



AZ ERDÉLYI MÚZEUM-EGYESÜLET
MŰSZAKI TUDOMÁNYOK SZAKOSZTÁLYA



A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN

XVIII. MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK

PROGRAM

KOLOZSVÁR, 2017. november 25.



ERDÉLYI MÚZEUM-EGYESÜLET
MŰSZAKI TUDOMÁNYOK SZAKOSZTÁLY



A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN
Emberközpontú tudomány

XVIII.
MŰSZAKI
TUDOMÁNYOS
ÜLÉSSZAK

PROGRAM

KOLOZSVÁR
2017. november 25.

SZERVEZŐ:

Az Erdélyi Múzeum-Egyesület Műszaki Tudományok Szakosztálya

TÁRSSZERVEZŐ:

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhelyi Kar

PROGRAMBIZOTTSÁG

Gyenge Csaba, Máté Márton, Réger Mihály, Talpas János

TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁG – LEKTOROK

Bagyinszki Gyula (Budapest)
Barabás István (Kolozsvár)
Bitay Enikő (Kolozsvár/Marosvásárhely)
Csibi Vencel (Kolozsvár)
Dávid László (Marosvásárhely)
Dobránszky János (Budapest)
Dudás Illés (Miskolc)
Gobesz Ferdinánd-Zsongor (Kolozsvár)
Gyenge Csaba (Kolozsvár)
Hollanda Dénes (Marosvásárhely)
Imecs Mária (Kolozsvár)
Kakucs András (Marosvásárhely)
Kelemen András (Marosvásárhely)
Kerekes László (Kolozsvár)
Kopenetz Lajos Gy. (Kolozsvár)
Kovács Tünde (Budapest)
Márton László (Gyergyószentmiklós)
Máté Márton (Marosvásárhely)
Pinke Péter (Budapest)
Pokorádi László (Budapest)
Somogyiné Molnár Judit (Miskolc)
Tóth László (Miskolc/Debrecen)

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 tizennyolcadik alkalommal szervez tudományos ülészakot, 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 változatai a *Műszaki Tudományos Közlemények* sorozatban jelennek meg, illetve online módon is elérhetőek lesznek az Erdélyi digitális adattárban a <http://eda.eme.ro/handle/10598/28082> címen. Ugyanakkor az előadások angol nyelvű cikkeit digitális kiadványban is közzétesszük a *Papers on Technical Science* sorozatban, 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 ülészakon 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, 2017 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

XVIII. MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK PROGRAMJA

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

Időpont: 2017. november 25., 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 EME alelnöke, az MTA külső tagja

Kelemen András, a Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar dékánja

9.10 Kovács Tünde, Pinke Péter (Óbudai Egyetem):

Ultrahangos hegesztés mikroszerkezeti hatásának vizsgálatai

9:20 Máté Márton, Hollanda Dénes (Sapientia EMTE):

A csigamaró származtató felületének hibaváltozása az újraélezéssel

9.30 Filep Emőd, Kutasi Dénes Nimród, Kenéz Lajos (Sapientia EMTE):

Módszer a fémek emisszivitásának a becslésére

9:40 Pop-Szováti Antal György (Electrolux, Szatmárnémeti), **Gyenge Csaba,**
Borzan Marian (Kolozsvári Műszaki Egyetem):

*A nyomófej hidraulikus biztonsági rendszereinek korszerűsítésére
vonatkozó szempontok a mechanikus présgépeknél*

9.50 Bodnár István, Iski Patrik, Skribanek Ádám (Miskolci Egyetem):

Akácfa gázosításának vizsgálata változó üzemi paraméterek mellett

10.00 András József, Kovács József (Petrozsényi Egyetem):

*A marótárcsás kotrógépek üzemeltetése nehezen jöveszthető
beágyazódások megjelenéseinek esetében*

10.10 Soós Noémi Rita, Soós Ödön János (Kolozsvári Műszaki Egyetem)

*Fröccsöntő szerszámok aktív részei korszerű technológiájának
tanulmányozása*

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 Kulcsár Klaudia, Kónya János** (Dent-Art-Technok Kft., Győr):
Kortikális megtámasztású egyéni implantátumok korszerűsítése
- 10:50 Forgó Zoltán, Tolvaly-Rosca Ferenc, Pásztor Judit** (Sapientia EMTE):
Vetőtengely szakaszos forgó mozgását és fordulatszámának állítását megvalósító mechanizmus matematikai és szerelési modellezése
- 11:00 Tóth László, Haraszi Ferenc, Kovács Tünde** (Óbudai Egyetem):
A felületi érdesség hatása a hegesztett acél korróziós ellenállására
- 11:10 Tokody Dániel** (Óbudai Egyetem, Biztonságtudományi Doktori Iskola):
Intelligens vasúti informatikai és biztonsági rendszerek fejlesztési lehetőségei - IntelliSys-R-konceptió
- 11:20 Bitay Enikő** (Sapientia EMTE), **Kacsó Irén** (Izotóp és Molekuláris Technológiai Kutatóintézet, INCDTIM, Kolozsvár), **Veress Erzsébet** (Erdélyi Múzeum-Egyesület):
Urán-oxid-tartalmú üvegek kémiai stabilitása
- 11:30 Morovič Ladislav** (Szlovák Műszaki Egyetem, Nagyszombat):
A térbeli digitalizálás és az additív gyártás az orvosi alkalmazások szolgálatában
- 11:40 Kuzsella László, Lukács Zsolt, Bassel Alsalamah** (Miskolci Egyetem):
Alakváltozás okozta repedéskeletkezés fizikai szimulációja és matematikai modellezése szerkezeti acél esetén
- 11:50 Bitay Enikő** (Sapientia EMTE, Marosvásárhely), **Dobránszky János** (MTA-BME, Kompozittechnológiai Kutatócsoport, Budapest):
Kompoziterősítő kerámiaszálak áthúzóerőségi tulajdonságai
- 12.00 Kiértékelés**
- 12.05 A magyar műszaki tudományosságért: Jenei Dezső- emléklap átadása**
- 12.10 Szünet**

III. rész

Elnökök: **Csibi Vencel**, az EMT alelnöke, az MTA külső tagja
Kakucs András, a Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Kar dékánhelyettese

- 12:20 Márton László** (EME), **Talpas János** (BBTE, Kolozsvár), **Bitay Enikő**, (Sapientia EMTE):
A balánbányai rézérc (kalkopirit) felhasználhatóságának kérdései a bronzkori eszközök előállításánál

- 12:30** **Kónya János, Kulcsár Klaudia** (Dent-Art-Technok Kft., Győr):
CBCT alapján tervezett 3D-s albuminozott allograft kivitelezése
- 12:40** **Nyikes Zoltán** (Óbudai Egyetem):
A szoftver-ergonómiai megoldások a biztonságtudatosság növelése érdekében
- 12:50** **Botos Marius, Gobesz F.-Zsongor, Kisfaludi-Bak Zsombor** (Kolozsvári Műszaki Egyetem):
Telítetlen talajok jellemzőinek vizsgálatára alkalmas laboratóriumi berendezés fejlesztése
- 13:00** **Libotean Dan Alexandru, Chira Alexandru, Gobesz F.-Zsongor** (Kolozsvári Műszaki Egyetem):
Textilbeton szerkezeti elemek
- 13:10** **Botos Marius, Kisfaludi-Bak Zsombor** (Kolozsvári Műszaki Egyetem):
Stacionárius/nem stacionárius áramlatok kisméretű földgátaknál
- 13:20** **Zabóné Varga Irén** (Óbudai Egyetem):
A magyar nyelvű műszaki terminológia 1920-tól napjainkig
- 13.30** *Kiértékelés*
- 13.35** **Könyvbemutató: A Műszaki Tudományos Közlemények 6. és 7. kötete** (XXII. FMTÜ és XVII. MTÜ).
- 14.00** *Ebéd (a Protestáns Teológiai Intézet alagsori ebédlőjében)*

XXIII. FIATAL MŰSZAKIAK TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAKA

MEGHÍVÓ

TISZTELT OLVASÓ!

Ezennel tudatjuk Önnel, hogy szakosztályunk soron következő fontos rendezvénye a 2018. március 22–23. között megrendezésre kerülő XXIII. 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 2018. január 31.

A dolgozatok elküldésének határideje: 2018. február 15.

Titkárság: Erdélyi Múzeum-Egyesület, Műszaki Tudományok Szakosztálya

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

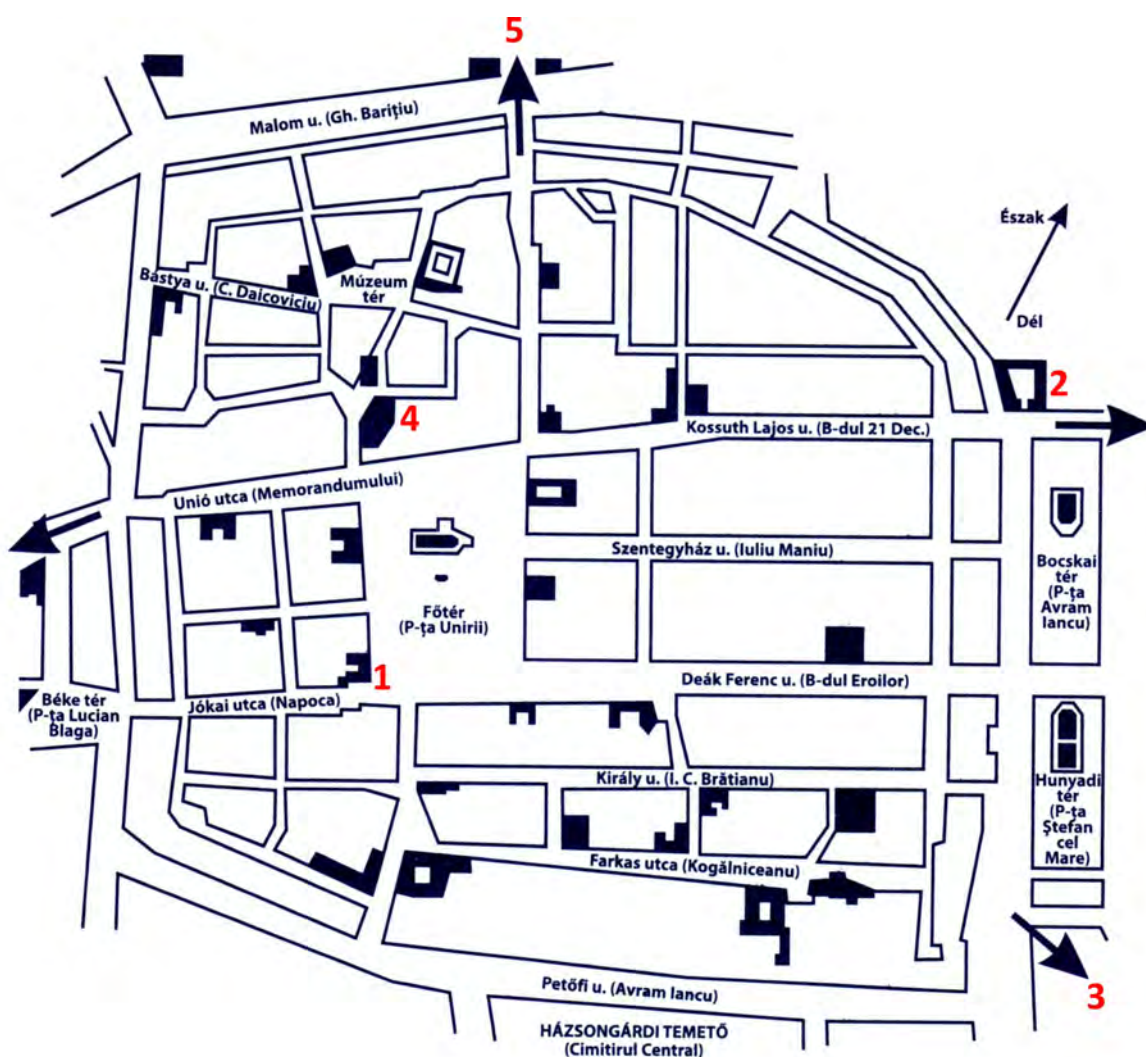
Ro, 400750, Postafiók: OP 1. Cp.191.

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 Iancu 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