

III Międzynarodowe Targi GEOLOGIA 2005,
8-9 czerwca, PKiN

SPRZĘT - TECHNIKA - MYŚL

Targi geologiczne są świadectwem integrowania się i przenikania różnych dyscyplin naukowych. Pojawiają się na nich przedstawiciele branży budowlanej, informatycznej, administracji publicznej, ochrony środowiska, ośrodków naukowo-badawczych, a także wszyscy zainteresowani geologią. Obecność firm związanych z GIS-em i GPS świadczy o tym, że mają one bardzo szerokie zastosowania, również w geologii.

Odbiornik Mobile Mapper CE, który uzyskał wyróżnienie Targów GEOLOGIA



Główny geolog kraju Andrzej Skowroński i dr Krzysztof Szamałek otwierają imprezę

● JAKO NAUKA O ZIEMI

Geologia stanowi ważną dziedzinę gospodarki, niezbędną do korzystania z zasobów Ziemi, w tym m.in. wód podziemnych. A ponieważ – jak powiedział Tales z Miletu – „początkiem wszechrzeczy jest woda”, można stwierdzić, że geologia służy każdemu z nas. Jest niezastąpiona przy eksploatacji złóż węgla kamiennego i brunatnego, gazu ziemnego, surowców dla budownictwa i przemysłu chemicznego. Nauka ta w sposób ścisły wiąże się równocześnie z kształtowaniem środowiska naturalnego i ochroną zasobów. Bada historię Ziemi, ale także szuka nowych możliwości korzystania z surowców.

Targi GEOLOGIA organizowane są, aby promować tę dziedzinę jako naukę i technologię znajdującą zastosowanie w wielu sektorach gospodarki. Służą również wymianie doświadczeń międzynarodowych. W tym roku imprezie patronowali m.in.: minister gospodarki i pracy, minister infrastruktury, minister nauki i informatyzacji, minister środowiska, a także Państwowy Instytut Geologiczny i Instytut Techniki Budowlanej.

● WYSTAWCY I WYSTAWY

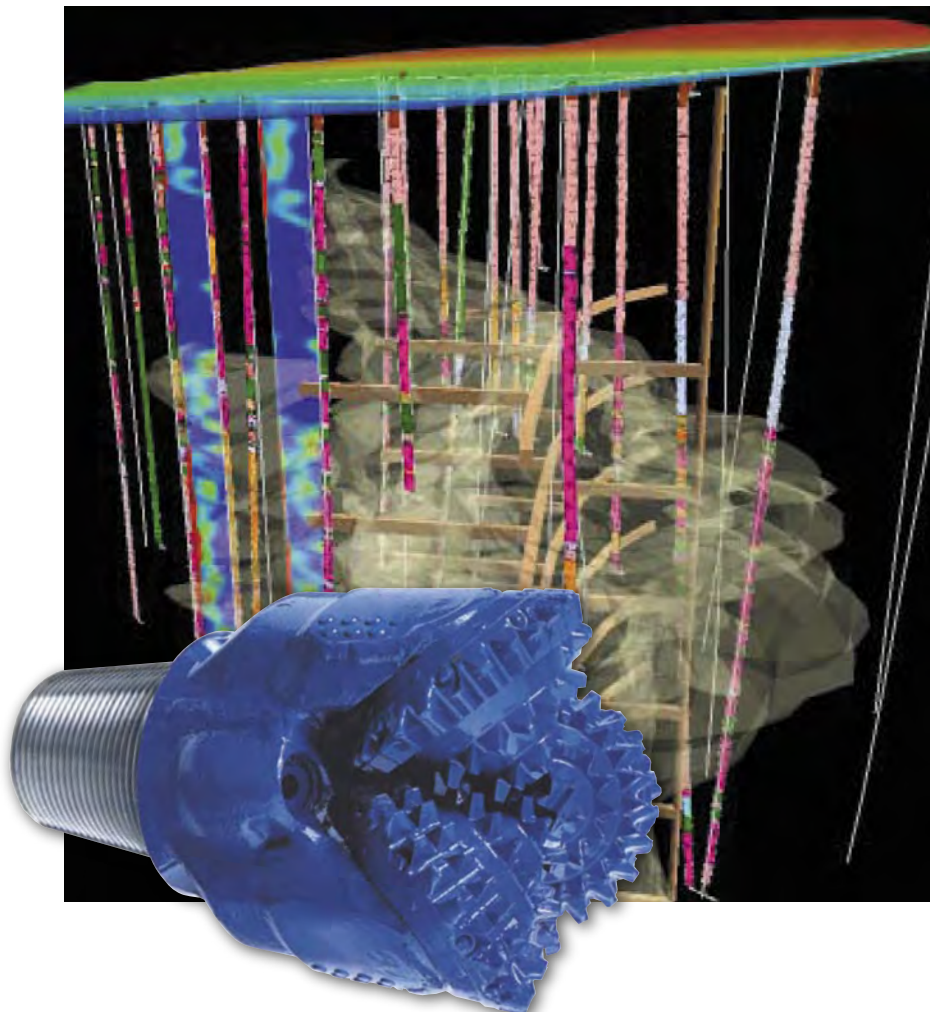
Geologiczne targi rozrastają się. W poprzedniej edycji uczestniczyło 65 wystawców z 5 krajów. W tym roku liczba ta powiększyła się aż do 90 firm z 10 krajów. Obecne były przedsiębiorstwa geologiczne, wydobywcze oraz instytuty naukowe. Demonstrowano sprzęt wiertniczy, pomiarowy. Przed Pałacem Kultury i w jego holu ustawiono pokazne maszyny samojazdne do wykonywania odwiertów. Można było zapoznać się ze specjalistycznym



oprogramowaniem, aplikacjami do projektowania robót geotechnicznych, wizualizacji prac terenowych, prezentacji i analizowania ich wyników. Kosmiczny wygląd, jak dla laika, miały prezentowane przez wiele firm świdy trójgryzowe słupkowe i o zębach fryzowanych (zdjęcie poniżej). Mają one różne średnice i mogą być stosowane m.in. do wierceń hydrogeologicznych i kierunkowych w rozmaitych formacjach skalnych. Na stoisku Państwowego Instytutu Geologicznego można było podziwiać doskonale wszystkim znane bursztyny i skamieniałości.

Na targach pojawiły się również firmy konsultingowe, doradcze i szkoleniowe w dziedzinie geologii, infrastruktury, budownictwa i ochrony środowiska. Uczelnie (Akademia Górniczo-Hutnicza i Uniwersytet Śląski) prezentowały wydziały związane z geologią i ochroną środowiska, a instytuty naukowe dzieliły się wynikami swoich prac. Na targach dostrzec można było także wydawnictwa związane z geologią i szeroko pojętymi naukami o Ziemi. Swoje stoisko miał również miesięcznik GEO-DETA, który był partnerem medialnym imprezy.

Wizualizacja odwiertów geologicznych w programie Encom Discover 3D



• CO POZA TYM?

Imprezie towarzyszyły konferencje i seminaria poświęcone inwestycjom w ochronie środowiska, rekultywacji terenów poprzemysłowych oraz geotechnikom. Naszą uwagę zwróciła konferencja dotycząca zastosowania systemów informacji geograficznej, podczas której przedstawiono m.in. możliwości wykorzystywania ich do prac geologicznych i prezentacji informacji przestrzennych gromadzonych przez Państwową Służbę Geologiczną i Państwową Służbę Hydrogeologiczną.

Również część warsztatowa pozwoliła uczestnikom na bliższe zapoznanie się z technologią GIS, a przede wszystkim z oprogramowaniem GeoMedia firmy Intergraph. Jest to rodzina programów umożliwiająca integrację danych geograficznych z wielu źródeł. Pozwala na wizualizowanie i analizowanie danych z wielu zbiorów w jednym środowisku oraz tworzenie własnych projektów. Na bazie GeoMediów powstały specjalistyczne aplikacje m.in. do: ● wizualizacji NMT i analiz 3D, ● obróbki obrazów, manipulacji geometrią i cechami radiometrycznymi, ● prowadzenia złożonych analiz danych o charakterze ciągłym, ● analiz



Nasze stoisko na Targach

sieciowych i dynamicznej segmentacji danych.

W tym samym czasie zorganizowano dni otwarte w warszawskich muzeach geologicznych. Do Muzeum Ewolucji Instytutu Paleobiologii PAN, Muzeum Geologicznego PIG, Muzeum Wydziału Geologii UW oraz Muzeum Ziemi PAN wstęp dla osób z zaproszeniami targów GEOLOGIA był bezpłatny.

• NOWOŚCI

Ciekawą aplikację do wizualizacji prac geologicznych prezentowano na stoisku warszawskiej firmy IMAGIS. Encom Discover 3D to nakładka do oprogramowania MapInfo Professional. Pozwala ona trójwymiarowo „oglądać” i projektować odwierty, plany kopalń i złóż bogactw mineralnych. Można je obracać, w różny sposób prezentować informacje, tworzyć obiekty graficzne na podstawie zgromadzonych danych. Nakładka posiada funkcje GIS przeznaczone specjalnie do prac geologicznych.

Z kolei firma INS pokazywała najnowszy odbiornik GPS MobileMapper CE, który wkrótce pojawi się na rynku polskim. Urządzenie to przeznaczone jest do pomiarów dla GIS-u. Pracuje w systemie Windows CE, obsługuje WAAS/EGNOS, zewnętrzny port umożliwia transmisję danych i odbiór poprawek różnicowych ze stacji bazowej. MobileMapper CE ma dotykowy ekran, wytrzymuje zanurzenie przez 30 minut w wodzie na głębokości 1 m i upadek z wysokości 1,5 m na twardą powierzchnię.

Tekst i zdjęcia PAULINA JAKUBICKA