

Geotechnika–Geotechnics 2012

tekst: dr **IRENA SKRZYNIARZ**, sekretarz naukowy sympozjum, zdjęcia: **ZENON STAŃCZYK**

Jubileuszowe XV Międzynarodowe Sympozjum Geotechnika–Geotechnics 2012 odbyło się 23–26 października 2012 r. w Ustroniu, w hotelu Jaskółka. Głównymi organizatorami sympozjum byli: prof. dr hab. inż. Mirosław Chudek, przewodniczący, oraz dr Irena Skrzyniarz, sekretarz naukowy.



Prof. dr hab. inż. Marian Dolipksi, dziekan Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej



Od lewej: prof. Natalia Pankratowa, prof. Krystian Probiez oraz prof. Oleg Moroz



Koncert Żeńskiej Orkiestry Salonowej KWK Staszic

Sympozjum zostało zorganizowane przez Katedrę Geomechaniki, Budownictwa Podziemnego i Zarządzania Ochroną Powierzchni na Wydziale Górnictwa Geologii Politechniki Śląskiej w Gliwicach we współpracy z następującymi instytucjami: Komisja Górnicza – Sekcja Geomechaniki, Budownictwa Górniczego i Tunelowego Oddziału PAN w Katowicach, Wysoką Szkoła Bańska – Technická Univerzita Ostrawa, Wydział Górnictwo-Techniczny Państwowego Uniwersytetu Technicznego KPJ w Kijowie, Katedra Dobywania Łozisk i Geotechniki – Technická Univerzita Košice, Wydział Górniczy Donieckiego Państwowego Uniwersytetu Technicznego w Doniecku, Moskiewski Państwowy Uniwersytet Górniczy, Sankt Petersburgski Państwowy Uniwersytet Górniczy.

Honorowy patronat nad sympozjum sprawowali: Minister Gospodarki oraz prof. Andrzej Karbownik, rektor Politechniki Śląskiej.

Konferencje organizowane przez Katedrę Geomechaniki, Budownictwa Podziemnego i Zarządzania Ochroną Powierzchni odbywają się co roku – naprzemiennie sympozjum Geotechnika–Geotechnics i Szkoła Geomechaniki.

W tegorocznym sympozjum uczestniczyło 90 osób – przedstawiciele wyższych uczelni krajowych i zagranicznych oraz przemysłu.

Wygłoszono 50 referatów o szerokiej problematyce kształcenia studentów i zastosowania tej wiedzy w przemyśle. Należy podkreślić, że w ramach orga-

nizowanych konferencji odbywają się specjalne Sesje Szkoleniowe dla Kadry Inżynierskiej z Przemysłu, a wykłady prowadzą specjaliści.

Referaty zostały wydrukowane w „Zeszytach Specjalnych Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej” – w dwóch częściach: część pierwsza zawierająca 29 referatów w języku polskim, część druga z 23 referatami w językach rosyjskim lub angielskim. Ponadto wydano monografię obejmującą tematykę poruszaną w trakcie sesji szkoleniowej *Diagnostyka wyrobisk górniczych czynnikiem optymalnej ich eksploatacji i zachowania bezpieczeństwa w kopalniach podziemnych*.

W trakcie obrad i dyskusji ustalone zostały najważniejsze tematy, na które należy zwrócić uwagę w kopalniach węgla kamiennego.

Kopalnie prowadzą eksploatację na coraz większej głębokości i w warunkach rosnących zagrożeń naturalnych. Wymaga to współpracy wszystkich środowisk naukowych i przemysłu nad koncentracją prac dotyczących opracowania systemów technologicznych gwarantujących bezpieczeństwo w kopalni przy zachowaniu efektywności eksploatacji.

Dynamiczny rozwój przemysłu w ciągu ostatnich wieków spowodował wystąpienie wielu ujemnych skutków w środowisku. Powstały tereny o dużym zanieczyszczeniu, wymagające działań naprawczych. Współczesny poziom techniki, wykorzystujący najnowsze osiągnięcia naukowe, pozwala

na usunięcie zanieczyszczeń i przywrócenie zdegradowanych terenów do użytkowania.

Problemy projektowania działalności górniczej z uwzględnieniem minimalizacji jej skutków na powierzchni mogą być rozwiązywane przy użyciu najnowocześniejszych technologii badawczych, pozwalających na rozpoznanie, prognozowanie i diagnozowanie występujących zagrożeń środowiskowych.

Jednym z podstawowych czynników optymalnej eksploatacji złoża i zachowania bezpieczeństwa w kopalniach podziemnych może być diagnostyka wyrobisk górniczych, procesów górniczych oraz geomechanicznych zachodzących w górotworze w wyniku prowadzenia robót górniczych. Doskonalić zatem należy metody diagnostyki technicznej wyrobisk górniczych, określając jej zakres i częstotliwość.

Trwają intensywne prace nad przygotowaniem **XI Szkoły Geomechaniki 2013**. Odbędzie się 14–18 października 2013 r. i będzie poświęcona m.in. następującym zagadnieniom: problemy stateczności wyrobisk górniczych i tunelowych w obszarach górniczych, ochrona środowiska i problemy bezpiecznego zagospodarowania terenów górniczych, nowoczesne technologie w robotach górniczych, model studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w kraju i zagranicą, racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych, zagrożenia naturalne w górnictwie odkrywkowym i podziemnym.