

XXXI Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii

# Najlepsi fachowcy od budownictwa specjalnego

dr inż. Marek Cała



W Krynicy, w dniach 9–4 marca 2008 r. odbyła się XXXI konferencja „Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii” (ZSMGiG). Jej organizatorami byli: Katedra Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki AGH w Krakowie, Instytut Geotechniki i Hydrotechniki Politechniki Wrocławskiej, KGHM „Cuprum” CBR Wrocław, Oddział Małopolski Polskiego Komitetu Geotechniki oraz Polskie Towarzystwo Mechaniki Skał. W skład komitetu organizacyjnego konferencji weszli: Marek Cała, Jerzy Cieślak, Jerzy Flisiak, Danuta Flisiak, Joanna Hydzik, Michał Kowalski, Piotr Małkowski, Sebastian Olesiak, Jan Walaszczyk (przewodniczący) oraz Daniel Wałach.

Konferencja ma charakter cykliczny i jest organizowana na przemian przez Katedrę Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki AGH w Krakowie oraz Instytut Geotechniki i Hydrotechniki Politechniki Wrocławskiej. ZSMGiG od ponad 30 lat umożliwia wymianę poglądów pomiędzy środowiskami naukowymi i przemysłem. Pozwala także na lepsze poznanie i zrozumienie zagadnień związanych z problematyką geotechniki, geomechaniki, budownictwa specjalnego, czy też – w szerszym rozumieniu – geoinżynierii. Duże zainteresowanie konferencją ma swoje odbicie w liczbie zgłoszonych referatów, będących często efektem współpracy pomiędzy teoretykami i praktykami.

Edukacyjna funkcja spotkania tradycyjnie realizowana jest poprzez wykłady uznanych autorytetów w różnych dziedzinach. W tej edycji szkoły wykłady wygłosili: Kazimierz Gwizdała i Tadeusz Brzozowski z Politechniki Wrocławskiej, Włodzimierz Brząkała z Politechniki Wrocławskiej, Marek Cała i Michał Kowalski z AGH, Joanna Pinińska z Uniwersytetu Warszawskiego, Stanisław Lasocki z AGH, Antoni Kidybiński z Głównego Instytutu Górniczego, Stanisław Dobrociński z Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni oraz Marek Kwaśniewski z Politechniki Śląskiej. Tematyka tych wykładów obejmowała problemy podstawowe – związane z modelowaniem matematycznym procesów zachodzących w ośrodkach gruntowych, aplikacyjne – dotyczące metodyki badań pali, oddziaływania drgań na obiekty powierzchniowe i współpracy gruntu ze zbrojeniem oraz doświadczalne – poświęcone metodyce badań polowych i laboratoryjnych skał i gruntów.

Duże zainteresowanie wzbudziła sesja poświęcona problemom stateczności skarp i nasypów. Przedstawiono na niej szereg przykładów zastosowania rozwiniętych metod komputerowych



w projektowaniu konstrukcji z gruntu zbrojonego za pomocą kotwi, gwoździ, siatek i pali.

W sesji dotyczącej laboratoryjnych i polowych badań w geoinżynierii omówiono *nowoczesną metodykę badań geomechanicznych własności skał i gruntów*. Tematem kolejnej sesji były *problemy geotechniki i budownictwa specjalnego*. W jej trakcie przedstawiono zagadnienia związane przede wszystkim z interpretacją wyników doświadczeń i ich zastosowaniem do projektowania naziemnych obiektów inżynierskich. W ramach sesji *Problemy górnictwa i budownictwa podziemnego* zaprezentowano szereg referatów związanych z prognozowaniem zagrożeń naturalnych w górnictwie oraz badaniem stateczności obiektów w kopalniach podziemnych. Podczas ostatniej sesji, zatytułowanej *Wpływ budowli podziemnych na obiekty powierzchniowe*, podjęto wybrane problemy współpracy budynków i budowli naziemnych z podłożem w strefach oddziaływania robót górniczych.

W trakcie wycieczki technicznej uczestnicy konferencji mieli także okazję zapoznać się z instalacją bariery odłamkowej firmy Geobrugg zlokalizowanej na drodze nr 971 w rejonie Żegiestowa. Przedstawiciele firmy szczegółowo omówili zarówno problematykę instalacji bariery, jak i sposób jej działania.

Bardzo ciekawe wystąpienia promocyjne przygotowali przedstawiciele firm uczestniczących w obradach konferencji. Przedstawiciel firmy Geotim przedstawił swoją ofertę w zakresie gabionów i kotwi gruntowych. Reprezentanci firmy Titan zapoznali uczestników z technologią i możliwymi zastosowaniami systemu iniekcyjnych mikropali, kotew i gwoździ gruntowych w geoinżynierii. Przedstawicielka firmy Menard szeroko omówiła doświadczenia firmy w zakresie specjalnego fundamentowania oraz wzmocnienia podłoża. Reprezentant firmy BASF zapoznał uczestników konferencji z materiałami do uszczelniania i wzmacniania górotworu, które można wykorzystać w górnictwie podziemnym oraz budownictwie specjalnym. Na stoisku firmy ThyssenKrup można było zapoznać się z całą gamą profili stalowych grodziec dla różnych konstrukcji ścianek szczelnych.

W materiałach konferencyjnych zamieszczono teksty 67 referatów, obejmujących szerokie spektrum zagadnień zarówno poznawczych, z wykorzystaniem rozwiązań teoretycznych i badań podstawowych, jak i praktycznych problemów inżynierskich o charakterze aplikacyjnym.

# SOLETANCHE POLSKA

**kolumny żwirowe, wibroflotacja, mieszanie gruntu**



## Projektowanie i wykonawstwo:

- kolumny żwirowe
- wibroflotacja
- mieszanie gruntu (CSM)
- ściany szczelinowe
- pale
- mikropale
- kotwy gruntowe
- przesłony przeciwfiltracyjne

SOLETANCHE POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Jana Kochanowskiego 49a  
01-864 Warszawa  
tel. (+48 22) 639 74 11 do 14  
fax. (+48 22) 639 87 07  
e-mail: office@soletanche.pl

[www.soletanche.pl](http://www.soletanche.pl)