

## A konferencia programja

### Csütörtök, június 4.

Helyszín: Jakab Antal Konferencia Központ

17.00-21.00 regisztráció (2-es terem)

19.00-22.00 vacsora

### Péntek, június 5.

Egész napos kirándulás: *Csíkсомlyó – Nyerges-tető – Csernáton – Gelence – Kovászna – Tiindérvölgy – Csíkсомlyó útvonalon (ebéd a Clermont Hotel vendéglőjében)*

9.00 indulás a kegytemplom melletti parkolóból

20.00 vacsora

### Szombat, június 6.

Helyszín: Jakab Antal Konferencia Központ

8.30 regisztráció (2-es terem)

9.30 konferencia megnyitó

10.00 plenáris előadások

11.00 kávészünet

11.30 plenáris előadások

12.30 cégbemutató

13.00 ebédszünet

15.00 szekció-előadások

17.00 kávészünet

17.30 szekció-előadások

19.20 „Szeretném, ha szeretnének” zenés Ady-est

20.30 díszvacsora

### Vasárnap, június 7.

reggeli után hazautazás

## Plenáris előadások

Ülésvezető: *Köllő Gábor*

9.30 Konferencia megnyitó

10.00 Csíki Barna  
*Hagyomány és megújulás,  
Kortárs székelyföldi építészet*

10.30 Dunai László  
*Új hidakhoz kapcsolódó elméleti  
és kísérleti kutatások*

11.00 kávészünet

11.30 Kiss Zoltán  
*Építeni nemcsak nehéz munka, hanem ünnep is*

12.00 Herman Sándor  
*A temesvári villamos múltja, jelene és jövője*

12.30 cégbemutató – Gordias Kft.  
*Szerkezettervezés hatékonyan*



Erdélyi Magyar  
Műszaki Tudományos  
Társaság



Hargita Megye Tanácsa



**XIX. Nemzetközi  
Építéstudományi  
Konferencia**

**ÉPKO – 2015**

**2015. június 4-7.**

**Csíkсомlyó,**

**Jakab Antal Konferencia Központ**

### Szervezők

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT  
Építéstudományi Szakosztály

Hargita Megye Tanácsa – Csíkszereda

### A konferencia elnöke

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

### A konferencia védnöke

Dr. Dunai László  
BME Építőmérnöki Kar, dékán

### Támogatók

Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt., Budapest

Magyar Tudományos Akadémia – Domus Kuratórium

### A konferencia szervezőbizottsága

Horváth Erika

Miklós Beáta

Pap Tünde

Prokop Zoltán

### A konferencia helyszíne

Csíkсомlyó, Jakab Antal Konferencia Központ,  
Szék útja 147.



## Szekcióelőadások

### A. terem

#### Építészet, Acélszerkezetek, Építéstechnológia, Építésszervezés

Ülésvezetők: *Nagy-György Tamás, Vallasek István*

- 15.00 Tempfli M. Szilárd  
*A debreceni vasbeton barakk laktanyák*
- 15.15 Máté István Mátyás, Kaltenbacher Zsolt  
*Biogrout mint talajstabilizáló módszer*
- 15.30 Vallasek István  
*Makovecz Imre (1935- 2011) életműve, a magyar organikus építészet kiemelkedő alkotása*
- 15.45 Takács Lajos Gábor, Szikra Csaba, Kovács Botond  
*Homlokzati tűzterjedési vizsgálat CFD szimulációs modellezése*
- 16.00 Nagy Zsombor Imre, Jakabffy László  
*A nagyváradi Neológ Zsinagóga felújítási munkálatairól*
- 16.15 Zsiga Zoltán  
*Virtuális Építészeti és Régészeti Hálózat*
- 16.30 Lepsényi Ákos  
*Építőanyagok újrahasznosítása – esettanulmány*
- 16.45 Várdai Attila, Madaras Botond  
*Fémcsillók méretezése porrobbanásra*
- 17.00 *kávészünet*
- 17.30 Rácz Annamária, Kenéz Ágnes, Joó Attila László, Dunai László  
*Acélcsonkok trapézlemez burkolatának merevítő hatása*
- 17.45 Opoldusz Máté, Jakab Sára, Joó Attila László, Dunai László  
*A burkolatok merevítő hatásának figyelembe vétele acélcsonkok földrengéshatásra történő tervezésekor – teljes léptékű kísérlet kiértékelése*
- 18.00 Lendvai Anita, Joó Attila László  
*Könnyűszerkezetes tetőburkolati rendszer merevségének és teherbírásának kísérleti vizsgálata ciklikus panelkísérletekkel*
- 18.15 Nagy Zsolt, Kiss Zoltán, Dumitru Candale  
*Kultúrlétesítmények: "Ion Dacian" Operettszínház acélszerkezete Bukarestben*
- 18.30 Volkai János  
*A BIM*

### D. terem

#### Vasútépítés, Útépítés, Hídépítés

Ülésvezetők: *Herman Sándor, Szendefy János*

- 15.00 Barna Zsolt  
*A hiperbolikus átmeneti ív főbb jellemzői*
- 15.15 Köllő Szabolcs Attila, Köllő Gábor  
*A sín igénybevételek tanulmányozása a keresztalji merevségének függvényében*
- 15.30 Weinreich Zoltán  
*Egy híd esete a kóborló ívvel*
- 15.45 Németh Bálint  
*Mecsekalja-Cserkút állomás fejlesztése*
- 16.00 Erdélyi Marcell, Köllő Gábor, Herman Sándor  
*Vasúti ívkiegyenlítés gyakorlati alkalmazása egy új technológiával*
- 16.15 Ursu Ivett, Köllő Gábor, Ciotlauş Mădălina, Nagy Andor  
*Az aléptítmények teherbírása*
- 16.30 Herman Sándor, Herman Krisztián, Köllő Gábor  
*A lélegző szakasz hossza*
- 16.45 Ladics Erika  
*A D1 autópálya épülő szakasza melletti cölöpfal vizsgálata*
- 17.00 *kávészünet*
- 17.30 Gobesz Ferdinánd-Zsongor, Kopenetz Lajos György  
*Nagy méretű szerkezetek dinamikai válasza eltolt fázisú támaszgerjesztés esetén*
- 17.45 Bencze Zsolt  
*Betonburkolatú útpályaszerkezetek hajlító-húzószilárdság vizsgálataihoz használható próbatestek vizsgálata*
- 18.00 Bencze Zsolt  
*Polgári célokra használható drónok alkalmazhatósági vizsgálata építőmérnöki tevékenységekhez*
- 18.15 Szendefy János, Vámos Máté  
*Újgenerációs hidraulikus kötanyagkeverék laboratóriumi vizsgálati eredményeinek bemutatása*
- 18.30 Mihalik András  
*Vertikális vasbeton cölöpök viselkedése in situ, az erőhatások vízszintes összetevőinek jelentkezésekor, ezeknek a vízszintes erőknél a hatására*



## Szekcióelőadások

### E. terem

#### Építőanyagok, Vasbetonszerkezetek

Ülésvezetők: *Gobesz Ferdinánd-Zsongor, Nagy László*

- 15.00 Nagy Gábor, Nagy László  
*Diszperzitásvizsgálat a gyakorlatban*
- 15.15 Szegőné Kertész Éva  
*Kémiai korrózióknak fokozottan ellenálló betonok*
- 15.30 Vámos Máté, Szendefy János  
*Modified cam clay anyagmodell alkalmazása talajok ciklikus viselkedésének leírására*
- 15.45 Bán Zoltán, Mahler András  
*Talajfolyósodás vizsgálat az Eurocode alapján*
- 16.00 Back Márta, Vámos Máté  
*Telített és telítetlen lösz talajok dinamikus alakváltozási tulajdonságait befolyásoló tényezők*
- 16.15 Czoboly Olivér, Balázs L. György  
*Befolyásolja-e a makro műanyagszál erősítésű betonok maradó hajlító-húzószilárdságát a beton keverési ideje?*
- 16.30 Kerényi Ramóna, Czoboly Olivér, Lublói Éva, Balázs L. György  
*Makro műanyag szálak hatása a beton hőterhelését követő maradó tulajdonságaira*
- 16.45 Jankus Bence, Fenyvesi Olivér  
*Pórusbeton hulladék adalékanyag hatása fehércementtel készített könnyűbeton belső szerkezetére*
- 17.00 *kávészünet*
- 17.30 Kádár István, Móczár Balázs, Mahler András, Takács Attila  
*Kötött talajok szilárdsági és alakváltozási jellemzőinek statisztikai értékelése*
- 17.45 Hlavička Viktor, Majorosné Lublói Éva  
*Ragasztott csapok tapadása könnyű adalékanyagos betonban*
- 18.00 Illés Zsombor, Nagy Gábor, Nagy László  
*Erózió érzékeny talajok elektromos ellenállásának változása meszes kezelés hatására*
- 18.15 Gobesz Ferdinánd-Zsongor, Kopenetz Lajos György  
*A falazott műemlék szerkezetek szakértői vizsgálatáról és helyreállításáról*
- 18.30 Várdai Attila, Bódi István  
*Vasbeton köpenyek megtámasztó hatása*
- 18.45 Sándor Gábor-Álmos, Kiss Zoltán  
*Egy feszített vasbeton gerenda felhajlásának vizsgálata*
- 19.00 Sándor Boróka, Makay Dorottya  
*A Farkas utcai református templom felújítása – tervezés és a kivitelezés követése a tervező szempontjából*

### F. terem

#### Épületgépészet, Környezetvédelem

Ülésvezetők: *Kontra Jenő, Szikra Csaba*

- 15.00 Eördöghné Miklós Mária  
*Vezeték-hidraulika és ivóvízbiztonság*
- 15.15 Budulski László  
*Többdimenziós hőáramok modellezése 3D-ben, HEAT 3 segítségével*
- 15.30 Cakó Balázs  
*Közvetlenül földre fektetett vezetékek hővesztése*
- 15.45 Magyar Zoltán  
*Közel nulla energiafelhasználású épületek definíciója és megvalósításának lehetőségei*
- 16.00 Fülöp László  
*A magyarországi épületenergetikai rendelet néhány problémája*
- 16.15 Polics György  
*Épületek légcsereszám mérési eredményeinek összehasonlítása*
- 16.30 Lenkovics László  
*Zöldtető építése és monitoring rendszere a PTE MIK karon*
- 16.45 Szikra Csaba, Takács Lajos Gábor  
*Természetes hő- és füstelvezetők hatásos nyílásfelületének megközelítésének meghatározása CFD szimulációs környezetben*
- 17.00 *kávészünet*
- 17.30 Kontra Jenő  
*Depónia hő közvetlen hasznosítása*
- 17.45 Nádasi-Antal Zsuzsanna  
*Cserépkályhák hőtechnikai vizsgálatai*
- 18.00 Takács János, Derzsi István  
*A magasépületek fűtőrendszereinek elemzése*
- 18.15 Nagy Péter  
*Árvízvédelmi gát buzgárkutatója, geofizikai módszerekkel*
- 18.30 Décse Sándor, Demeter Csaba, László Zsuzsanna, Virág Lajos  
*A bajai Sugovica (Kamarás-Duna) magaspártjának megtámasztása, a tervezés és a kivitelezés nehézségei*
- 18.45 Várfalvi János  
*Hőtermelő hulladéktárolók tervezésének energetikai tényezői*
- 19.00 Nagy-György Tamás, Boros József, Fülöp Lajos  
*Energiahatékony iskola Nagyszalontán*