

# A konferencia programja

## Csütörtök, június 3.

*Helyszín:* Jakab Antal Tanulmányi Ház  
17,00 – 22,00 regisztráció, elszállásolás  
20,00 – 22,00 vacsora

## Péntek, június 4.

Egész napos kirándulás idegenvezetők kíséretében.  
*Indulás:* 9,00 órakor a Jakab Antal  
Tanulmányi Ház parkolójából  
*Útvonal:* Csíksomlyó-Kézdivásárhely-Gelence-  
Kovácsna-Réty-Csernáton-Csíksomlyó  
*Ebéd:* a Tündérvölgyben

## Szombat, június 5.

*Helyszín:* Jakab Antal Tanulmányi Ház  
8,00 regisztráció  
9,15 a konferencia megnyitója, köszöntők  
9,30 plenáris előadások  
13,00 ebéd  
15,00 szekcióelőadások  
19,30 kulturális program, állófogadás

## Vasárnap, június 6.

reggeli után hazautazás

## Plenáris előadások

Ülésvezető: *Köllő Gábor*

- 9,30 *Dr. Farkas György*  
Nagyszilárdságú feszített  
vasbeton gerendák kísérleti vizsgálata
- 9,55 *Dr. Balázs L. György*  
A vasbetonépítés néhány eredménye  
a közelmúltból Magyarországon
- 10,20 *Dr. Zsákai Tibor*  
A MÁV Rt infrastruktúra fejlesztési  
elgondolásai különös tekintettel  
a IV. páneurópai korridor fejlesztésére
- 10,45 *szünet*
- 11,15 *Tímár József*  
Csatlakozás az Európai autópályákhoz
- 11,40 *Dr. Gobesz F. Zsongor*  
bcXML – kívülállóknak
- 12,05 *Dr. Birghoffer Péter*  
RHEINZINK HUNGARIA Kft.  
cégbemutató
- 12,25 *Bende László*  
SANDVIK ROCK PROCESSING Kft.  
cégbemutató
- 12,15 *Kovács Borbála*  
üvegKÁTÉ Kft.  
cégbemutató
- 12,35 *Jancsó Árpád*  
Maderspach Károly hídjai  
könyvbemutató

## ERDÉLYI MAGYAR MŰSZAKI TUDOMÁNYOS TÁRSASÁG



## ÉPKO-2004

## VIII. Nemzetközi Építéstudományi Konferencia

2004. június 3 – 6.

Csíksomlyó

Jakab Antal Tanulmányi Ház

### Szervező

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT  
Építéstudományi Szakosztály

### A konferencia elnöke

Dr. Köllő Gábor,  
az EMT elnöke, az Építéstudományi Szakosztály elnöke

### A konferencia védnökei

Dr. Zsákai Tibor – MÁV Rt.  
Tímár József – Állami Autópálya Kezelő Rt.  
Borsody Zoltán – TRAZMAR Rt.

### Támogatók

Illyés Közalapítvány – Budapest  
Oktatási és Kutatási Minisztérium (MEC) – Bukarest  
Pro Technica Alapítvány – Kolozsvár  
ÉMI-TÜV Bayern Kft. – Budapest  
MÁV Rt. – Budapest  
Állami Autópálya Kezelő Rt. – Budapest  
PLAN 31 RO Kft. – Kolozsvár  
TRAZMAR Rt. – Csíkszereda

### A konferencia szervezőbizottsága

Dr. Köllő Gábor  
Brem Walter  
Horváth Erika  
Matekovits Hajnalka  
Pap Tünde  
Prokop Zoltán  
Szakács Dalma

### A konferencia helyszíne

Csíksomlyó, Jakab Antal Tanulmányi Ház  
Szék utca 147.



## Szekcióelőadások

### Út-, vasút- és hidépítéset

Ülésvezetők:

*Horvát Ferenc, Jancsó Árpád, Kazinczy László*

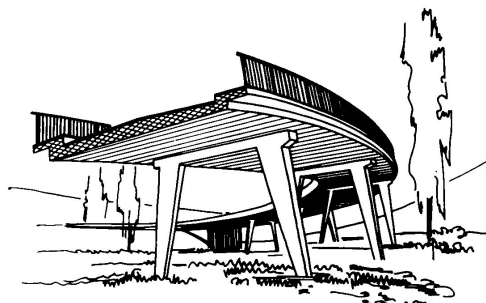
- 15,00 *Dr. Horvát Ferenc*  
Zaj- és rezgéscsillapító vasúti  
felépítményszerkezetek  
a Budapest-Lágymányosi acélhidakon
- 15,10 *Dr. Kazinczy László*  
Átszállásmentes regionális vasúti közlekedés
- 15,20 *Dr. Liegner Nándor*  
A magyar vasúthálózatban elsőként beépített  
Y-acélaljak műszaki ismertetése
- 15,30 *Bachmann Dóra*  
PPP az autópályaépítésben – variációk egy témára
- 15,40 *Dr. Adorjányi Kálmán*  
Aszfaltpályák megerősítésének verifikálása  
létesítmény szinten
- 15,50 *Dr. Kiss Ferenc*  
A rugalmas pályagazdálkodási rendszer (RPR)  
feltételei, alkalmazásának bemutatása
- 16,00 *Herman Sándor*  
A Vâlcele-Râmnicu Vâlcea vasút
- 16,10 *Guzmics János*  
Fahidak szerkezetformái
- 16,20 *Albert Pál*  
Georácscsal erősített földművek teherbírása
- 16,30 *szünet*
- 17,00 *Dr. Mihalik András*  
Mérnökbológia a Műszaki Felsőoktatásban
- 17,10 *Makó Emese*  
Kerékpárforgalmi létesítmények szabványainak  
nemzetközi összehasonlítása
- 17,20 *Tomaschek Tamás*  
Integrált online forgalmi információs rendszer  
kialakítása Magyarországon
- 17,30 *Nagy László*  
Kockázat az árvízvédelemben
- 17,40 *Jancsó Árpád*  
Maderspach Károly vonóvasas öntöttvas hídjai
- 17,50 *Schuchmann Gábor*  
A regionális közlekedés szervezésének fejlesztése  
– eszköztár és értékelés
- 18,00 *Takács Attila*  
Hézagos cölöpfal véges elemes modellezése
- 18,10 *Tompai Zoltán*  
A Könnyűejtősúlyos  
Teherbírásmérő Berendezés hatásmélysége  
tipikus magyarországi talajok esetén
- 18,20 *Dr. Köllő Gábor*  
A 60 és 65 szintípusokból kialakított  
felépítmények kivetődés-biztonsága

### Betonszerkezetek

Ülésvezetők:

*Balázs L. György, Kiss Zoltán*

- 15,00 *Dr. Tassi Géza*  
A mérnök és a matematikus együttműködése  
tartószerkezeti feladatok megoldásában
- 15,10 *Dr. Kegyes Csaba*  
Falazott szerkezetek viselkedése  
közlekedés okozta rezgésekre
- 15,20 *Kopecskó Katalin*  
Üvegszálak betonban
- 15,30 *Dr. Papp Ferenc*  
Héj végeelem alapú tervezés  
az Eurocode 3 szerint
- 15,40 *Dr. Draskóczy András*  
A nyomott beton rácsrúd  
változó dőlésszögének hatása  
vasbeton gerendák nyírási méretezésére
- 15,50 *Farsang Attila*  
Házgyári panelépületek hibái és felújítása
- 16,00 *Farsang Attila*  
Parkolóházak betonvédelme
- 16,10 *Farsang Attila*  
Zöldbeton
- 16,20 *Dr. Kiss Zoltán*  
Merevbetétes vasbeton pillérek viselkedése  
különböző igénybevételekre
- 16,30 *Dr. Arany Piroška*  
Egy különleges szerkezet  
betonjának minőségellenőrzése
- 16,40 *Horváth Sára*  
A paneles épületek megújulása
- 16,50 *Fenyvesi Olivér*  
Adalékanyagok könnyűbeton  
roncsolásmentes vizsgálata
- 17,00 *Nagy-György Tamás*  
Vasbeton falszerkezetek  
megerősítése kompozitokkal
- 17,10 *szünet*
- 17,40 *kihelyezett fib-ülés*





## Szekcióelőadások

### Épületek és épületgépészet

Ülésvezetők:

*Balogh Balázs, Gobesz F. Zsongor, Kontra Jenő*

- 15,00 *Dr. Balogh Balázs*  
A rend és a harmónia jegyében
- 15,10 *Bedő Gergely*  
Budapesti bérházak  
külső térelhatároló falainak épületfizikai kérdései
- 15,20 *Dr. Fábry György*  
Vákuumos szennyvízelvezetés
- 15,30 *Dr. Fülöp Lajos Sándor*  
Acél vázszerkezetes házak  
földrengéses tervezése  
kísérleti eredmények segítségével
- 15,40 *Dr. Hajpál Mónika*  
A tűz, illetve magas hőmérséklet hatása  
az építőkövekre
- 15,50 *Dr. Kontra Jenő*  
Fedett uszodák, fürdők szellőztetése, hőellátása
- 16,00 *Dr. Várfalvi János*  
Tetőszerkezetek épületfizikai vizsgálata  
számítógépes monitoringgal és termovízióval
- 16,10 *Szalay Zsuzsa*  
A faszerkezetű épületek hőtárolóképessége
- 16,20 *Toró László*  
Az építőanyagok radioaktivitása
- 16,30 *szünet*
- 17,00 *Ládai András Dénes*  
Urbanisztikai vizsgálatok  
térinformatikai módszerekkel –  
területi, történelmi és társadalmi elemzések
- 17,10 *Molnár Gyula*  
Duna az úton (Dunafuga)
- 17,20 *Murguly Tibor*  
Szigetelésvédelem felsőfokon
- 17,30 *Seenger Pál*  
A középfokú műemléki képzés  
Magyarországon és a diákkonferenciák
- 17,40 *Dr. Szalay György*  
A komáromi bencés rendház rekonstrukciója
- 17,50 *Nagy Béla*  
Kultúrterem famennyezetének helyreállítása
- 18,00 *Szelei Gábor*  
A korszerű stadionok  
műszaki követelményei, ezek hatása  
a magyarországi stadion rekonstrukciós folyamatra
- 18,10 *Szikra Csaba*  
Lakóházak energiatudatos szellőzési rendszerei
- 18,20 *Viczai János*  
Geotermikus energia hasznosítása az építészetben

## Hasznos információk

### A konferencia titkárságának működési ideje és helyszíne

- **csütörtök, június 3.**  
17,00 – 22,00 Jakab Antal Tanulmányi Ház  
Csíksomlyó, Szék u. 147.
- **szombat, június 5.**  
8,00 – 17,00 Jakab Antal Tanulmányi Ház  
Csíksomlyó, Szék u. 147.

### Az előadások helyszínei

- **plenáris előadások**  
Jakab Antal Tanulmányi Ház díszterme
- **szekcióelőadások**  
Jakab Antal Tanulmányi Ház termei

### Szálláshelyek

- Jakab Antal Tanulmányi Ház (\*\*),  
Csíksomlyó, Szék u. 147. Tel.: 0266-372145
- PARK Szálló (\*\*\*),  
Csíksomlyó, Szék u. 58. Tel.: 0266-313833
- FENYŐ Szálló (\*\*\*),  
Csíkszereda, N. Bălcescu u. 11. Tel.: 0266-31145

### Étkezések

- a reggelit mindenki a szálláshelyén fogyasztja el
- a csütörtöki, pénteki vacsora, szombati ebéd és állófogadás helyszíne a Jakab Antal Tanulmányi Ház
- a pénteki ebéd a Tündérvölgyben lesz.

### Hasznos telefonszámok

- Magyar Főkonzulátus, Kolozsvár Tel.: 0264-596300
- Konferencia titkárság mobil: 0744-783237
- Matekovits Hajnalka mobil: 0722-570868

### Csíkszeredai TAXI telefonszámok

- City Taxi Tel.: 0266-954
- Rádió Taxi Tel.: 0266-953



## Résztevők névsora

- Adorjányi Kálmán Dr.** Széchenyi Isván Egyetem  
9026 Győr  
Egyetem tér 1.  
tel.: +36-96-503400  
fax.: +36-96-613635  
e-mail: adorjany@mail.sze.hu
- Albert Pál** BME Geotechnikai Tanszék  
1111 Budapest  
Műgyetem rkp. 3  
tel.: +36-30-2260375  
e-mail: albertpal@yahoo.com
- Andó János** MÁV Osztálymérnökség  
Záhony  
Vasút u.  
tel.: +36-45-425240
- Arany Piroska Dr.** BME Építőanyagok és  
Mérnökgeológiai Tanszék  
1111 Budapest  
Műgyetem rkp. 3  
tel.: +36-1-4632358  
fax: +36-1-4633450  
e-mail: licht-arany@axelero.hu
- B. Patocska Mária** Budapest
- Bachmann Dóra** BME Út és Vasútépítési Tanszék  
1111 Budapest  
Műgyetem rkp. 3.  
tel.: +36-1-4634037  
fax: +36-1-4633799  
e-mail: bachmann@eurout.hu
- Balázs Adorján** Bramac  
520046 Sf. Gheorghe (Sepsiszentgyörgy)  
str. József Attila nr. 42  
tel.: +40-744-373703  
e-mail: adorjan.balas@bramac.com
- Balázs L. György Dr.** BME Építőanyagok és  
Mérnökgeológiai Tanszék  
1111 Budapest  
Műgyetem rkp. 3  
tel.: +36-1-4633450  
e-mail: balazs@vbt.bme.hu
- Balogh Balázs Dr.** BME  
1111 Budapest  
Műgyetem rkp. 3.  
tel.: +36-1-4633048  
fax: +36-1-4633171  
e-mail: bbalogh@goliat.eik.bme.hu
- Bardóczky Viktor** UKIG  
1024 Budapest  
Fényes E. u. 7-13  
tel.: +36-1-3151455  
fax: +36-1-3151651
- Bartha Géza** MAÉPTESZT Kft.  
1151 Budapest  
Mogyoród útja 42.  
tel.: +36-30-3827550  
fax: +36-1-3051301  
e-mail: bartha.geza@maepeszt.hu
- Bedő Gergely** BME Épületszerkeztani Tanszék  
1111 Budapest  
Műgyetem rkp. 3  
tel.: +36-1-4631306, +36-20-3262833  
e-mail: gi600@mailbox.hu
- Bende László** Sandvik Rock Processing Kft.  
440050 Satu Mare (Szatmárnémeti)  
str. Dsida Jenő nr. 11  
tel.: +40-722-463120  
fax: +40-261-716482  
e-mail: ladislau.bende@sandvik.com
- Bicsák Sándor** MÁV Osztálymérnökség  
Zalaegerszeg  
Csányi L. tér 1.  
tel.: +36-92-312121
- Birghoffer Péter Dr.** Rheinzink Hungaria Kft.  
1151 Budapest  
Bogánca u. 1-3.  
tel.: +36-1-3050022  
fax: +36-1-3050023  
e-mail: peter.birghoffer@rheinzink.hu
- Borsody Zoltán** TRAZMAR Rt.  
530144 Miercurea-Ciuc (Csíkszereda)  
Str. Vânătorilor nr. 9.  
Tel.: +40-266-371613  
Fax: +40-266-310398  
E-mail: office@trazmar.nextra.ro
- Brem Walter** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: walter@emt.ro
- Csiszér Andor** Proiect Harghita  
530133 Miercures Ciuc (Csíkszereda)  
str. Patinoarului nr. 13/10  
tel.: +40-744-591845
- Csizmadia Sándor** Magyar Tudományos Akadémia  
1051 Budapest  
Nádor u. 7.  
tel.: +36-1-4633011
- Dankó János** Dankó János és tsa.  
Műszaki Tanácsadó Szolgáltató Bt.  
6720 Szeged  
Dózsa u. 2/A  
tel.: +36-62-559150  
fax: +36-62-559151  
e-mail: dankojanos@vnet.hu
- Draskóczy András Dr.** BME Szilárdságtani és  
Tartószerkezeti Tanszék  
1111 Budapest  
Műgyetem rkp. 3  
tel.: +36-1-4631317, +36-20-3290784  
fax.: +36-1-4631773  
e-mail: draandras@freemail.hu
- Édelstein Péter** ISOLA Kft.  
Budapest XX. kerület  
Helsinki út 63.  
tel.: +36-1-2831000  
fax: +36-1-2831004  
e-mail: isola@isola.hu
- Fábrgy Dr.** Axis Mérnöki és  
Gazdasági Tanácsadó Kft.  
1025 Budapest  
Csalán u. 1  
tel.: +36-1-2750208  
fax: +36-1-3925494  
e-mail: fabry@axelero.hu
- Fábrgy Györgyné** Axis Mérnöki és  
Gazdasági Tanácsadó Kft.  
1025 Budapest  
Csalán u. 1  
tel.: +36-1-2750208  
fax: +36-1-3925494  
e-mail: fabry@axelero.hu
- Faludi Klára** UKIG  
1024 Budapest  
Fényes E. u. 7-13  
tel.: +36-1-3151455  
fax: +36-1-3151651



## Résztevők névsora

- Farkas András** Steel & Alu Building Kft.  
500471 Braşov (Brassó)  
Calea Feldioarei nr. 33  
tel./fax: +40-268-440979
- Farkas György Dr.** BME Építőmérnöki Kar  
1111 Budapest  
Műgyetem rkp. 3.  
tel.: +36-1-4631751  
fax: +36-1-4631784  
e-mail: farkas@vbt.bme.hu
- Farsang Attila** BME Épületszerkeztani Tanszék  
1111 Budapest  
Műgyetem rkp. 3  
tel./fax: +36-1-4662783, +36-30-9191701  
e-mail: frt@chello.hu
- Fekete József** MÁV-THERMIT Kft.  
2030 Érd, Tolmács u. 18  
tel.: +36-23-521450  
fax: +36-23-521460
- Fekete Józsefné** Érd
- Fenyvesi Olivér** BME Építőanyagok és  
Mérnökgeológiai Tanszék  
1111 Budapest  
Műgyetem rkp. 3  
tel.: +36-1-3132056  
e-mail: oliver@drotposta.hu
- Frányó Ferenc** Szentesi Vasútépítő Kft.  
6600 Szentés  
Baross u. 2.  
tel.: +36-63-311974  
fax: +36-63-316269  
e-mail: vasutepites@bauholding.hu
- Fülöp Lajos Sándor Dr.** Temesvári Műszaki Egyetem  
300224 Timişoara (Temesvár)  
str. Ioan Cărea nr. 1  
tel./fax: +40-256-403920  
e-mail: lala@constructii.west.ro
- Gál István** MÁV Rt.  
1062 Budapest  
Andrássy út 73-78  
tel.: +36-30-9411821  
fax: +36-1-3425189
- Gál Istvánné** Budapest
- Gémes József** Alukonstrukt Kft.  
6728 Szeged  
Budapesti út 8.  
tel.: +36-62-554424  
fax: +36-62-554444  
e-mail: szeged@alukonstrukt.hu
- Gergely László** Iparterv Épülettervező Rt.  
1125 Budapest  
Türr István u. 9.  
tel.: +36-1-3173366  
fax: +36-1-3173440  
e-mail: iparterv@iparterv.hu
- Gobesz F. Zsongor Dr.** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
400165 Cluj (Kolozsvár)  
str. Emil Racoviţă nr. 16/9  
e-mail: go@mecon.utcluj.ro
- Görög Beáta** MÁV Osztálymérnökség  
Békéscsaba  
Andrássy út 58.  
tel.: +36-66-326554
- Guzmics János** Széchenyi István Egyetem  
9026 Győr, Egyetem tér 1.  
tel.: +36-96-503400  
e-mail: guzmics.janos@vnet.hu
- Hajpál Mónika Dr.** BME Höfizikai Laboratórium  
1111 Budapest  
Bertalan Lajos u. 2.  
tel.: +36-1-4631767  
fax: +36-1-4634163  
e-mail: hajpal@lab.egt.bme.hu
- Herman Sándor Dr. Horvát Ferenc Dr.** Temesvár  
Széchenyi István Egyetem  
9026 Győr  
Egyetem tér 1.  
tel.: +36-96-613544  
e-mail: horvat@sze.hu
- Horváth Mihály** Állami Autópálya Kezelő Rt.  
1036 Budapest  
Lajos u. 74-76  
tel.: +36-30-9146765  
fax: +36-1-4368210
- Horváth Sára** BME Épületszerkeztani Tanszék  
1111 Budapest  
Műgyetem rkp. 1-3  
tel.: +36-30-5202204  
fax: +36-1-3611786  
e-mail: sarahorvath@epsz.bme.hu
- Ihász Lajos** üveg-KÁTÉ Kft.  
1119 Budapest  
Etele út 59-61  
tel.: +36-1-4811166  
fax: +36-1-4811375  
e-mail: info@uvegkate.hu
- Ikker Tibor** MÁV Osztálymérnökség  
Zalaegerszeg  
Csányi L. tér 1.  
tel.: +36-92-312121
- Illés Tibor** Állami Autópálya Kezelő Rt.  
1036 Budapest  
Lajos u. 74-76  
tel.: +36-30-9146793  
fax: +36-1-4368210
- Imreh Alajos** Kolozsvári Műszaki Egyetem  
400517 Cluj (Kolozsvár)  
Aleea Padin nr. 20/VI/A/28  
tel.: +40-745-585143  
e-mail: teo22@kolozsvar.ro
- Jancsó Árpád** 300584 Timişoara (Temesvár)  
Aleea F. C. Ripensia nr. 19/33  
tel./fax: +40-256-483076  
e-mail: jancso\_arpad@yahoo.com
- Kálmán György** Daewoo Gombos Centrum  
tel.: +36-30-6268415  
e-mail: kalman.gyorgy@gombos.hu
- Károlyi János** MÁV Osztálymérnökség  
Veszprém  
Rózsa u. 4  
tel.: +36-88-323061
- Kazinczy László Dr.** BME  
1111 Budapest  
Műgyetem rkp. 3
- Kazinczy Lászlóné** Budapest
- Kegyes Csaba Dr.** Széchenyi István Egyetem  
9026 Győr  
Egyetem tér 1.  
tel./fax: +36-96-417962  
e-mail: kegyes.csaba@pius.axelero.net



## Résztevők névsora

- Kiss Ferenc Dr.** Széchenyi Isván Egyetem  
9026 Győr  
Egyetem tér 1.  
tel.: +36-96-613544  
fax.: +36-96-503451  
e-mail: kissf@sze.hu
- Kiss Károly** MÁV Osztálymérnökség  
Békéscsaba  
Andrássy út 58.  
tel.: +36-66-326554
- Kiss Zoltán Dr.** PLAN 31 RO Kft.  
Kolozsvár  
e-mail: plan31ro@xnet.ro
- Kiss Zoltánné** Kolozsvár
- Köllő Gábor Dr.** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: kollo\_g@yahoo.com
- Kolozsi József** RO-THERMIT  
Sepsiszentgyörgy  
tel.: +40-744-381610  
fax: +40-267-317377  
e-mail: jkolozsi@email.ro
- Koncz Zoltán** Steel & Alu Building Kft.  
500471 Braşov (Brassó)  
Calea Feldioarei nr. 33  
tel./fax: +40-268-440979
- Kondorosi János** MÁV GÉP Kft.  
Budapest  
Kőér u. 2/d  
tel.: +36-1-2615136
- Kontra Jenő Dr.** BME Épületenergetikai és  
Épületgépészeti Tanszék  
1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.  
tel.: +36-1-4631398  
fax: +36-1-4633647  
e-mail: kontra@egt.bme.hu
- Kopecskó Katalin** BME Építőanyagok és  
Mérnökgeológiai Tanszék  
1111 Budapest  
Műegyetem rkp. 3  
tel.: +36-1-4632238  
fax: +36-1-4632017  
e-mail: katalin@eik.bme.hu
- Kovács Borbála** üveg-KÁTÉ Kft.  
1119 Budapest  
Etele út 59-61  
tel.: +36-1-4811166  
fax.: +36-1-4811375  
e-mail: info@uvegkate.hu
- Kovács Ottó** MÁV-THERMIT Kft.  
2030 Érd  
Tolmács u. 18  
tel.: +36-23-521450  
fax: +36-23-521460
- Kovács Zoltán** MÁV Osztálymérnökség  
Békéscsaba  
Andrássy út 58.  
tel.: +36-66-326554
- Kovács-Sebestyén Béla** Budapest
- Ládai András Dénes** BME Fotogrammetria és  
Térinformatika Tanszék  
1111 Budapest  
Műegyetem rkp. 3  
tel.: +36-20-3259784  
fax.: +36-1-4633084  
e-mail: alada@freemail.hu
- Leinemann Tamás** Állami Autópálya Kezelő Rt.  
1036 Budapest  
Lajos u. 74-76  
tel.: +36-30-9841821  
fax: +36-1-4368210
- Lengyel András** BME Tartószerkezetek  
Mechanikája Tanszék  
1111 Budapest  
Műegyetem rkp. 3.  
tel.: +36-20-4405443  
e-mail: andras\_l@hotmail.com
- Liegner Nándor Dr.** BME Út- és Vasútépítési Tanszék  
1111 Budapest  
Műegyetem rkp. 3  
e-mail: liegner@uvt.bme.hu
- Lovas Antal** BME Építőmérnöki Kar  
1111 Budapest  
Műegyetem rkp. 3.  
tel.: +36-1-4631751  
fax: +36-1-4631784
- Lukács János** 537130 Joseni (Gyergyóalfalu), nr. 797  
tel.: +40-266-354220  
e-mail: ioanlukacs@freemail.hu
- Makó Emese** Széchenyi István Egyetem  
9026 Győr, Egyetem tér 1.  
tel.: +36-96-613569  
fax: +36-96-503451  
e-mail: makoe@sze.hu
- Matekovits Hajnalka** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: hajni@emt.ro
- Mihalik András Dr.** Nagyvárad  
410437 Oradea (Nagyvárad)  
Bd. Ştefan cel Mare nr. 68/D/18/7  
tel.: +40-259-419992  
fax: +40-259-465346
- Molnár Gyula** ISOLA Kft.  
Budapest XX. kerület  
Helsinki út 63.  
tel.: +36-1-2831000  
fax: +36-1-2831004  
e-mail: isola@isola.hu
- Mózes Magdolna** UKIG  
1024 Budapest  
Fényes E. u. 7-13  
tel.: +36-1-3151455  
fax: +36-1-3151651
- Murguly Tibor** ISOLA Kft.  
Budapest XX. kerület  
Helsinki út 63.  
tel.: +36-1-2831000  
fax: +36-1-2831004  
e-mail: isola@isola.hu
- Nagy Béla** Statikplan Kft.  
Sf. Gheorghe (Sepsiszentgyörgy)  
str. Înfrăţirii nr. 4/2/B/20  
tel.: +40-267-311324, +40-744-435280  
e-mail: nagyb@honoris.ro
- Nagy István** MÁV Osztálymérnökség  
Hatvan, Gárdonyi u. 5  
tel.: +36-37-342101
- Nagy László** BME Geotechnikai Tanszék  
1111 Budapest  
Műegyetem rkp. 3.  
tel.: +36-30-2790607  
fax: +36-1-4633006  
e-mail: lacinagy@mail.bme.hu



## Résztevők névsora

- Nagy-György Andrea** Sic Klitehnima Kft.  
300516 Timișoara (Temesvár)  
Calea Șagului nr. 138-140  
tel.: +40-256-499710  
fax: +40-256-493220  
e-mail: kamitech@mail.dnttm.ro
- Nagy-György Tamás** Temesvári Műszaki Egyetem  
300223 Timișoara (Temesvár)  
str. T. Lalescu nr. 2  
tel./fax: +40-256-403958  
e-mail: tnagy@ceft.utt.ro
- Ozorák Gábor** UKIG  
1024 Budapest  
Fényes E. u. 7-13  
tel.: +36-1-3151455  
fax: +36-1-3151651
- Pail Miklós** MÁV Osztálymérnökség  
Dombóvár  
Kandó K. u. 3.  
tel.: +36-74-465636
- Pál Sándor** Magyar Plastiroute Kft.  
2310 Szigetszentmiklós  
Gát u. 4-10  
tel.: +36-24-475275  
fax: +36-24-475276  
e-mail: magyar.plastiroute@axelero.hu
- Pap Tünde** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: tunde@emt.ro
- Pápai Csaba** MÁV Osztálymérnökség  
Hatvan  
Gárdonyi u. 5  
tel.: +36-37-342101
- Papp Ferenc Dr.** BME Hidak és Szerkezetek Tanszéke  
1111 Budapest  
Műgyetem rkp. 3  
tel.: +36-1-4631812  
e-mail: fpapp@epito.bme.hu
- Papp Ferencné** Budapest
- Pásti Balázs** UKIG  
1024 Budapest  
Fényes E. u. 7-13  
tel.: +36-1-3151455  
fax: +36-1-3151651
- Péter Mária** Aquapol Kft.  
410205 Oradea (Nagyvárad)  
Bd. Decebal nr. 49  
tel.: +40-259-478710  
fax: +40-259-463760  
e-mail: aquapol@xnet.ro
- Péter Sándor** Aquapol Kft.  
410205 Oradea (Nagyvárad)  
Bd. Decebal nr. 49  
tel.: +40-259-478710  
fax: +40-259-463760  
e-mail: aquapol@xnet.ro
- Prokop Zoltán** EMT  
400750 Cluj (Kolozsvár) CP 1-140  
tel./fax: +40-264-590825, 594042  
e-mail: prokop@emt.ro
- Sági Erzsébet** Budapest
- Sárffi Károly** MÁV-THERMIT Kft.  
2030 Érdszőlő  
Tolmács u. 18  
tel.: +36-23-521450  
fax: +36-23-521460
- Schréder Mihály** Schröder Kft.  
1141 Budapest  
Mirtusz u. 39.  
tel.: +36-30-9346059  
e-mail: schrederm@freemail.hu
- Schröder Mihályné Schuchmann Gábor** Budapest  
BME Út- és Vasútépítési Tanszék  
1111 Budapest, Műgyetem rkp. 3  
tel.: +36-1-4631193  
fax: +36-1-4633799  
e-mail: schuchmann@uvt.bme.hu
- Seenger Pál** Budapest
- Sík Csaba** UKIG Hálózatfejlesztési Főosztály  
Útgazdálkodási és  
Koordinációs Igazgatóság  
1024 Budapest  
Fényes E. u. 7-13.  
tel.: +36-1-2020811/203  
e-mail: sik@mail.kozut.hu
- Silye József** TRAZMAR Rt.  
530144 Miercurea-Ciuc (Csíkszereda)  
Str. Vânătorilor nr. 9.  
Tel.: +40-266-371613  
Fax: +40-266-310398  
E-mail: office@trazmar.nextra.ro
- Sitku László** UKIG  
1024 Budapest  
Fényes E. u. 7-13  
tel.: +36-1-3151455  
fax: +36-1-3151651
- Skobrics József** MÁV Osztálymérnökség  
Békéscsaba  
Andrássy út 58.  
tel.: +36-66-326554
- Smith Nigel** Iseki Vacuum Systems Ltd.  
Daventry, Northants, NN114QE  
tel.: +44-1327-878777  
fax: +44-1327-315232  
e-mail: nigels@iseki-vacuum.com
- Szabó Imre** MÁV Osztálymérnökség  
Békéscsaba  
Andrássy út 58.  
tel.: +36-66-326554
- Szabó János** MÁV-THERMIT Kft.  
2030 Érdszőlő, Tolmács u. 18  
tel.: +36-23-521450  
fax: +36-23-521460
- Szabó Jánosné** Érdszőlő
- Szabó Ottó** PLAN 31 Mérnök Kft.  
1052 Budapest  
Simmelweis u. 9.  
tel.: +36-1-2661820  
fax: +36-1-2661821
- Szabó Ottóné** Budapest
- Szakács Dalma** EMT  
520055 Sf. Gheorghe (Sepsiszentgyörgy)  
str. Kós Károly nr. 5/A  
tel./fax: +40-267-322765  
e-mail: emtsg@planet.ro
- Szalay György Dr.** Fakulta Architektúra - Slovenská  
Technická Univerzita v Bratislave  
Ústav Konštrukcii v Architektúre  
Námestie slobody 19  
81245 Bratislava, Slovakia  
e-mail: szalay@sygy.sk



## Résztevők névsora

<b>Szalay Zsuzsa</b>	BME Épületenergetikai és Épületgépészeti Tanszék 1111 Budapest Műgyetem rkp. 3. tel.: +36-30-3675736, +36-1-4631331 fax: +36-1-4633647 e-mail: zsszalay@egt.bme.hu	<b>Török Tiborné</b>	Érd
<b>Szekeres Sándor</b>	Budapest Podmaniczky u. 24 tel.: +36-1-3126213	<b>Tóth Péter</b>	MÁV-THERMIT Kft. 2030 Érd Tolmács u. 18 tel.: +36-23-521450 fax: +36-23-521460
<b>Szelei Gábor</b>	Iparterv Épülettervező Rt. 1125 Budapest Türr István u. 9. tel.: +36-1-3173366 fax: +36-1-3173440 e-mail: iparterv@iparterv.hu	<b>Tóth Péterné</b>	Érd
<b>Szénási Andrea</b>	UKIG 1024 Budapest, Fényes E. u. 7-13 tel.: +36-1-3151455 fax: +36-1-3151651	<b>Tóth Zoltán</b>	UKIG 1024 Budapest Fényes E. u. 7-13 tel.: +36-1-3151455 fax: +36-1-3151651
<b>Szakra Csaba</b>	BME Épületenergetikai és Épületgépészeti Tanszék 1111 Budapest Műgyetem rkp. 3. tel.: +36-1-4632158 fax: +36-1-4633647 e-mail: szakra@egt.bme.hu	<b>Tyukász Tiborné</b>	BME Épületenergetikai és Épületgépészeti Tanszék 1111 Budapest Műgyetem rkp. 3. tel.: +36-1-4631331 fax: +36-1-4633647 e-mail: ildiko@egt.bme.hu
<b>Takács Attila</b>	BME Geotechnikai Tanszék 1111 Budapest Műgyetem rkp. 3. tel.: +36-30-5025070 fax: +36-1-4633006 e-mail: attila_takacs@mailbox.hu	<b>Vágó István</b>	BKV Budapest
<b>Tassi Géza Dr.</b>	BME Hidak és Szerkezetek Tanszéke tel.: +36-1-4631786 fax: 36-1-4631784 e-mail: geza_tassi@hotmail.com	<b>Várfalvi János Dr.</b>	BME 1111 Budapest Műgyetem rkp. 3. tel.: +36-1-4631666 fax: +36-1-4634163
<b>Tassi Judit</b>	Budapest	<b>Vass István</b>	Budapest Podmaniczky u. 24 tel.: +36-1-3126213
<b>Tímár József</b>	Állami Autópálya Kezelő Rt. 1036 Budapest Lajos u. 74-76 fax: +36-1-4368210	<b>Vecseri Sándor</b>	Alukonstrukt Kft. 6728 Szeged Budapesti út 8. tel.: +36-62-554424 fax: +36-62-554444 e-mail: vecseri.sandor@alukonstrukt.hu
<b>Tomaschek Tamás</b>	BME Út- és Vasútépítési Tanszék 1111 Budapest Műgyetem rkp. 3 tel.: +36-1-4631151 fax: +36-1-4633054 e-mail: tomaschek@uvt.bme.hu	<b>Viczai János</b>	BME Épületenergetikai és Épületgépészeti Tanszék 1111 Budapest Műgyetem rkp. 3. tel.: +36-1-4631399 fax: +36-1-4633647 e-mail: viczai@egt.bme.hu
<b>Tompai Zoltán</b>	BME Geotechnikai Tanszék 1111 Budapest Műgyetem rkp. 3. tel.: +36-1-4632638 fax: +36-1-4633006 e-mail: ztompai@axelero.hu	<b>Vígh Imre</b>	Szentesi Vasútépítő Kft. 6600 Szentés Baross u. 2. tel.: +36-63-311974 fax: +36-63-316269 e-mail: vasutepites@bauholding.hu
<b>Töreki Melinda</b>	Iparterv Épülettervező Rt. 1125 Budapest Türr István u. 9. tel.: +36-1-3173366 fax: +36-1-3173440 e-mail: iparterv@iparterv.hu	<b>Vizi Gábor</b>	MÁV-THERMIT Kft. 2030 Érd Tolmács u. 18 tel.: +36-23-521450 fax: +36-23-521460
<b>Toró László Dr.</b>	Temesvár e-mail: toro@ispt.ro	<b>Zák Péter</b>	BKV Budapest
<b>Török Tibor</b>	MÁV-THERMIT Kft. 2030 Érd Tolmács u. 18 tel.: +36-23-521450 fax: +36-23-521460	<b>Zsákai Tibor Dr.</b>	MÁV Rt. 1062 Budapest Andrássy út 73-78 tel.: +36-1-3428332 fax: +36-1-3425189 e-mail: drzsakait@mav.hu



Kolozsvár, 1989. december 21. sugárút 116. sz..  
Postacím: 400750 Cluj, Cp. 1-140.  
Tel./fax: 0264/590825; 594042; 0744-783237  
E-mail: emt@emt.ro  
Honlap: <http://www.emt.ro>





## A kirándulásról

### Gelence

Festői környezetben fekszik a mögötte emelkedő Musát-, Asztag-, Bonyó- és Zernye-havas fenyvesekkel, bükkerdőkkel borított vonulatának lábánál. A közel 4400 lelket számláló havasalji település a fakitermelés és famegmunkálás hagyományos mesterségét folytatja, még ma is számos család foglalkozik zsindegyházzal.

Gelence nemzetközi érdeklődésre számot tartó idegenforgalmi értéke a felszegi műemlék templom, amelyet értékei miatt tart számon az UNESCO. Védőszentje Szent Imre. Az ősi templomot kőből épített, alacsony várfal veszi körül. Kaputornyán egy XVIII. századi reneszánsz díszítésű harang van, amelyet a felirata szerint – Andraschofsky András, brassói harangöntő mesterrel öntetett újra 1793-ban nyújtódi Jantsó István. A kerekded alaprajzú védőfal építési kora még kérdéses, s mint ilyen a háromszéki kerített templomok – a lemhenyi és az esztelneki várak – csoportjába sorolható. A Szent Imre herceg tiszteletére emelt Árpád-kori műemlék templomot a századok alakították. A XIII. században épült – az alapjaiban feltárt – félköríves szentélye, a templomhajó mindhárom oldala, a déli és a nyugati kapu nyílásai. Megmaradt az egykori, eredeti keresztelomedence, feltehetően a XIV. században faragták. A XV–XVI. század fordulóján nagyobb, gótikus szentély épült, melyben a szentségtartón az 1503-as évszám olvasható. A XVII. században – 1628-ban – megerősítették a templomot, újabb támpilléreket építettek melléje. Ennek emlékét őrzi az egyik mennyezetkaszetta felirata. Ekkor készült a 103 kazettából álló, festett fődém. Ezt követte a várfal építése. A nyugati és déli portikusa már a XVIII. században készült barokk ízlésben (1766). A sekrestye ajtó szárnyán is az 1766-os évszám olvasható. A XVIII. században alakult a templombelső, a század vége felé készülték a fő- és a melléktárok. Előbbinek fogadalmi képe, természetesen, Szent Imre herceget ábrázolja. Az 1900-as években külső falkép-töredékeket is feltártak. Ezek értékelése, akárcsak az általános, lényegi restaurálás részben folyik, részben még várat magára. A gelencei templom falképeiről részletes leírást közöl Jánó Mihály a műemlékegyüttessel készült művelődés- és építészettörténeti monográfiájában (1994). A nyugati fal freskó képsorán azonosítja Szent Jakab apostol egyik legendáját, alatta pedig az újtestamentumi jeleneteket (Betlehemi gyermekgyilkosság, Menekülés Egyiptomból). A képsor a hajó északi oldalán folytatódik a Passioval (Bevonulás Jeruzsálembe, Utolsó vacsora, Lábmosás, Krisztus Pilátus előtt, Krisztus megostoroztatása, Keresztfeszítés). A Passio-sor fölött van a Szent László-legendát ábrázoló freskó (XIV. sz.), melynek révén oly híressé vált ez a templom. A képsorban 6 jelenet látható: Várjelenet, Kivonulás, Ütközet, Üldözés, Párviadal, Lefejezés. A déli falon már csak töredékekből sikerült felismerni az Utolsó ítélet részleteit. Kirajzolódna a Paradicsom, a Feltámadás, majd Szent Katalin legendája. A kazettás mennyezet mértani és indadíszes ornamentikájával, az erdélyi XVII. századi reneszánsz szép alkotása. Több mint bizonyos, hogy brassói szász mesterek munkája. Külön világot elevenítenek meg számunkra a karzat mellvéd táblaképei. Ezek szenteket ábrázolnak (Szent Miklós püspök, Szent György lovag, Szent Anna, Szent Klára, Keresztelő Szent János, Szent János evangélista stb.), s a szent neve mellett, az adományozó család nevét is megörökítették. Feltehetően 1766 körül készülhettek, ám a festő neve eddig még ismeretlen.

### Csernáton

Csernáton a Bodoki-hegység lábánál elhelyezkedő felső-háromszéki település. Az Alsó és Felső falurészből egyesített település a XIX. században nagy szerepet játszott a vidék polgári-sodásában, amelynek tárgyi emlékeit őrzi a csernátóni falumúzeum. A csernátóni tájmúzeum 1973-ban nyílt meg, id. Haszmann Pál, helybeli tanító kezdeményezése révén, akinek munkáját manapság fiai életik tovább. A múzeum épülete állandó kiállításnak biztosít helyet, kint a szabadban régi parasztházak, székely kapuk, vízimalom, régi mezőgazdasági gépek kötik le az évi több száz lá-

otogató figyelmét. A Haszmann-fivérek emellett népművészeti iskolát is működtetnek, nyaranta népművészeti tábor szerveznek, ahová belföldről és külföldről egyaránt várnak vendégeket. A múzeum udvarán Bod Péter és Vég Antal mellszobrai állnak, s ugyanitt megcsodálható az 1776-ban öntött Thúry-harang is.

### A kovásznai kisvasút

A Kovászna-Térréti HÉV-et 1892-ben helyezték üzembe, 760 mm-es nyomközzel. A kisvasút kovásznai végén normál és keskeny vágányokkal átszőtt átrakót hoztak létre. Körbejárás lehetőséget csak az 5,8 kilométer hosszú vonal felső végén építettek. A vonalvezetést úgy alakították ki, hogy Kovászna községet (később várost) a vasút elkerülje, de Vajnafalvánál már igen hangulatosan közvetlenül a házak mellett halad, végül beér az elkeskenyedő, csodaszép Tündérvölgybe. Az itt található háromvágányos állomás szolgált a körbejárásra, valamint vonatátadásra, hiszen itt csatlakozott a HÉV – a ma már a világon egyedülálló ipari műemléken, a gravitációs siklóvasúton keresztül – a Kommandó környéki kiterjedt erdei vasúti hálózathoz.

### A sikló

A kovásznai sikló is a múlt századi mérnöki elgondolások nagyszerű terméke. A sikló építését még Hom Dávid kezdte, majd tulajdonosváltás után a Groedel család fejezte be. Groedelék megalkották az Erdélyi Erdőipar Részvénytársaságot, aminek megbízásából Lux Emil mérnök megtervezte a kommandói és kovásznai hálózatot összekötő siklóvasutat.

A sikló a világon ma már egyedülálló módon gravitációs-állványkocsis rendszerű, ami azt jelenti, hogy a rakott kocsik súlyuknál fogva húzzák fel az üreseket. A siklóvasút műszaki megoldásai mai szemmel is különlegesen. A vasút pályája tulajdonképpen két részre osztható, az alsó és felső pályára, amit a közép-állomás választ el egymástól. A felső pálya háromsínes rendszerű, melyből a középső sínzálat mindkét állványkocsi használja. Az alsó pálya hagyományos kétsínes. A középállomás völgy felőli részén található a kocsikésérők által állított váltó, a hegy felőli pedig a belső sínzálat összefonódásával alakul ki a háromsínes vágány. A sikló felső állomására telepítették a fékházat, valamint az állványkocsik kétvágányos fogadóját.

A sikló működése a következő: a deszkákkal, vagy rönkfákkal rakott kocsit lóval, vagy emberi erővel ráállítják az állványkocsira a felső állomáson, az alsó állomáson pedig az üres truck-párt (pőrekocsit), ezeket rögzítik. Majd a csöngetés, illetve telefonos engedélykérés után kioldják az állványkocsikat rögzítő reteszeket; a fenti fékező oldja a kötéldob fékjeit, és a rakott kocsit súlya a felső állomásról elindítja az állványkocsit lefelé, a másik állványkocsit a völgyből fölfelé. A két kocsit a középállomáson találkozik, platójuk pereme szinte összeér. Mivel a kilométernél is hosszabb drótkötél súlya mindig az alsó kocsit súlyához adódik hozzá, ezt ellensúlyozandó, a felső kocsin ezzel egyenértékű kiegyenlítő súlyokat kell tartani. Ezeket minden egyes menetben át kell rakni a középállomáson a lefele tartó kocsiról a felfelé tartóra.

- Hossza: 1236 m
- Az állványkocsik nyomtávolsága: 1445 mm
- A felső állomás tengerszinttől számított magassága: 1013 m
- A középső állomás magassága: 853 m
- Az alsó állomás magassága: 686 m
- A felső szakasz emelkedése: 268 ‰
- Az alsó szakasz emelkedése: 280 ‰

A kovásznai sikló jelenleg nem működik.

Forrás:

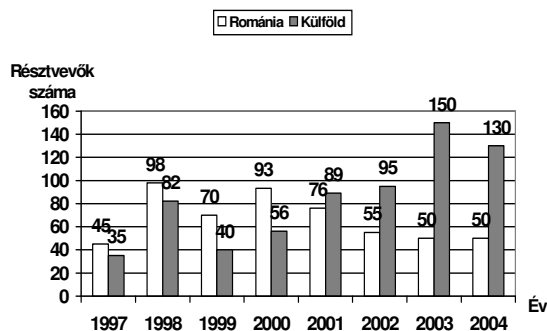
[www.kisvasut.hu/komando](http://www.kisvasut.hu/komando)  
[www.szekelyszallas.hu](http://www.szekelyszallas.hu)



## ÉPKO-k számokban

### Építéstudományi Konferenciák helyszínei

I.	1997	Szovátafürdő	Teleki Oktatási Központ
II.	1998	Székelyudvarhely	Polgármesteri Hivatal
III.	1999	Székelyudvarhely	Polgármesteri Hivatal
IV.	2000	Csíkсомlyó	Jakab Antal Tanulmányi Ház
V.	2001	Csíkсомlyó	Jakab Antal Tanulmányi Ház
VI.	2002	Csíkсомlyó	Jakab Antal Tanulmányi Ház
VII.	2003	Csíkсомlyó	Jakab Antal Tanulmányi Ház
VIII.	2004	Csíkсомlyó	Jakab Antal Tanulmányi Ház

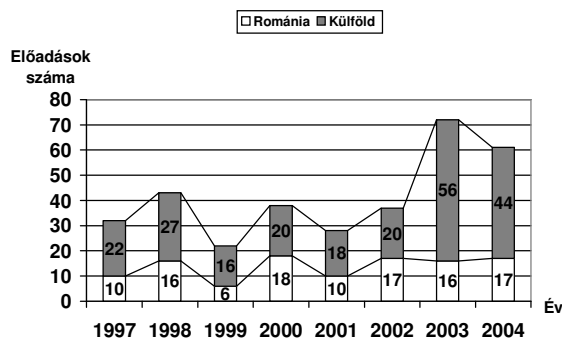


### A régió-bemutató szakmai kirándulások útvonala

1997	Szováta → Parajd (Sóbánya) → Szováta
1998	Székelyudvarhely → Farkaslaka → Korond → Szováta → Székelyudvarhely
1999	Csíksereda → Hargitafürdő → Csíksereda
2000	Csíkсомlyó → Tusnádfürdő → Szent Anna tó → Bálványos Büdösbarlang → Kézdivásárhely → Csíkсомlyó
2001	Csíkсомlyó → Tusnádfürdő → Szent Anna tó → Kézdivásárhely → Sepsiszentgyörgy → Brassó → Csíkсомlyó
2002	Csíkсомlyó → Gyergyószentmiklós → Gyergyószárhely (Lázár kastély) → Gyilkos tó → Csíksereda
2003	Csíkсомlyó → Gyimesek → Moldova (Onești-Comănești) → Ojtoz völgye → Kézdivásárhely → Csíkсомlyó
2003	Csíkсомlyó → Kézdivásárhely → Gelence → Kovászna → Réty → Csemátón → Csíkсомlyó

### Résztevő országok

Magyarország	Jugoszlávia
Szlovákia	Ausztria
Amerikai Egyesült Államok	Svájc
Hollandia	Svédország
Románia	Anglia



### Kapcsolatok EMT – Építéstudományi Szakosztály

#### Szervezetek

KTE  
ÉTE  
fib, Magyar Tagozat  
MMÉV  
Szilikátipari Tudományos Egyesület

#### Egyetemek

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
Széchenyi István Egyetem, Győr  
Pécsi Tudományegyetem  
Szent István Egyetem – Ybl Miklós Műszaki Főiskola  
Kassai Műszaki Egyetem  
Pozsonyi Műszaki Egyetem  
Kolozsvári Műszaki Egyetem  
Temesvári Műszaki Egyetem  
Nagyváradai Egyetem

#### Intézmények, vállalatok

MÁV Rt.  
Állami Autópálya Kezelő Rt.  
UKIG



A csíkсомlyói kegytemplom

Az ÉPKO-n eddig több mint  
150 Kft., vállalat, cég vett részt.