



## **KALLIOMEKANIIKAN PÄIVÄ 2015**

The Finnish Rock Mechanics Day 2015

**Torstai 29.10.2015, TAITOTALO, Valimotie 8, Pitäjänmäki, Helsinki**

Thursday 29th of October, 2015, TAITOTALO, Valimotie 8, Pitäjänmäki, Helsinki

**Auditorium Fakta**

Auditorio Fakta

### **Morning Session Program**

**Theme: Rock Mass Discontinuities**

**Chair: President Erik Johansson**

- 8.30 - 9.00**      **Coffee and enrollment** (Kahvit ja ilmoittautuminen)
- 9.00 - 9.15**      **Opening Words** (Avaussanat)  
**President of the Finnish ISRM Erik Johansson**  
(Kalliomekaniikkatoimikunnan puheenjohtaja Erik Johansson)
- 9.15 - 10.15**    **Numerical simulations for underground mining and tunnel stability**  
**Dr. Jonny Sjöberg, Itasca Consultants AB, Sweden**
- 10.15 - 11.00**   **Latest developments in rock discontinuity research**  
**Dr. Bryan Tatone, Geomechanica, Canada**
- 11.00 - 11.20**   **Replication of rock joints using photogrammetry and 3D printing**  
**Lauri Uotinen, Aalto University, Espoo, Finland**
- 11.20 - 11.45**   **SolarCommunity Concept – Solutions for Underground Storage of Solar Energy**  
**Mateusz Janiszewski, Aalto University**
- 11.45 - 12.45**   **Lunch** (Lounas)
- 12.45 - 13.15**   **Kalliomekaniikkatoimikunnan vuosikokous**  
Annual Meeting of the Finnish ISRM (in Finnish)

### **Iltapäivän ohjelma**

**Puheenjohtaja: Professori Mikael Rinne**

- 13.15 – 13.30**    **Kalliomekaniikkatoimikunnan palkintojen myöntäminen:**  
- tunnustuspalkinto  
- kalliomekaniikkapalkinto  
**Kalliomekaniikkatoimikunnan puheenjohtaja Erik Johansson**
- 13.30 - 13.50**   **7 km syvä lämpöenergiavoimala**  
**Rami Niemi, St1 Deep Heat Oy**

- 13.50 - 14.20 **Pisaratara - Keskustan ja Töölön aseman kalliomekaaniset haasteet**  
Toivo Wanne, Saanio & Riekkola Oy, Matti Hakala, KMS-Hakala,  
Arto Wegelius, Pöyry Finland Oy
- 14.20 - 14.45 **Kalliomekaniikka kaivosteollisuudessa**  
Pekka Bergström, SRK Consulting
- 14.45 - 15.10 **Kahvitauko**
- 15.10 - 15.30 **Follo Line, Oslon ratatunnelit**  
Klaus Einsalo, Pöyry Finland Oy
- 15.30 - 15.45 **Kallion luokitus ISO 14689 standardin mukaisesti**  
Tea Niiranen, Saanio & Riekkola Oy/Helsingin yliopisto
- 15.45 - 16.15 **Tutkimukset, mallintaminen, analysointi ja monitorointi – polun kriittiset kohdat**  
Jesse Ström, Gustav Westerlund, Kalliosuunnittelu Oy
- 16.15 - 16.30 **Kalliomekaaniset seurantamittaukset Rantatunnelissa**  
Sami Ylönen, FinMeas, Aleksis Lehtonen, Saanio & Riekkola Oy
- 16.30 – 16.45 **Kalatataman metroaseman pilareiden rakentaminen kalliokuiluun ja louhinta niiden ympärillä**  
Jannis Mikkola, Sito Oy
- 16.45 - 17.00 **Loppukeskustelu**
- 17.15 - 20.00 **Cocktail-tilaisuus**

**Kalliomekaniikan päivään ilmoittautuminen** tulee tehdä 22.10.2015 mennessä mieluiten sähköpostitse [juha.antikainen@aalto.fi](mailto:juha.antikainen@aalto.fi) tai postitse: Juha Antikainen, Aalto-yliopisto, Kalliomekaniikka, PL 12100, 00076 Aalto.

Kalliomekaniikan päivän osallistumismaksu, joka sisältää esitysmateriaalin ja ohjelmaan merkityn lounaan, kahvit ja cocktailin, on 210 € ja kalliomekaniikkatoimikunnan jäseniltä 190 €. Maksu tulee suorittaa Suomen kalliomekaniikkatoimikunnan tilille:

BIC NDEAFIHH  
IBAN FI51 1262 3500 3272 70

viimeistään 26.10.2015. **Maksun viiteviestiksi on merkittävä ”KMP2015” ja osallistujan nimi.**

Mikäli ilmoittautunut peruuttaa osallistumisensa 26.10.2015 jälkeen, osallistumismaksua ei makseta takaisin. Muistathan ilmoittaa myös mahdollisen erityisruokavalion.

**Majoitusvarauksia** ei ole etukäteen tehty, vaan jokaisen tulee hoitaa ne itse.

**Lisätietoja** päivästä antaa Juha Antikainen, puh. 050 468 1876 tai Erik Johansson, puh. 050 5112 162, [erik.johansson@sroy.fi](mailto:erik.johansson@sroy.fi).