



AZ ERDÉLYI MÚZEUM-EGYESÜLET
MŰSZAKI TUDOMÁNYOK SZAKOSZTÁLYA



A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN

XVII. "MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK

PROGRAM

KOLOZSVÁR, 2016. november 26.



ERDÉLYI MÚZEUM-EGYESÜLET
MŰSZAKI TUDOMÁNYOK SZAKOSZTÁLY



A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN
Oknyomozó tudomány

XVII. MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK

PROGRAM

KOLOZSVÁR
2016. november 26.

SZERVEZŐ:

Az Erdélyi Múzeum-Egyesület Műszaki Tudományok Szakosztálya

TÁRSSZERVEZŐ:

Sapientia-EMTE, Műszaki és Humántudományok Kar, Marosvásárhely

PROGRAMBIZOTTSÁG

Gyenge Csaba, Talpas János

TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁG – LEKTOROK

Bagyinszki Gyula (Budapest)
Barabás István (Kolozsvár)
Biró Károly (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)
Kékedy-Nagy László (Kolozsvár)
Kovács Tünde (Budapest)
Márton László (Gyergyószentmiklós)
Máté Márton (Marosvásárhely)
Szabó Péter (Budapest)
Tóth László (Miskolc/Debrecen)

A XVII. MŰSZAKI Tudományos ÜLÉSSZAK PROGRAMJA

Kiadja az Erdélyi Múzeum-Egyesület

Szerkesztő: Bitay Enikő, Máté Márton

Műszaki szerkesztő: Szilágyi Júlia

online elérhető / online available at:

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

KÖSZÖNTŐ – ELŐSZÓ

Az EME Műszaki Tudományok Szakosztálya idén tizenhetedik alkalommal szervez tudományos ülészsakot, a Magyar Tudomány Napja rendezvénysorozat keretében. A *Műszaki Tudományos Ülészak*, hagyományaihoz híven, fórumot teremt a hazai kutatók legújabb munkáinak megismertetésére, ugyanakkor lehetőséget kínál anyaországi vendégeink számára, hogy bemutassák intézményüket, illetve kutatásaikat. Jelentős intézményközi projektek, együttműködések eredményei is bemutatásra kerülnek, illetve betekintést nyerünk az EME műszaki szakosztály tudomány- és technikatörténeti szakcsoportjának munkálataiba is. A rendezvény keretében lehetőség nyílik további szakmai kapcsolatok kialakítására, valamint a hozzáférhető jövő irányvonalainak felvázolására a műszaki tudományok terén.

Örvendetes az a tény, hogy a társszervező Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem egykori kiváló mérnökhallgatói, immár mérnökkutatókként, előadással vesznek részt a fórumon, saját kutatásaikat bemutatva.

Számszerűsítve idei rendezvényünket, elmondható, hogy nyolc egyetemről, négy kutatóintézetből s három ipari jellegű intézményből összesen negyvenegy szerző tizenkilenc előadása kerül bemutatásra.

Az előadások írott változatai a *Műszaki Tudományos Közlemények* sorozatban jelennek meg, illetve online módon is elérhetők lesznek az Erdélyi Digitális Adattárban a <http://eda.eme.ro/handle/10598/28082> címen.

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, s tartalmas előadásukkal, tanulmányukkal hozzájárulnak rendezvényünk színvonalának emeléséhez, a kiadvány megvalósulásához.

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

Kolozsvárt, 2016 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**

XVI. MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK PROGRAMJA

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

Időpont: 2016. november 26., 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 Műszaki és Humán Tudományok Kar dékánja

- 9.10** **Kovács Tünde, Nyikes Zoltán, Tokody Dániel** (Óbudai Egyetem):
Komplex monitoring-rendszer használata vasúti felépítmény vizsgálatában az Ipar 4.0-hoz
- 9:20** **Szigeti Ferenc, Dezső Gergely** (Nyíregyházi Főiskola):
A műszaki szimulációs módszerek helye a mérnökképzésben
- 9.30** **Bodnár István, Plásztán Bence** (Miskolci Egyetem):
Fás szárú biomasszák pirolízisének termokinetikai modellezése
- 9:40** **Popa-Müller Izolda, Papp István** (Sapientia EMTE):
Ötoldalú térmechanizmus kinematikai vizsgálata
- 9.50** **Máté Márton** (Sapientia EMTE):
Csigamarók működő élgeometriájának tanulmányozása
- 10.00** **Belényi Alpár** (Electro Impex – Szatmár), **Gyenge Csaba**, **Gheorghe Achimaș** (Kolozsvári Műszaki Egyetem):
Ipari hűtőberendezések kompresszorainak jellegzetes meghibásodásai
- 10.10** *Kiértékelés*
- 10:15** *Szünet*

II. rész

Elnökök: **Kovács Tünde**, tanszékvezető egyetemi docens, Óbudai Egyetem
Szigeti Ferenc tanszékvezető egyetemi tanár, Nyíregyházi Főiskola
 Műszaki és Mezőgazdasági Kara

- 10:30** **Losonczy Lajos** (Sapientia EMTE, Marosvásárhely):
Prosztatadaganatok diagnosztizálása haptikus eszközökkel
- 10:40** **Imecs Mária, Szabó Csaba, Incze János Jób, Szőke (sz. Benk) Enikő**
 (Kolozsvári Műszaki Egyetem):
Vektoriálisan szabályozott szinkrongenerátor váltakozó áramú terheléssel
- 10:50** **András József, Kovács József, András Endre** (Petrozsényi Műszaki
 Egyetem):
Kőzetjövésztő bontófogak optimális méretezése
- 11:00** **Tolvaly-Rosca Ferenc, Forgó Zoltán** (Sapientia EMTE, Marosvásárhely):
Relatív vágómozgásokkal generált pontfelhők szűrési nehézségei
- 11:10** **Bitay Enikő** (Sapientia EMTE, Marosvásárhely), **Holczer Emil, Kormos
 Fiammetta** (DEKRA Certification SRL), **Manciula Dorin** (Babeş-Bolyai
 Tudományegyetem, Kolozsvár), **Veress Erzsébet** (EME):
Nagy vasoxidtartalmú nanokristályos alumínoboroszilikát üvegek
- 11:20** **Dobránszky János** (MTA–BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport,
 Budapest), **Bitay Enikő** (Sapientia EMTE):
Polimer anyagok lézersugaras jelölhetősége
- 11:30** *A magyar műszaki tudományosságért: Jenei Dezső- emléklap átadása*
- 11:40** *Kiértékelés*
- 11:45** *Szünet*

III. rész

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

- 12:00** **Fekete Albert-Zsombor** (Sapientia EMTE, Marosvásárhely):
Reaktív plazmaporlasztási folyamat automatizálása
- 12:10** **Kisfaludi-Bak Zsombor, Ilieş Nicoleta, Cîrcu Alexandru-Petru, Nagy
 Andor-Csongor, Ciubotaru Vlad-Costel** (Kolozsvári Műszaki Egyetem):
*Összehasonlító tanulmány polietilén hulladékanyaggal, illetve cementtel
 megvalósított talajstabilizációról*
- 12:20** **Máriás Nimród** (SC. Ariadne SRL, Sepsiszentgyörgy):
*Megfordítható üzemű, szabaddugattyús stirlinghőerőgépre tervezett
 lineáris alternátor fejlesztése és megvalósítása*

- 12.30** **Gobesz Ferdinánd-Zsongor** (Kolozsvári Műszaki Egyetem):
A RECCS 2016 tapasztalatai
- 12:40** **Márton László** (EME, Gyergyószentmiklós), **Talpas János** (Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár):
Régi toronyóra új rendeltetése
- 12.50** **Zabóné Varga Irén** (Óbudai Egyetem):
A magyar nyelvű műszaki terminológia kezdetei
- 13.00** **Bitay Enikő** (Sapientia EMTE, Marosvásárhely, EME):
Szemelvények Martin Lajos (1827–1897) műszaki hagyatékából
- 13.10** *Kiértékelés*
- 14.00** *Ebéd (a Protestáns Teológiai Intézet alagsori ebédlőjében)*

Megj. A tanulmányokat bemutató előadó neve alá van húzva.

HASZNOS INFORMÁCIÓK

KÖZLEKEDÉSI ESZKÖZÖK

Protestáns Teológiai Intézet, Erdélyi Múzeum-Egyesület, illetve Sapientia–EMTE központi székháza → „Bethlen Kata” Diakóniai Központ

32-es, illetve 32B-es autóbusz a Román Operától a Gombáig (2 megálló)

21-es autóbusz a Román Operától, 3 megálló.

„Bethlen Kata” Diakóniai Központ → Protestáns Teológiai Intézet, Erdélyi Múzeum-Egyesület, illetve Sapientia–EMTE központi székháza

32-es, illetve 32B-es autóbusz a Gombától a Román Operáig (2 megálló).

21-es autóbusz a Román Operáig

AJÁNLOTT TAXIK

DIESEL TAXI telefon: 953, 0264-597 732, 0722-642 251

NOVA telefon: 949, 0722-855456

DIESEL RAPID telefon: 946, 0264-593042, 0722-922 211

PRITAX telefon: 942, 0264-400 352

TERRA & FAN telefon: 944, 0264-400 124

HASZNOS CÍMEK

„Bethlen Kata” Diakóniai Központ

Cím: Kolozsvár, Ponorului utca 1. szám,

Telefon: +40-264-409914 (Porta)

Protestáns Teológiai Intézet

Cím: Kolozsvár, Bocskai/Avram Iancu tér 13. szám,

Telefon: +40-264-591368

Sapientia–EMTE központi székháza

Cím: Mátyás/Matei Corvin utca 2. szám

Telefon: +40-264-593685

XXII. FIATAL MŰSZAKIAK TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAKA

MEGHÍVÓ

TISZTELT OLVASÓ!

Ezennel tudatjuk Önnel, hogy szakosztályunk soron következő fontos rendezvénye a 2017. március 23–24. között megrendezésre kerülő XXII. 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 2017. február 15.

A dolgozatok elküldésének határideje: 2017. február 25.

Titkárság: Erdélyi Múzeum-Egyesület, Műszaki Tudományok Szakosztálya

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

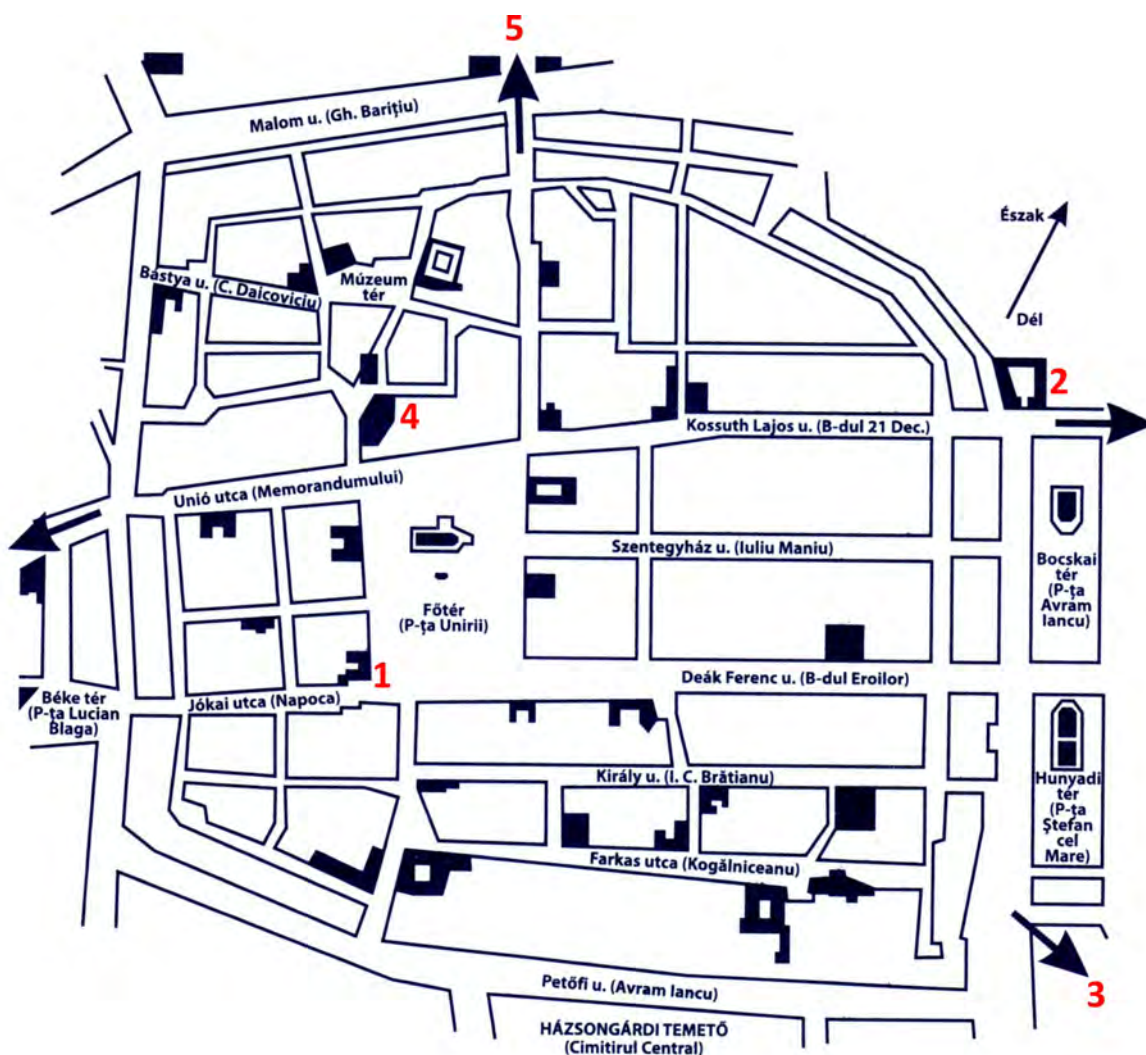
Ro, 400750, Postafiók: OP 1. Cp.191.

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