



International Society for Rock Mechanics  
and Rock Engineering

# Louhinta- ja kalliotekniikan päivät 2018

PJ Lauri Uotinen

Perjantai 18.1.2019, Hotel Haaga Central Park, Helsinki

# Ohjelma

9.00 - 10.30

## Esitykset - sessio 5

- Luotettavuuteen perustuva kalliotekninen suunnittelu - Terhi Seppälä, Sitowise Oy
- Urakan vastaanotto "besiktning" Ruotsissa – erot kotimaiseen YSE:en verrattuna - Jari Heikkilä, Ramboll Finland Oy
- Terminaalin 2 laajennuksen kalliorakennustyöt- Heikki Saarikivi, A-insinöörit Civil Oy

## Tietoisku

- InfraRYL:n kalliolukujen päivitys - Heikki Saarikivi A-Insinöörit Civil Oy
- Kalliorakennesuunnittelun tehtäväluettelo KAT 18 - Kalle Hollmén, Sitowise Oy

10.30 - 11.00

## Kahvitauko näyttelytilassa

11.00 - 12.30

## Tietoisku

- Liikenneviraston "Kalliotunnelin kalliotekninen suunnitteluohje" - Ulla Sipola, Sitowise Oy
- Eurokoodi 7 geotekniikka - Guido Nuijten, Pöyry Finland Oy

## Esitykset - sessio 6

- Räjähdyssuunnitteluohjelmistojen edut ja ominaisuudet nykypäivänä - Jari Tarkkanen, Oy Forcit Ab
- Tehokkuutta poraukseen uusilla digitaalisilla työkaluilla – Aki Ullgren, Sandvik Mining and Rock Technology
- Tulevaisuuden kalliorakennushankkeet - Jannis Mikkola, Sitowise Oy

## Seminaarin päätös

12.30 - 13.15

## Lounas

# Avauspuheenvuoro: Lauri Uotinen, Kalliomekaniikkatoimikunta

Esittäytyminen

Kalliomekaniikkatoimikunta

Tulevia tapahtumia

ISRM – International society for rock mechanics and rock engineering

Väikkäri – Valokuvaamalla turvallisempia kalliotiloja

# Kalliomekaniikkatoimikunta



International Society for Rock Mechanics  
and Rock Engineering

Suomen kalliomekaniikkatoimikunta on kolmen yhdistyksen, Suomen Geoteknillisen Yhdistyksen, Rakennusgeologisen Yhdistyksen ja Vuorimiesyhdistyksen perustama yhteinen toimikunta:

Lauri Uotinen	puheenjohtaja	SGY
Topias Siren	varapuheenjohtaja	VMY
Risto Niinimäki		RGY
Erik Johansson		SGY
Pekka Bergström		VMY
Harri Kuula		RGY

# Tulevia tapahtumia



International Society for Rock Mechanics  
and Rock Engineering

## Tulevia tapahtumia:

- 26.-28.3.2019 Q-kurssi, Aalto-yliopisto, Espoo
- 12.-13.6.2019 6<sup>th</sup> International Workshop of Fracturing Geomechanics, Espoo,
- 2.-3.9.2019 Nordic Grouting Symposium, Helsinki
- 13.-18.9.2019 ISRM 14<sup>th</sup> International Congress of Rock Mechanics, Brazil
- syksyllä 2019: Kalliomekaniikan päivä
- 14.-16.9.6.2020, Eurock 2020, Trondheim
- 2021 Eurock 2021, Turin, Italy
- 2022 Eurock 2022, Suomi? (päätetään vuonna 2019)

# Q-kurssi



International Society for Rock Mechanics  
and Rock Engineering

**26.-28.3.2019, Espoo, Aalto-yliopisto**

Nick Barton luennoi ja opettaa kallion kartoitusta.

Kurssi on kaksipäiväinen:

1. päivänä Keynote-esityksiä kalliomekaniikasta
2. päivänä luentoja Q-menetelmästä ja kallion luokittelusta
3. päivänä kallionkartoitusharjoitus Aallon tutkimustunnelissa

# 6<sup>th</sup> International Workshop on Fracturing Geomechanics



**12<sup>th</sup> - 13<sup>th</sup> June 2019 Aalto University, Espoo, Finland**

The 6<sup>th</sup> International Workshop on Fracturing Geomechanics will be held in Espoo, Finland. The Workshop is followed by excursion to the low- and intermediate waste repository facility in Olkiluoto, located at South - Western Finland. The workshop and the field trip are organized and hosted by Aalto University and Posiva.

Specialist and researchers in civil and mining engineering are warmly invited to attend the symposium for discussions on the following topics:

- THMC Coupling of Rock Mass
- EGS and Hydraulic Fracturing
- Rock Fracture Characterisation and Simulation
- Rock Fracture Mechanics in Civil Engineering and Mining Applications

# Nordic Grouting Symposium 2019



**2.-3.9.2019, Hilton Airport, Helsinki**

The Finnish Tunnelling Association (FTA) and the Finnish Association of Civil Engineers (RIL) have the pleasure to invite you to the 9th Nordic Grouting Symposium that will be held on 2 and 3 September 2019 at hotel Hilton Airport in Helsinki. This symposium gathers Nordic experts to exchange experiences and discuss the latest development and achievement in the field of rock grouting. We hereby ask our Nordic colleagues to present papers at NGS 2019 - submit your abstract today!



# ISRM Congress Brazil 2019

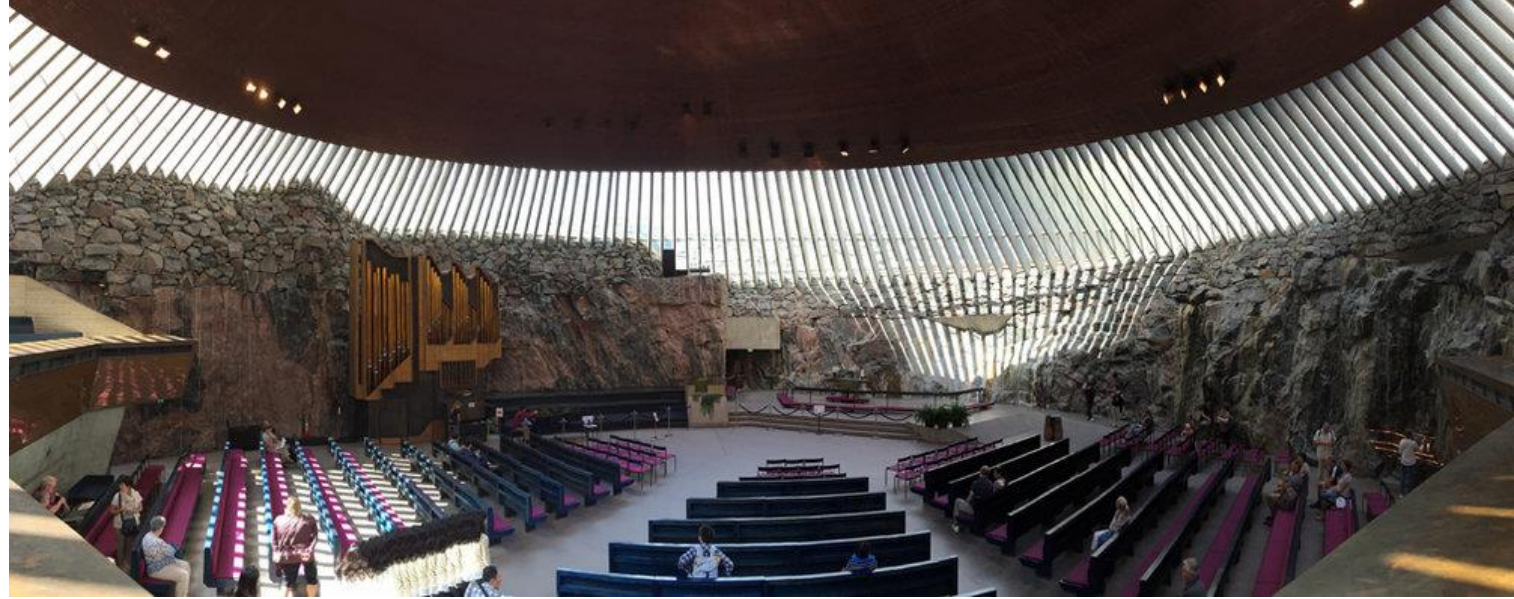


**13.-18.9.2019, Iguassu Falls, Brazil**

2019 will be a special year for the ISRM South America National Groups when the region welcomes the ISRM family for its 14th Congress. Brazil, Argentina and Paraguay will be the host countries for the event that is to be held in Foz do Iguassu, city that marks the common border amongst these countries. It is an honor to organize such a venue but it is also a great responsibility to maintain the tradition of memorable ISRM congresses.

The central theme of the Congress is Rock Mechanics for Natural Resources and Infrastructure Development. On behalf of the Brazilian Rock Mechanics Committee, Argentinian Society of Geotechnical Engineering and Paraguayan Society of Geotechnics it is a great pleasure to announce the preparation for the 2019 ISRM International Congress and also to invite you to start getting ready to come and join us in Foz do Iguassu.

# Eurock 2022, TBA

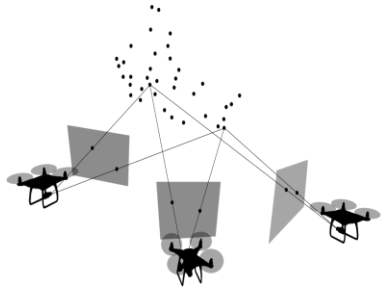


## Suomi?

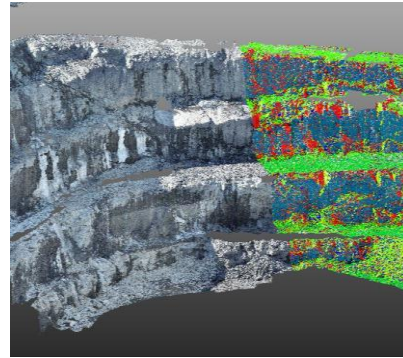
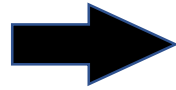
Edellisen kerran Eurock oli suomessa 2001, joten alkaa olla jo aika.  
Jos tahtoa ja kannatusta on, ISRM päättää asiasta kesäkuussa 2019.



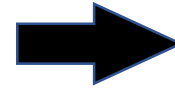
# FRACTUSCAN.FI



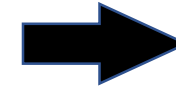
+ High-Resolution  
Photogrammetry  
+ 3D Models



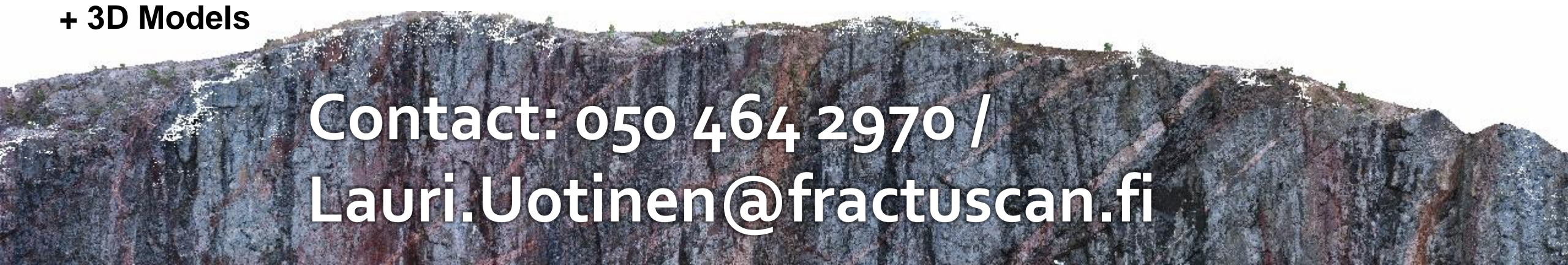
+ Rock mass properties  
+ Joint parameters



+ Risk Mapping  
+ Stability Analyses



+ Reinforcement Design  
+ Reporting



Contact: 050 464 2970 /  
Lauri.Uotinen@fractuscan.fi