

Przegląd ważniejszych wydarzeń¹ kwiecień–maj 2016

KRAJ

12–14.04. Po raz osiemnasty w Warszawie odbyły się międzynarodowe Targi Analityki i Technik Pomiarowych EuroLab, tym razem w towarzystwie nieco bardziej elitarniej imprezy poświęconej zastosowaniu metod analitycznych w praktyce policyjnej – CrimeLab. Honorowy patronat nad targami objęli: Stanisław Piotrowicz – przewodniczący Sejmowej Komisji Sprawiedliwości i Praw Człowieka, Jarosław Gowin – minister nauki i szkolnictwa wyższego, Zbigniew Ziobro – minister sprawiedliwości, prof. Jerzy Duszyński – prezes PAN, komendant główny policji oraz Ministerstwo Rozwoju. Swoje produkty i usługi przedstawiło 140 wystawców z 14 krajów, a targi odwiedziło niemal sześć tys. gości. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, wraz z kilkunastoma innymi jednostkami naukowo-badawczymi, sprawował opiekę merytoryczną nad tematyką targów, a jego przedstawiciele wybierali najlepszą ofertę w kategorii konkursowej „Wyposażenie laboratorium”.

18–20.04. W Kielcach odbywał się Światowy Kongres Bezpieczeństwa Chemicznego CHEMSS 2016 oraz Międzynarodowe Targi Bezpieczeństwa Chemicznego CHEM–SAFETY–EXPO. Przedsięwzięcie zorganizowała spółka Targi Kielce oraz Międzynarodowe Centrum Bezpieczeństwa Chemicznego w Warszawie przy współpracy Ministerstwa Gospodarki. W trakcie obu imprez eksperci ze świata nauki, przemysłu, administracji i organizacji pozarządowych z 40 krajów omawiali problemy szeroko rozumianego bezpieczeństwa chemicznego. PIG-PIB przygotował wystawę dotyczącą monitoringu wód podziemnych, gleb i osadów wodnych. Specjaliści z instytutu wzięli aktywny udział w seminarium poświęconym zintegrowanej ocenie oddziaływania zakładów przemysłowych na środowisko oraz w panelu dyskusyjnym „Odpowiedzialność biznesu we wdrażaniu zintegrowanej oceny oddziaływania inwestycji na środowisko”.

18–22.04. Doroczne spotkanie Grupy Roboczej Międzynarodowej Rady Badań Morza ds. Wpływu Eksploatacji Osadów Morskich na Ekosystem Morski (The International Council for the Exploration of the Sea – Working Group on the Effects of Extraction of Marine Sediments on the Marine Ecosystem – ICES WGEXT) odbyło się w Oddziale Geologii Morza PIG–PIB w Gdańsku. W rozmowach wzięło udział 12 członków grupy z Belgii, Danii, Finlandii, Francji, Holandii, Niemiec, Stanów Zjednoczonych, Szwecji, Wielkiej Brytanii oraz Polski. Obrady prowadził Ad Stolk z Ministerstwa Infrastruktury i Środowiska Holandii, przewodniczący WGEXT. Ostatni dzień

spotkania był poświęcony na obrady Komitetu Sterującego European Marine Sand and Gravel Group (EMSAGG) – stowarzyszenia, które skupia m.in. służby geologiczne, instytuty badawcze i firmy wydobywcze zainteresowane morskimi surowcami okrucowymi.

20–21.04. W Gdańsku odbył się IV Ogólnopolski Szczyt Energetyczny. W obradach wzięli udział przedstawiciele kluczowych instytucji odpowiedzialnych za bezpieczeństwo surowcowe i energetyczne kraju. Obok problemów wynikających z bieżącej polityki międzynarodowej oraz unijnej, wiele miejsca poświęcono innowacyjności rozumianej jako główny czynnik rozwoju konkurencyjnej gospodarki. Przemówienie inauguracyjne wygłosił minister energii Krzysztof Tchórzewski. W sesji plenarnej, która otwierała część merytoryczną szczytu uczestniczyli m.in. szefowie resortu energii i Urzędu Regulacji Energetyki. Poruszano najbardziej istotne tematy, takie jak: odbudowa narodowego potencjału gospodarczego, rola państwa w gospodarce, przyszłość energetyki węglowej i jądrowej czy koncepcja połączenia grup energetycznych.

20–22.04. Siódma edycja Międzynarodowego Kongresu Studenckiego „East meets West” odbyła się w siedzibie AGH w Krakowie. Celem kongresu jest stworzenie platformy wymiany wiedzy, pomysłów i doświadczeń pomiędzy inżynierami z wieloletnim doświadczeniem, a studentami wkraczającymi w świat przemysłu. Organizatorem była studencka sekcja Society of Petroleum Engineers, stowarzyszenia zrzeszającego ponad 120 tys. naukowców, inżynierów i studentów związanych z branżą nafty i gazu. Oprócz typowych sesji naukowych w programie znalazły się konkursy na najlepsze prezentacje studentów z całego świata, a partnerzy konferencji przeprowadzali rozmowy rekrutacyjne na oferowane programy stażowe.

26.04. W Katowicach podpisano porozumienie w sprawie powołania Polskiej Grupy Górniczej. W uroczystości uczestniczyła premier Beata Szydło i minister energii Krzysztof Tchórzewski. Wśród sygnatariuszy porozumienia, obok zarządów KW i PGG, są inwestorzy: PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna, Energa Kogeneracja, PGNiG Termika, Węglkokoks, Fundusz Inwestycji Polskich Przedsiębiorstw, Towarzystwo Finansowe Silesia, a także banki: Alior Bank, Bank BGŻ BNP Paribas, Bank Gospodarstwa Krajowego, Bank Zachodni WBK oraz PKO BP. Swoje podpisy pod dokumentem złożyli też związkowcy z Kompanii Węglowej.

¹ Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa; mirosław.rutkowski@pgi.gov.pl.

27.04. W Iwaniskach w Górach Świętokrzyskich odbyła się konferencja prasowa poświęcona popularyzacji odkrycia pracowników Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego – najstarszych na świecie śladów polowania dewońskich ryb dwudysznych. Ślady umożliwiające rekonstrukcję pyska przedstawicieli *Dipnoi* zostały opisane w czasopiśmie „Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology” przez Piotra Szreka oraz Sylwestra Salwę z PIG-PIB, Grzegorza Niedźwiedzkiego i Pera E. Ahlberga z Uniwersytetu w Uppsali, Marka Deca z PAN oraz Alfreda Uchmana z Uniwersytetu Jagiellońskiego. Organizatorem spotkania połączonego z wycieczką terenową był Oddział Świętokrzyski PIG-PIB w Kielcach.

9–12.05. Pod auspicjami Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie odbywał się VII Microwave & Radar Week. Impreza składała się z dwóch wydarzeń: International Radar Symposium (IRS) oraz 21th International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications MIKON 2016. W organizacji tygodnia radarowego obok AGH uczestniczyły m.in. Warszawski Uniwersytet Technologiczny oraz Uniwersytet Techniczny w Hamburgu. Wśród ogromnej ilości referatów i pokazów sprzętu można było znaleźć interesujące specjalistów z różnych dziedzin nauk o Ziemi, zwłaszcza dotyczące teledetekcji satelitarnej i lotniczej.

ŚWIAT

20–22.04. Kolejna z wielkich konferencji organizowanych wspólnie przez Society of Exploration Geophysicists i Society of Petroleum Geophysicists odbyła się w Pekinie. Zgodnie z ideą przewodnią tych imprez, odbywających się cyklicznie na różnych kontynentach pod wspólną nazwą SPG/SEG International Geophysical Conference, jej tematem były najnowsze trendy i osiągnięcia geofizyki poszukiwawczej w regionie Chin i Azji Południowo-Wschodniej. Wiele uwagi poświęcono eksploracji płytkich złóż węglowodorów o skomplikowanej budowie geologicznej, poszukiwaniu akumulacji niekonwencjonalnych oraz sejsmice szerokopasmowej i niskich częstotliwości, jako narzędzi do precyzyjnego opisu budowy złóż. Organizatorzy jak zwykle położyli duży nacisk na szkolenia prowadzone przez renomowanych specjalistów z całego świata.

z 25 krajów świata przez pięć dni prezentowało swoje najnowsze wyroby, technologie i usługi przeznaczone przede wszystkim dla Chile – najbardziej surowcowego kraju Ameryki Łacińskiej. Targi odwiedziło ok. 80 tys. gości. Wielu z nich przeprowadziło konkretne rozmowy biznesowe. Imprezie patronowało chilijskie Ministerstwo Górnictwa, Narodowe Stowarzyszenie Górnicze, Instytut Inżynierii Górniczej i Rada Górnictwa. Imponującej wystawie towarzyszył kongres, podczas którego omówiono prawie wszystkie aspekty techniczne i prawne nowoczesnego górnictwa. Interesujące jest, że pierwszy dzień obrad poświęcono współpracy z Unią Europejską – jednym z najważniejszych odbiorców południowo-amerykańskich surowców mineralnych.

25–28.04. Drugą edycję Conference on Forward Modelling of Sedimentary Systems, która odbyła się w Trondheim (Norwegia), poświęcono zastosowaniu metod numerycznych w analizie geologii basenów naftowych. Organizatorem była European Association of Geoscientists & Engineers. Obok obrad plenarnych odbywały się warsztaty tematyczne, np. o podstawach programowania i walidacji modeli.

1–4.05. CIM Expo 2016, które tradycyjnie odbyło się w Vancouver (Kanada), to wizytówka najważniejszej instytucji kanadyjskiego górnictwa i energetyki – Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum (CIM). Założony w 1898 r. instytut zrzesza obecnie 14,6 tys. członków – przedstawicieli nauki, przemysłu i administracji, zgrupowanych w 10 stowarzyszeniach specjalistycznych i 35 oddziałach regionalnych.

Jak przekonują pomysłodawcy spotkania najnowsze metody trójwymiarowego modelowania sedymentacji, stosowane od dawna w nauce, nadają się już do praktycznego użytku w eksploracji naftowej. Ich wady w postaci słabego kontaktu z rzeczywistością geologiczną zostały prawie całkowicie wyeliminowane dzięki użyciu komputerów o dużych mocach obliczeniowych i ciągłej poprawie podstaw fizycznych metody. Z zaawansowanych modeli 3D można obecnie korzystać w podobny sposób jak z klasycznych map i przekrojów geologicznych. Geologia naftowa używa ich coraz chętniej, ponieważ znacznie zmniejszają one koszty poszukiwań. Pozwalają m.in. na precyzyjne przewidywanie rozkładu facji i architektury kompleksów osadowych.

W tegorocznej wystawie wzięło udział ponad siedem tys. firm, co wymownie świadczy o randze imprezy. Część komercyjną uzupełniały obrady plenarne. Szczególną uwagę poświęcono odpowiedzialnej i przyjaznej środowisku eksploatacji, określanej zrecznym terminem marketingowym *green mining*.

25–29.04. EXPOMIN 2016 to nazwa największej w Ameryce Południowej imprezy kongresowo-targowej dotyczącej górnictwa i geologii, która po raz czternasty odbyła się w Santiago (Chile). Ponad 1,6 tys. wystawców

9–13.05. Europejska Agencja Kosmiczna (ESA) tym razem w Pradze (Rep. Czeska) postanowiła przeprowadzić swoje cykliczne spotkanie zatytułowane Living Planet Symposium. Podczas sympozjum przedstawiono strategię badań i stan zaawansowania programu obserwacji Ziemi z kosmosu – w szczególności komponentów Copernicus, Climate Change Initiative, SEOM, DUE, VAE i STSE. Uwagę zwrócono głównie na użyteczność dotychczasowych wyników badań dla społeczeństw, gospodarki i nauki. Specjaliści z ESA omówili też ramowe schematy planowanych misji obserwacyjnych. Ważną częścią sympozjum, adresowanego do szerokiego spektrum naukowców, były praktyczne porady dotyczące korzystania z danych satelitarnych i sposobu ich interpretacji.