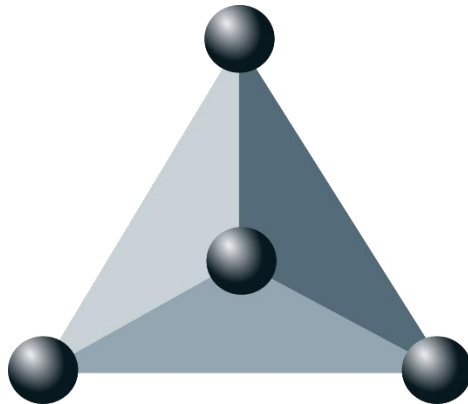


**XI.  
Országos  
Anyagtudományi  
Konferencia**



**Program**

**2017. október 15-17.  
Telekom Hotel, Balatonkenese**



## Szervezőbizottság

---

**Szabó Péter János - elnök**

**Zsámbók Dénes - tiszteletbeli elnök**

Bárány Tamás

Gubicza Jenő

Mertinger Valéria

Verő Balázs

Weltsch Zoltán



## Tudományos bizottság

---

**Gyulai József – társelnök**

**Roósz András – társelnök**

Bársony István

Beke Dezső

Belina Károly

Bertóti Imre

Czigány Tibor

Csanády Andrásné

Gácsi Zoltán

Ginsztler János

Kaptay György

Kónya Zoltán

László István

Lukács János

Pécz Béla

Réger Mihály

Réti Tamás

Sánta Imre

Szépvölgyi János

Tisza Miklós

Trampus Péter

Zsoldos Ibolya



## Konferencia-titkárság

---

**Kónya Ildikó - titkár**

2400 Dunaújváros, Liszt Ferenc kert 8. IV/1.

oatk@oatk.hu



## Szervező iroda

---

**Diamond Congress Kft.**

1015 Budapest, Csalogány u. 28.

diamond@diamond-congress.hu





## Ezüst fokozatú támogatók

---



## Szponzor

---



## Kiállítók

---



AUSTROLAB





| Regisztráció 10 órától |                                                                                                                                                                                                                                   | VASÁRNAP |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 12:00                  | <i>Ebéd</i>                                                                                                                                                                                                                       |          |
| 14:00                  | <b>Megnyitó</b>                                                                                                                                                                                                                   |          |
| 14:15                  | <b>Poszter szekció</b><br>5-5 perces short oralok                                                                                                                                                                                 |          |
| 16:10                  | <i>Szünet</i>                                                                                                                                                                                                                     |          |
| 16:30                  | <b>Kvízjáték</b>                                                                                                                                                                                                                  |          |
| 18:30                  | <b>Fogadás</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mende Tamás előadása<br/>Látványos tüzeléstechnika – kísérletek a lángok világából és a mögöttes fizikai/kémiai folyamatok magyarázatai</li> <li>MAE díj átadása</li> </ul> |          |

|       |                                                                                                                                                               | HÉTFŐ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 9:00  | <b>Plenáris előadás</b>                                                                                                                                       |       |
| 9:40  | <i>Szünet</i>                                                                                                                                                 |       |
| 10:00 | <b>Szóbeli előadások</b>                                                                                                                                      |       |
| 12:00 | <i>Ebéd</i>                                                                                                                                                   |       |
| 13:30 | <b>Szóbeli előadások</b>                                                                                                                                      |       |
| 15:10 | <i>Szünet</i>                                                                                                                                                 |       |
| 15:30 | <b>Poszter szekció</b> – poszterek megtekintése                                                                                                               |       |
| 16:45 | <b>Kerekasztal-beszélgetés</b><br>"Fiatal kutatói perspektívák Magyarországon" címmel                                                                         |       |
| 19:00 | <b>Bankett</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>A fotópályázat nyertesének díjátadása</i></li> <li><i>A Legjobb Poszter Díjak átadása</i></li> </ul> |       |

|       |                              | KEDD |
|-------|------------------------------|------|
| 9:00  | <b>Plenáris előadás</b>      |      |
| 9:40  | <i>Szünet</i>                |      |
| 10:00 | <b>Szóbeli előadások</b>     |      |
| 12:00 | <i>Ebéd</i>                  |      |
| 13:30 | <b>Szóbeli előadások</b>     |      |
| 15:30 | <i>Búcsú parti, elutazás</i> |      |





### 2017. október 15. – VASÁRNAS

|           |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 órától | <b>Regisztráció</b>                                                                                                                                                                                                                |
| 12:00     | <i>Ébéd</i>                                                                                                                                                                                                                        |
| 14:00     | <b>Megnyitó</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| 14:15     | <b>POSZTER szekció</b><br>5-5 perces short oralok<br>Elnök: Dankházi Zoltán                                                                                                                                                        |
| 16:10     | <i>Szünet</i>                                                                                                                                                                                                                      |
| 16:30     | <b>Kvízjáték (kb. 1-1,5 óra)</b>                                                                                                                                                                                                   |
| 18:30     | <b>Fogadás</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mende Tamás előadása<br/>Látványos tüzeléstechnika – kísérletek a lángok világából és a mögöttes fizikai/kémiai folyamatok magyarázatai</li><li>• MAE díj átadása</li></ul> |

### 2017. október 16. – HÉTFŐ

|      |                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00 | <b>Plenáris előadás</b><br>Elnök: Gyulai József<br><b>Benke Márton</b><br>(Miskolci Egyetem Fémtechnológiai Képlékenyalakítási és Nanotechnológiai Intézet)<br>A TWIP/TRIP effektusról 30 percben |
| 9:40 | <i>Szünet</i>                                                                                                                                                                                     |



# 2017. október 16. – HÉTFŐ (folyt.)

## 10:00 Szekció I

Elnök: Pázmán Judit

- 10:00 **Beke Dezső**  
(Debreceni Egyetem)  
Szemcsehatár diffúzió indukálta  
homogenizáció nanoszerkezetekben

- 10:20 **Tóth László**  
(Lorraine University)  
Ultrafinom szemcseméret esetén a  
Taylor-fele homogén deformációs mód  
írja le helyesen a geometriailag  
szükséges diszlokációk szerepet  
*Geometrically necessary dislocations favor the  
Taylor uniform deformation mode in ultra-  
fine-grained polycrystals*

- 10:40 **Kaptay György**  
(Miskolci Egyetem)  
Nano-Calphad = a Calphad módszer  
kiterjesztése nanorendszerek egyensúlyi  
számítására

- 11:00 **László István**  
(Budapesti Műszaki és  
Gazdaságtudományi Egyetem)  
Szén nanoszerkezetek kiralitása

- 11:20 **Kalácska Szilvia**  
(Eötvös Loránd Tudományegyetem)  
Mikroszlop deformációja során  
kialakuló feszültségek vizsgálata HR-  
EBSD segítségével

- 11:40 **Kovács András**  
(Pannon Egyetem)  
A kezelési paraméterek hatása a kaolinit  
nanocsövek előállítására

- 12:00 *Ebéd*

## Szekció II

Elnök: Réger Mihály

- Trampus Péter**  
(Dunaújvárosi Egyetem)  
Auszténites csővezeték lokális  
korróziós károsodásának komplex  
elemzése

- Buza Gábor**  
(Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási  
Közhasznú  
Nonprofit Kft.)  
Lézersugaras mélyvarratos hegesztés  
és plazma

- Dobosy Ádám**  
(Miskolci Egyetem)  
Nagyszilárdságú acélok és hegesztett  
kötéseik fáradásos repedésterjedéssel  
szembeni ellenállásának vizsgálata

- Gubicza Jenő**  
(Eötvös Loránd Tudományegyetem)  
Korszerű ötvözetek mikroszerkezete  
és mechanikai tulajdonságai

- Bereczki Péter**  
(Arconic-Köfém Kft.)  
Alumínium megleghengerműi  
előmelegítő kemencében lezajló  
fémteni folyamatok modellezése és  
vizsgálata

- Hegyes Tibor**  
(Arconic-Köfém Kft.)  
Ötvözők hatása az AlMn1 ötvözet  
melegalakíthatóságára



# 2017. október 16. – HÉTFŐ (folyt.)

## 13:30 Szekció III

Elnök: Lukács János

- 13:30 **Olowek, Pavel**  
(JEOL EUROPE SA, Poland)  
A JEOL új fejlesztésű, nagy felbontású pásztázó és transzmissziós elektronmikroszkópjai  
*New JEOL developments for High Resolution studies using Scanning & Transmission Electron Microscopes*

- 13:50 **Kozma István**  
(Széchenyi István Egyetem)  
3D vizsgálati technikák  
esettanulmányai természet-tudományos területeken

- 14:10 **Berecz Tibor**  
(Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)  
Diszlokációsűrűség meghatározása röntgendiffrakciós vonalprofil analízissel és automatizált EBSD vizsgálattal polikristályos nikkelen

- 14:30 **Sepsi Máté**  
(Miskolci Egyetem)  
Roncsolásmentes röntgendiffrakciós textúra vizsgálat és anyagtudományi alkalmazása

- 14:50 **Szlancsik Attila**  
(Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)  
Építőipari perlit/A356 alumínium szintaktikus fémhab kifáradási tulajdonságai

- 15:10 *Szűnet*

## Szekció IV

Elnök: Nemcsics Ákos

- Béda Péter**  
(Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)  
Nem-lokális anyagok mechanikai modellezése

- Tóth László**  
(Debreceni Egyetem)  
Időbeli korrelációk vizsgálata  
 $\text{Ni}_2\text{MnGa}$  A/M transzformációja során végzett termikus, akusztikus és mágneses zajmérések alapján

- Lukács Zsolt**  
(Miskolci Egyetem)  
Nagyszilárdságú alumínium ötvözetek megalakításának numerikus modellezése

- Fried Zoltán**  
(Óbudai Egyetem)  
Inverz hőátadási probléma megoldása bio-inspirált algoritmus alkalmazásával

- Korózs József**  
(Miskolci Egyetem)  
Gravitáció hatása a nedvesíthetőségre, a határfelületi jelenségek erő és energia koncepciójának egyenértékűvé tétele



## 2017. október 16. – HÉTFŐ (folyt.)

### 15:30 **POSZTER szekció**

Elnök: Réti Tamás

a posztterek megtekintése

### 16:30 **Kerekasztal-beszélgetés**

Moderátor: Gácsi Zoltán

**Téma:** “Fiatal kutatói perspektívák Magyarországon”

#### **Meghívott vendégek:**

- **Palkovics László** (EMMI, felsőoktatásért felelős államtitkár)
- **Cseh Dávid** (Doktoranduszok Országos Szövetsége, elnökségi tag)

### 19:00 **Bankett**

- A fotópályázat nyertesének díjátadása
- A Legjobb Poszter Díjak átadása



## 2017. október 17. – KEDD

9:00 **Plenáris előadás**  
 Elnök: Trampus Péter  
**Tapasztó Levente**  
 (MTA Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet)  
 Kétdimenziós anyagok

9:40 *Szűnet*

| 10:00 | Szekció V                                                                                                                                       | Szekció VI                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Elnök: Hargitai Hajnalka                                                                                                                        | Elnök: Czinege Imre                                                                                                                                                                                                            |
| 10:00 | <b>Weltsch Zoltán</b><br>(Pallasz Athéné Egyetem, GAMF)<br>Járműipari karosszéria lemezek<br>kötéstechnológiájának összehasonlító<br>vizsgálata | <b>Tancsics Ferenc</b><br>(Széchenyi István Egyetem)<br>Süllyesztékes kovácsolásnál<br>használatos kenőanyag<br>grafittartalmának elméleti<br>rétegvastagsága és a Kudó-féle<br>súrlódási szám közötti kapcsolat<br>vizsgálata |
| 10:20 | <b>Bögre Bálint</b><br>(Budapesti Műszaki és<br>Gazdaságtudományi Egyetem)<br>Duplex acél mikroszerkezeti és<br>mágneses vizsgálatai            | <b>Benke Márton</b><br>(Miskolci Egyetem)<br>A fülesedés és textúra-komponensek<br>közötti kapcsolat 3003 típusú<br>alumínium ötvözet lemezekben                                                                               |
| 10:40 | <b>Pethő Dániel</b><br>(Miskolci Egyetem)<br>3003 típusú alumínium ötvözet<br>lemezek fülesedése és<br>textúrakomponensei közötti kapcsolat     | <b>Hlavács Adrienn</b><br>(Miskolci Egyetem)<br>A Mn-tartalom hatása alumínium<br>ötvözetek textúrájára hidegen<br>hengerelt, illetve lágyított állapotban                                                                     |
| 11:00 | <b>Kovács Péter Zoltán</b><br>(Miskolci Egyetem)<br>Al 6082 nagyszilárdságú alumínium<br>ötvözetek klincs kötése                                | <b>Filep Ádám</b><br>(Miskolci Egyetem)<br>Oldódási és kiválási folyamatok<br>vizsgálata elektromos transzport<br>tulajdonságok mérésével alakítható Al<br>ötvözetekben                                                        |
| 11:20 | <b>Balczár Ida</b><br>(Pannon Egyetem)<br>Hőszigetelő tulajdonságú új<br>kötőanyagrendszerek                                                    | <b>Szűcs Máté</b><br>(Miskolci Egyetem)<br>Melegenhengerelt többrétegű<br>alumínium lemezek kötésének<br>vizsgálata                                                                                                            |



## 2017. október 17. – KEDD (folyt.)

11:40 **Béres Gábor**  
(Pallasz Athéné Egyetem, GAMF)  
Elméleti és gyakorlati módszerekkel  
meghatározott alakítási  
határdiagramok összehasonlító  
elemzése

**Bézi Zoltán**  
(Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási  
Közhasznú  
Nonprofit Kft.)  
Alumíniumötvözet alakítási  
szilárdságának, mikroszerkezetének  
kísérleti és elméleti meghatározása

12:00 *Ebéd*

### 13:30 Szekció VII

Elnök: Benke Márton

13:30 **Mertinger Valéria**  
(Miskolci Egyetem)  
Termomechanikus kezelés hatására  
végbemenő fázisátalakulások TWIP  
acélokban

13:50 **Czinege Imre**  
(Széchenyi István Egyetem)  
Vékony alumínium lemezek  
alakíthatósági jellemzői

14:10 **Nagy Erzsébet**  
(MTA-ME Anyagtudományi  
Kutatócsoport)  
Mangán tartalmú alumínium ötvözetek  
homogenizáló hőkezelése során  
végbemenő fémteni folyamatok  
követése korrelatív mikroszkópiai  
módszerrel

14:30 **Sályi Zsolt**  
(Miskolci Egyetem, Fémteni  
Képlékenyalakítási és  
Nanotechnológiai Intézet)  
Alakítható alumínium ötvözetek  
homogenizálási folyamatai és  
alakíthatósága közötti kapcsolat

### Szekció VIII

Elnök: Weltsch Zoltán

**Tapasztó Orsolya**  
(MTA EK MFA)  
Szilícium-nitrid kerámiák tribológiai  
tulajdonságainak javítása néhány  
rétegű grafén adalékolásával

**Gáspár Marcell**  
(Miskolci Egyetem)  
A 960 MPa folyáshatárú acélok  
hőhatásövezeti tulajdonságainak fizikai  
szimulációra alapozott elemzése

**Pomázi Ákos**  
(Budapesti Műszaki és  
Gazdaságtudományi Egyetem)  
Égégátolt epoxi kompozitok  
fejlesztése mérnöki alkalmazásokhoz

**Litauszki Katalin**  
(Budapesti Műszaki és  
Gazdaságtudományi Egyetem)  
Politejsav alapú habok fejlesztése és  
tulajdonságaik elemzése



## 2017. október 17. – KEDD (folyt.)

- 14:50 **Jenei Péter**  
(Eötvös Loránd Tudományegyetem)  
Modern acél alapú kompozitok  
mikroszerkezete és mechanikai  
tulajdonságai
- 15:10 **Simon-Stóger Lilla**  
(Pannon Egyetem)  
Hulladék polietilén minőségjavítása  
etilén-vinil-acetát hozzáadásával
- 15:30 **Búcsú parti, elutazás**
- Hatos István**  
(Széchenyi István Egyetem)  
Fémporok 3D nyomtatásának  
alkalmazása eltérő anyagpárú  
szerszámbetétek gyártásában
- Lendvai László**  
(Budapesti Műszaki és  
Gazdaságtudományi Egyetem)  
Kaucsukkal szívósított polipropilén  
tulajdonságainak vizsgálata





### “Short oral” előadások poszterrel

|                            |                                                                                                                                                 |              |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Angel Dávid Ádám</b>    | A properzi technológiával készült félkész termék szemcseszerkezetének és kristálytani textúrájának jellemzése a teljes gyártástechnológia során | <b>SO-01</b> |
| <b>Boros Adrienn</b>       | Tervezett porozitású alkáli aktivált szervesetlen polimerek előállítása                                                                         | <b>SO-02</b> |
| <b>Borossáné Tóth Sára</b> | Mikrohullámú plazmával előállított nanogyémánt optikai állandóinak változása a látható és ultraibolya tartományban                              | <b>SO-03</b> |
| <b>Bubonyi Tamás</b>       | Újrakristályosodási textúra kialakulásának szimulációja csíráképződési valószínűségi függvény alapján                                           | <b>SO-04</b> |
| <b>Dankházi Zoltán</b>     | Indentációs nyom környezetében kialakult szerkezeti változások vizsgálata HR-EBSD-vel                                                           | <b>SO-05</b> |
| <b>Dugár Zsolt</b>         | Újrakristályosodás kinetikájának vizsgálata DMTA méréssel                                                                                       | <b>SO-06</b> |
| <b>Gáspár Marcell</b>      | Egy acél tengely alkatrész indukciós felületi edzésének kockázati tényezői                                                                      | <b>SO-07</b> |
| <b>Gyurkó Zoltán</b>       | Energy-based evaluation of hardness testing with Discrete Element Method                                                                        | <b>SO-08</b> |
| <b>Hegedűs Gergely</b>     | Üvegszálak érzékelő fejlesztése polimertechnikai alkalmazásokhoz                                                                                | <b>SO-09</b> |
| <b>Kárpáti Viktor</b>      | Nyomóvizsgálatok alkalmazása homogenizálás során bekövetkező folyamatok hatásának kimutatása alumínium ötvözetekben.                            | <b>SO-10</b> |
| <b>Mádi Laura</b>          | A gázáteresztőképesség hatása a műgyantakötésű magokból képződő gázok nyomására                                                                 | <b>SO-11</b> |
| <b>Magyar Balázs</b>       | Development of testing methods for static, dynamic and cyclic interfacial characterization of mass produced composites                          | <b>SO-12</b> |
| <b>Mende-Tokár Mónika</b>  | A titán szemcséfinomító hatásának vizsgálata AlSi7MgCu0,5 öt-vözet esetén                                                                       | <b>SO-13</b> |
| <b>Mészáros István</b>     | Appearance of strain induced martensite in austenitic and lean-duplex stainless steels –a comparison                                            | <b>SO-14</b> |



|                          |                                                                                                                                                                   |              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Mikó Tamás</b>        | Ti <sub>50</sub> Cu <sub>27,5</sub> Ni <sub>10</sub> Zr <sub>10</sub> Co <sub>2,5</sub> mesterötvözet őrlési tulajdonságai különböző őrlőközeg alkalmazása esetén | <b>SO-15</b> |
| <b>Pór Gábor</b>         | Ultrahang alapú Pásztázó Roncsolásmentes Hibadetektálás                                                                                                           | <b>SO-16</b> |
| <b>Temesi Tamás</b>      | Fém-polimer anyagok közötti hibrid T-kötés létrehozása transzmissziós lézersugaras hegesztéssel                                                                   | <b>SO-17</b> |
| <b>Zsoldos Gabriella</b> | Természetes alapanyagok és adalékanyagok hatásának kutatása polimerekben a Miskolci Egyetem Kerámia és Polimermérnöki Intézetében                                 | <b>SO-18</b> |
| <b>Tamási Kinga</b>      | The effect of different soot compositions on the mechanical properties of rapeseed oil-treated rubber mixtures                                                    | <b>SO-19</b> |
| <b>Román Krisztina</b>   | Különböző adalékokkal habosított PVC habszerkezetének összehasonlítása SEM mikroszkópos vizsgálattal                                                              | <b>SO-20</b> |





### Poszter előadások

|                               |                                                                                                                                                |             |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Asztalos Lilla</b>         | Sztentek korróziós tulajdonságainak vizsgálata                                                                                                 | <b>P-01</b> |
| <b>Balázs Barnabás Zoltán</b> | Különböző típusú acélok mikroforgácsolása                                                                                                      | <b>P-02</b> |
| <b>Berki Péter</b>            | Böhmít alkalmazhatóságának vizsgálata természetes kaucsuk latex alapú gumikban                                                                 | <b>P-03</b> |
| <b>Boros Renáta Zsanett</b>   | A poliuretán gyártás egyik legfontosabb alapanyagának vizsgálata elméleti kémiai úton                                                          | <b>P-04</b> |
| <b>Budai István</b>           | Anyagtechnológiai kutatások a Debreceni Egyetem Műszaki Karán – Fémemulziók anyag és gyártástechnológiája, fémhabstruktúrák modellezése        | <b>P-05</b> |
| <b>Czagány Máté</b>           | A pH érték változtatásának hatása a kémiai redukciós Ni-P bevonatok tulajdonságaira                                                            | <b>P-06</b> |
| <b>Czél György</b>            | Kobalt tartalmú PET palackok újrahasznosíthatósága                                                                                             | <b>P-07</b> |
| <b>Drégelyi-Kiss Ágota</b>    | Ipari CT mérési bizonytalanságának vizsgálata hosszmerések esetén                                                                              | <b>P-08</b> |
| <b>Fábián Enikő-Réka</b>      | Lécesmartenzites szerkezetű acélviselkedése hőkezelés hatására                                                                                 | <b>P-09</b> |
| <b>Gyökér Zoltán Dávid</b>    | Development of SAC305 based composite solder                                                                                                   | <b>P-10</b> |
| <b>Halász István Zoltán</b>   | Új módszer szén nanocsövek elasztomer mátrixban történő eloszlására                                                                            | <b>P-11</b> |
| <b>Hamza Alexandra</b>        | Alumíniumgyártási melléktermék felhasználása a kerámiáiparban                                                                                  | <b>P-12</b> |
| <b>Hatalák Bence</b>          | Ipari hőkezelések fizikai szimulációja labori körülmények között                                                                               | <b>P-13</b> |
| <b>Heller Balázs</b>          | Feldolgozási módszer hatásának vizsgálata polietilén/akril-nitril-butadién-sztirol blendben                                                    | <b>P-14</b> |
| <b>Horváth Richárd</b>        | Fémgömbhéj erősítésű alumínium mátrixú kompozitok forgácsolhatósági vizsgálata                                                                 | <b>P-15</b> |
| <b>Horváth Tibor</b>          | A polietilén-tereftalát (PET), és a politejsav változatok (PDLA és PLLA) mechanikai tulajdonságai, az anyagszerkezet hatása az alakíthatóságra | <b>P-16</b> |



|                               |                                                                                                                                        |             |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Jaber, Hassanen</b>        | Welded steel microstructure determination by experiments                                                                               | <b>P-17</b> |
| <b>Juhász Koppány Levente</b> | Méretkontrollált nanorészecskék alkalmazása heterogén katalitikus folyamatokban                                                        | <b>P-18</b> |
| <b>Kalácska Eszter</b>        | Nagyszilárdságú Cr-Mn Ausztenites acélok TIG és MIG hegesztése                                                                         | <b>P-19</b> |
| <b>Kanev Slava</b>            | New trends in mechanisms for high productivity of creative materials on basis of mineral                                               | <b>P-20</b> |
| <b>Károly Dóra</b>            | Fém alapanyagból additívan gyártott anyagok korróziós tulajdonságai                                                                    | <b>P-21</b> |
| <b>Katona Bálint</b>          | Nyíró-szakító vizsgálati módszer kifejlesztése fémszórási technológiák ellenőrzésére                                                   | <b>P-22</b> |
| <b>Keresztes Zoltán</b>       | Additív technológiával gyártott Ti-6Al-4V próbatest EBSD vizsgálata                                                                    | <b>P-23</b> |
| <b>Kovács Dorina</b>          | Plazmanitridálás során használt bias feszültség hatásai                                                                                | <b>P-24</b> |
| <b>Kurovics Emese</b>         | Az összetétel és a hőkezelés hatása kaolinból és IG-017-es adalékból készített műszaki kerámiák porozítására és mikroszerkezetére      | <b>P-25</b> |
| <b>Lukács János</b>           | Fáradásos repedésterjedésre érvényes tervezési görbék származtatási lehetőségei nagyszilárdságú acélok és hegesztett kötéseik példáján | <b>P-26</b> |
| <b>Makó Éva</b>               | A kaolin mechanokémiai aktiválása és cement kiegészítőanyagként való alkalmazása                                                       | <b>P-27</b> |
| <b>Mucsi András</b>           | Effect of hot rolling conditions on the nitride precipitation process in low carbon steel strips                                       | <b>P-28</b> |
| <b>Nácsa Alexandra</b>        | Technológiai vizek hipoklorit-ion koncentrációjának csökkentése katalitikus úton                                                       | <b>P-29</b> |
| <b>Pammer Dávid</b>           | 3D nyomtatott fém próbatestek mechanikai anyagvizsgálata                                                                               | <b>P-30</b> |
| <b>Pázmán Judit</b>           | Processing defects in the production of multilayer tubes, focusing on surrounding of the Al 8006 sublayer                              | <b>P-31</b> |
| <b>Pinke Péter</b>            | Effects of technology parameters in the laser welded joints                                                                            | <b>P-32</b> |
| <b>Réti Tamás</b>             | A Johnson-Mehl-Avrami-Kolmogorov (JMAK) kinetika függvény általánosításának lehetőségeiről                                             | <b>P-33</b> |



|                               |                                                                                                                                                                                           |             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Sitkevich Sergei</b>       | Influence of particle characteristics, mineral and elemental impurities of the hardrock gold on mineral processing technology and on the final product quality (Drazhnoe deposit, Russia) | <b>P-34</b> |
| <b>Somlyai-Sipos László</b>   | A Zn-Cu ötvözet nedvesítési tulajdonságainak vizsgálata Cu szubsztráton                                                                                                                   | <b>P-35</b> |
| <b>Szabó Attila</b>           | The influence of traditional (isotherm), impulse and stress annealing methods on the soft magnetic and mechanical properties of FINEMET-type precursor alloy                              | <b>P-36</b> |
| <b>Szabó Anna</b>             | Zártcellás hab szerkezete és tulajdonságai rPET-ből                                                                                                                                       | <b>P-37</b> |
| <b>Szalai Judit</b>           | Innovatív technológiák alkalmazása az ITER fúziós erőmű diagnosztikai kábelezésének konstrukciós kialakításában                                                                           | <b>P-38</b> |
| <b>Takács Márton</b>          | Méréthatás mikroméretű forgácsleválasztás esetén                                                                                                                                          | <b>P-39</b> |
| <b>Toma Cristina-Madalina</b> | Ultrasound separation in acidic solutions of the cathode active paste from the aluminium cathode in the recycling process of spent Li-ion batteries                                       | <b>P-40</b> |
| <b>Ürmös Antal</b>            | Investigation of droplet epitaxially grown inverted quantum dot                                                                                                                           | <b>P-41</b> |
| <b>Varbai Balázs</b>          | Különböző gyökoldali gázvédelem hatása duplex korrózióálló acéllemezek hegesztett kötéseire                                                                                               | <b>P-42</b> |
| <b>Wizner Krisztián</b>       | Különböző állagú dezoxidációs alumínium használatának gazdaságossága az ISD Dunafer Zrt. Acélművében                                                                                      | <b>P-43</b> |
| <b>Kulcsár Klaudia</b>        | Titán ötvözetek szerkezeti és felülettopológiai analízise                                                                                                                                 | <b>P-44</b> |
| <b>Zsoldos Ibolya</b>         | Fullerén molekulák önszervező felépülése grafén alakzatokból                                                                                                                              | <b>P-45</b> |





### Helyszín

#### **Telekom Hotel Balatonkenese**

H-8174 Balatonkenese, Parti sétány 51.

Tel.: +36 88 622-100

Fax: +36 88 622-236

E-mail: [balatonkenese@telekom.hu](mailto:balatonkenese@telekom.hu)

[www.telekomhotel.hu](http://www.telekomhotel.hu)

A konferencia résztvevői a szobákat érkezéskor 14.00 órától foglalhatják el, a távozás napján 10.00 óráig kell elhagyniuk. **A szálloda csomagszobát biztosít.**

A szálloda őrzött parkolóját a konferencia résztvevői térítésmentesen vehetik igénybe.

A minibár, valamint a szobatelefon számláját távozáskor a recepciónál kérjük kiegyenlíteni.

### Esti programok

#### **Október 15. 18:30**

Nyitófogadás a szálloda éttermében.

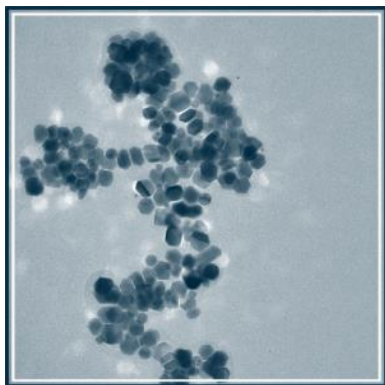
- **Mende Tamás előadása**  
Látványos tüzeléstechnika – kísérletek a lángok világából és a mögöttes fizikai/kémiai folyamatok magyarázatai
- MAE díj átadása

#### **Október 16. 19:00**

Bankett a szálloda éttermében.

- A fotópályázat nyertesének díjátadása
- A Legjobb Poszter Díjak átadása





A tizenegyedik anyagtudományi konferencia szervezőbizottsága 2016 nyarán fotópályázatot írt ki a konferencia kiadványainak arculatát meghatározó digitális felvétel beküldésére.

A szervezőbizottság döntése értelmében a fotópályázat nyertese Juhász Koppány, a Szegedi Tudományegyetem Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék PhD hallgatója.

A díjazott kép címe: Astronaut – Űrhajós. A fotón platina nanorészecskék láthatók emberi alakba rendeződve.

**A nyertes tárgyjutalmát felajánlotta a**



**Carl Zeiss Technika Kft.**





