



AZ ERDÉLYI MÚZEUM-EGYESÜLET  
MŰSZAKI TUDOMÁNYOK SZAKOSZTÁLYA



A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN

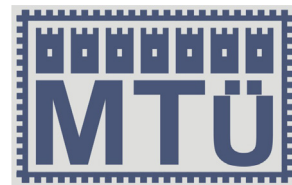
# XVI. "MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK

PROGRAM

KOLOZSVÁR, 2015. november 21.



ERDÉLYI MÚZEUM-EGYESÜLET  
MŰSZAKI TUDOMÁNYOK SZAKOSZTÁLYA



A MAGYAR TUDOMÁNY NAPJA ERDÉLYBEN  
*A tudomány evolúciója: a valóság és a virtuális világok*

# XVI. MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK

**PROGRAM**

KOLOZSVÁR  
2015. november 21.

**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)  
Bakó László (Marosvásárhely)  
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)  
Kelemen András (Marosvásárhely)  
Kerekes László (Kolozsvár)  
Kutasi Dénes Nimrod (Marosvásárhely)  
Orbulov Imre (Budapest)  
Márton László (Gyergyószentmiklós)  
Márton László (Marosvásárhely)  
Máté Márton (Marosvásárhely)  
Papp István (Marosvásárhely)  
Sikolya László (Nyíregyháza)  
Tóth László (Miskolc/Debrecen)

**A XVI. 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 16. alkalommal szervez tudományos ülészsakat, Kolozsvárt a Magyar Tudomány Napja rendezvénysorozat keretében, fórumot kínálva a hazai kutatók munkájának megismertetésére, ugyanakkor lehetőséget teremtve külföldi vendégeink számára, hogy bemutassák intézményüket, illetve kutatásaikat.

Az idei fórumon megismerhetjük a résztvevő intézmények, kutatócsoportok, kutatók jelenlegi kutatási eredményeit, jelentősaz intézményközi projektek, együttműködések eredményei kerülnek bemutatásra, immár hagyományosan, beleláthatunk az EME műszaki szakosztály tudomány- és technikatörténeti szakcsoportjának munkálataiba is, s mint mindig, lehetőség nyílik további szakmai kapcsolatok kialakítására, a jövő irányvonalainak felvázolására a műszaki tudományok terén.

Az előadások írott változatai a Műszaki tudományos közlemények sorozatban jelennek meg, illetve online elérhetőek lesznek az Erdélyi Digitális Adattárban is: <http://hdl.handle.net/10598/28082>

Rendezvényünk ünnepélyes keretet biztosít az erdélyi magyar műszaki tudományosságért kifejtett tevékenység elismerésére is, a Jenei Dezső- emléklap átadására által.

Köszönetet mondok mindazoknak, akik konferenciánkon vállalták az aktív részvételt, s tartalmas előadásukkal, tanulmányukkal hozzájárulnak rendezvényünk színvonalának emeléséhez, a kiadvány megvalósulásához.

Köszöntöm a kedves meghívottakat, érdeklődőket is, és a megvalósuló szakmai párbeszédhez mindannyiuknak kellemes kolozsvári tartózkodást kívánok.

Kolozsvárt, 2015 novemberében



**Bitay Enikő**

az Erdélyi Múzeum-Egyesület

Műszaki Tudományok Szakosztály elnöke

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

**XVI. MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK PROGRAMJA**

**Helyszín:** Sapientia EMTE központi épület, Bocskay-ház Óváry terme, Mátyás király utca 4. szám

**Időpont:** 2015. november 21., szombat

**8.30 Regisztráció**

**9.00 Megnyitó**

**Bitay Enikő**, az EME Műszaki Tudományok Szakosztály elnöke

**Dávid László**, a Sapientia EMTE rektora

**9.10 A magyar műszaki tudományosságért: Jenei Dezső- emléklap átadása**

**I. rész**

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

**Kelemen András**, a Sapientia EMTE, Marosvásárhelyi Műszaki és Humán Tudományok Kar dékánja

**9.20 Dudás László, Bíró Máté, Novák László (Miskolci Egyetem):**

*Forgódugattyús robbanómotor fejlesztés*

**9:30 Szigeti Ferenc, Dezső Gergely (Nyíregyházi Főiskola):**

*A duális képzés bevezetésének első tapasztalatai a Nyíregyházi Főiskolán*

**9.40 Kovács Dorina, Fábián Enikő Réka, Blücher József (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem), Dobránszky János (MTA-BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport):**

*Nemesíthető acélok plazmanitridálása*

**9:50 Forgó Zoltán, Filep Róbert, Tolvaly-Rosca Ferenc (Sapientia EMTE):**

*Végtagcsont és protézis nyomáseloszlásának vizsgálata*

**10.00 Losonczy Lajos (Sapientia EMTE):**

*Innovatív forgódugattyús gépek*

**10.10 Papp István, Máté Márton, Tolvaly-Rosca Ferenc, Popa-Müller Izolda, Kakucs András, Forgó Zoltán, Lőrincz András, Farnos Rudolf (Sapientia EMTE):**

*Forgódugattyús belső égésű motor*

**10.20 *Kiértékelés***

**10:25 *Szünet***

## II. rész

**Elnökök:** **Szigeti Ferenc** tanszékvezető egyetemi tanár, Nyíregyházi Főiskola, Műszaki és Mezőgazdasági Kara

**Gobesz Ferdinánd-Zsongor** egyetemi tanár, Kolozsvári Műszaki Egyetem

**10:40** **Imecs Mária, Szabó Csaba, Incze János Jób, Szőke (sz. Benk) Enikő** (Kolozsvári Műszaki Egyetem):

*Egyenáramú hálózatra kapcsolt vektoriálisan szabályozott szinkron generátor szimulációja*

**10.50** **Soós Ödön, Soós Noémi** (Kolozsvári Műszaki Egyetem):

*Szikraforgácsoló-gép továbbfejlesztési lehetőségei, az elektródák CNC-tehnológiával való egmunkálásával*

**11.00** **Pásztor Judit, Kakucs András** (Sapientia EMTE):

*Erőgép, áógép üzemeltetésének elemzése növényházi körülmények között*

**11:10** **András József, Kovács József** (Petrozsényi Műszaki Egyetem):

*A műszaki innováció sajátosságai a bányászatban*

**11.20** **Máté Márton, Gyéresi Hunor András** (Sapientia EMTE):

*Arkhimédész-féle spirális fogirányvonalú fogaskerék-lefejtő marófejbetétkések hengeres köszörűszerszámmal való hátramunkálásának sajátosságai*

**11.30** **Bitay Enikő** (Sapientia EMTE), **Holczer Emil, Kormos Fiammetta** (DEKRA Certification SRL), **Manciula Dorin** (Babeş-Bolyai Tudományegyetem), **Veress Erzsébet** (EME):

*Nanoszerkezetű vegyesoxid vékonyréteg-alapú mérettartó anódok és gyakorlati alkalmazhatóságaik.*

**11.40** *Kiértékelés*

**11.45** *Szünet*

### III. rész

**Elnökök:** **Csibi Vencel**, az EMT alelnöke, az MTA külső tagja  
**Máté Márton**, az EME Műszaki Tudományok Szakosztály alelnöke

**12:00** **Gobesz Ferdinánd-Zsongor** (Kolozsvári Műszaki Egyetem):

*Térsztahidak*

**12.10** **Fekete Albert-Zsombor, Jakab-Farkas László, Papp Sándor** (Sapientia EMTE):

*Beágyazott rendszer fejlesztése tömeg-spektrometriás mérések feldolgozására*

**12.20** **Talpas János** (Babeş-Bolyai Tudományegyetem):

*Az erdélyi hegyaljai és szilágysági borospincék szellőztetőrendszereinek vizsgálata.*

**12.30** **Szigeti Ferenc, Dezső Gergely, Kosa Péter** (Nyíregyházi Főiskola):

*Aduálisképzési programok fejlesztésének módszertani és oktatásszervezési kérdései*

**12:40** **Gyenge Csaba** (Kolozsvári Műszaki Egyetem), **Olah László** (ROTORCRAFT AG, Switzerland):

*CNC-technológia komplex profilú és változó emelkedésű csigák gyártására*

**12.50** **Ajj Tamás-Ferencz** (SC DSU Mures Srl):

*Korszerű megoldás a fogaskerekek profiljának pontos mérése szempontjából*

**13.00** **Bitay Enikő** (Sapientia EMTE, EME):

*A magyar műszaki nyelv úttörői. Debreczeni Márton műszaki öröksége*

**13.10** *Kiértékelés*

**14.00** *Ebéd* (a Protestáns Teológiai Intézet alagsori ebédlőjében)

## HASZNOS INFORMACIÓK

### 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).

**„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).

### AJÁNLOTT TAXIK

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| <b>DIESEL TAXI</b>     | telefon: 953, 0264-597 732, 0722-642 251 |
| <b>NOVA</b>            | telefon: 949, 0722-855456                |
| <b>DIESEL RAPID</b>    | telefon: 946, 0264-593042, 0722-922 211  |
| <b>PRITAX</b>          | telefon: 942, 0264-400 352               |
| <b>TERRA &amp; FAN</b> | 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

## XXI. FIATAL MŰSZAKIAK TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAKA

### MEGHÍVÓ

#### TISZTELT OLVASÓ!

Ezennel tudatjuk Önnel, hogy szakosztályunk soron következő fontos rendezvénye a 2016. március 17–18. között megrendezésre kerülő XXI. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka, amelyre tisztelettel meghívjuk.

#### A RENDEZVÉNY CÉLJA:

Amint az előző husz ülészakon 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 2016. január 31.

A dolgozatok elküldésének határideje: 2016. február 15.

**Titkárság:** Erdélyi Múzeum-Egyesület, Műszaki Tudományok Szakosztálya

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

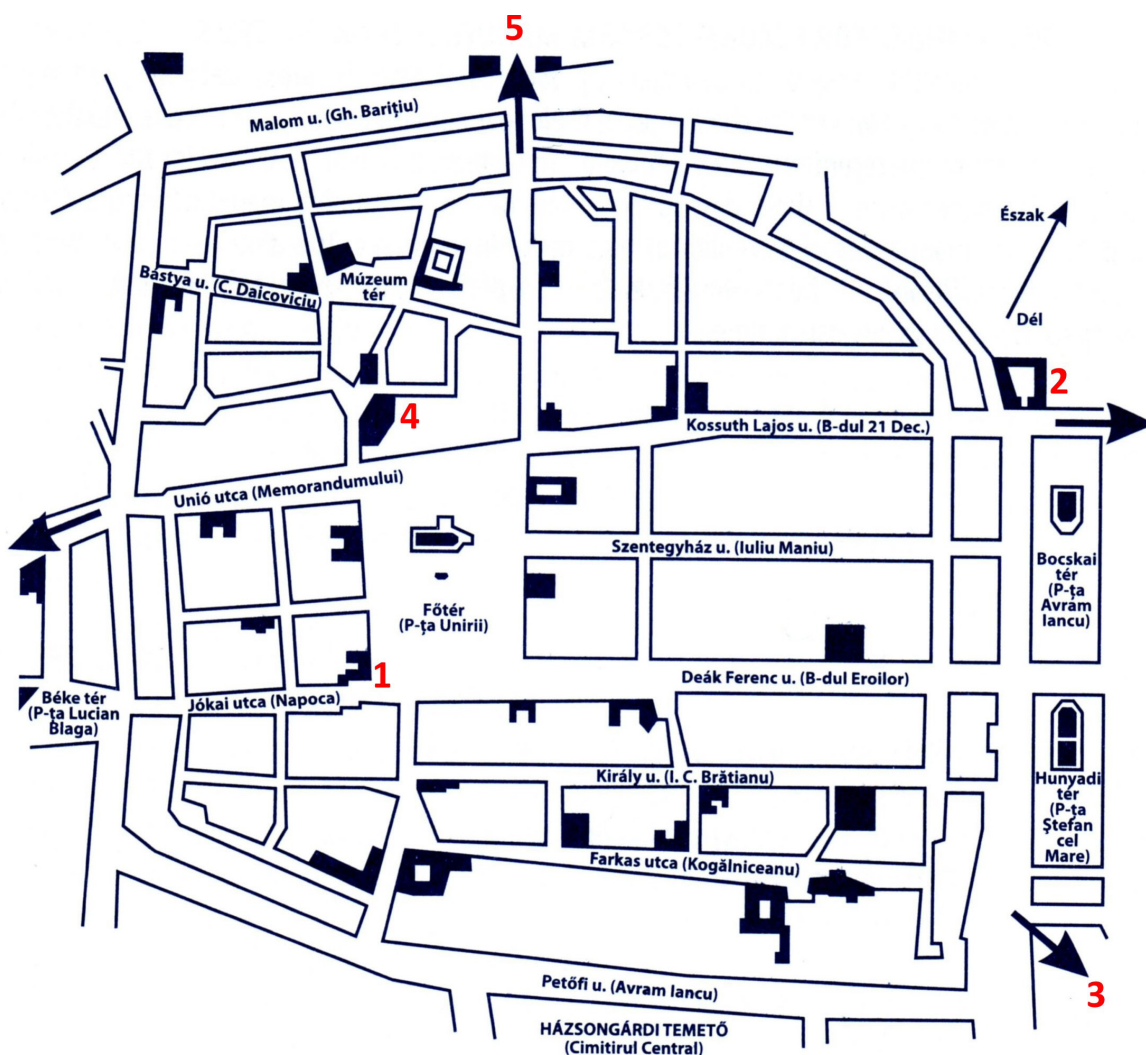
Ro, 400750, Postafiók: OP 1. Cp.191.

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](mailto:muszaki@eme.ro)

[www.eme.ro/muszakitudomanynap](http://www.eme.ro/muszakitudomanynap)