

# BERGMEKANIKDAGEN 13 mars 2017

## PROGRAM

08.00 Registrering

*Kaffe*

09.00 **Inledning**

*Per Tengborg/BeFo*

Inbjuden gästföreläsare:

**Design, Construction and Risk Management for Slopes in Weak Mudrock**

*Prof. Marc Ruest, University of Queensland, Australia*

### **FÖRUNDESRÖKNINGAR OCH MÄTTEKNIK**

**Karaktärisering av bergmassor – Systematiska fel och möjliga åtgärder**

*Robert Swindell/Trafikverket, Fredrik Johansson/KTH, Ingrid Kjellström/KTH/ÅF,  
Mehdi Benhalima/KTH*

10.30 *F.M. kaffe*

**Jämförande av olika geofysiska metoders användbarhet  
vid upprättandet av bergkvalitetprognoser**

*Erik Meland, Eric Hegardt och Martin Persson/ÅF Infrastructure*

**Bergspänningsmätningar i LKABs Malmbergsgruva**

*Thomas Wettainen/LKAB*

**DCIP tomografi för kartläggning av jorddjup och strukturer i berg**

*Torleif Dahlin, Per-Ivar Olsson, Sara Johansson, Matteo Rossi,  
Mathias Ronczka/Lunds Universitet*

**Presentation av bästa examensarbetet för 2016**

12.00 *Lunch*

13.00 **BEFO-MEDLEY**

**Presentationer av utvalda forskningsprojekt**

### **DIMENSIONERING OCH KARAKTÄRISERING AV TUNNLAR**

**Observationsmetoden i framtidens bergbyggande**

*Johan Spross/KTH*

**Spänningsmodellering av storskaliga strukturer i Stockholmsområdet**

*Fredrik Perman/Itasca Consultants, Diego Lope Álvarez, Itasca Consultants,  
Ulf Lindfors, Itasca Consultants, Fredrik Johansson/Sweco, Björn Stille/Sweco*

14.30 *E.M. kaffe*

**Konvertering av bergsilo till värmelager**

*Mehdi Bagheri, Kjell Windelhed/ÅF Infrastructure*

### **Tunneldrivning i heterogena förhållanden**

*Diego Lope Álvarez/Itasca, Jonny Sjöberg/Itasca Consultants, Rebecca Bertilsson/SGI, Magnus Eriksson/Trafikverket (tidigare SGI), Diego Mas Ivars/SKB (tidigare Itasca Consultants)*

### **Vereina tunnel project – 19 km long railways tunnel stabilized using non-metallic GFRP permanent rock-bolts – 15 Years after putting into operation**

*Ola Andersson/Minova Nordic, Adam Janíček/Minova Bohemia, Bruno Röthlisberger/Amberg Engineerin*

### *Bensträckare*

## 15.45 **INJEKTERING OCH TÄTNING**

### **Permanent vanntett tunnelkledning for trafikktunneler basert på sprøytebetong og sprøytbar membran: Funksjon, egenskaper og langtidsholdbarhet**

*Karl Gunnar Holter/NTNU*

### **Vatten- och frostsäkring för höghastighetsjärnväg**

*Hisham Shamooun/ÅF Infrastructure, Yanting Chang/Geton Consulting*

### **Ett nomogram för dimensionering av injektering, avseende av skjuvhastigheten**

*Mashuqur Rahman/ÅF Infrastructure, Ulf Håkansson/Skanska*

### **Utdelning av pris till årets föredragshållare**

17.15 ca Dagsprogrammet slut

---

17.30 - **Svenska Bergmekanikgruppens Årsmöte**

18.15 Medlemmar och icke-medlemmar är välkomna!

17.30 *Kvällsmingel*

*Norra Latin, Norra Ljusgården*

20.00 SLUT

---

## **Deltagaravgifter:**

**Fullt program:** 3 300 kr exkl. moms.

Dagsprogram, lunch, kaffe, de tryckta föredragen (inkl. USB) och kvällsbuffé ingår.

**Dagsprogram:** 2 900 kr exkl. moms.

Dagsprogram, lunch, kaffe och de tryckta föredragen (inkl. USB) ingår.

**Studerande:** 600 kr exkl. moms, för doktorander och heltidsstuderande. Dagsprogram, lunch, kaffe, de tryckta föredragen (inkl. USB) och kvällsbuffé ingår.