimulációval, II. rész |
| 12.05 | Kovács Dorina ¹ , Dr. Dobránszky János ²
¹ <i>Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem</i>
² <i>MTA-BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport</i>
Különböző geometriájú aktív ernyők hatása a plazmanitridált rétegre |
| 12.25 | Dr. Mende Tamás
<i>Miskolci Egyetem</i>
A duális anyagmérnök képzés tapasztalatai |
| 12.45 | Hozzászólások |
| 13.00 | Kötetlen beszélgetés Dr. Mende Tamás egyetemi docenssel, a Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Karának dékánhelyettesével, a duális anyagmérnök képzésről |
| 13.15 | Ebéd (Hotel Blaha Lujza) |

Elnök: Dr. Fábián Enikő Réka
egyetemi docens
Óbudai Egyetem

- 14.30 Ferenci Norbert¹, Németh Attila²
¹ Messer Hungarogáz Kft.
² Hauni Hungária Gépgyártó Kft.
**Maradék ausztenit mennyiségének csökkentése kriogén
eljárással**
- 14.50 Dr. Tóth László
Óbudai Egyetem
**Az 1.2379 EN-számjelű hidegalakító szerszámacél
szövetszerkezeti átalakulásai különböző hőkezelési
technológiák hatására**
- 15.10 Dr. Veres Zsolt, Stefán Mária Viktória
Miskolci Egyetem
**Alacsony foszfortartalmú Cr-Mo ötvözésű acélok ausztenit
szemcsenagyságának mérése**
- 15.30 Gyökér Zoltán, Dr. Gergely Gréta, Konc-Horváth Dániel,
Dr. Gácsi Zoltán
Miskolci Egyetem
Forrasztóanyag kompozitok fejlesztése
- 15.50 Sályi Zsolt, Dr. Benke Márton
Miskolci Egyetem
**Vékonyréteg bevonatok fejlesztése innovatív forrasztási
technológiákhoz**
- 16.10 **Hozzászólások**
- 17.00 **Találkozás a Hotel Blaha Lujza előtt, séta a hajóállomásra**
- 17.30 **A Kisfaludy Múzeumhajóval 1 órás sétahajózás, közben a
hajómúzeum megtekintése**
- 19.30 **Vacsora (Hotel Blaha Lujza)**

PLENÁRIS ELŐADÁSOK

Elnök: Dr. Csurbakova Tatjana
címzetes főiskolai tanár

- | | |
|-------|---|
| 9.00 | <p>Kárpáti Viktor, Dr. Mertinger Valéria, Dr. Mikó Tamás,
 Dr. Benke Márton
 <i>Miskolci Egyetem</i>
 Alumínium ötvözetek homogenizálásának vizsgálata
 zömítővizsgálatokkal</p> |
| 9.20 | <p>Schweitzer Bence, Farkas Zoltán, Hlavács Adrien,
 Dr. Nagy Erzsébet, Dr. Barkóczy Péter
 <i>Miskolci Egyetem</i>
 Lágyító hőkezelés során végbemenő fémtani folyamatok
 vizsgálata fizikai szimulációval alumínium ötvözetekben</p> |
| 9.40 | <p>Török Antal
 <i>Hőker Kft.</i>
 Alumínium öntvények hőkezelése és hőkezelésének
 kemencéi</p> |
| 10.00 | <p>Dr. Mertinger Valéria, Arjun Talgotra, Dr. Nagy Erzsébet
 <i>Miskolci Egyetem</i>
 TWIP acélok termomechanikus kezelése</p> |
| 10.20 | <p>Dr. Benke Márton, Hlavács Adrienn, Piller Imre,
 Dr. Mertinger Valéria
 <i>Miskolci Egyetem</i>
 Lemezek fülesedésének becslése pólusábrák alapján</p> |
| 10.40 | <p>Hozzászólások</p> |
| 10.55 | <p>Kávészünet</p> |

Elnök: Dr. Mertinger Valéria
egyetemi tanár
Miskolci Egyetem

- 11.25 Káldy Soma, Rozsnyai Attila
Budai Benefit Kft. – BuBenLaser
Lézeres felületi hőkezelés
- 11.45 Dr. Fábián Enikő Réka
Óbudai Egyetem
Szerkezeti acélok lézersugaras felületkezelésének hatása a szövetszerkezetre
- 12.05 Rozsnyai Attila
Budai Benefit Kft. – BuBen Laser
A lézeres felületi edzés alkalmazása autóiipari szerszámok esetén
- 12.25 Fried Zoltán, Dr. Felde Imre
Óbudai Egyetem
Komplex hőátadási együtttható rekonstrukciója a bio-inspirált FWA algoritmus alkalmazásával
- 12.45 Bubonyi Tamás, Dr. Barkóczy Péter, Gyöngyösi Szilvia
Miskolci Egyetem
Sejtautomata szimuláció alkalmazása kalorimetriás mérések kinetikai kiértékelésében
- 13.05 Sepsi Máté, Dr. Mertinger Valéria, Dr. Benke Márton
Miskolci Egyetem
Innovatív roncsolásmentes maradó feszültség mérés és anizotrópia vizsgálat robot alapú röntgen diffraktométerrel
- 13.25 **Dr. Kuzsella László, Bassel Alsalamah** **ÚJ ELŐADÁS!**
Miskolci Egyetem
Nagyszilárdságú alumínium ötvözet alakítás közbeni hőkezelése
- 13.45 **Hozzászólások**
- 14.00 **A KONFERENCIA MUNKÁJÁNAK ÉRTÉKELÉSE, ZÁRSZÓ**
Dr. Tóth Tamás
főiskolai tanár, a konferencia elnöke
- 14.10 **Ebéd** (Hotel Blaha Lujza)

POSZTER ELŐADÁS

Kemény Alexandra, Kovács Dorina, Károly Dóra
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
A plazmanitridálás hatásai a Ti-6Al-4V ELI orvosbiológiai anyagra

KIÁLLÍTÓK

David Howard
Codere SA, Svájc

Varju Patricia
Image-Science Kft.

Pálfi Géza
IGS Kontakt Kft.

Tamási Attila
B&T Service Kft.

Restás Tibor
NICRON Kft.

JEGYZET

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]





Metallográfiai eszközök, fogyóeszközök

■ Darabolók

○ Beágyazók



■ Csiszolók, polírozók



● Keménységmérők

○ Fogyóanyagok

Roncsolásmentes eszközök:

● Hordozható keménységmérők

■ Zeiss mikroszkópok

Minőség, megbízhatóság:

www.igs-kontakt.hu