



AZ ERDÉLYI MÚZEUM-EGYESÜLET
MŰSZAKI TUDOMÁNYOK SZAKOSZTÁLYA



A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN

XIX. "MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK

PROGRAM

KOLOZSVÁR, 2018. november 24.



ERDÉLYI MÚZEUM-EGYESÜLET
MŰSZAKI TUDOMÁNYOK SZAKOSZTÁLY



A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN
Határtalan tudomány

XIX. MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK

PROGRAM

KOLOZSVÁR
2018. november 24.

SZERVEZŐ:

Az Erdélyi Múzeum-Egyesület Műszaki Tudományok Szakosztálya

TÁRSSZERVEZŐ:

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhelyi Kar

PROGRAMBIZOTTSÁG

Máté Márton, Réger Mihály, Talpas János

TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁG

Bagyinszki Gyula (Budapest)
Bitay Enikő (Kolozsvár/Marosvásárhely)
Csibi Vencel (Kolozsvár)
Czigány Tibor (Budapest)
Dávid László (Marosvásárhely)
Dobránszky János (Budapest)
Domokos József (Marosvásárhely)
Dusza János (Kassa)
Forgó Zoltán (Marosvásárhely)
Gobesz Ferdinánd-Zsongor (Kolozsvár)
Gyenge Csaba (Kolozsvár)
Gyulai József (Budapest)
Hollanda Dénes (Marosvásárhely)
Imecs Mária (Kolozsvár)
Kakucs András (Marosvásárhely)
Kelemen András (Marosvásárhely)
Kerekes László (Kolozsvár)
Kovács Tünde (Budapest)
Márton László (Gyergyószentmiklós)
Máté Márton (Marosvásárhely)
Pokorádi László (Budapest)
Réger Mihály (Budapest)

A XVIII. MŰSZAKI Tudományos ÜLÉSSZAK PROGRAMJA

Kiadja az Erdélyi Múzeum-Egyesület

Szerkesztő: Bitay Enikő

Műszaki szerkesztő: Szilágyi Júlia

online elérhető / online available at:

<http://eme.ro/muszakitudomanynap/program.html>

KÖSZÖNTŐ – ELŐSZÓ

Az EME Műszaki Tudományok Szakosztálya idén tizenkilencedik alkalommal szervez tudományos ülészsakot, a Magyar Tudomány Napja rendezvénysorozat keretében.

A műszaki tudományokban rejlő erő, szépség és jelentőség minden lehetséges alkalommal való említése annak a záloga, hogy a művelésük iránti érdeklődés erősödjön. Ezt egyik legfontosabb célunkként kezeljük, mivel a Kárpát-medencében élő, gondolkodó és magyar nyelven alkotó elit utánpótlása jelenti kulturális örökségünk fennmaradásának nélkülözhetetlen feltételét.

A *Műszaki Tudományos Ülésszak*, hagyományaihoz híven, fórumot teremt a hazai kutatók legújabb munkáinak megismertetésére, ugyanakkor lehetőséget kínál anyaországi vendégeink számára, hogy bemutassák intézményüket, illetve kutatásaikat. Az idén is jelentős intézményközi projektek, együttműködések eredményeit ismerhetjük meg. Ugyanakkor betekintést nyerünk az EME Műszaki Szakosztályának tudomány- és technikatörténeti szakcsoportjának, illetve a társszervező Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Marosvásárhelyi Kara Gépész- és Villamosmérnöki Tanszékek munkálataiba is. A rendezvény keretében lehetőség nyílik további szakmai kapcsolatok kialakítására, valamint a hozzáférhető jövő irányvonalainak felvázolására a műszaki tudományok terén.

Az előadások írott, kiegészített és lektorált változatai a *Műszaki Tudományos Közlemények* sorozatban, illetve az *Acta Materialia Transylvanica* folyóiratban jelennek meg, illetve online módon is elérhetők lesznek az Erdélyi digitális adattárban a <https://eda.eme.ro/handle/10598/28082>, <https://eda.eme.ro/handle/10598/30356> címeken. Ugyanakkor az előadások angol nyelvű cikkei digitális kiadványban is közzéteszi (<http://www.eme.ro/publication/pts/pts-main.htm>, <http://www.eme.ro/publication/acta-mat/mat-main.htm>), a kutatási eredményeket ily módon igyekszünk széles körben terjeszteni, a nemzetközi vérkeringésbe is eljuttatni.

Rendezvényünk egyik lényeges mozzanata, melynek már több éves hagyománya van, a **Jenei Dezső-emléklap** átadása, ünnepélyes keretet biztosít az erdélyi magyar műszaki tudományosságért kifejtett tevékenység elismerésére.

Köszönetet mondunk mindazoknak, akik az ülészsakon vállalták az aktív részvételt, és értékes tanulmányaikat közlésre kínálták, illetve a tanulmányok szakmai értékelését elvégző szaklektoroknak, kik véleményükkel, tanácsaikkal értékes segítséget nyújtottak a kiadvány megvalósulásához.

Tisztelettel és szeretettel köszöntjük a kedves meghívottakat, érdeklődőket is, és mindannyiuknak tartalmas szakmai párbeszédet, illetve kellemes kolozsvári tartózkodást kívánunk.

Kolozsvárt, 2018 novemberében

Bitay Enikő

az EME Műszaki Tudományok Szakosztály
elnöke, az MTA külső tagja

**A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN
AZ ERDÉLYI MÚZEUM-EGYESÜLET
MŰSZAKI TUDOMÁNYOK SZAKOSZTÁLYA**

XIX. MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK PROGRAMJA

Helyszín: Sapientia EMTE, Kolozsvár, Mátyás király/Matei Corvin u. 4. sz.,
Óváry-terem

Időpont: 2018. november 24., 9.00 óra.

8.30 Regisztráció

9.00 Megnyitó

Bitay Enikő, az EME Műszaki Tudományok Szakosztályának elnöke,
az MTA külső tagja

Dávid László, a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem rektora

I. rész

Elnökök: **Gyenge Csaba**, az MTA külső tagja

Kelemen András, a Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar dékánja

9.10 Kolozsváry Zoltán (Plasmaterm Rt., Sapientia EMTE, Marosvásárhely):
Az anyagtudomány és a negyedik ipari forradalom összefüggései

9.20 Kovács Tünde (Óbudai Egyetem, Budapest):
Rézlemezek ultrahangos hegesztésénél előforduló hibák elemzése

9.30 Kulcsár Klaudia, Kónya János (Dent-Art-Technik Kft., Győr):
Additív gyártástechnológiával készült, virtuálisan tervezett egyéni titánimplantátumok numerikus analízise

9.40 Kónya János, Kulcsár Klaudia (Dent-Art-Technik Kft., Győr):
Additív technológiával készülő egyéni implantátumok lézeres mikrohegesztésének vizsgálata

9.50 Kenéz Attila Zsolt (HILTI Szerszám Kft., Kecskemét), **Bagyinszki Gyula** (Óbudai Egyetem, Budapest):
Kötőtechnológiák alkalmazhatósági vizsgálata gyémántszegecses fúrókoronákhoz

10.00 Nyikes Zoltán (Óbudai Egyetem, Budapest):
Robbanás hatására bekövetkező szerkezetváltozások elemzése

10.10 Gergely Attila (Sapientia EMTE, Marosvásárhely):
PET-palackokból nanométer-nagyságrendű polimerszálak gyártása

10.20 Kiértékelés

10.25 Szünet

II. rész

Elnökök: **Kovács Tünde** tanszékvezető egyetemi docens, Óbudai Egyetem
Gobesz F.-Zsongor, egyetemi docens, Kolozsvári Műszaki Egyetem

- 10.40 András József, Kovács József, András Endre, Kertész Ildikó, Tomus Ovidiu Bogdan** (Petrozsényi Egyetem):
Új módszer a marótárcsás kotrógépek jövesztésienergia- és teljesítményigényeinek kiszámítására
- 10.50 Maté Márton, Hollanda Dénes** (Sapientia EMTE, Marosvásárhely):
A metszőkerék geometriai modell számítógépes kiértékelésének hibái
- 11.00 Pásztor Judit, Popa-Müller Izolda** (Sapientia EMTE, Marosvásárhely):
Rétegvonal menti szántás dinamikai sajátosságai
- 11.10 Kardos Tamás, Kutasi Dénes Nimród** (Sapientia EMTE, Marosvásárhely):
HVAC-rendszer modellezése és modellalapú irányítása
- 11.20 Márton László** (EME, Gyergyószentmiklós), **Bitay Enikő**, (Sapientia EMTE, Marosvásárhely):
A csíkmadarasi vasgyártás termékeinek anyagtudományi vizsgálatai
- 11.30 Papp István, Maté Márton** (Sapientia EMTE, Marosvásárhely):
Mechanizmusok optimális kiegyensúlyozásának elmélete
- 11.40 Bitay Enikő** (Sapientia EMTE, Marosvásárhely), **Pilbát Annamária** (MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont – BRC), **Kacsó Irén, Bratu Ioan, Indrea Emil** (Izotóp és Molekuláris Technológiai Kutató-Fejlesztő Intézet – INCDTIM, Kolozsvár), **Veress Erzsébet** (EME, Kolozsvár):
Az előállítási körülmények hatása a $La_{0.3}Ca_{0.7}MnO_3$ egyes tulajdonságaira
- 11.50 Kiértékelés**
- 11.55 A magyar műszaki tudományosságért: Jenei Dezső- emléklap átadása**
- 12.00 Szünet**

III. rész

Elnökök: **Kerekes László**, egyetemi tanár, az EME alelnöke
András József, egyetemi tanár, Petrozsényi Egyetem

- 12:20 Kisfaludi-Bak Zsombor, Botoș Marius Lucian** (Kolozsvári Műszaki Egyetem):
A hőgradiensek hatása az építőanyagokból eredő radon kiáramlási sebességére
- 12.30 Gobesz F.-Zsongor, Sauca Ana Camelia, Milchiș Tudor** (Kolozsvári Műszaki Egyetem):
Szélteher napelemeken

- 12:40** **Jancsó Árpád** (EME, Temesvár):
A kötöttpályás közlekedés kezdetei Temesváron
- 12:50** *Kiértékelés*
- 12.55** **Könyvbemutató:** *A Műszaki Tudományos Közlemények 8. és 9. kötete (XXIII. FMTÜ és XVIII. MTÜ).*
- 13.00** **Folyóirat-bemutató:** *Az Acta Materialia Transylvanica első száma*
A kiadványokat a szerkesztők mutatják be.
- 13.10** *Ebéd* (a Protestáns Teológiai Intézet alagsori ebédlőjében)

XXIV. FIATAL MŰSZAKIAK TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAKA

MEGHÍVÓ

TISZTELT OLVASÓ!

Ezennel tudatjuk Önnel, hogy szakosztályunk soron következő fontos rendezvénye a 2019. március 28–29. között megrendezésre kerülő XXIV. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka, amelyre tisztelettel meghívjuk.

A RENDEZVÉNY CÉLJA:

Amint az előző ülésszakokon bebizonyosodott, az FMTÜ nagymértékben hozzájárul az erdélyi magyar műszaki értelmiség szakmai színvonalának emeléséhez, a kutatás ösztönzéséhez, a tudományos kapcsolatok kialakításához, valamint a magyar műszaki nyelv műveléséhez.

A RENDEZVÉNY SZAKTERÜLETEI:

Az elfogadott dolgozatokat a következő szakosztályokban mutatjuk be:

- anyagtudomány,
- építészet,
- gépészet,
- informatikai alkalmazások,
- környezetvédelem,
- mezőgépészet,
- villamosságtan,
- technikatörténet.

A benevezett dolgozatok témájának függvényében újabb szakosztályokat is létesítünk.

FONTOS HATÁRIDŐK:

Bejelentkezési határidő 2019. január 31.

A dolgozatok elküldésének határideje: 2019. február 15.

Titkárság: Erdélyi Múzeum-Egyesület, Műszaki Tudományok Szakosztálya

Románia, 400009 Cluj-Napoca, str. Napoca nr. 2-4.

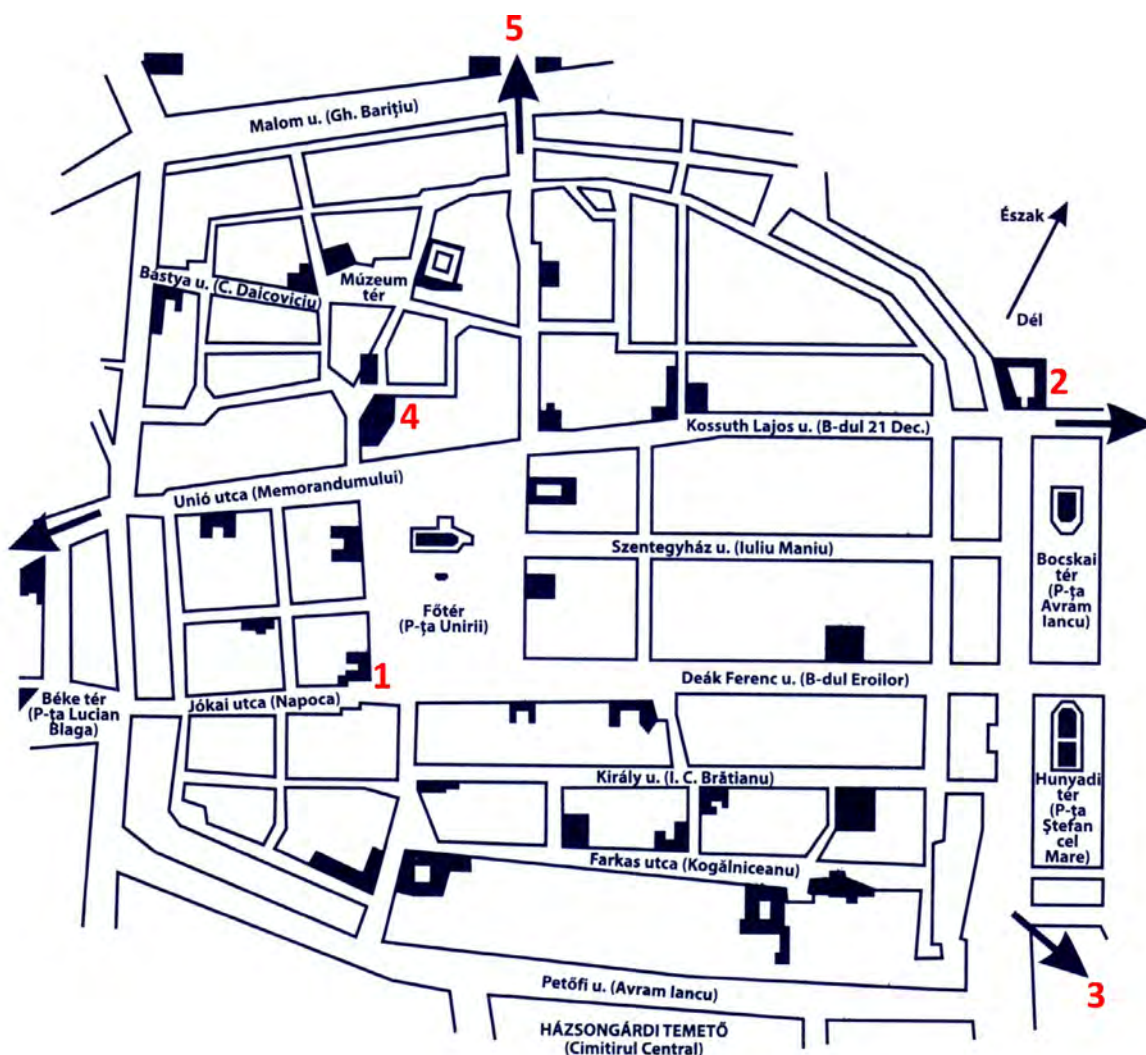
Ro, 400750, Postafiók: OP 1. Cp.191.

Telefon/fax: +40-264-595 176; mobil: +40-751 016 063

E-mail: fmtu@eme.ro

JELENTKEZÉS / BŐVEBB INFORMÁCIÓ:

Megtalálható a konferencia honlapján: <http://www.eme.ro/fmtu/>



1. **Erdélyi Múzeum-Egyesület** központi székháza (Rhédey-ház), Jókai/Napoca utca 2. szám
2. **Protestáns Teológiai Intézet**, Bocskai/Avram lancu tér 13. szám
3. **„Bethlen Kata” Diakóniai Központ**, Ponorului utca 1. szám (irány)
4. **Sapientia – EMTE**, központi székháza (Bocskay-ház), Mátyás/Matei Corvin utca 2. szám
5. **Vasútállomás** (irány)

AZ ERDÉLYI MÚZEUM-EGYESÜLET

RO, 400009 Kolozsvár/Cluj, Jókai/Napoca utca 2-4.
Postafiók: 400750 O.P. 191.
Tel./Fax: +40 264 595 176
e-mail: muszaki@eme.ro

www.eme.ro/muszakitudomanynap