

2015. október 11. – VASÁRNAP

10 órától regisztráció

12:00 Ebéd

Egy délután a tudomány és a művészet jegyében

- 13:30
- [A konferencia megnyitása](#) – Verő Balázs
 - *Réti Tamás előadása: [Tudományról, művészetről, Nobel díjakról](#)*
 - *Lipóczki Ákos előadása: MOME Digital Craft Lab*

15:15 Szünet

15:30- *Szórakoztató, vidám vetélkedő*

17:00

Résztvevő csapatok:

- NOTA BENE
- μ-szakik
- FémtanÁSZOK
- Kutató-TEAM
- MFA
- Fröccs-egység
- MECCS, avagy Mészárosapuka És a Csipet Csapat
- SZEniorok
- Heterockers
- Zúzók

18:30 Fogadás

Gyulai József zenei műsora
MAE díj átadása

2015. október 12. – HÉTFŐ

Plenáris előadások

9:00 [Falk Görgy](#)
[3D nyomtatás, prototípusgyártás](#)

9:35 [Roósz András](#)
[Az olvadáráramlás hatása a kristályosodott mikroszerkezetekre](#)

10:05 [Buza Gábor](#)
[Lézersugár szerszám](#)

10:40 Szünet

11:00	1. terem	2. terem
11:00	Tisza Miklós <i>Bór ötvözesű mangán acélok melegalakítása</i>	Kaptay György <i>Nagy belső határfelülettel rendelkező, fémek anyagok fejlesztése</i>
11:20	Gácsi Zoltán <i>Ólommentes forrasztóanyagok járműipari alkalmazásának anyagtudományi problémái</i>	Krállics György <i>Ultra-fínomszemcsés titán előállítása és mechanikai tulajdonságainak változtatása intenzív képlékeny alakítással</i>
11:40	Trampus Péter	Gubicza Jenő

Csővezeték rendszer üzemeltetés közben kialakult lokális korróziójának vizsgálata *Képlékeny deformáció extrém nagy sebességgel*

12:00	Móger Róbert <i>A nagyolvasztói fúvóforma-eróziós folyamatok fémtani összefüggései</i>	Orbulov Imre Norbert <i>Szintaktikus fémhabok tulajdonságai radiális irányban gátolt alakváltozású zömítés esetén</i>
12:20	Murányi Roland <i>Nanoszerkezetű vas-nikkel ötvözet vékonyréteg pulzáló áramú előállítása nagyfrekvenciás alkalmazásokra</i>	Mészáros László <i>Mikrokristályos cellulóz kriogén őrlése attritor malommal</i>
12:40	Balácsi Katalin <i>Újszerű kerámia alapú implantátum anyagok</i>	Tábi Tamás <i>Bazaltszállal erősített, valamint töltőanyagot tartalmazó Politejsav fejlesztése mérnöki alkalmazásokhoz</i>

13:00 Ebéd

14:00 Poszter szekció

[5-5 perces "short oral" előadások >>](#)

15:45 Poszter szekció

[posztetek megtekintése >>](#)

16:30 Szünet

16:45- Kerekasztal-beszélgetés

18:00 Gémes György András moderálásával

[Laborakkreditálás-minőségügyi rendszerek az anyagvizsgálatban](#)

19:00 Bankett

- A fotópályázat nyertesének díjátadása
- A "Legjobb Poszter díjak" átadása
- A Dunaújvárosi Vasas Néptáncgyűttes műsora
- Pálinkakóstoló az Agárdi Pálinkaház kínálatából

2015. október 13. – KEDD

Plenáris előadások

9:00 Mertinger Valéria

[Termomechanikus kezelések hatása alakmemória ötvözetben és ausztenites acélban végbemenő martenzites átalakulásokra](#)

9:35 Révész Ádám

[Hidrogéntárolás Mg-alapú nemegyensúlyi rendszerekben](#)

10:05 Fürjes Péter

[Bioinspirált polimer alapú autonóm mikrofluidikai rendszerek \(mikroszerkezet – anyagválasztás – felületmódosítás – integráció – alkalmazás\)](#)

10:40 Szünet

11:00	1. terem	2. terem
11:00	Bertóti Imre <i>Nano-mélységű felületmódosítás hidegplazmában: Kémiai és szerkezeti</i>	Guillaume Brunetti <i>Latest developments of aberration corrected TEM (Legújabb fejlesztések a Cs</i>

	<i>konzekvenciák</i>	<i>korrigált transzmissziós elektronmikroszkópiában)</i>
11:20	Tapasztó Orsolya <i>Néhány rétegű grafén lemezek orientációja szilícium nitrid nanokompozitokban</i>	Beke Dezső <i>A martenzites átalakulások zajos jellegéről</i>
11:40	Molnár Kolos <i>Termelékeny elektrosztatikus szálképzési eljárás és végelelemes modellezése</i>	Lukács János <i>Fáradási görbék járműipari alumíniumötvözetekhez és hegesztett kötéseikhez</i>
12:00	Filep Ádám <i>Duplex acélok maradó feszültségének fázis szerinti eloszlása</i>	Szakács József <i>Poliamid 6 mátrixú szén-, illetve bazaltszál erősítésű kompozitok kifáradási tulajdonságai</i>
12:20	Szabó Péter János <i>Léces martenzit diszlokációsűrűségének vizsgálata visszaszórtelektron- diffrakcióval</i>	Hlavács Adrienn <i>Orientációs eloszlásfüggvény (ODF) változása alumínium ötvözet termomechanikus kezelése során</i>
12:40	Kalácska Szilvia <i>Diszlokációsűrűség meghatározása képlékenyen deformált anyagokban HR- EBSD és röntgendiffrakció segítségével</i>	Bortnyik Kornél <i>Nyomásosan öntött alumínium alkatrészek dendrites szerkezetének jellemzése automatikus képelemzéssel</i>
13:00	Ebéd	
14:00	1. terem	2. terem
14:00	Vehovszky Balázs <i>Személygépjármű szélvédő csillapítási vesztési tényezőjének meghatározása</i>	Pálmai Zoltán <i>A SEEBECK-effektus hatása a forgácsolás hőjelenségeire és a szerszámkopásra</i>
14:20	Veres Zsolt <i>Forgó mágneses tér hatása az irányítottan kristályosított Al-Al₃Ni eutektikum szerkezetére</i>	Weltsch Zoltán <i>Lézeres felületkezelés hatása a nedvesedési viszonyokra</i>
14:40	Bárány Tamás <i>Nagy ütésállóságú önerősített polipropilén kompozitok fejlesztése</i>	Czinege Imre <i>Fogaskerék hajtások optimális anyagválasztása Ashby modell alkalmazásával</i>
15:00	Dobosy Ádám <i>A hozaganyagválasztás hatása a nagyszilárdságú acélok hegesztett kötéseinek ismétlődő igénybevétellel szembeni ellenállására</i>	Takács Márton <i>Tranziens jelenségek edzett acélok finomforgácsolásánál</i>
15:20	Karacs Gábor <i>A töredezett cementit hatása az ausztenitesedésre</i>	Mende Tamás <i>Sokalkotós Al ötvözet likvidusz hőmérsékletének közelítő számítása ESTPHAD módszerrel</i>
15:40	Búcsú party, a konferencia zárása	

Short oral előadások

SO-01 Bánhegyi András – Marossy Kálmán

Különböző citrát lágyítók összehasonlító elemzése lágy PVC rendszerekben

SO-02 Bauernhuber Andor – Markovits Tamás – Trif László – Bocz Katalin – Csanády Andrásné

Acél és PMMA adhéziója lézersugár hatására

SO-03 Benke Márton – Sályi Zsolt – Veres Zsolt

Szelektív forrasztószerszám alapanyag eróziós vizsgálata

SO-04 Cseh Dávid – Mertinger Valéria – Lukács János

Maradó feszültség szerepe fáradási folyamatokban

SO-05 Csizmadia József – Srankó Dávid

Alumínium minták felületének röntgen-fotoelektron spektroszkópiás vizsgálata

SO-06 Moustafa El-tahawy – Hyungyung Jo – Heeman Choe – Gubicza Jenő

A képlékeny deformáció hatása 316L rozsdamentes acél rácshiba szerkezetére és mechanikai tulajdonságaira

SO-07 Fábián Margit

Újragondolt üvegek, avagy radioaktív hulladékok kondicionálása

SO-08 Hajba Sándor – Tábi Tamás

Politejsav társítása természetes kaucsukkal

SO-09 Heczel Anita – Lola Lilenstein – Loic Ferriere – Jeane-Philippe Couzinié – Guy

Dirras – Yi Huang – Terence G. Langdon – Gubicza Jenő

Rácshibák vizsgálata képlékenyen deformált nagy entrópiájú ötvözetekben

SO-10 Kámán Judit – Bonyár Attila

SAC forrasztott kötés mechanikai tulajdonságainak vizsgálata atomerő mikroszkóppal

SO-11 Kovács Jenő – Rónaföldi Arnold – Roósz András

Sn-Pb ötvözet egyirányú kristályosítása forgó és haladó mágneses térben

SO-12 László István – Zsoldos Ibolya – Fülep Dávid – Réti Tamás

Fullerének, nanocsövek és más szénszerkezetek topológiai görbületi energiája

SO-13 Lendvai László – Karger-Kocsis József – Kmetty Ákos

Termoplasztikus keményítő alapú, rétegszilikát erősítésű nanokompozitok fejlesztése

SO-14 Mészáros István – Bögre Bálint

2507 típusú korrózióálló acél eutektoidos fázisátalakulásának vizsgálata

SO-15 Nádas József – Rakovics Vilmos

Nagy fénysűrűségű széles spektrumú félvezető fényforrások a közeli infravörös tartományban

SO-16 Nemes Rita

Könnyűbetonok roncsolásmentes vizsgálata

SO-17 Oláh Nikolett – Kaptay George – Fogarassy Zsolt – Sulyok Attila – Csanádi Tamás – Balázs Katalin

Porlasztott nk-TiC / C vékonyrétegek jellemzése védőbevonatként való felhasználása

SO-18 Tóth Levente Ferenc – Szebényi Gábor

Nanokompozitok határfelületi adhéziójának módosítása ionos felhordókkal

SO-19 Vermes Brúnó – Czigány Tibor

Mikrokapszulák fejlesztése

SO-20 Zsíros László – Török Dániel – Kovács József Gábor

Poszter előadások

- Agócs Mihály – Kocsó Endre – Pór Gábor**
P-01 *Automatizált 3D ultrahangos berendezés anyaghibák és hegesztett kötések vizsgálatára*
- Angel Dávid Ádám – Benke Márton – Mertinger Valéria**
P-02 *Maradó technológiai feszültség szerepe kúpfogaskerék tönkremenetelében*
- Balázsi Katalin – Tapasztó Orsolya – Puchy Viktor – Kailer Andreas – Ján Dusza – Balázsi Csaba**
P-03 *Si₃N₄ / grafén alapú kompozitok: szerkezet és tulajdonságok*
- Balczár Ida Anna – Korim Tamás – Kristófné Makó Éva – Kovács András**
P-04 *Új típusú kötőanyagrendszer előállítása különböző alapanyag-aktiválási technikákkal*
- Berecz Tibor – Fábián Enikő Réka – Amanda Silveira Alcantara – Fazakas Éva – Furkó Mónika – Dobránszky János**
P-05 *Korrózióálló acélok hegesztett kötéseinek korrózióállósága*
- Béres Gábor – Danyi József – Végvári Ferenc**
P-06 *Hegesztett lemezterítékek képlékenyalakítása*
- Berki Péter – Karger-Kocsis József**
P-07 *Agyagásvány hatása korom tartalmú SBR gumik mechanikai tulajdonságaira*
- Boros Renáta Zsanett – Farkas László – Mihalkó Andrea – Nagy Tamás – Szabó Éva**
P-08 *Vegyszerálló kármentők anyagának összehasonlító vizsgálata*
- Budai Dávid – Tisza Miklós – Kovács Péter Zoltán – Lukács Zsolt**
P-09 *Alumínium lemezek alakíthatóságának vizsgálata növelt hőmérsékletű alakítás esetén*
- Berczeli Miklós – Buza Gábor**
P-10 *Acél lézersugaras hegesztési varratának geometriája*
- Czél György – Zattler Máté**
P-11 *Extrúziós célra fejlesztett polipropilén homopolimerek újrahasznosíthatósága fröccsöntő üzemekben*
- Csanády Andrásné – Gábor János – Jenei Péter – Gubicza Jenő – Szabó Péter János – Fábián Réka – Tóth Attila Lajos – Tóth Péter – Langer Gábor – Krafcsik Olga – Radnóczy György – Verő Balázs**
P-12 *Ganz Abraham vasúti kerekeinek titka*
- Csizmazia János**
P-13 *Alumínium – magnézium ötvözetek lézersugaras hegesztése huzal hozaganyaggal*
- Dobrádi Annamária – Eniszné dr. Bódogh Margit – Kovács Kristóf**
P-14 *Hidroxiapatit tartalmú biokerámiák előállítása állati csontból*
- Dobrovsky Károly – Ronkay Ferenc**
P-15 *SEBS-g-MA adalékanyag hatása PET/HDPE keverékek tulajdonságaira*
- Fábián Enikő Réka – Dobránszky János – Csizmazia János – Ott Robert**
P-16 *Duplex acélok lézersugaras hegesztésekor bekövetkező szövetszerkezet változások*
- Farkas Balázs Zsolt**
P-17 *Elektromosan vezető fázisokat tartalmazó kerámiák mikro-*

szikraforgácsolhatóságának modellezése

- P-18** Fekete Balázs – Szekeres András – Trampus Péter
Alakváltozási energia alapú modell erőművi acélok kisciklusú fáradásának leírására
- P-19** Furkó Mónika – Fábián Enikő Réka – Balázs Csaba
Pulzáló árammal implantátum anyagokra leválasztott antimikrobiális és biokompatibilis módosított kalcium foszfát rétegek elektrokémiai minősítése
- P-20** Fülep Dávid – Zsoldos Ibolya – László István
Grafén szalagok összenövésének függése véletlen jelenségektől
- P-21** Göblyös Béla – Réger Mihály
Matematikai modell távhőszolgáltatás hőforrásainak optimális elosztására
- P-22** Halász István – Bárány Tamás
A keverési hőmérséklet hatása ciklikus butilén tereftaláttal adagolt elasztomerek tulajdonságaira
- P-23** Hangyás István Atanáz – Fábián Enikő Réka – Berecz Tibor
Lécesmartenzites szövetszerkezetben bekövetkező változások alakítás és hőkezelés hatására
- P-24** Hatos István – Hargitai Hajnalka – Kovács József Gábor
Lézerszinterelt hibrid acélpárokban ébredő belső feszültség vizsgálata
- P-25** Horváth Tibor – Marossy Kálmán – Szabó Tamás – Zsoldos Gabriella – Kollár Mariann
A polietilén-tereftalát (PET), és a politejsav (PLA) anyagszerkezeti sajátosságai, felhasználásuk korlátai
- P-26** Janó Viktória – Verő Balázs – ifj. Győri Imre
Öntvények dermedési folyamatának szemléletes ábrázolása
- P-27** Jeljeli Leila – Buza Gábor
Összefüggések a lézersugaras mélyvarratos hegesztés egyes vizsgálati eredményei között
- P-28** Kalácska Eszter – Májlinger Kornél – Spena Pasquale Russo
Nagyszilárdságú vékonylemezek vegyes kötése MIG eljárással
- P-29** Károly Dóra
Koszorúérsztentek funkcionális tulajdonságainak vizsgálata
- P-30** Katona Bálint – Orbulov Imre Norbert
Kerámia gömbhéjakkal erősített szintaktikus fémhabok fáradási tulajdonságai
- P-31** Kollár Mariann – Zsoldos Gabriella – Szabó Tamás – Szóda Kornél – Bak Miklós
Lebomló polimerekből készített vékony rétegek vizsgálata
- P-32** Kovács Dorina – Blücher József – Dobránszky János – Fábián Enikő Réka
Különleges acélok plazmanitridálása
- P-33** Kovács András – Kristófné Makó Éva
A kaolinit ammónium-acetátos interkalációjának vizsgálata
- P-34** Kozma István – Fekete Imre – Zsoldos Ibolya
Fém – kerámia kompozit tönkremeneteli vizsgálata
- P-35** Kuzsella László – Gáspár Marcell – Meilinger Ákos – Prém László – Lukács János
Ólommentes forrasanyagok termo-mechanikai tulajdonságainak vizsgálata fizikai szimulációval

P-36	<u>László Noémi</u> – Kékesi Tamás <i>A cink elektrolitikus kinyerésének hatásfoka, a kinyert fém tisztasága az áramsűrűség és a szulfáttartalmú oldat összetétele függvényében</i>
P-37	<u>Mádi Laura Johanna</u> – Dúl Jenő – Mikó Tamás – Fegyverneki György <i>Öntödei műgyantás homokmagok tulajdonságainak vizsgálata</i>
P-38	<u>Majtényi József</u> – Mertinger Valéria – Benke Márton <i>Az edzési hőmérséklet és autóipari fogasléc előtermék maradó feszültsége közötti kapcsolat vizsgálata</i>
P-39	<u>Makó Éva</u> – Malovecky Anna – Bódy Zoltán <i>Üvegszál erősítésű poliészter hulladékot tartalmazó cementhabarcs mechanikai tulajdonságainak javítása</i>
P-40	<u>Mende-Tokár Mónika</u> – Fegyverneki György – Boros Viktória – Mertinger Valéria <i>A stroncium módosító hatásának vizsgálata AlSi8Cu3 öntészeti ötvözet esetén</i>
P-41	<u>Mikó Tamás</u> – Szabó Gábor – Barkóczy Péter <i>Ismételt folyási jelenség alumínium ötvözeteken</i>
P-42	Molnár Béla <i>Reciklált PET morfológiájának modulált DSC vizsgálata</i>
P-43	<u>Nagy Erzsébet</u> – Benke Márton – Kovács Árpád – Mertinger Valéria <i>Martenzites átalakulások orientációs viszonyai FeMnCr acélokban</i>
P-44	<u>Ürmös Antal</u> – Csutorás Márton – Román Szabolcs – Sándor Tamás – Farkas Zoltán – Nemcsics Ákos <i>Epitaxiásan növesztett vegyület-félvezető nanostruktúrák modellezése</i>
P-45	Kucsera Péter – Tényi Gusztáv – Csutorás Márton – Bátori Gergő – Réti István – Kupás-Deák Béla – Ürmös Antal – <u>Nemcsics Ákos</u> <i>Újfajta vezérlő és adatfeldolgozó rendszer fejlesztése molekulásugár-epitaxiás technológia működtetéséhez és a nanostruktúra a növekedés in-situ kiértékeléséhez</i>
P-46	Pammer Dávid <i>Fogászati implantátumokra vonatkozó, stabilitás vizsgálati módszerek összehasonlítása az implantátum geometriára és a csontminőségre vonatkozóan</i>
P-47	Pinke Péter – <u>Kovács-Coskun Tünde</u> <i>Séférian összefüggés alkalmazása alacsony ötvözésű acél hegesztéstechnológiájában</i>
P-48	Pór Gábor <i>Akusztiikus Barkhausen effektus megfigyelése és potenciális hasznosítása mágnesezhető acélokban</i>
P-49	<u>Pósalaky Dóra</u> – Kuzsella László – Török Imre – Lukács János <i>Nagyszilárdságú alumíniumötvözetek hegeszthetőségének egyes kérdései, a kötések mechanikai tulajdonságai</i>
P-50	<u>Radó János</u> – Dücső Csaba – Battistig Gábor – Fürjes Péter <i>3D mikro-erőmérő sebészrobot alkalmazáshoz</i>
P-51	<u>Rontó Viktória</u> – Sycheva Anna – Svéda Mária – Sólyom L. Jenő – Nagy Erzsébet – Pekker Péter – Cora Ildikó – Fazakas Éva <i>Hf hatása a Ti₆₀(Ni_xCu_{40-x})₄₀ ötvözetek kristályos szerkezetére és amorfképző képességére</i>
P-52	<u>Simonovics János</u> – Bujtár Péter <i>Human állkapocscsont anyagtulajdonságainak modellezése</i>

- P-53** **Török Dániel – Zsíros László – Kovács József Gábor**
Statikus keverők minősítése fröccsöntési technológiában való alkalmazáshoz
- P-54** **Mészáros László – Turcsán Tamás**
Növelt energiaelnyelő képességű szénszál erősítésű polimer kompozitok fejlesztése
- P-55** **Zink Béla – Kovács József Gábor**
Vízkölerakódás hatása a fröccsöntő szerszámok hőtranszport folyamataira
- P-56** **Zsoldos Gabriella – Kollár Mariann – Szabó Tamás**
Kalcium alginát – UHMWPE blend előállításának lehetőségei, és vizsgálati módszerei
- P-57** **Rózsahegy Péter – Csitkó Zsolt – Krállics György**
Ultra-finomszemcsés titán fárasztó vizsgálata különböző közegben