

MÉRNÖKGEOLOGIA-KÖZETMECHANIKA 2015

1. NAP 2015. február 4. (szerda)

BME, K. (központi) épület, I. emelet 2. - Díszterem (1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.)

Regisztráció: 8:30-tól - 9:00-ig, K. épület I. emelet, Díszterem előtt

9:00 – 9:05 Ünnepélyes megnyitó
Prof. Dunai László, Építőmérnöki Kar dékánja

9:05 – 9:10 *A geológia oktatás 150 éve a BME-n*

I. előadás-sorozat

9:10 – 9:35 *Horváth Tibor: Mérnökgeológiai megkutatottság- kockázat elemzés- költség a budapesti 4 metró esetében*

9:35 – 9:50 *Czap Zoltán, Kovács Miklós: Dunai magaspárt mozgás geotechnikai elemzése*

9:50 – 10:05 *Nagy Roland, Nagy Gábor: Agyagtalaj stabilizációja pernyével*

10:05 – 10:20 *Mészáros Eszter, Kovács László, Somodi Gábor, Deák Ferenc, Majoros Péter: A Mecsek UCG kutatási projekt geotechnikai vizsgálati programja*

10:20 – 10:35 *Juhász Miklós: Szokatlan tulajdonságú (üledékes) összlet + rendkívüli süllyedési követelmény = különleges alapozási megoldás*

10:35 – 11:00 Kávészünet (poszterek megtekintése)

II. előadás-sorozat

11:00 – 11:30 *Szűcs Péter: Felszín alatti vizek hasznosítása Magyarországon*

11:30 – 11:45 *Hajnal Géza, Karay Gyöngyi, Szilágyi Mariann: Szivárgási tényező meghatározása Tata városközponti részére próbaszivattyúzások eredményeinek felhasználásával*

11:45 – 12:00 *Farkas Dávid, Hajnal Géza, Szieberth Dénes, Rehák András: A Molnár János-barlang térségének hidrológiai vizsgálata*

12:00 – 12:10 Kérdések, vita

12:10 – 12:40 *Dankó Gyula: Hidraulikus kőzetrepszítés, elmélet és gyakorlat*

12:40 – 12:55 *Tóth Péter Gábor, Gálos Miklós, Csoma Rózsa: Repedezett kőzetek vízvezető képességének vizsgálata laboratóriumi méréssel*

12:55 – 13:10 *Oszvald Tamás: Dunamenti földcsuszamlások lehetséges földtani modellje*

13:10 – 14:10 Ebédészünet (poszterek megtekintése)

III. előadás-sorozat

- 14:10 – 14:30 *Honti Imre*: Egy nem szokványos hídalapozás-megerősítés
- 14:30 – 14:45 *Szebényi Géza, Csicsák József*: Az NRHT I. kamramező építésének földtani jellegzetességei és a vágatprognózisok szerepe
- 14:45 – 15:00 *Deák Ferenc, Kovács László*: A Mórági Gránit Formáció kőzettestét jellemző reziduális kőzetmechanikai paraméterek becslése mérési adatsorokon alapuló numerikus modellezési háttéranalízissel
- 15:00 – 15:15 *Szongoth Gábor, Hegedűs Sándor*: Kőzettest-osztályozás mélyfúrás-geofizikai mérések alapján
- 15:15 – 15:25 Kérdések, vita
- 15:25 – 15:50 *Szepesházi Róbert*: Szinergiák a geotechnikában
- 15:50 – 16:05 *Tóth Ákos*: A pforzheim-i alagút felújítási munkálatai
- 16:05 – 16:20 *Nagy Gábor, Nagy László*: A Galli-féle mértékadó hézagtenyező használata kötött talajok jellemzésére
- 16:20 – 16:35 *Kopecskó Katalin*: Bentonitok összehasonlító vizsgálata fázisanalitikai módszerekkel
- 16:35 – 16:50 Kávészünet (poszterek megtekintése)
- 16:50 – 17:05 *Ván Péter, Mitsui Noa, Hatano Takahiro*: Sebesség- és állapotfüggő súrlódás nemegyensúlyi termodinamikai elmélete
- 17:05 – 17:15 *Fülöp Tamás*: Termodinamikai módszertan - kontinuumfizikai alkalmazások: a Montavid Kutatócsoport kötetének ismertetője
- 17:15 – 17:30 *Szücs Mátyás* Szilárdtest-reológiai időfüggés meghatározása a Volterra-elv által inspirálva
- 17:30 – 17:45 *Noa Mitsui*: Thermodynamic foundations of rock friction
- 17.45 – 18.00 Kérdések, vita, első nap szakmai programjának lezárása
- 18.00 – **Állófogadás** „Geológia oktatás 150 éve a Műegyetemen”

ENGINEERING GEOLOGY AND ROCK MECHANICS CONGRESS 2015

2. DAY - 5th of February (Thursday), 2015

Budapest University of Technology and Economics (BME)

Central building, building "K".1st floor 2 - Saloon (H-1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.)

Registration: 9:00- 9:30, Building K 1st floor, in front of the Saloon

Session I.

9:30 – 10:00 *Prof. Gyula Greschik: Ambiguities in modelling for the structural analysis of tunnels*

10:00 – 10:10 *Discussions*

10:10 – 10:50 *Prof. Dashnor Hoxha: Thermo Hydro Mechanical numerical modelling of rocks*

10:50 – 11:20 *Discussions and coffee break*

11:20 – 11:50 *László Kovács: Rock mechanical characterization of Upper Pannonian sandstone towards reinjection of thermal waters*

11:50 – 12:00 *Discussions*

12:00 – 12:50 *Prof. Paul Marinos: Geological uncertainties and decisions in the design and construction of engineering works*

12:50 – 14:00 *Discussions and Lunch break*

Session II.

14:00 – 14:40 *Prof. Stephen Fityus: The mechanics of coal mining waste rock*

14:40 – 14:50 *Discussions*

14:50 – 15:20 *István Szemesy: Landslide stability methods*

15:20 – 15:30 *Discussions*

15:30 – 16:00 *Prof. Richard Prikryl: Natural stone: role of geoscientist in material characterization and durability assessment*

16:00 – 16:20 *Discussions and coffee break*

16:20 – 16:50 *Prof. Richard Ray: Seismic Design Considerations, Rock Engineering, and Eurocode 8*

16:50 – 17:00 *Discussions*

17:00 – 17:20 *Tamás Megyeri, Katalin Glatz: Conceptual Design of an Engineering Barrier in a Rock Tunnel*

17:20 – 17:40 *Péter Ván: Thermodynamics in rock mechanics: the reason of flowing rocks*

17:40 – 17:50 *Discussions*

17:50 – 18:00 *Closing Ceremony*