



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. Gáti József

Dr. Májlinger Kornél

Dr. Varbai Balázs

Dr. Kollár Dénes

Dr. Pázmán Judit

Dr. Pap Judit

Dr. Szigeti Ferenc

Dr. Kovács Tünde

Illyi János

Dr. Palotás Béla

Kristóf Csaba

Dr. Kovács Zsolt

Dr. Hargitai Hajnalka

Pammer Dávid

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](mailto: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 eljárásvaltozatok 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-Ştefan 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 Boţilă Lia-Nicoleta, Alin-Constantin Murariu, Ion-Aurel Perianu, Duma Iuliana, Popescu Radu-Nicolae, Raia Angelo-Ovidiu Daniel, Valuşescu 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 forraszanyag 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, Fábán 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, Fábrián 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 Berczeli Miklós, Péczi-Kovács Péter: Járműipari modern anyagok

ragasztástechnológiai fejlesztése

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

