



A Magyar Hegesztési Egyesület
meghívja Önt és Kollégáit

a
**XXXIII. NEMZETKÖZI HEGESZTÉSI
KONFERENCIÁRA**

TÁRSSZERVEZŐK:

a Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgálati Egyesülés
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

PARTNEREK:

a Magyar Roncsolásmentes Vizsgálati Szövetség
a Magyar Acélszerkezeti Szövetség

HELYSZÍN ÉS IDŐPONT:

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
2026. június 18-19.





A KONFERENCIA ELNÖKE

Dr. Farkas Attila, a MAHEG elnöke

A KONFERENCIA TÁRSELNÖKEI

Dr. Gyura László, az MhTE igazgatója

Dr. Szávai Szabolcs, a MAROVISZ elnöke

Aszman Ferenc, a MAGÉSZ elnöke

Dr. Orbulov Imre, a BME Gépészmérnöki Kar dékánja

PROGRAMBIZOTTSÁG

Elnök: Dr. Gáspár Marcell, a MAHEG elnökségi tagja

Tagjai:

Dr. Farkas Attila

Dr. Kovács Tünde

Dr. Gáti József

Illyi János

Dr. Májlinger Kornél

Dr. Palotás Béla

Dr. Varbai Balázs

Kristóf Csaba

Dr. Kollár Dénes

Dr. Kovács Zsolt

Dr. Pázmán Judit

Dr. Hargitai Hajnalka

Dr. Pap Judit

Pammer Dávid

Dr. Szigeti Ferenc

Meiszterics Zoltán

TECHNIKAI és SZERVEZŐBIZOTTSÁG

Elnök: Dr. Májlinger Kornél

Tagjai:

Dr. Katula Levente

Kemény Dávid

Dr. Kollár Dénes

Kuti János

A technikai és szervezőbizottság címe:

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.

e-mail: maheg@maheg.hu



XXXIII. Nemzetközi Hegesztési Konferencia

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2026.06.18-19.

Programterv 2026.06.18. (csütörtök)

09:00 Regisztráció

10:00 Megnyitó (levezető elnök: Dr. Májlinger Kornél)

Dr. Farkas Attila (MAHEG)

Prof Dr. Orbulov Imre (BME)

Dr. Gyura László (MHtE)

Luca Costa (IIW)

10:20 Kitüntetések átadása

10:50 Plenáris előadások (levezető elnök: Dr. Májlinger Kornél)

10:50 Dr. Farkas Attila: Hogyan járul hozzá a MAHEG a hegesztési kompetencia fejlesztéséhez és fenntartásához?

11:10 Dr. Gyura László: Az MHtE szerepe a hazai hegesztési kultúra fejlesztésben

11:30 Prof. Dr. Szabó Péter: A hegesztés oktatása és kutatása a BME Anyagtudomány és Technológia Tanszékén

11:50 Hegesztéstechnikai Szakkiállítás Megnyitója

12:00 Ebédszünet

Párhuzamos szekciók

13:30 1. szekció: Gyártás és automatizálás (levezető elnök: Prof. Dr. Kovács Tünde)

13:30 Farkas Attila: A mesterséges intelligencia alkalmazása az ívhegesztés robotosításában

13:50 Bognár Miklós, Horváth Péter: Hegesztés robotosítása a Bognár és Társa Kft-nél

14:10 Barabás Péter, Ipoly Dániel: Gyártásfelügyeleti rendszer ívhegesztő robotcellákhoz

14:30 Katona Tamás, Bak Elek, Kurgyis Ottó: Offline robotprogramozás ipari alkalmazása ívhegesztő robotoknál: gyártóüzemi tapasztalatok, technológiai előnyök és korlátok

14:50 Gyura László, Gáspár Marcell: Lánggyenygetés hatása a szerkezet integritására

15:10 Lakos Szabina: Korszerű eljárásváltások az automatizált hegesztésben

15:30 Ilker Olucak: Development trends in welding machines and modern drop transitions by Kolarc



13:30 2. szekció: Új trendek a hegesztésben I (levezető elnök: Prof. Dr. Gáspár Marcell)

- 13:30 Marcell Gáspár: The results of the COVE-WENDT project related to the sustainability and digitalization of welding
- 13:50 Adelaide Almeida, Wim Verlinde, Paula Queipo, Jens Kruse, Bethan Smith, Eujin Pei, Ulas Yaman, Jim Kingele: Advancing additive manufacturing qualifications for the aerospace and defence sectors: The role of the AILEEN centres of vocational excellence
- 14:10 Ana Luísa Marques, Ana Q. Barbosa, Georgia Kolyva: AR-enhanced modular competences for welding inspection supporting safe hydrogen pipeline transport and storage
- 14:30 Vlad-Ștefan Constantin, Adelina-Alina Han, Alin-Constantin Murariu, Ion-Aurel Perianu, Duma Iuliana, Popescu Radu-Nicolae: Factorial design-based optimization of spot fiber laser welding parameters for dissimilar Ni–Al joints
- 14:50 Boțilă Lia-Nicoleta, Alin-Constantin Murariu, Ion-Aurel Perianu, Duma Iuliana, Popescu Radu-Nicolae, Raia Angelo-Ovidiu Daniel, Valușescu Cristian-Ilie: Effects of single-pass submerged friction stir processing on the structure and mechanical properties of CuZn37 BRASS
- 15:10 Maciej Stec, Damian Janicki: Microstructure of in situ TiC-reinforced Ti-based composite coatings produced by laser cladding
- 15:30 Hozzászólások, kérdések
- 15:50 Kávészünet**





16:10 3. szekció: Szimuláció és modellezés (levezető elnök: Dr. Gyura László)

- 16:10 Jármai Károly: Hegesztett szerkezetek tervezése a mesterséges intelligencia felhasználásával
- 16:30 Gáspár Marcell, Kovács Judit, Johannes Sainio, Henri Tervo, Antti Kaijalainen: Különböző összetételű varratok tulajdonságai S500ML hajóacél esetén
- 16:50 Pap Ádám, Meilinger Ákos, Gáspár Marcell: Csővezeték acélok hegesztésének fizikai szimulációs vizsgálatai
- 17:10 Balázs Áron, Gáspár Marcell: P355NH csőtávvezeték acél hegesztéstechnológiájának elemzése végelelemes módszerrel
- 17:30 Kovács Judit, Lukács János: L450M csőtávvezeték acél és hegesztett kötése hőhatásövezeti zónáinak bemetszés-érzékenysége
- 17:50 Hodonicki Dorián, Szlancsik Attila: Ólommentes forrasanyag mechanikai tulajdonságainak szimulációja végelelemes módszerrel

16:10 4. szekció: Új trendek a hegesztésben - II (levezető elnök: Dr. Pap Judit)

- 16:10 Elchin Musayev, Marcell Gáspár: Review of hydrogen embrittlement phenomena in welded joints of pipelines
- 16:30 Ali Mansi, László Dunai: Fatigue assessment of welded cope hole bridge details by hot spot and notch stress analyses
- 16:50 András Horváth, Dénes Kollár, Balázs Kövesdi, Maxime Lebastard, Alain Bureau: Measurement and welding simulation of residual stresses in welded I-sections
- 17:10 Raghawendra P. S. Sisodia, Piotr Śliwiński, Mateusz Radon: Handheld laser welding of aluminium alloy lap joints: microstructural and mechanical characterization
- 17:30 Damian Janicki, Waldemar Kwaśny, Krzysztof Matus: Laser Metal Deposition of in situ NbC and (Nb,Ti)C-reinforced Inconel 625-based composites

19:00 Hajós városnézés és gálavacsora





2026.06.19. (péntek)

8:40 5. szekció: Lézeres technológiák - I (levezető elnök: Dr. Weltsch Zoltán)

8:40 Halász Gábor, Ujvári József: Kézi lézerhegesztés paramétereit és védőgázait –
Különböző paraméterekkel és védőgázokkal végzett kísérletek tapasztalatai

9:00 Palotás Béla, Abaffy Károly, Kuti János: Auszteni korrózióálló csövek
kézi lézeres hegesztett varratainak korróziós érzékenysége az öblítő gázok hatására

9:20 Takács Sándor, Fábrián Enikő Réka: 22MnB5 minőségű PH acélok
lézeres hegesztése: hegesztési paraméterek hatása a szövetszerkezetre
és a mechanikai tulajdonságokra

9:40 Simon Virág, Breznay Csaba: Duplex és auszteni rozsdamentes
acéllemezek lézeresen hegesztett vegyeskötéseinek vizsgálata

10:00 Breznay Csaba, Májlinger Kornél, Michał Landowski, Dariusz Fydrych:
A felületi érdesség hatása auszteni korrózióálló acélok lézeres hegesztésére

10:20 Berczeli Miklós, Pécsi-Kovács Péter: Ragasztott kötések fejlesztése
lézer- és plazmasugaras felületkezeléssel

10:40 Kávészünet

11:00 6. szekció: Gyártás és egészségvédelem (levezető elnök: Dr. Farkas Attila)

11:00 Kristóf Csaba: Hegesztők légzési expozíciós kockázatának kezelése:
Új megközelítés a CMRD módosítása nyomán

11:20 Kővágó Csaba: Low-cost szenzorok és IoT rendszerek alkalmazhatósága a
hegesztőműhelyek levegőminőségének megfigyelésére

11:40 Benjamin Lanca: The silent killer in your workshop:
Why our lungs should not be the filter

12:00 Végh Benjámín, Borhy István: Hegesztett alumínium villamos járműszerkezetek
javításának lehetőségei és tapasztalatai

12:20 Csata Barna: A fedett ívű hegesztés korszerű gyakorlata



2026.06.19. péntek

11:00 7. szekció: Hegesztés rokontechnológiái (levezető elnök: Dr. Kovács Zsolt)

11:00 Kuti János, Fábián Enikő Réka, Gyura László, Halász Gábor:

Nagyszilárdságú acélok termikus vágása, a hőhatásövezet vizsgálata

11:20 Gáti József, Pázmán Judit, Stadler Róbert, Kuti János: Polimer hegesztett kötések mechanikai tulajdonságainak változása utólagos hőkezelés hatására

11:40 Hareancz Ferenc, Tóth-Nagy Bendegúz Viktor: Korszerű nagyszilárdságú autópári acélok keményforrasztásának vizsgálata

12:00 Kozsely Gábor, Medgyesi Gyula, Stefán Bernadett: Az ív nemlinearitásának energetikai következményei hegesztés közben

12:20 Molnár András, Németh Kristóf: Nagysebességű termikus szórással és kevert lézersugaras újraolvasztással készült NiCrBSi bevonatok acél-alaptesthez való kötésének és mikroszerkezetének vizsgálata

12:40 Ebédszünet

14:10 8. szekció: Lézeres technológiák - II (levezető elnök: Dr. Kollár Dénes)

14:10 Csótó Dániel, Simon Virág: Robotos lézersugaras hegesztés – alkalmazástechnikai vizsgálatok

14:30 Hareancz Ferenc, Juhász Gergely: Karbiddal erősített CoCrFeNi alapú ötvözet lézeres felrakóhegesztéssel létrehozott rétegének vizsgálata

14:50 Schnieder Márk: Kopásvédelmi célú hegesztőanyagok fejlesztése és jövője

15:10 Juhász Gergely, Hareancz Ferenc: Lézeres felrakóhegesztéssel készült Inconel 718 rétegek vizsgálata és hőkezelése

15:30 Riszt Péter: Lézerhegesztett fűtőlapátgyártás a Körber Hungáriánál

15:50 Kristóf Csaba: A kézi lézeres hegesztési fórum tapasztalatai

16:10 Rittinger János diplomaterv pályázat I.

16:20 Rittinger János diplomaterv pályázat II.

16:30 Rittinger János diplomaterv pályázat III.

16:40 Zárszó (Dr. Farkas Attila)



Jelentkezési határidő: 2026. június 01.

A rendezvény helyszíne:

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.

Részvételi díj

A konferencia részvételi díja magába foglalja az előadásokat tartalmazó elektronikus kiadványt, a kivonatokat tartalmazó programfüzetet, a konferencia ideje alatt a szünetekben a frissítő, az étkezések, és a szervezés költségeit.

1. A konferencia teljes árú részvételi díja: 129.000 +ÁFA Ft/fő

2. Kedvezményes díj a következő szervezetek tagjai számára elérhető:

MAHEG, MAROVISZ, MAGÉSZ, MHE

2.1. Normál kedvezményes díj 99.000 +ÁFA Ft/fő

2.2. Korkedvezményes díj (25 év alatt és 65 év felett): 69.000 +ÁFA Ft/fő

2.2. Esetén vacsora nélküli opció is elérhető: 29.000 +ÁFA Ft/fő

Hirdetés (Konferencia kiadványban) 95.000 Ft+ÁFA/hirdetés

Roll-up elhelyezés (BME „K” épület, előadóterem előtti folyosón) 80.000 Ft+ÁFA/ db

Kiállítás a konferencia helyszínén (BME „G” épület) 250.000 Ft+ÁFA

Gyakorlati bemutatóval egybekötött kiállítás (BME „G” épület) 400.000 Ft+ÁFA

