

Przegląd ważniejszych wydarzeń marzec–kwiecień 2017

Mirosław Rutkowski¹

KRAJ

16–17.03. W warszawskim hotelu Intercontinental odbyła się konferencja „Prawo geologiczne i górnicze 2017”. Organizatorem była firma Trio Conferences współpracująca z kancelarią adwokacką SSW Spaczyński, Szczepaniak i Wspólnicy. To już druga edycja spotkania przeznaczonego przede wszystkim dla przedsiębiorców z branży górniczej i geologicznej. Wykłady na temat wielorakich aspektów obowiązującej legislacji prowadzili specjaliści ze spółek PGNiG i KGHM, Ecolandu, firmy Colas Kruszewa, a także z Górniczej Izby Przemysłowo-Handlowej, Akademii Górniczo-Hutniczej oraz Wyższego Urzędu Górniczego. Obok szczegółowo omawianych przepisów prawa geologicznego i górniczego poruszano również problematykę związaną z nowym prawem wodnym.

20–21.03. Konferencja „Współczesne wyzwania kartografii geologicznej w Polsce” odbyła się w warszawskiej siedzibie Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego. Została ona przygotowana przez PIG-PIB we współpracy z Uniwersytetem Wrocławskim. Honorowy patronat nad przedsięwzięciem objął wiceminister środowiska i główny geolog kraju prof. Mariusz Orion Jędrysek. W spotkaniu wzięło udział ponad 120 uczestników z całego kraju. Wygłoszono 19 referatów, w znacznej części poświęconych nowym narzędziom kartografii – teledetekcji lotniczej i satelitarnej, cyfrowym modelom terenu i organizacji baz danych. W głównej sali Muzeum Geologicznego PIG-PIB była prezentowana wystawa poświęcona seryjnej kartografii geologicznej w skali 1 : 50 000 oraz najnowszej geologicznej mapie tatr w skali 1 : 10 000.

22.03. Z okazji Światowego Dnia Wody oraz polskiego Roku Wisły w Ministerstwie Środowiska odbyła się konferencja naukowa poświęcona problematyce hydrologicznej. Zgodnie z promowanym przez ONZ hasłem tegorocznych obchodów – *Why waste water?* – szczególną uwagę poświęcono problematyce racjonalnego gospodarowania zasobami wody i zmniejszania jej zużycia w przemyśle i gospodarce komunalnej.

Tego samego dnia w Ministerstwie Środowiska odbyło się spotkanie ministrów odpowiedzialnych za gospodarkę wodną państw Grupy Wyszehradzkiej, Rumunii i Bułgarii. Tematem rozmów, zakończonych wydaniem wspólnego oświadczenia, był harmonogram prac nad wdrażaniem Ramowej Dyrektywy Wodnej UE.

22.03. Ogólnopolska konferencja hydrologiczna z okazji Światowego Dnia Wody odbyła się na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu. Wydarzenie zatytułowane „Naturalne i antropogeniczne zmiany obiegu wody” było adresowane przede wszystkim do młodych pracowników nauki i studentów. Prezentowano m.in. najnowsze wyniki badań, których celem było określenie naturalnej odporności zlewni na wpływy zewnętrzne i jej zdolności do samoregulacji. Problematyka ta jest istotna dla planowania strategii zarządzania zasobami wodnymi zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Omawiano również zagadnienia związane ze zjawiskami ekstremalnymi, takimi jak powódzie i susze. Wybrane referaty i postery zostaną opublikowane w Przeglądzie Fizjograficznym.

30.03. Menadżerowie ponad 50 najważniejszych firm branży gazowej i energetycznej z Polski i Europy Centralnej spotkali się w Warszawie na konferencji „Gaz dla Polski 2017”. Impreza organizowana co roku przez firmę Adventure Consulting odbyła się po raz jedenasty. Patronat medialny objął portal Biznes Alert. Wystąpienie otwierające konferencję wygłosił Piotr Naimski, pełnomocnik rządu ds. strategicznej infrastruktury energetycznej. Główne tematy spotkania to dywersyfikacja dostaw gazu ziemnego do Polski i regionu Europy Centralnej, stan prac nad rozbudową terminalu LNG w Świnoujściu i projektowanymi połączeniem z Norwegią, strategia i bezpieczeństwo energetyczne Polski wobec zaostrzania polityki klimatyczno-energetycznej UE oraz główne trendy na europejskim i światowym rynku gazu i ich wpływ na rynki regionalne.

28–31.03. Dwa spotkania geoinformatyczne odbyły się we Wrocławiu: Akademia Kartografii i Geoinformatyki (28–29.03) oraz IX Ogólnopolskie Sympozjum Geoinformacji (30–31.03). Wydarzenia przygotowały: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Stowarzyszenie Kartografów Polskich, Wydział Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej, Zakład Geodezji i Geoinformatyki Wydziału Geoinżynierii, Górnicztwa i Geologii Politechniki Wrocławskiej oraz Komisja Geoinformatyki Polskiej Akademii Umiejętności. Podczas sympozjum zostały ogłoszone wyniki konkursów Internetowa Mapa Roku 2016/17 oraz Mapa Roku 2015/16. Akademia i sympozjum mają służyć integracji środowiska osób wykorzystujących w swojej pracy geoinformatykę i systemy informacji geograficznej oraz udostępniających informację topograficzną

¹ Emerytowany pracownik PIG-PIB; mirekrutkowski751@gmail.com.

i tematyczną z wykorzystaniem różnych metod prezentacji kartograficznej.

30–31.03. W Centrum Nauki i Sztuki Stara Kopalnia w Wałbrzychu miała miejsce konferencja naukowa zatytułowana „Muzea geologiczne – kolekcje, ekspozycje, popularyzacja – w 100 rocznicę urodzin Eufrozyna Sagana”. Wzięli w niej udział przedstawiciele muzeów przyrodniczych z całej Polski. W drugim dniu wydarzenia gośćmi

muzealników byli uczniowie wałbrzyjskich szkół. Interującym akcentem imprezy była wystawa „Ślady... Eufrozyn Sagan i życie zapisane w kamieniu”. Na ekspozycję składały się fotografie, dokumenty i wybrane eksponaty z liczącej ponad cztery tys. okazów kolekcji makroflory i fauny karbońskiej zebranej przez Eufrozyna Sagana (1916–1995), wybitnego polskiego paleobotanika, wieloletniego dyrektora muzeum w Wałbrzychu i popularyzatora wiedzy przyrodniczej.

ŚWIAT

16–17.03. W stolicy Mozambiku – Maputo, odbyły się dwie konferencje poświęcone problematyce naftowej i gazowej: 3rd Deepwater East & Southern Africa Congress 2017 oraz 2nd East & Southern Africa Gas & LNG Conference 2017. Pierwsza z nich zgromadziła ponad 400 specjalistów w dziedzinie głębokowodnej eksploatacji węglowodorów – naukowców i praktyków z całego świata. Druga dotyczyła niezwykle ważnych dla tej części Afryki projektów rurociągów gazowych i systemów LNG, m.in. Eni-Coral FLNG Project in Mozambique, South Africa FSRU & Gas-to-Power Project, Tanzania LNG Project. Oba wydarzenia miały na celu aktywizację kontaktów inwestorów i przedstawicieli administracji państw Afryki Wschodniej i Południowej oraz wymianę doświadczeń nabytych podczas realizacji prac badawczych i technicznych.

20–21.03. Fifth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment – RSCy2017 – to nazwa spotkania, które miało miejsce w Paphos na Cyprze. Tak jak poprzednie cztery konferencje, organizowane co roku w tej samej formule, RSCy 2017 cieszyło się dużym powodzeniem w środowisku specjalistów w dziedzinie teledetekcji, zwłaszcza satelitarnej. Uczestnicy z 40 krajów mieli możliwość wysłuchania referatów wygłoszonych przez ekspertów z m.in.: Europejskiej Agencji Kosmicznej, NASA, Komisji Europejskiej, Narodowego Obserwatorium w Atenach i Leica Geosystems AG. Przewidziano również zajęcia praktyczne i prezentacje ofert czołowych firm działających na rynku teledetekcji i geoinformacji. Imprezę sponsorowały dwie największe agencje kosmiczne – europejska ESA i amerykańska NASA.

21–23.03. W New Plymouth (Nowa Zelandia) odbyła się New Zealand Petroleum Conference 2017. W programie można było znaleźć szereg wystąpień poświęconych zarówno geologii mała znanych lądowych i morskich basenów naftowych Nowej Zelandii, jak i najnowszym rozwiązaniom technicznym w dziedzinie eksploatacji i poszukiwań ropy naftowej. Autorami prezentacji byli miejscowi naukowcy i przedstawiciele służby geologicznej oraz eksperci z dużych przedsiębiorstw zagranicznych, jak Shell Todd Oil Services, Baker Hughes, Schlumberger i OMV. Interującym pomysłem była debata na temat przyszłości nowozelandzkiego sektora naftowego, podczas której politycy z partii aktualnie rządzącej starli się z przedstawicielami partii opozycyjnych.

21–24.03. Największe wydarzenie w branży nafty i gazu Północnej Afryki to konferencja i wystawa NAPEC – North

Africa Petroleum Exhibition & Conference. Tegoroczna impreza, siódma z kolei, odbyła się w Oranie (Algeria). Jej hasło przewodnie – *Working Together Amid the new Oil Price Level* – dobrze obrazuje największe problemy z jakimi boryka się branża na całym świecie, w regionie Północnej Afryki dodatkowo pogłębione z powodu niestabilności politycznej i zagrożenia bezpieczeństwa. Podczas sesji plenarnej referaty wygłosili przedstawiciele algierskiej administracji rządowej, specjaliści z państwowych koncernów operujących w regionie: algierskiego Sonatrach, libijskiego NOC, tunezyjskiego ETAP, egipskiego EGAS i marokańskiego SMHPM a także managerowie koncernów zagranicznych, m.in. Repsol, Anadarko, ENI, Total, CEPSA, Statoil i Gazprom.

27–31.03. Konferencja naukowa poświęcona zachodniosyberyjskim złożom ropy naftowej i gazu ziemnego odbyła się w Tiumeniu (Federacja Rosyjska). Spotkanie, organizowane już po raz piąty przez European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE), zgromadziło plejadę rosyjskich geologów i geofizyków naftowych, przedstawicieli lokalnych przedsiębiorstw surowcowych – Kogalymnipeft, Lukoil, Gazpromneft, oraz specjalistów z koncernów zagranicznych. W bogatym programie konferencji można było znaleźć referaty poświęcone przeróżnym aspektom geologii naftowej Syberii. Uwagę zwracał stosunkowo duży udział przekrojowych referatów geologicznych w porównaniu do wystąpień technicznych i ekonomicznych. Interesująco zapowiadały się wykłady poświęcone hydratam gazowym formacji Bażenow oraz jednostkom tektonicznym szelfu Morza Barentsa. Każdą sesję kończyły prezentacje komercyjne firm serwisowych rosyjskich i zagranicznych.

2–5.04. American Association of Petroleum Geologists (AAPG) jest jedną z największych organizacji zrzeszających specjalistów branży naftowej – należy do niej ponad 34 tys. geologów i techników z prawie wszystkich krajów świata. Jej konwencje zwane ACE (*Annual Convention & Exhibition*) zalicza się do pięciu najważniejszych wydarzeń w świecie nafty i gazu. Tegoroczna ACE 2017, która odbyła się Houston (USA), miała szczególny charakter, albowiem przebiegała w stulecie powstania AAPG. Jak zwykle była przygotowana perfekcyjnie i z igrasem amerykańskim rozmachem. Wzięło w niej udział prawie siedem tys. uczestników z 72 krajów świata. Polskę reprezentowali delegaci z MŚ i PIG-PIB, którzy przedstawili ofertę koncepcyjną w International Pavilion. W sesjach referatowych uczestniczyli m.in. specjaliści z AGH, Instytutu Nafty i Gazu, PGNiG i PIG-PIB.