

# Od teorii do aplikacji

dr inż. Marek Cała

**W**Krynicy w dniach 12–17 marca 2005 r. odbyła się XXIX konferencja *Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii (ZSMGiG)*. Organizatorami konferencji były: 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, Piotr Małkowski, Sebastian Olesiak, Jan Walaszczyk, (przewodniczący) Daniel Wałach oraz Dariusz Wiewiórka. Konferencję zaszczylił swoją obecnością Jego Magnificencja Rektor Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś.

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. *Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii* od ponad 30 lat umożliwiała wymianę poglądów pomiędzy środowiskami naukowymi i przemysłem. Konferencja 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 ilości zgłoszonych referatów, będących często efektem współpracy pomiędzy teoretykami i praktykami.

Edukacyjna funkcja szkoły tradycyjnie realizowana jest poprzez wykłady uznanych autorzy w różnych dziedzinach. W tej edycji szkoły wykłady wygłosili: Dariusz Łydźba z Politechniki Wrocławskiej, Anna Siemińska-Lewandowska z Politechniki Warszawskiej, Marek Cała z AGH, Zbigniew Sikora z Politechniki Gdańskiej, Edward Maciąg z Politechniki Krakowskiej, Stanisław Dobrociński z Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni, Marek Kwaśniewski z Politechniki Śląskiej, Joanna Pinińska z Uniwersytetu Warszawskiego oraz Tomasz Strzelecki z Politechniki Wrocławskiej. Tematyka tych wykładów obejmowała problemy podstawowe, związane z modelowaniem matematycznym procesów zachodzących w ośrodkach gruntowych, aplikacyjne, dotyczące projektowania ścianek szczelnych i szelinowych, oddziaływania drgań na budynki i współpracy deformującego się podłoża z nasypami oraz doświadczalne, dotyczące metodyki badań polowych i laboratoryjnych skał i gruntów.

Pierwsza, poniedziałkowa sesja pod patronatem Oddziału Małopolskiego Polskiego Komitetu Geotechniki, dotyczyła problematyki osuwisk. Przedstawiono w niej kilka ciekawych referatów, związanych z prognozowaniem, zapobieganiem i stabilizacją osuwisk.

Duże zainteresowanie wzbudziła sesja poświęcona problemom stateczności nasypów drogowych zlokalizowanych na terenach poddanych działalności górniczej. Przedstawiono na niej krytyczną ocenę stosowanych dotychczas zabezpieczeń nasypów, które zdaniem większości prelegentów nie zapewniają odpowiedniego stopnia bezpieczeństwa w warunkach oddziaływania deformacji górniczych.

Sesja dotycząca laboratoryjnych i polowych badań w geoinżynierii poświęcona była nowoczesnej metodyce *badania geomechanicznych własności skał i gruntów*. Tematem kolejnej sesji były problemy *geotechniki i budownictwa specjalnego*. Przedstawiono w niej zagadnienia związane przede wszystkim z interpretacją wyników doświadczeń i ich zastosowaniem do projektowania naziemnych obiektów inżynierskich. W ramach sesji pt. *Problemy górnictwa i budownictwa podziemnego* zaprezentowano szereg referatów związanych z prognozowaniem zagrożeń naturalnych w górnictwie oraz badaniem nad statecznością obiektów w kopalniach podziemnych. Podczas ostatniej sesji, zatytułowanej *Wpływ budowli podziemnych na obiekty powierzchniowe*, omawiano wybrane problemy współpracy budynków i budowli naziemnych z podłożem w strefach oddziaływania robót górniczych.

Bardzo ciekawe wystąpienia promocyjne przygotowali także przedstawiciele firm uczestniczących w obradach konferencji. Przedstawiciele firmy Geobrugg przedstawili interesującą prezentację dotyczącą zastosowania zabezpieczeń przed spadającymi odłamkami skał, lawinami błotnymi oraz śnieżnymi. Reprezentanci firmy Titan zapoznali uczestników z technologią i możliwymi zastosowaniami systemu iniekcyjnych mikropali, kotew i gwoździ gruntowych w geoinżynierii. Prezes Przedsiębiorstwa Realizacyjnego Inora szeroko przedstawił informacje dotyczące, uwieńczonych sukcesem, inwestycji zrealizowanych w dziedzinie wdrażania geosyntetyków w polskim budownictwie komunikacyjnym. Przedstawiciel firmy Surpac-Minex omówił ogromne możliwości systemu oprogramowania Surpac-Minex dla modelowania i projektowania eksploatacji podziemnej i odkrywkowej wszelkiego typu złóż. Na stoisku firmy Polyfelt można było zapoznać się z całą gamą geowłóknin wykorzystywanych w budowie dróg, kolei, składowisk odpadów, systemów drenażowych, w konstrukcjach z gruntów zbrojonych oraz budownictwie wodnym.

W materiałach konferencyjnych zamieszczono teksty 70 referatów, obejmujących szerokie spektrum zagadnień zarówno poznawczych, z wykorzystaniem rozwiązań teoretycznych i badań podstawowych, jak i praktycznych problemów inżynierskich o charakterze aplikacyjnym.

## XVII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna

### Nowe Metody i Technologie w Geologii Naftowej, Wiertnictwie, Inżynierii Złóżowej i Gazownictwie

21-23 czerwca 2006, ZAKOPANE



#### Szanowni Państwo!

Mamy przyjemność poinformować, że w dniach 21-23 czerwca 2006 r. odbędzie się XVII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna pt. *Nowe Metody i Technologie w Geologii Naftowej, Wiertnictwie, Inżynierii Złóżowej i Gazownictwie*.

Będzie to jak zwykle znakomita okazja do zaprezentowania osiągnięć naukowo-badawczych oraz technologicznych pracowników Wydziału oraz Kadry Inżynierijno-Technicznej związanej z szeroko rozumianym górnictwem otworowym oraz gazownictwem. Jesteśmy przekonani, że organizowana przez Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu Konferencja umożliwi wymianę poglądów, doświadczeń oraz zyczliwą dyskusję na temat nowych kierunków badawczych w zakresie geologii naftowej, wiertnictwa i geoinżynierii, inżynierii złóżowej i gazownictwa.

prof. dr hab. inż. Stanisław Rychlicki  
Przewodniczący  
Wydziałowego Komitetu Organizacyjnego

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica  
Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu  
Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków  
tel/fax.: (+48 12) 617 22 15,  
e-mail: ziaja@uci.agh.edu.pl,  
sztymar@uci.agh.edu.pl.

prof. dr hab. inż. Stanisław Stryczek  
Dziekan  
Wydziału Wiertnictwa, Nafty i Gazu  
Akademia Górniczo-Hutnicza



PATRON MEDIALNY  
**Nowoczesne  
Budownictwo  
Inżynierskie**