

Gaz ziemny ze źródeł niekonwencjonalnych w Polsce

■ **Tomasz Włodek**, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

29–31 maja 2012 r. na Wydziale Wiertnictwa, Nafty i Gazu AGH w Krakowie odbyła się XXIII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna *Nowe metody i technologie w geologii naftowej, wiertnictwie, geoinżynierii, inżynierii złożowej i gazownictwie* OIL-GAS AGH 2012. Tematem przewodnim tegorocznego wydarzenia był gaz ziemny ze źródeł niekonwencjonalnych w Polsce.



Prof. Stanisław Nagy otwiera główny panel dyskusyjny



Prof. Stanisław Nagy prezentuje scenariusze rozwoju pozyskania gazu ziemnego ze źródeł niekonwencjonalnych



Jedna z licznych dyskusji kulturalowych

Patronat honorowy nad konferencją objęli: Waldemar Pawlak, wicepremier, minister gospodarki, dr Mikołaj Budzanowski, minister skarbu państwa, Piotr Woźniak, główny geolog kraju, prof. dr hab. Jacek Majchrowski, prezydent Krakowa, prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś, rektor AGH.

Konferencja oraz towarzyszące jej wydarzenia stanowiły bardzo dobrą okazję do zaprezentowania aktualnych zagadnień technicznych związanych z badaniami dotyczącymi rozpoznania i udostępnienia złóż węglowodorów, w tym złóż niekonwencjonalnych.

Tematyka poruszanych w trakcie konferencji zagadnień obejmowała przede wszystkim problemy i wyzwania związane z udostępnianiem i zagospodarowaniem niekonwencjonalnych złóż węglowodorów włącznie z aspektami środowiskowymi, a także m.in. poszukiwanie i rozpoznanie złóż, wiertnictwo i geoinżynierię, eksploatację ropy naftowej i gazu ziemnego, dystrybucję i transport gazu ziemnego, uwarunkowania ekologiczne.

Prelegenci w swoich wystąpieniach podejmowali temat zaawansowanego sprzętu wiertniczego i serwisowego zapewniającego efektywne udostępnianie złóż niekonwencjonalnych (typu *shale gas* i *tight gas*), problematykę nowych rozwiązań technicznych w konstrukcji urządzeń wiertniczych i pomp płuczkowych, badań i szacowania zasobów niekonwencjonalnych złóż węglowodorów.

W specjalnym wystąpieniu Tim Gould z International Energy Agency (IEA) omówił najnowszy raport IEA dotyczący

długoterminowych perspektyw dla gazu ze źródeł niekonwencjonalnych – *Golden Rules for a Golden Age of Gas*, natomiast Trevor Smith z Gas Technology Institute w Chicago podzielił się doświadczeniami z prowadzenia eksploatacji niekonwencjonalnych złóż węglowodorów w Stanach Zjednoczonych.

Podczas specjalnych paneli dyskusyjnych poruszono zagadnienia związane z gazem ziemnym ze źródeł niekonwencjonalnych oraz wyzwań prawnych, technologicznych i ekologicznych związanych z ich udostępnieniem i eksploatacją w Polsce, przedstawiono szacunki dotyczące udziału gazu ze źródeł niekonwencjonalnych w bilansie energetycznym Polski w latach 2020–2040. Dużym zainteresowaniem cieszyły się panele dyskusyjne dotyczące technologii szczelinowania oraz nowych technologii wiertniczych. W debatach wzięli udział m.in. przedstawiciele firm naftowych: Chevron Polska Energy Resources Sp. z o.o., Orlen Upstream Sp. z o.o., United Oilfield Services Sp. z o.o., Poszukiwania Nafty i Gazu Kraków Sp. z o.o., Poszukiwania Nafty i Gazu Jasło SA, Schlumberger Oilfield Eastern Limited Sp. z o.o. i Halliburton Company Germany GmbH Sp. z o.o., oddział w Polsce.

XXIII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna OIL-GAS AGH 2012 stanowiła doskonałą platformę wymiany wiedzy i dyskusji na temat możliwości udostępnienia niekonwencjonalnych złóż gazu ziemnego w Polsce. Trzydniowe obrady z udziałem ponad 300 uczestników z kraju i z zagranicy zakończyły się suk-

cesem, jednak niektóre kwestie związane z eksploatacją gazu ziemnego ze źródeł niekonwencjonalnych wymagają dalszego, szerokiego i dokładnego opracowania.



Panel dyskusyjny dotyczący technologii szczelinowania, od lewej: Robert Raczkowski (ZRG Krosno), Kris White (UOS), Thomas Murphy (MCOR Penn State University), Jerzy Woźniak (Halliburton), Edmund Eswein (Schlumberger)



Paneliści głównego panelu dyskusyjnego dotyczącego perspektyw rozwoju pozyskania gazu ziemnego ze źródeł niekonwencjonalnych, od lewej: prof. Stanisław Rychlicki (AGH WWiG), Jacek Wróblewski (BNK Petroleum), John Claussen (Chevron), Wiesław Prugar (Orlen Upstream), Paweł Poprawa (PIG-PIB), Cezary Filipowicz (UOS)

zobacz więcej



b budownictwo
inżynieryjne.pl