

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

Támogatók / Sponsori

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.

- 10⁰⁰ – 12⁰⁰ cégtalálkozók a *Lézer ipari alkalmazásai* témában
(*helyszín*: Marosvásárhelyi Kulturális és Tudományegyetem, Nicolae Grigorescu u. 17-19.)
- 12⁰⁰ – 14⁰⁰ céglátogatások
(SC Plasmatherm SA, AAGS, SC Imatex SA)
- 14³⁰ – 17⁰⁰ aktív háromdimenziós művészfilm vetítés
(*helyszín*: Művész Mozi) vagy városnézés (választható)

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

- 16⁰⁰ – 20⁰⁰ regisztráció, elszállásolás
19⁰⁰ – 21⁰⁰ vacsora

Szombat, szeptember 28.

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

- 8³⁰ regisztráció
9⁰⁰ konferencia megnyitó
9³⁰ előadások
11⁰⁰ szünet
11³⁰ előadások, kísérleti bemutatók
12³⁰ díjátadás
13³⁰ ebédszünet (Deus Prov. Tan. Ház étkezdéje)
15⁰⁰ előadások, kísérleti bemutatók
18⁰⁰ fotóművészeti kiállítás
20⁰⁰ díszvacsora (Deus Prov. Tan. Ház étkezdéje)

Vasárnap, szeptember 29.

hazautazás

Programul conferinței

Vineri, 27 septembrie

- 10⁰⁰ – 12⁰⁰ prezentări firme în tema *Utilizarea industrială a laserului*
(*locație*: Universitatea Cultural Științifică din Tg. Mureș,
Str. Nicolae Grigorescu nr. 17-19.)
- 12⁰⁰ – 14⁰⁰ vizități firme
(SC Plasmatherm SA, AAGS, SC Imatex SA)
- 14³⁰ – 17⁰⁰ proiecție 3D film artistic
(*locație*: Cinema Arta)

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

- 16⁰⁰ – 20⁰⁰ înregistrarea participanților
19⁰⁰ – 21⁰⁰ cină

Sâmbătă, 28 septembrie

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

- 8³⁰ înregistrarea participanților
9⁰⁰ deschiderea conferinței
9³⁰ dezbateri
11⁰⁰ pauză de cafea
11³⁰ dezbateri, prezentări experimente
12³⁰ ceremonie de premiere
13³⁰ prânz (Casa Deus Prov.)
15⁰⁰ dezbateri, prezentări experimente
18⁰⁰ expoziție foto
20⁰⁰ cină festivă (Casa Deus Prov.)

Duminică, 29 septembrie

plecare

Előadások / Dezbateri

A LÉZER / LASERUL

9³⁰ **JIPA Alexandru**
Experiența ELI-NP, Perspective noi în fizică

10⁰⁰ **CSIGE István**
Felkészülési lehetőségek Debrecenben a szegedi szuperlézerre

10³⁰ **BORBÉLY Sándor**
Betekintés az atomok világába rövid lézerimpulzusok segítségével

11⁰⁰ – 11³⁰ szünet

11³⁰ **JAKAB-FARKAS László**
*A lézer alkalmazása: Michelson interferométer
(kísérleti bemutató)*

12⁰⁰ **BORBÉLY Vencel**
*Digitális holográfia mérés technikai alkalmazásai:
deformáció és mechanikai feszültség mérése ipari tárgyakon*

12³⁰ **DÍJÁTADÁS** – Vermes Miklós Alapítvány, Sopron

13³⁰ – 14³⁰ ebédszünet

15⁰⁰ **KOVÁCS Zoltán**
A lézerek tárgyalása az általános iskola szintjén

15³⁰ **KARÁCSONY János, BORBÉLY Sándor**
*Transzmissziós és látvány hologramok
(kísérleti bemutató)*

- 16⁰⁰ **BARTHA Zsolt**
A kohérertől a memrisztorig
- 16³⁰ **BARTHA Zsolt**
*Interferencia kísérletek különböző frekvenciákon
(kísérleti bemutató)
– lebegés hangvillákkal, lebegés ultrahanggal,
lebegés rádióhullámokkal, Fading és szuperheterodin,
lebegés lézerfényel, lebegés felharmonikusokkal-távhőmérő,
Tenerife-i légibaleset rádióinterferencia miatt, em. szmog, stb. -*
- 17⁰⁰ **RUSZ Otilia**
A felhőkről – nem csak fizikus szemmel
- 18⁰⁰ **Bolyai Alkotótábor záró momentuma**
Fotóművészeti kiállítás a Színház Téren