

A

Magyar Hegesztési Egyesület

meghívja Önt és Kollégáit

a

**29. NEMZETKÖZI HEGESZTÉSI
KONFERENCIÁRA,**

amely

**a Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgálati
Egyesülés,**

a Magyar Anyagvizsgálók Egyesülete,

a Magyar Roncsolásmentes Vizsgálati Szövetség és

a Miskolci Egyetem

partnerségével kerül megrendezésre

**a Miskolci Egyetemen
2018. május 24-től 26-ig.**



M-A-E



**MISKOLCI
EGYETEM**

A KONFERENCIA ELNÖKE

Dr. Gáti József, a MAHEG elnöke

A KONFERENCIA TÁRSELNÖKEI

Dr. Szabó Béla, az MHE igazgatója
Prof. Dr. Trampus Péter, a MAROVISZ elnöke
Prof. Dr. Czinege Imre, a MAE elnöke

PROGRAMBIZOTTSÁG

Elnök: Gyura László, a MAHEG főtitkára

Tagjai:

Bakos	Dobránszky
Levente	János
Farkas Attila	Fehérvári Attila
Gáti József	Gayer Béla
Jármai Károly	Iliny János
Lukács János	Palotás Béla
Tóth László	Török Imre

TECHNIKAI és SZERVEZŐBIZOTTSÁG

Elnök: Török Imre, a MAHEG alelnöke

Tagjai:

Dobosy Ádám
Gáspár Marcell
Kuti János
Kőmíves Mariann

A SZERVEZŐBIZOTTSÁG CÍME

Miskolci Egyetem
3515 Miskolc-Egyetemváros, Anyagszerkezet-tani és Anyagtechnológiai
Intézet
Tel: (46) 565 164
E-mail: metkomar@uni-miskolc.hu
Honlap: www.uni-miskolc.hu

FELHÍVÁS

a 29. Nemzetközi Hegesztési Konferenciára

Miskolc, 2018. május 24-26.

A Magyar Hegesztési Egyesület (MAHEG) a Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgáló Egyesülettel (MHE), a Magyar Anyagvizsgálók Egyesületével (MAE), a Magyar Roncsolásmentes Vizsgáló Szövetséggel (MAROVISZ) és a Miskolci Egyetemmel (ME) együttműködésben – megrendezi a 29. Nemzetközi Hegesztési Konferenciát, amelynek központi témája:

a járműgyártás korszerű anyagai és kötéstechológiai fejlesztései.

A konferencia szakmai területei

- Korszerű hegesztési eljárások és eljárásváltozatok a szerkezetgyártásban
- Hegesztett kötések és szerkezetek vizsgálata
- Modellezés és szimuláció
- Nagy energiasűrűségű hegesztő eljárások
- Nagyszilárdságú acél- és alumínium ötvözetek hegesztése
- Automatizálás és robottechnológia
- Nemfémes szerkezeti anyagok kötési technológiái
- Hegesztett termékek beszállítói tapasztalatai

A konferencia szakmai programja

A szakmai programot a konferencia fő témaköréhez kapcsolódó,

- plenáris jellegű, a Programbizottság által felkért előadók előadásai (25-30 perc időtartamban),
- bejelentkezett előadások (15-20 perc időtartamban), valamint
- a konferencia előterében termékek és szolgáltatások, illetve az azokkal kapcsolatos ismeretek megjelenítésére alkalmas kiállítások képezik.

Az előadásokat követően mód lesz szakmai vitára, észrevételek felvetésére.

A házigazda Miskolci Egyetem az érdeklődők számára a konferencia megnyitása előtt – 2018. május 24. 12:30-tól – lehetőséget biztosít az intézet laboratóriumainak meglátogatására. A laborlátogatáson történő részvételi szándékot a jelentkezési lapon kérjük feltüntetni.

A konferenciára a jelentkezési lapot legkésőbb 2018. május 15-ig kérjük az info@maheg.hu és a metkomar@uni-miskolc.hu e-mail címekre megküldeni.

Időbeosztás, helyszín, szállás

A konferencia 2018. május 24-én, csütörtökön délután plenáris üléssel kezdődik, amelyet a pénteken és szombaton követnek a szekcióelőadások. A VAE2018 konferenciával közös szekció a pénteki napon kerül megrendezésre.

A rendezvény helyszíne: **Miskolci Egyetem** (3515 Miskolc-Egyetemváros).

A szállás költségeit a részvételi díj nem tartalmazza. A közelben található szállásokról a www.maheg.hu oldalon lehet tájékozódni.

Részvételi díj

A konferencia részvételi díja	85.000 Ft/fő
A MAHEG, MAE, MAROVISZ, MIKSZ egyéni tagjainak, jogi tagvállalat dolgozóinak, az MHE tagvállalat dolgozóinak és az ME alkalmazottainak kedvezményes részvételi díja	75.000 Ft/fő
Egy napos részvételi díj	45.000 Ft/fő
Doktoranduszok	40.000 Ft/fő
Nyugdíjasok, egyetemi hallgatók	10.000 Ft/fő

A konferencia részvételi díja magába foglalja az előadásokat tartalmazó kiadványt, a kivonatokat tartalmazó programfüzetet, a konferencia ideje alatt a szünetekben a frissítő, valamint május 25-én az ebéd és a vacsora, május 26-án ebéd költségeit. A konferencia szervezői a tanácskozás regisztrált résztvevőit május 24-én fogadáson látják vendégül.

A KONFERENCIA RÉSZLETES PROGRAMJA

2018. május 24. csütörtök

12:00	Regisztráció Miskolci Egyetem Főbejárat
12:30	Egyetemi laboratóriumok megtekintése
12:30	Hegesztéstechnológiai Laboratórium
12:55	Komplex Mechanikai Anyagvizsgáló Laboratórium
13:20	Termo-Mechanikai Fizikai Szimulációs Laboratórium
14:00	Konferencia ünnepélyes megnyitása Elnök: Dr. Gáti József – MAHEG elnöke Titkár: Gyura László – MAHEG főtitkára Köszöntések <ul style="list-style-type: none">• Dr. Torma András – ME Rektor• Dr. Szabó Béla -MHE Igazgatója;• Dr. Trampus Péter – MAROVISZ Elnöke;• Dr. Czinege Imre – MAE Elnöke• Dr. Lukács János – ME-ATI Igazgató; Kitüntetések, díjak átadása <ul style="list-style-type: none">• Életmű Díj• Zorkóczy Béla Érem• Magyar Hegesztésért kitüntető cím• Rittinger János Díj - szakdolgozat, diplomaterv• Ifjú Hegesztő Szakemberekért kitüntető cím• Legaktívabb Egyesületi Tag Elismerő Oklevél
15:30	Büfé
16:00	Plenáris szekció Elnök: Dr. Lukács János Titkár: Dr. Dobosy Ádám
16:00	Farkas A., Palotás B.: Az ipar 4.0 hatása a hegesztés szakterületére
16:20	Tóth L.: Hegesztés – Kockázatalapú szemlélet

- 16:40** **Adonyi Y.:** Real-Time Monitoring of the GMAW Short-Circuit Metal Transzfer Mode
- 17:00** **Wilhelm G.:** Welding of the precipitation hardening Aluminium alloy AW 6082 by applying modern GMAW processes
- 17:20** **Kristóf Cs.:** Megfontolások a korszerű MIG/MAG hegesztési technológia tervezéséhez
- 18:30** **Fogadás**

2018. május 25. péntek

- 8:30** **Délelőtti szekció I.**
Elnök: Dr. Palotás Béla
Titkár: Pogonyi Tibor
- 8:30** **Fiedler M., Plozner A., Rutzinger B., Scherleitner W.:** Control of Mechanical Properties for high strength steels through optimized welding processes
- 8:50** **Brtník T., Mika I.:** Welding of high strength steels
- 9:10** **Tervo H., Mourujärvi J., Kajjalainen A., Kömi J.:** Mechanical properties in the physically simulated heat-affected zones of 500 MPa offshore steel for arctic conditions
- 9:30** **Lukács J.:** Fatigue Crack Propagation Limit Curves for High Strength Steels and their Welded Joints Based on Two-Stage Relationship
- 9:50** **Mobark H.F.H., Dobosy Á., Lukács J.:** Mismatch Effect Influence on the HCF Resistance of High Strength Steels and their GMA Welded Joints
- 10:10** **Kalácska E., Varbai B., Májlinger K.:** MIG Welding and MIG Brazing of Different Austenitic Stainless Steel Grades

Kávészünet

- 10:50** **Délelőtti szekció II.**
Elnök: Dr. Balogh András
Titkár: Dr. Gáspár Marcell
- 10:50** **Dobosy Á., Gáspár M., Török I.:** Resistance spot welding of 7075 aluminium alloy

- 11:10** **Gáspár M., Henri T., Kaijalainen A., Dobosy Á., Török I.:** The effect of solution annealing and ageing during the RSW of 6082 aluminium alloy
- 11:30** **Kovács T.:** Investigation of the Ultrasound Welded Aluminium Joint Microstructure
- 11:50** **Jaber H., Kovacs T.:** Dissimilar Resistance Spot Welding of Ferrite-Martensite Dual Phase Steel / Low Carbon Steel: Phase Transformations and Mechanical Properties
- 12:10** **Pogonyi T., Palotás B., Bakos L.:** Arc Welding of Zinc Coated High Strength Steels
- 12:30** **Varbai B., Májlinger K.:** Thermoelectric Power Measurements on Duplex Stainless Steel Weldments
- 13:00** **Ebéd**
- 14:00** **Délutáni szekció I.**
Elnök: Gyura László
Titkár: Dr. Májlinger Kornél
- 14:00** **Sas I., Csuha P.:** Napjaink kihívásai és fejlesztési lehetőségek a nagyszilárdságú acélok hegesztése során
- 14:20** **Dobosy Á.:** Nemesített és termomechanikusan kezelt nagyszilárdságú acélok hegeszthetőségi tapasztalatai
- 14:40** **Szalacsi Á.:** Hibrid lézer-ívhegesztés a nehézipari acélszerkezetgyártásban
- 15:00** **Sisodia R.P.S., Gáspár M., Lukács J.:** A nagyszilárdságú acélok elektronsugaras hegesztésének elemzése numerikus és fizikai szimulációval
- 15:20** **Jámbor P.:** Termomechanikusan kezelt nagyszilárdságú acél hegeszthetőségének fizikai szimulációra alapozott elemzése
- 15:40** **Bakos L.:** Kis hőbevitelű robotosított hegesztés alkalmazása bevonatos lemezeken
- Kávészünet**
- 16:20** **Délutáni szekció II.**

Elnök: Kristóf Csaba

Titkár: Bakos Levente

- 16:20 Halász G., Szabó B.:** Innovatív lézersugaras megmunkálások a járműiparban
- 16:40 Farkas A., Somoskői G., Szalva P.:** Nyomásos öntéssel készült autóiipari alkatrészek robotos hegesztése
- 17:00 Koronczai L.:** Tíz év tapasztalata alumínium nagyvasúti kocsiszekrények gyártásában
- 17:20 Gyura L., Lakos Sz.:** Teljesítménynövelés lehetőségei alumínium ötvözetek TIG-hegesztése során
- 17:40 Kovács T., Gáti J.:** Ultrahang hegesztési technológia során létrejövő repedések paraméterfüggésének elemzése alumínium lemezek esetében
- 18:00 Balogh D., Szabó R.:** Védőgázok hatása ausztenites acél MIG/MAG hegesztésénél
- 18:30 Vacsora, Szakest**

2018. május 26. szombat

8:30 Délelőtti szekció I.

Elnök: Dr. Farkas Attila

Titkár: Varbai Balázs

- 8:30 Ifj. Bognár M.:** A hegesztés robotosításának 10 éve a Bognár és Társa Kft-nél
- 8:50 Demeter G.:** Ívhegesztés robotizálása speciális megoldásokkal az Autopress Kft-nél
- 9:10 Erdei A.:** Az IC+ típusú 200 km/h sebességű vasúti kocsi-család fejlesztésének aktualitásai
- 9:30 Tóth T., Májlinger K.:** Kiemelten nagyszilárdságú acélok ellenállásponthegesztett kötéseinek optimalizálása kísérlettervezési módszerrel
- 9:50 Hareancz F., Kiss N.:** Szakaszos energiabevitel hatása nagyszilárdságú autóiipari vékonylemezek ellenállásponthegesztésekor

10:10 **Borhy I.:** Termomechanikusan hengerelt nagyszilárdságú acélok ellenállás ponthegesztésének lehetőségei a vasúti járműszerkezet gyártásban

Kávészünet

10:50 **Délelőtti szekció II.**

Elnök: Dr. Gáti József

Titkár: Kuti János

10:50 **Kelemen Z.:** Robotizált, védőgázos fogyóelektródás ívhegesztés alkalmazása különböző szilárdságú szerkezeti acélok esetén

11:10 **Fábián E. R., Takács S.:** Védőgázok, hegesztési paraméterek hatása lézersugarason hegesztett varratok minőségére I.

11:30 **Fábián E. R., Takács S.:** Védőgázok, hegesztési paraméterek hatása lézersugarason hegesztett varratok minőségére II.

11:50 **Kenéz A., Bagyinszki Gy.:** Gyémánt szemcsés fúrószegmensek rögzítésének technológiái és vizsgálatuk

12:10 **Kónya J., Kulcsár K.:** Additív technológiával készülő egyéni implantátumok lézeres mikro hegesztése

12:30 **Halász G., Kuti J.:** Hegesztési varrat hőterjedésének modellezése tompa varrat esetén

12:50 **Zárszó: Dr. Gáti József – MAHEG Elnöke**

13:00 **Ebéd**