

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság  
Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania

# **Körmöczi János Fizikusnapok**

## **Zilele Fizicienilor Körmöczi János**

**Marosvásárhely, 2013. szeptember 27-29.**

**Tg. Mureș, 27-29 septembrie 2013**

*Konferencia szervező / Organizator*  
Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, Fizika Szakosztály, Kolozsvár  
Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Departamentul de Fizică,  
Cluj-Napoca

*A konferencia elnöke / Președintele conferinței*  
Dr. CSEGZI Sándor

*A konferencia szervezőbizottsága / Comitetul de organizare*  
HORVÁTH Erika  
PAP Tünde  
PROKOP Zoltán

*Támogató / Sponsor*  
Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt., Budapest / Budapesta  
Marosvásárhely Polgármesteri Hivatala / Primăria Tg. Mureș  
Marosvásárhelyi Kulturális és Tudományegyetem /  
Universitatea Cultural Științifică din Tg. Mureș

*Kiadó / Editura*  
Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság  
Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania

*Nyomdai előkészítés / Tehnoredactare*  
PROKOP Zoltán

*Nyomda / Tipografia*  
INCITATO, Kolozsvár / Cluj

# A konferencia programja

## Péntek, szeptember 27.

- 10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> cégtalálkozók a *Lézer ipari alkalmazásai* témában  
(*helyszín*: Marosvásárhelyi Kulturális és Tudományegyetem, Nicolae Grigorescu u. 17-19.)
- 12<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> céglátogatások  
(SC Plasmatherm SA, AAGS, SC Imatex SA)
- 14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> aktív háromdimenziós művész film vetítés  
(*helyszín*: Művész Mozi) vagy városnézés (választható)

*Helyszín*: Deus Providebit Tanulmányi Ház  
(Rózsák tere 61. / bejárat a Sáros/Târgului u. felől)

- 16<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup> regisztráció, elszállásolás  
19<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> vacsora

## Szombat, szeptember 28.

*Helyszín*: Bolyai Farkas Elméleti Líceum amfiteátruma és fizikuma  
(Bolyai u. 3., II. emelet)

- 8<sup>30</sup> regisztráció  
9<sup>00</sup> konferencia megnyitó  
9<sup>30</sup> előadások, kísérleti bemutatók  
11<sup>00</sup> szünet  
11<sup>30</sup> előadások, kísérleti bemutatók  
12<sup>30</sup> díjátadás  
13<sup>30</sup> ebédszünet  
15<sup>00</sup> előadások, kísérleti bemutatók  
18<sup>00</sup> fotóművészeti kiállítás  
20<sup>00</sup> díszvacsora

## Vasárnap, szeptember 29.

hazautazás

# Programul conferinței

## Vineri, 27 septembrie

- 10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> prezentări firme în tema *Utilizarea industrială a laserului*  
(*locație*: Universitatea Cultural Științifică din Tg. Mureș,  
Str. Nicolae Grigorescu nr. 17-19.)
- 12<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> vizități firme  
(SC Plasmatherm SA, AAGS, SC Imatex SA)
- 14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> proiecție 3D film artistic  
(*locație*: Cinema Arta)

*Locație*: Casa Deus Providebit  
(P-ța Trandafirilor nr. 61 / intrare dinspre Str. Târgului)

- 16<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup> înregistrarea participanților  
19<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> cină

## Sâmbătă, 28 septembrie

*Locație*: Liceul Teoretic Bolyai Farkas / amfiteatru și laboratorul de fizică  
(Str. Bolyai nr. 3., etajul II.)

- 8<sup>30</sup> înregistrarea participanților  
9<sup>00</sup> deschiderea conferinței  
9<sup>30</sup> dezbateri, prezentări experimente  
11<sup>00</sup> pauză de cafea  
11<sup>30</sup> dezbateri, prezentări experimente  
12<sup>30</sup> ceremonie de premiere  
13<sup>30</sup> prânz  
15<sup>00</sup> dezbateri, prezentări experimente  
18<sup>00</sup> expoziție foto  
20<sup>00</sup> cină festivă

## Duminică, 29 septembrie

plecare

# Előadások / Dezbateri

## A LÉZER / LASERUL

9<sup>30</sup> **JIPA Alexandru**  
*Experiența ELI-NP, Perspective noi în fizică*

10<sup>00</sup> **CSIGE István**  
*Felkészülési lehetőségek Debrecenben a szegedi szuperlézerre*

10<sup>30</sup> **BORBÉLY János**  
*Betekintés az atomok világába rövid lézerimpulzusok segítségével  
(kísérleti bemutató)*

11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> szünet

11<sup>30</sup> **JAKAB-FARKAS László**  
*A lézer alkalmazása: Michelson interferométer  
(kísérleti bemutató)*

12<sup>00</sup> **BORBÉLY Vencel**  
*Digitális holográfia mérés technikai alkalmazásai:  
deformáció és mechanikai feszültség mérése ipari tárgyakon*

12<sup>30</sup> **DÍJÁTADÁS** – Vermes Miklós Alapítvány, Sopron

13<sup>30</sup> – 14<sup>30</sup> ebédszünet

15<sup>00</sup> **KOVÁCS Zoltán**  
*A lézerek tárgyalása az általános iskola szintjén*

15<sup>30</sup> **BARTHA Zsolt**  
*A kohérentől a memrisztorig*

16<sup>00</sup> **BARTHA Zsolt**  
*Interferencia kísérletek különböző frekvenciákon  
(kísérleti bemutató)  
- lebegés hangvillákkal, lebegés ultrahanggal, lebegés rádióhullá-  
mokkal, Fading és szuperheterodin, lebegés lézerfényvel, lebegés  
felharmonikusokkal-távhőmérő, Tenerife-i légibaleset rádióinterfe-  
rencia miatt, em. szmog, stb. -*

16<sup>30</sup> **RUSZ Otilia**  
*A felhőkről – nem csak fizikus szemmel*

18<sup>00</sup> **Bolyai Alkotótábor záró momentuma**  
*Fotóművészeti kiállítás a Színház Téren*

## Hasznos információk

### *A konferencia titkárságának működési ideje és helyszínei*

- **péntek, szeptember 27.**  
16<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup> Deus Providebit Tanulmányi Ház / földszinti előtér  
(Rózsák tere 61., bejárat a Sáros/Târgului u. felől)
- **szombat, szeptember 28.**  
8<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> Bolyai Farkas Elméleti Líceum (Bolyai u. 3.)

– ✂ –

### *Az előadások, kísérleti bemutatók helyszíne*

Bolyai Farkas Elméleti Líceum amfiteátruma és fizikuma, II. emelet (Bolyai u. 3.)

– ✂ –

### *Szálláshely*

- **Deus Providebit Tanulmányi Ház**  
(Rózsák tere 61. / bejárat a Sáros/Târgului u. felől) Tel.: +40-265-250270
- **Bod Péter Református Diakóniai és Tanulmányi Központ**  
(Erdő/Pădurii u. 7b.) Tel.: +40-265-216997
- **Ifjúsági Ház – Hotel Tineretului**  
(Nicolae Grigorescu u. 19) Tel.: +40-265-217441

– ✂ –

### *Étkezések*

- **Deus Providebit Tanulmányi Ház Étkezdéje**  
(Rózsák tere 61. / bejárat a Sáros/Târgului u. felől)

– ✂ –

### *Hasznos telefonszámok*

- Magyar Főkonzulátus, Kolozsvár Tel.: +40-0264-596300
- Konferencia titkárság mobil: +40-744-783237
- Pap Tünde mobil: +40-745-362432