

MŰSORFÜZET

XV.
***Fiatal Műszakiak
Tudományos Ülésszaka***



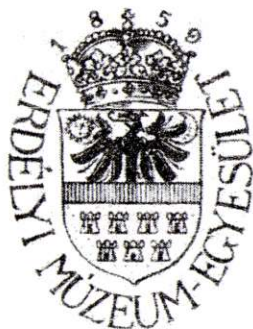
Erdélyi Múzeum-Egyesület

Műszaki Tudományok Szakosztálya

**Kolozsvár
2010. március 25-26.**

XV.

***Fiatal Műszakiak
Tudományos Ülésszaka***



Erdélyi Múzeum-Egyesület

Kolozsvár
2010. március 25-26.

Előszó

Tisztelt kollégák, kedves fiatal műszakiak!

A Tudományos bizottság valamint a Szervező bizottság nevében sok szeretettel üdvözljük a **XV. FIATAL MŰSZAKIAK TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAKÁNAK** valamennyi résztvevőjét.

Valemmenyiünk számára ismeretes, hogy az elmúlt fél évszázadban Kolozsvár egyre több eredménnyel gazdagodott a műszaki tudományok terén is, amelyeknek fő célja a gazdasági élet fellendítése és egy jobb élet megteremtése volt.

A két világháború között már működött Kolozsváron egy almérnöki iskola, amelynek korábbi előzményei is voltak. Ez az almérnöki iskola 1952-ben átalakult Műszaki Egyetemmé, és évről-évre fejlődött; mára már több mint 10000 egyetemi hallgató tanul és kutat a 8 karon.

A magyar nyelvű műszaki oktatást a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem 2001-ben megalakult marosvásárhelyi műszaki kara biztosítja.

Az EME Műszaki Tudományok Szakosztályának sikerült bevonni a fent említett egyetemek magyar anyanyelvű oktatóit és hallgatóit az intézményes magyar tudományos életbe. Ennek keretében kerül sor – immár 15. alkalommal a Fialat Műszakiak Tudományos ülősszakára.

Örömmel nyugtáztuk, hogy a mostani konferenciára több mint 80 dolgozat érkezett be erdélyi, felvidéki magyarországi egyetemokról, valamint híres tudományos intézetektől.

Az eddigi konferenciánkon is kiemeltük, hogy e rendezvény céljai között szerepel az innovációs eredmények ismertetése, a fiatalok kutatási eredményeinek kiértékelése, és további munkájuk támogatása, valamint a magyar szakmai anyanyelv ápolása.

Nagy megtiszteltetésnek vesszük, hogy mára már kialakult egy „törzs-résztvevő csapat”, úgy az egyetemi oktatók, tudományos kutatók mint a doktorandusok és felsőbb éves hallgatók körében, akik rendszeresen eljönnek erre a tudományos rendezvényre, és évről-évre bővül az előadók száma valamint az előadások szakterületenkénti megoszlása.

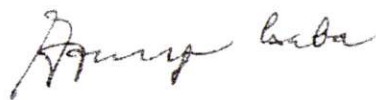
Az idén is felkértük a partner-egyetemek neves oktatóit, hogy a plenáris szekció keretében ismertessék az általuk vezetett legújabb kutatásokat és ezek eredményeit. Valamennyiüknek köszönjük, hogy elvállalták és ezzel hozzájárulnak ahhoz, hogy a résztvevők értékes információkkal térjenek haza.

A beérkezett és elbírálás után megfelelőnek bizonyult dolgozatokat szakterületek szerint 6 szekcióba osztottuk. Az egyes szekciók elnökének az idén is – a jól bevált módszer alapján – hazai és külföldi egyetemek neves professzorait kértük fel.

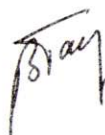
A korábbi rendezvényeinken is bebizonyosodott, hogy az FMTÜ megfelelő teret biztosít a fiatal műszaki kutatók megismerkedésére, a szakmai és baráti kapcsolatok megteremtésére és nem utolsósorban Erdély gyönyörű tájainak meglátogatására.

Sok sikert kívánunk a konferenciához és kellemes kolozsvári tartózkodást!

Kolozsvár, 2010. március 20



Gyenge Csaba



Bitay Enikő

Az MTA külső tagja
A Tudományos Bizottság elnöke

A Szervező Bizottság Elnöke
Az EME Műszaki Tudományok
Szakosztályának elnöke

Programbizottság

Dr. Gyenge Csaba
Talpas János

Dr. Bitay Enikő
Baki-Hari Zoltán-Gábor

Tudományos Bizottság

Elnök:
Dr. Gyenge Csaba

Titkár:
Dr. Bitay Enikő

Dr. Alpek Ferenc
Dr. Anna Béla
Dr. Branko Katalin
Dr. Csibi Vencel
Dr. Csizmadia Béla
Dr. Danyi József
Dr. Dávid László
Dr. Dudás Illés
Dr. Delesega Gyula
Dr. Gribovszki László
Dr. Hollanda Dénes
Dr. Kerekes László
Dr. Kis Zoltán
Dr. Kodácsi János
Dr. Maros Dezső

Dr. Márton László
Dr. Máthé Márton
Dr. Orbán Ferenc
/ Dr. Pálfalvi Attila
Dr. Péter László
Dr. Pinke Péter
Dr. Pokorádi László
Dr. Réger Mihály
Dr. Réti Tamás
Dr. Roósz András
Dr. Selinger Sándor
Dr. Sikolya László
Dr. Tiba Zsolt
Dr. Tisza Miklós
Dr. Varga Béla

Szervező Bizottság

Elnök:
Bitay Enikő

Baki-Hari Zoltán Gábor
Dr. Kerekes László
Talpas János
Varga András

A XV. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka munkálatainak időbeosztása

2010. március 25., csütörtök

Helyszín: Protestáns Teológiai Intézet

(Kolozsvár, Bocskai/Avram Iancu tér 13. szám. I. emelet)

8 ³⁰ -9 ³⁰	<i>Regisztráció</i>
9 ³⁰ -10 ⁰⁰	MEGNYITÓ (a Protestáns Teológiai Intézet Díszterme)
10 ⁰⁰ -10 ³⁰	<i>Kiskoncert</i>
10 ³⁰ -11 ⁰⁰	Szünet
11 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Plenáris előadások
12 ¹⁵ -12 ⁴⁵	Ebéd (Teológiai Intézet alagsori ebédlője)

Előadások helyszínei:

- **az Erdélyi Múzeum-Egyesület központi székháza**, Jókai / Napoca utca 2-4. szám I. emelet (A szekció)
- **a Sapientia EMTE központi székháza**, Mátyás / Matei Corvin utca 2. szám, fsz. (B és C szekciók)

SZEKCIÓ ELŐADÁSOK			
14 ⁰⁰ -16 ²⁰	A I	B I	C I
16 ²⁰ -16 ³⁰	Szünet		
16 ³⁰ -18 ⁵⁰	A II	B II	C II
19 ⁰⁰ -22 ³⁰	BARÁTI VACSORA (Egyetemiek háza)		

2010. március 26., péntek

Idő	
08 ¹⁵	Indulás Kolozsvárról
	Beszterce
	Tihuca hágó(ebéd)
	Szék (vacsora)
	Érkezés Kolozsvárra
24 ⁰⁰	

2010. március 25., csütörtök

8³⁰ – 9³⁰

Résztevők bejelentkezése

9³⁰ – 10⁰⁰

MEGNYITÓ – a Teológiai Intézet Dísztermében

Bitay Enikő, az Erdélyi Múzeum-Egyesület Műszaki Tudományok Szakosztályának elnöke

Dr. Gyenge Csaba, akadémikus, az Erdélyi Múzeum-Egyesület alelnöke

10⁰⁰ – 10³⁰

Kiskoncert

A Kolozsvári Állami Magyar Opera művészeinek előadásában

10³⁰ – 11⁰⁰

Szünet

11⁰⁰ – 11³⁰

Plenáris előadás

Dr. Gobesz Ferdinánd-Zsongor, Dr. Chiorean Cosmin Gruia

egyetemi docens, Kolozsvári Műszaki Egyetem, Építőmérnöki kar, Tartószerkezet-mechanika tanszék

Térbeli tartószerkezetek szerkezeti elemzése

11³⁰ – 12⁰⁰

Plenáris előadás

Dr. Kodácsy János

főiskolai tanár, Kecskeméti Főiskola GAMF Kar

Gépészeti technológiák és eszközeik a 20. és a 21. század fordulóján

12¹⁵ – 12⁴⁵

Ébéd (a Teológiai Intézet alagsori ebédlőjében)

A szekció I. szakasz

Elnökök: **Borossay Béla**
 Csibi Vencel
 Pokorádi László

- 14:00 **Dr. Kovács Attila, Dr. Varga Gyula, Százvai Attila**
A KÖRNYEZETKIMÉLŐ FORGÁCSOLÁS VIZSGÁLATA
- 14:10 **Liška Ján**
GYORSACÉL SZERSZÁMOK KOPÁSA KOMPOZIT ANYAGOK
MEGMUNKÁLÁSÁNÁL
- 14:20 **Tállai Péter, Halász Gábor**
KÜLÖNBÖZŐ KEMÉNYFÉM LAPKÁKRA FELVITT
BEVONAT-KOMBINÁCIÓK KOPÁSVIZSGÁLATA
- 14:30 **Bíró Szabolcs, Dr. Cselle Tibor, Dr. Hájek Václav, Dr. Sipos
Sándor**
PRAMEI KEMÉNYFÉMEKRE FELVITT KORSZERŰ
PVD-BEVONATOK FORGÁCSOLÓKÉPESSÉGÉNEK
VIZSGÁLATA
- 14:40 **Siket Katalin**
CAM STRATÉGIÁK HATÁSAI A BONYOLULT FELÜLETEK
MEGMUNKÁLÁSÁNÁL
- 14:50 **Horváth Richárd, Dr. Sipos Sándor**
NAGY SZILICIUMTARTALMÚ ALUMÍNIUMÖTVÖZETEK
FORGÁCSOLHATÓSÁGA
- 15:00 **Földvári Norbert, Dr. Boza Pál**
GYÁRTÁS-SZIMULÁCIÓ VIRTUÁLIS MUNKATÉRBEN
- 15:10 **Varga Péter**
ALAKVÁLTOZÁSI ÁLLAPOT ALAKULÁSA HENGERES TEST
ZÖMÍTÉSEKOR

- 15:20 **Dugár Zsolt**
ASZIMMETRIKUS HORONYHENGERTLÉS SZIMULÁCIÓJA
- 15:30 **Bera József**
IPARFEJLESZTÉS ÉS KÖRNYEZETI ZAJVÉDELEM
ÖSSZEFÜGGÉSEI
- 15:40 **Drégelyi-Kiss Ágota, Hufnagel Levente**
KLÍMA-ÖKOSZISZTÉMA RENDSZER STRATÉGIAI
MODELLEZÉSE EGY ELMÉLETI FAJEGYÜTTES PÉLDÁJÁN
- 15:50 **Koncz Annamária**
SZÉLERŐMŰ PARKOK TERVEZÉSÉNEK FOLYAMATA
- 16:00 **Szabolcsik Andrea, Szilágyi Eszter, Fórián Sándor**
A HERNÁD FOLYÓN TELEPÍTETT MONITORING RENDSZER
FONTOSSÁGA ÉS ADATAINAK ELEMZÉSE
- 16:10 - 16:20
A szekció munkájának összefoglalása

16:20 - 16:30 Szünet

A szekció II. szakasz

Elnökök: **Máté Márton**
 Réger Mihály
 Réti Tamás

16:30 **Fábián Margit, Sváb Erzsébet, Ruett Uta, von Zimmermann
Martin, Veress Erzsébet**

URÁN TARTALMÚ BOROSZILIKÁT ÜVEGEK SZERKEZET-
VIZSGÁLATA: NEUTRON- ÉS RÖNTGENDIFFRAKCIÓ

16:40 **Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza**

HATÁRRÉTEG SZEPARÁCIÓS MÓDSZER Na^+ IONOK
RECIRKULÁLTATÁSÁRA

16:50 **Papp Sándor, Jakab-Farkas László, Biró Dominic**

REAKTÍV PLAZMAPORLASZTÁS OPTIKAI SPEKTRUM
INTENZITÁSÁNAK MÉRÉSE

17:00 **Borossay Béla**

A MINŐSÉG GAZDASÁGI KÉRDÉS?

17:10 **Nagyné Halász Erzsébet**

FELÜLETI RÉTEGEK SEM VIZSGÁLATAI

17:20 **Mucsi András**

SZOFTVEREK A KÉPLÉKENYALAKÍTÁSBAN

17:30 **Mucsi András, Dr. Barkóczy Péter**

AZ ÚJRAKRISTÁLYOSODÁS KINETIKÁJÁNAK LEÍRÁSA A
FOLYAMAT HŐEFFEKTUSA ALAPJÁN

17:40 **Réti Tamás, Bitay Enikő, Fried Zoltán**

NEM-TRADICIONÁLIS FULLERÉN IZOMEREK TOPOLOGIAI
STRUKTÚRÁJÁNAK JELLEMZÉSE

17:50 **Dr. Réger Mihály**

A LEMEZBUGÁK FELÜLETÉN KIALAKULÓ
FESZÜLTSEGEK ÉS ALAKVÁLTOZÁSOK BECSLÉSE

- 18:00 Szmolka Tibor, Hazlinger Marián
ANYAGKIFÁRADÁSTÓL KÁROSODOTT ALKATRÉSZEK
ELEMZÉSE
- 18:10 Hansághy Pál, Szűcs András
NEM-LINEÁRIS ANYAGTULAJDONSÁGOK
MODELLEZÉSE VÉGESELEMES MÓDSZERREL
- 18:20 Kecskés Bertalan, Végvári Ferenc
AQUACOOl HÜTŐKÖZEG HŐMÉRSÉKLETÉNEK
HATÁSA A LEHÜTÉSI ERÉLYESSÉGRE
- 18:30 Végvári Ferenc, Kecskés Bertalan
ÖTVÖZÉS HATÁSA A FELMELEGEDÉSI IDŐRE
- 18:40 - 18:50
A szekció munkájának összefoglalása

19:00 Baráti vacsora – Egyetemiek Háza

B szekció I. szakasz

Elnökök: **Kakucs András**
 Máron László
 Végvári Ferenc

- 14:00 **Kósa Péter**
V43-AS SOROZATÚ VILLANYMOZDONY FORGÓVÁZ
KONSTRUKCIÓS ÁTALAKÍTÁSOK VIZSGÁLATA A
FORGÓVÁZ MŰSZAKI JELLEMZŐIRE
- 14:10 **Szabó Zoltán, Kakucs András**
PNEUMOBIL
- 14:20 **Mécs Miklós, Kutasi Zoltán**
SHELL ECO-MARATON
- 14:30 **Kutasi Zoltán**
SZUPER KÖNNYŰ JÁRMŰ ÉPÍTÉSE
- 14:40 **Balassa Gábor Péter, Dr. M. Csizmadia Béla, Katona Gábor**
KÍSÉRLETI BERENDEZÉS FEJLESZTÉSE TÉRD PROTÉZIS
VIZSGÁLATHOZ
- 14:50 **Hajdú Sándor, Lakatos Károly PhD**
KERÜLETI ERŐK ÜZEMELŐ KERESZTÁRAMÚ TURBINA
JÁRÓKEREKÉN
- 15:00 **Bablena Adrienn, Dr. Keppler István**
VIBRÁCIÓS ROSTA OPTIMÁLIS LENGÉSFREKVENCIA
TARTOMÁNYÁNAK MEGHATÁROZÁSA DISZKRÉT
ELEMENK MÓDSZERÉVEL
- 15:10 **Horváth Roland, Dr. Keppler István**
SZEMCESEHALMAZ NYÍRÓKÍSÉRLETÉNEK MODELLEZÉSE
- 15:20 **Nagy Ferenc**
ACÉLSZELVÉNYEK KERESZTMETSZETI OSZTÁLYBA
SOROLÁSA ÖSSZETETT IGÉNYBEVÉTELEK ESETÉN

15:30 Szabó Gábor
NYOMOTT GUMIRUGÓ ÖSSZEHAJONLÍTÓ VIZSGÁLATA
LABORATÓRIUMI MÓDSZEREKKEL

15:40 Morovič Ladislav
AZ OPTIKAI 3D SZKENNELÉS

15:50 Torkos Zoltán
MÉRNÖKÖK ÉS EGYETEMISTÁK KÖZÖTTI SIKERES
EGYÜTTMŰKÖDÉS ÚJ TERMÉKEK FEJLESZTÉSÉBEN

16:00 Sófalvi László, Bitay Enikő
BÁNKI DONÁT TERVEI: A VASKAPU VÍZIERŐMŰ ÉS AZ
ERDÉLYI FÖLDGÁZVEZETÉK

16:10 - 16:20
A szekció munkájának összefoglalása

16:20 - 16:30 Szünet

B szekció II. szakasz

Elnökök: **Gobesz Ferdinánd-Zsongor**
 Keppler István
 Orbán Ferenc

- 16:30 ***Vörös Erika***
FENNTARTHATÓ GYÁRÉPÜLET
- 16:40 ***Rohoska Csaba, Szősz Klaudia***
VÁROSEPÍTÉSZETI ÉS ÉPÍTÉSZETI KÉRDÉSEK A
SZÉKESFEHÉRVÁRI NEMZETI EMLÉKHELY KAPCSÁN
- 16:50 ***Guttman Szabolcs, Orbán György***
A „MINERVA” KULTURÁLIS EGYESÜLET INGATLAN-
VAGYONÁNAK RESTAURÁLÁSA ÉS A KOLOZSVÁRI
MAGYAR MÉDIA KÖZPONT KIALAKÍTÁSA
- 17:00 ***Molnár Tamás***
A PÉCSI RÉGÉSZETI MÚZEUM REKONSTRUKCIÓJA
- 17:10 ***Dr. Medvegy Gabriella, Veres Gábor***
DEBRECEN VÁROS FŐBB ÚTJAINAK KÖZLEKEDÉSI
ZAJTERHELÉSE
- 17:20 ***Hutter Ákos***
BELSŐÉPÍTÉSZETI MINTÁK – HASONLÓ MEGKÖZELÍTÉSBEN
- 17:30 ***Borsos Ágnes, Gyergyák János***
OSZTÁLYTEREM. JÖVŐ. DIÁKOK
- 17:40 ***Borsos Ágnes***
AZ OTTHON – JAKABHEGYI „WEEKEND HÁZ”
- 17:50 ***Horváth Magdolna***
VIDÉKI ÖRÖKSÉG MEGŐRZÉSE – DUNASZENTGYÖRGYI
REFORMÁTUS TEMPLOM

- 18:00 **Dr. Kondor Tamás**
ÉRTÉKMENTÉS – ÉRTÉKTEREMTÉS „Az Orfűi Malommúzeum jövőképe”
- 18:10 **Kántor Anita**
PINCEUTCÁK AZ ÉRMELLÉKEN - SZÉKELYHÍD
- 18:20 **Kósa Balázs**
MADÁRGYŰRÜZŐ TELEP FENÉKPUSZTÁN
- 18:30 **Máthé László, Pillinger György, Kiss Péter**
VÁLYOGTALAJ MECHANIKAI JELLEMZŐINEK VIZSGÁLATA
A NEDVESSÉGTARTALOM ÉS ÜLEPEDETTSÉG
FÜGGVÉNYÉBEN
- 18:40 - 18:50
A szekció munkájának összefoglalása

19:00 Baráti vacsora – Egyetemiek Háza

C szekció I. szakasz

Elnökök: **M. Csizmadia Béla**
 Dávid László
 Imecs Mária

- 14:00 **Tamás Levente**
FORMAFELISMERÉS ÉS OBJEKTUM KÖVETÉS *LIDAR*
SEGÍTSÉGÉVEL
- 14:10 **Tóth Kálmán**
AZ *OPENCV* LEHETŐSÉGEI A MÉRNÖKI MUNKÁBAN
- 14:20 **Illés Attila**
AZ *OPENGL* A MÉRNÖKI ÁBRÁZOLÁSBAN
- 14:30 **Gyurkó Zsolt**
MEGJELENÍTÉSI TECHNIKÁK ÉS ESZKÖZÖK BEMUTATÁSA
- 14:40 **Fried Zoltán**
AZ INTERNET EGYIK ALAPPILLÉRE - A *DNS* MŰKÖDÉSE
- 14:50 **Tóth Georgina Nóra**
INFORMÁCIÓBIZTONSÁGI ÉS *IT* KOCKÁZATOK
- 15:00 **Fehér András, Dr. Puklus Zoltán**
AKTÍV SZŰRŐK MŰKÖDÉSÉNEK NUMERIKUS MODELLEZÉS
- 15:10 **Fehér András, Tóth Balázs, Dr. Puklus Zoltán**
AKTÍV SZŰRŐK MŰKÖDÉSÉNEK ÁRAMKÖRSZIMULÁCIÓS
MODELLEZÉSE
- 15:20 **Molnár Boglárka**
A PARAMETRIKUS MODELLBIZONYTALANSÁGOK LEÍRÁSI
MÓDSZEREI
- 15:30 **Bergmann Gábor**
ÚJ FORMALIZMUS ESEMÉNYVEZÉRELT GRÁFTRANSZFOR-
MÁCIÓHOZ

- 15:40 **Szatmári Zoltán**
FEJLESZTÉSI FOLYAMATOK ONTOLÓGIA ALAPÚ
ELLENŐRZÉSE
- 15:50 **Kiss Péter**
A FREKVENCIA-FÜGGŐ THEVENIN IMPEDANCIA
ANALITIKUS KÖZELÍTÉSE ÚJ MÓDSZERREL
- 16:00 **Barta Gergely, Dr. Csubák Tibor**
ÚJ LEHETŐSÉGEK A FÖLDGÁZ ELSZÁMOLÁSI
MÉRŐRENDSZEREK HÁLÓZATI KIALAKÍTÁSÁBAN
- 16:10 - 16:20
A szekció munkájának összefoglalása

16:20 - 16:30 Szünet

C szekció II. szakasz

Elnökök: Gyenge Csaba
Kodácsy János
Maros Dezső

- 16:30 **Kiss Zoltán, Szűcs András**
POLIMERKOMPOZITOK FAJLAGOS ÜTŐMUNKÁJÁNAK
VIZSGÁLATA
- 16:40 **Sebők Gergely**
CÉLGÉP TERVEZÉSE MŰANYAGOK FÁRASZTÓ VIZSGÁLA-
TÁHOZ
- 16:50 **Szentes Adrienn, Horváth Géza, Varga Csilla, Haspel Henrik**
KOMPATIBILIZÁLT MWCNT/POLIPROPILÉN KOMPOZITOK
FAJLAGOS ELLENÁLLÁS VIZSGÁLATA
- 17:00 **Szűcs András, Tóth Gergely**
LDPE REOLÓGIAI PARAMÉTEREINEK MEGHATÁROZÁSA
- 17:10 **Birinyi Ádám, Szűcs András**
ÖMLEDEKREOLÓGIAI VIZSGÁLATOK RÉSKAPILLÁRIS
SZERSZÁMBAN
- 17:20 **Barányi István**
FRÖCCSÖNTÉSNÉL ALKALMAZOTT TÉGLALAP ÉS KÖR
PÁRNALEMEZEK DEFORMÁCIÓJÁNAK MEGHATÁROZÁSA
- 17:30 **Tomkovics Tamás, Dr. Kovács László**
AUTOMATIZÁLT DARABÁRU OSZTÁLYOZÓ RENDSZEREK
TERVEZÉSÉNÉL ALKALMAZHATÓ SZIMULÁCIÓS
MODELLEK
- 17:40 **Tóth Norbert, Dr. Kulcsár Gyula, Dr. Kovács László**
SZÁMÍTÓGÉPES ALKALMAZÁS FEJLESZTÉSE
HŰTŐSZEKRÉNY-BELSŐKAMRA TERMELÉS
PROGRAMOZÁSÁNAK TÁMOGATÁSÁRA

17:50 **Mihály Krisztián**
KERETRENDSZER FEJLESZTÉSE ÜTEMEZÉSI FELADATOK
MEGOLDÁSÁRA

18:00 **Baki-Hari Zoltán-Gábor**
A GYÁRTÁSI IDŐ GYORS PROTOTÍPIZÁLÁS ESETÉN

18:10 **Rácz Judit**
A KECSKEMÉTI FŐISKOLA HALLGATÓINAK JÖVŐKÉPE
A TOVÁBBTANULÁS ÉS MUNKÁBA ÁLLÁS TEKINTETÉBEN

18:20 **Daróczy Gabriella**
HUMÁN TUDOMÁNYTERÜLETEK SZEREPE A MESTERSÉGES
INTELLIGENCIÁBAN

18:30 - 18:50
A szekció munkájának összefoglalása

19:00 Baráti vacsora – Egyetemiek Háza

2010. március 26., péntek

Erdélyi Barangolás

Útirány:

Kolozsvár → Dés → Beszterce → Tihuca hágó
→ Szék → **Kolozsvár**

Idő	
8 ¹⁵	Indulás Kolozsvárról
	Beszterce
	Tihuca hágó <i>(ebéd)</i>
	Szék <i>(vacsora)</i>
24 ⁰⁰	Érkezés Kolozsvárra

KÖZLEKEDÉSI ESZKÖZÖK

Vasútállomás → Protestáns Teológia Intézet

- 3-as trolibusz a Román Operáig (3 megálló), vagy
- 4-es trolibusz a Vasúti Igazgatóságig (3 megálló), vagy
- 35-ös autóbusz a Román Operáig (3 megálló), vagy
- ~~32~~-es autóbusz a Román Operáig (3 megálló).

Vasútállomás → Meteor szálloda

- 3-as trolibusz a Román Operáig (3 megálló), vagy
- 35-ös autóbusz a Román Operáig (3 megálló), vagy
- 9-es autóbusszal a Főtérig (3 megálló), vagy
- ~~32~~-es autóbusz a Román Operáig (3 megálló).

Vasútállomás → „Bethlen Kata” Diakonissza Központ

- ~~32~~-es autóbusz a Gombáig (5 megálló).

Protestáns Teológia Intézet → „Bethlen Kata” Diakonissza Központ

- 32-es illetve ~~32~~-es autóbusz a Román Operától a Gombáig (2 megálló).

Vasútállomás → Erdélyi Múzeum-Egyesület

- 9-es autóbusz a Főtérig (3 megálló).

Ajánlott taxik:

DIESEL TAXI	telefon: 0264-953, 0264-597732, 0722-642251
NOVA	telefon: 0264-949, 0722-855456
DIESEL RAPID	telefon: 0264-946, 0264-593042, 0722-922211
PRITAX	telefon: 0264-942, 400352
TERRA & FAN	telefon: 0264-944, 400124

HASZNOS CÍMEK

Meteor szálloda

Cím: Kolozsvár, Deák Ferenc / Eroilor út 29. szám,
Telefon: +40-264-591 060

Transilvania szálloda

Cím: Kolozsvár, Dózsa György / Regele Ferdinand utca 20. szám,
Telefon: +40-264- 594 429

„Bethlen Kata” Diakonissza Központ

Cím: Kolozsvár, Ponorului u.1 szám,
Telefon: +40-264-409 914 (Porta)

Protestáns Teológiai Intézet

Cím: Kolozsvár, Bocskai/Avram Iancu tér 13. szám,
Telefon: +40-264-591 368

Sapientia EMTE Központi székháza

Cím: Mátyás / Matei Corvin utca 2 szám
Telefon: +40-264-593 685

Egyetemiek Háza

Cím: Kolozsvár, E. de Martonne u. 1.

CFR Vonatjegyiroda

Cím: Széchenyi / Mihai Viteazul tér 11. szám
órarend (hétfő-péntek): 7⁰⁰ – 19⁰⁰

Információs telefon (nemzetközi útvonalra): +40-264-534 009

Budapest – Kolozsvár összeköttetés

Vasút

	Budapest (Keleti p.)	Kolozsvár
IC 367 Hargita	06:43	14:47
IC 363 Bihar	09:43	17:31
IC 365 Ady Endre	13:43	21:49
R 407 CORONA	17:43	01:40

	Kolozsvár	Budapest (Keleti p.)
R 406 CORONA	02:17	08:17
IC 364 Ady Endre	06:21	12:17
IC 366 Hargita	10:22	16:17
IC 362 Bihar	15:12	21:17

Közút

	Budapest (Népliget)	Kolozsvár
Kameleon	00:00	07:30
	21:00	04:00
	12:00	20:30
Optimus Trans	10:45	19:30
	17:00	01:30
OrangeWays	23:00	07:45

	Kolozsvár	Budapest (Népliget)
Kameleon	00:00	06:00
	08:30	14:30
	12:00	18:00
Optimus Trans	06:30	14:40
	23:00	05:30
OrangeWays	22:45	06:00

Hasznos *link*-ek

Utazás

<http://www.elvira.hu>

<http://optimustrans.ro/orarul-curselor/>

<http://www.kameleon.ro/hu/menetrend.htm>

<http://orangeways.com/hu/kolozsvar>

<http://www.airportcluj.ro/en/hpg.html>

Információk Kolozsvárról

<http://www.cluj4all.com/>

<http://www.wikimapia.org/#y=46780000&x=23590000&z=15&l=0&>

m=a

ERDÉLYI MÚZEUM-EGYESÜLET

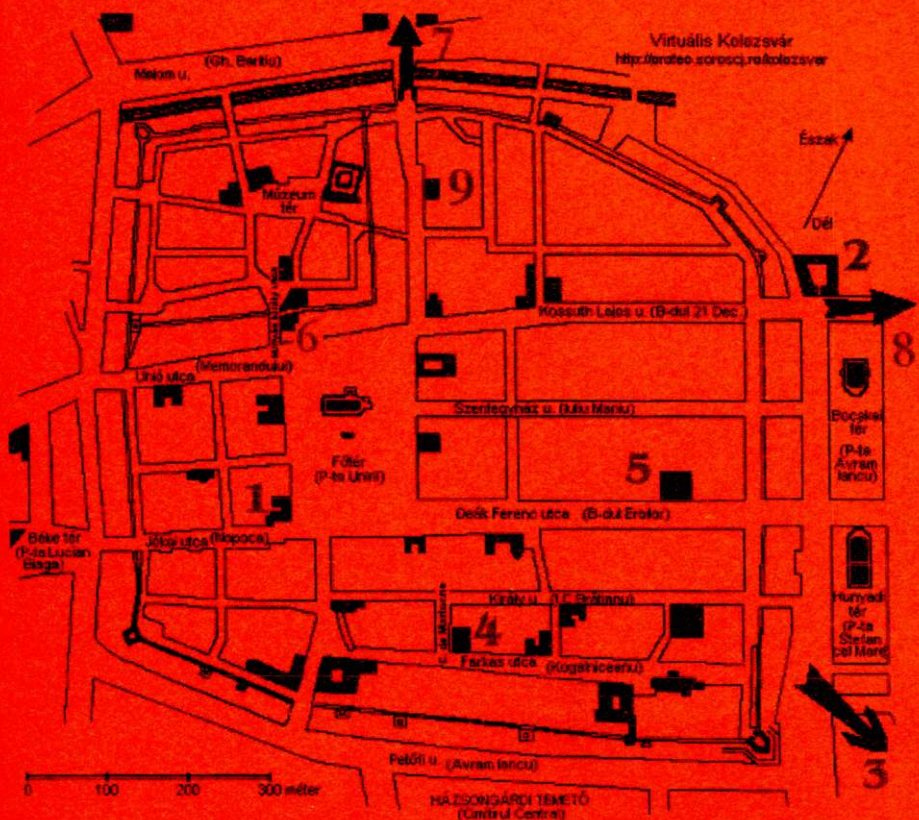
Ro, 400009 Kolozsvár/Cluj, Jókai/Napoca utca 2-4.

Postafiók: 400750 O.P. 191.,

Tel/Fax: +40-264-595176

e-mail: titkarsag@eme.ro

*** honlap:** <http://www.eme.ro> *



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” Diakonissza Központ, Ponorului utca 1 szám *(irány)*
4. Egyetemiek Háza, E. de Martonne utca 1. szám
5. Meteor szálloda, Deák Ferenc/Eroilor út 29. szám
6. Sapientia EMTE, központi székháza (Bocskai-ház), Mátyás/Matei Corvin utca 2. szám
7. Vasútállomás *(irány)*
8. Reptér *(irány)*
9. Transilvania szálloda, Dózsa György/Regele Ferdinand utca 20. szám

Támogatók

Dr. Báródy Imre – Anglia
CONSACT CONSULTING Kft.
HARTPLAST Rt.
LUBEXPERT Romania S.R.L.
ROMSOUND S.R.L.