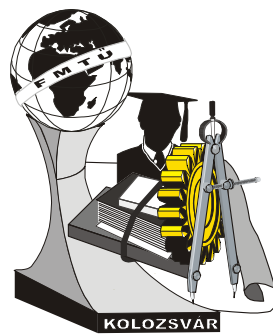


MŰSORFÜZET

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.

Valamennyiünk számára ismeretes, hogy az elmúlt fél évszázadban Kolozsvár egyre több eredménnyel gazdagodott a műszaki tudományok terén is, a-melyeknek 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 Műszaki Tudományos ülészakára.

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

Az eddigi konferenciánkon is kiemeltük, hogy e rendezvény céljai között szerepel az innovációs eredmények ismeretése, 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.

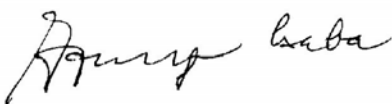
Az idén is felkértük a partner-egyetemek neves oktatóit, hogy a plenáris szekció keretében ismertessék az általuk vezetett legújabb kutatásokat és ezek eredményeit. Valamennyiüknek köszönjük, hogy elvállalták és ezzel hozzájárulnak ahhoz, hogy a résztvevők értékes információkkal térjenek haza.

A beérkezett és elbírálás után megfelelőnek bizonyult dolgozatokat szak-területek 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
az MTA külső tagja
A Tudományos Bizottság elnöke



Bitay Enikő
A Szervező Bizottság Elnöke
Az EME Műszaki Tudományok
Szakosztályának elnöke

Fővédnök

Pálinkás József akadémikus, az MTA 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 Katalinic
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. Fiatalközvetők 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	Regisztráció
9 ³⁰ -10 ⁰⁰	MEGNYITÓ (a Protestáns Teológiai Intézet Díszterme)
10 ⁰⁰ -10 ³⁰	Kiskoncert
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 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(<i>ebéd</i>)
↓	Szék (<i>vacsora</i>)
24 ⁰⁰	Érkezés Kolozsvárra

2010. március 26., csütörtök

8³⁰ – 9³⁰

Részvevők 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 Cos-min Gruia

egyetemi docens, Kolozsvári Műszaki Egyetem, Építő-mérnöki 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

Ebéd (a Teológiai Intézet alagsori ebédlőjében)

A szekció I. szakasz

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

- 14:00 **Dr. Kovács Attila, Dr. Varga Gyula, Szászai Attila**
A KÖRNYEZETKÍMÉLŐ FORGÁCSOLÁS VIZSGÁLATA
- 14:10 **Líška 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**
PRAMET 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 SZILÍCIUMTARTALMÚ 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 HORONYHENGERLÉS 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 **Hansággy Pál, Szűcs András**
NEM-LINEÁRIS ANYAGTULAJDONSÁGOK MODELLEZÉSE VÉGESELEMES MÓDSZERREL
- 18:20 **Kecskés Bertalan, Végvári Ferenc**
AQUACOOl HŰTŐKÖZEG HŐMÉRSÉKLETÉNEK HATÁSA A LEHŰTÉSI 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
Végyári 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 **Bablana Adrienn, Dr. Keppler István**
VIBRÁCIÓS ROSTA OPTIMÁLIS LENGÉSFREKVENCIA TARTOMÁNYÁNAK MEGHATÁROZÁSA
DISZKRÉT ELEMÉK MÓDSZERÉVEL
- 15:10 **Horváth Roland, Dr. Keppler István**
SZEMCSEHALMAZ NYÍRÓKÍSÉRLETÉNEK MODELLEZÉSE
- 15:20 **Nagy Ferenc**
ACÉLSZELVÉNYEK KERESZTMETSZETI OSZTÁLYBA SOROLÁSA ÖSSZETETT IGÉNYBEVÉTELEK
ESETÉN
- 15:30 **Szabó Gábor**
NYOMOTT GUMIRUGÓ ÖSSZEHASONLÍTÓ 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**
Kepler István
Orbán Ferenc

- 16:30 **Vörös Erika**
FENNTARTHATÓ GYÁRÉPÜLET
- 16:40 **Rohoska Csaba, Szösz Klaudia**
VÁROSÉPÍTÉSZETI ÉS ÉPÍTÉSZETI KÉRDÉSEK A SZÉKESFEHÉRVÁRI NEMZETI EMLÉKHELY KAPCSÁN
- 16:50 **Guttmann 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**
MADÁRGYŰRŰZŐ 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 GRÁFTRANSZFORMÁCIÓHOZ
- 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 VIZSGÁLATÁHOZ
- 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**
FRÖCCSÖNTÉSNEEL 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 HŰTŐSZEKRENY-BELSŐKAMRA TERMELÉS PROGRAMOZÁSÁNAK TÁMOGATÁSÁRA
- 17:50 **Mihály Krisztián**
KERETRENDSZER FEJLESZTÉSE ÜTEMEZÉSI FELADATOK MEGOLDÁSÁRA
- 18:00 **Baki-Hari Zoltán-Gábor**
A GYÁRTÁSI IDŐ GYORS PROTOTIPIZÁLÁS 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 illetve 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

Erdélyi Múzeum-Egyesület központi székháza,

Cím: Jókai / Napoca utca 2-4. szám I. emelet

Telefon: +40-264-595176

Meteor szálloda

Cím: Kolozsvár, Deák Ferenc / Eroilor út 29. szám,

Telefon: +40-264-591060

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: +40-264-409914 (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

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): 40-264-534009

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.,

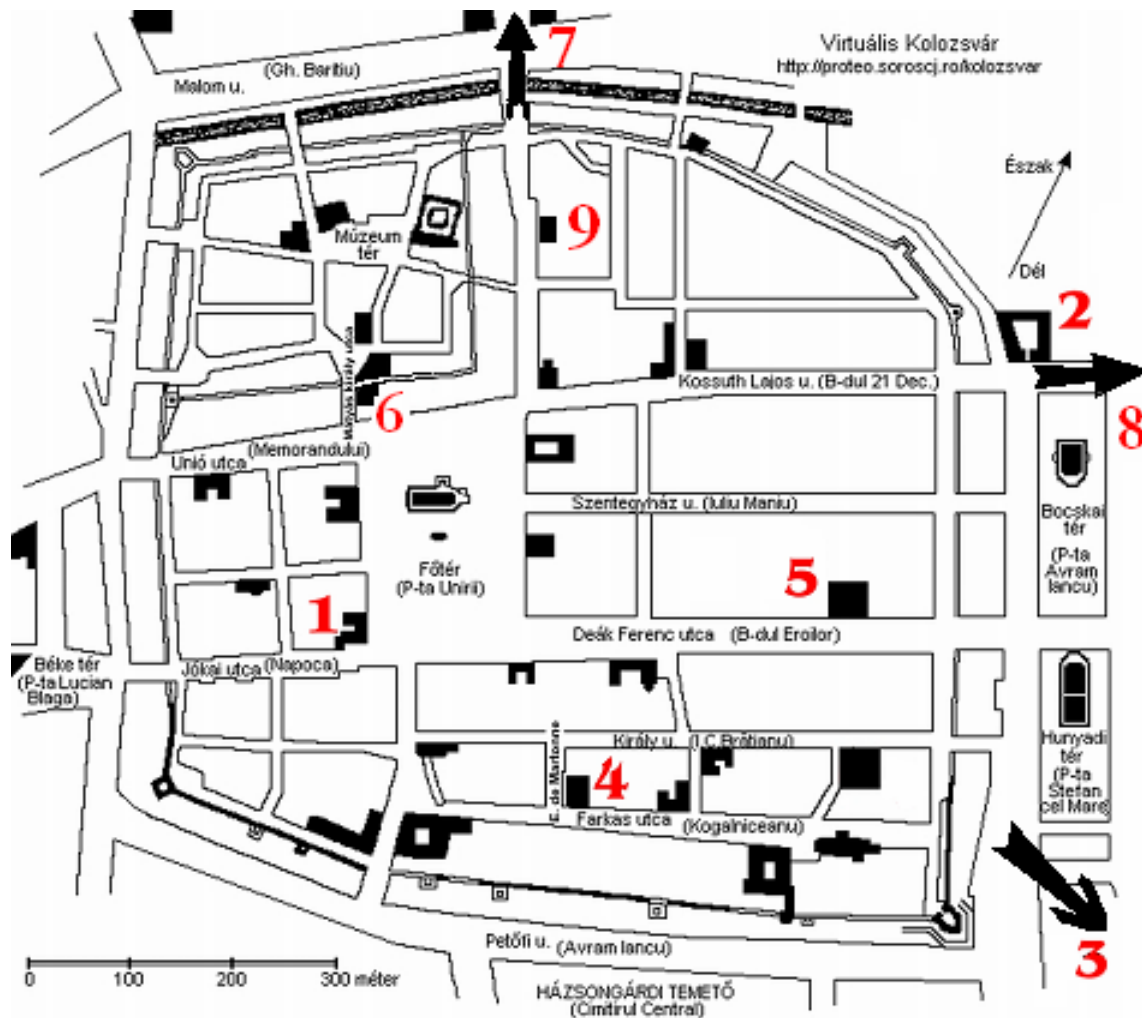
Tel/Fax:+40-264-595176

e-mail: titkarsag@eme.ro

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

Támogatók

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



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