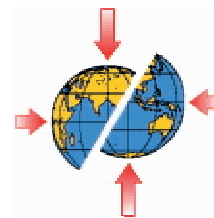


XXXIX Zimowa Szkoła Mechaniki Górotworu i Geoinżynierii



tekst: **dr hab. inż. PIOTR MAŁKOWSKI**, Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Górnictwa i Geoinżynierii, Katedra Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki

14-18 marca 2016 r. w hotelu Stok w Wiśle odbyła się XXXIX Zimowa Szkoła Mechaniki Górotworu i Geoinżynierii. Głównym organizatorem konferencji była Fundacja Nauka i Tradycje Górnicze działająca przy Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie oraz Katedra Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki tego Wydziału.

W konferencji wzięło udział 172 uczestników zajmujących się zagadnieniami geotechniki, budownictwa, geomechaniki i górnictwa. Wygłoszono ponad 50 referatów, podzielonych na sześć sesji tematycznych:

- sesja I *Badania osrodków gruntowych*,
- sesja II *Możliwości wykorzystania odpadów górniczych w budownictwie inżynieryjnym*,
- sesja III *Nowoczesne metody rozpoznania podłoża gruntowego w drogownictwie*,
- sesja IV *Zagadnienia geomechaniczne w górnictwie miedziowym*,
- sesja V *Zagadnienia geomechaniczne w górnictwie węglowym*,
- sesja VI *Mechanika skał i powłoki betonowe*.

Projekt RID – Rozwój Innowacji Drogowych

Sesja II i III odbyły się w ramach projektu RID – Rozwój Innowacji Drogowych, realizowanego przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Akademię Górniczo-Hutniczą oraz Politechnikę Warszawską, a finansowanego ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad. Swoje wystąpienia w ramach tych sesji mieli również przedstawiciele firm: Titan Polska Sp. z o.o., Budokop Sp. z o.o., World-Sensing SL, Neostrein Sp. z o.o. oraz PMUH Mmak Sp. z o.o. Oprócz wyżej wymienionych w obradach Szkoły uczestniczyli także przedstawiciele następujących firm i jednostek naukowo-badawczych: Mas Sp. z o.o., Geogrun S.C., Politechnika Wrocławska, Uniwersytet Warszawski, Mota-Engil Central Europe SA, Stump-Hydrobudowa Sp. z o.o., Poltegor, Tauron Wydobycie SA, Tauron Wytwarzanie SA, PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA, CBR Cuprum, Menard Polska Sp. z o.o., ZG Sobieski, Instytut Techniki Budowlanej, Eurovia Polska SA, KGHM Polska Miedź SA, Główny Instytut Górnictwa, Fama SA, PCC Prodex Sp. z o.o., Państwowe Muzeum Auschwitz-Birkenau w Oświęcimiu, Keller Polska Sp. z o.o., Pro-Eco Investment Sp. z o.o., Instytut Mechaniki Górotworu PAN, Minova Arnall Sp. z o.o., Hydroprojekt Sp. z o.o., Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Stanisława Pigionia w Krośnie, PUP Fundament Sp.

z o.o., Geoteko Projekty i Konsultacje Geotechniczne Sp. z o.o., Janiszewski Piotr Pracownia Geologiczno-Inżynierska Sp. j., Politechnika Gdańska, Przedsiębiorstwo Geologiczne SA w Krakowie oraz goście z Geoniki w Ostrawie w Czechach. W sesjach geotechnicznych wzięli także udział specjalnie zaproszeni studenci z Koła Naukowego Mole z Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej.

Najważniejszym wnioskiem sesji geotechnicznych było stwierdzenie, że zakres realizowanych inwestycji drogowych powinien zmuszać strony kontraktu do właściwego rozpoznania podłoża gruntowego, które jest nadal jednym z najistotniejszych zadań w wykonywanym projekcie. Prelegenci wskazali na brak spójności w przepisach dotyczących dopuszczenia elementów konstrukcyjnych wzmocnienia gruntu, co powoduje dużą dowolność, nieuczciwą konkurencję, pogarsza jakość wykonywanych prac, a w skrajnym przypadku grozi awarią. Jednocześnie wykorzystanie odpadów górniczych może skutecznie obniżyć koszty inwestycji drogowych, ponieważ wiele z nich spełnia zarówno wymogi techniczne i środowiskowe.

Sesje z zakresu geomechaniki pokazały jak wiele problemów dotyczących zjawisk zachodzących w górotworze nadal wymaga badań i analiz naukowych. Dobór systemów eksploatacji, obudowy i ocena stateczności wyrobisk podziemnych pomimo wielu lat doświadczeń ciągle są gorącymi tematami dyskusji uczestników Szkoły.

Organizatorzy konferencji zadbali również o stronę rozrywkową – biesiadę grillową oraz zawody sportowe. Zorganizowano turniej piłkarzyków drużyn dwuosobowych, kręgli (aż 35 uczestników) oraz darta. Nagrody za udział w turniejach zostały wręczone podczas uroczystego bankietu. *We are the champions* w poszczególnych kategoriach mieli okazję wysłuchać: z turnieju piłkarzyków za pierwsze miejsce Łukasz Krywult i Andrzej Chrost z firmy Budokop, za II miejsce Stokrotki, czyli Matylda Tankiewicz (PWr) i Ola Borecka (AGH) i za III miejsce drużyna Menard Polska / AGH – Piotr Bąbała i Mateusz Blajer. Turniej kręgli: zwycięzca Adam Zaremba z firmy Menard, II



Wał eksperymentalny w Czernichowie – projekt i realizację automatycznego systemu pomiarowego z wykorzystaniem światłowodowego kabla sensorycznego do pomiaru filtracji wody wykonał Z.P.P.U.H. Budokop Sp. z o.o.



Bariera przeciwoślamiowa firmy Geobrugg AG w Kamyku, fot. Zakład Inżynieryjny Georem Sp. z o.o.

miejsce Andrzej Chrost (Budokop), III miejsce Ryszard Siczek (Minova). W turnieju rzutek zwycięzcą został Bartosz Czarnecki z firmy Poltegor.

Istotnym wydarzeniem konferencji była także wycieczka techniczna na obiekt hydrotechniczny w Wiśle Czarne, gdzie można było zapoznać się z problemami utrzymania zapory wodnej oraz systemów jej kontroli i monitoringu.

Sponsorami XXXIX ZSMGiG były firmy Budokop Sp. z o.o. oraz Geobrugg AG, a główny patronat medialny objęło „Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne”.

