



## KALENDARIUM

### Przegląd ważniejszych wydarzeń czerwiec–lipiec 2017

Mirosław Rutkowski<sup>1</sup>

#### KRAJ

**14.06.** Marcin Mazurowski, zastępca dyrektora Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych w Ministerstwie Środowiska, został wybrany na stanowisko eksperta Komisji Granic Szelfu Kontynentalnego ONZ. Polak znajduje się w 21-osobowym międzynarodowym gronie specjalistów w dziedzinie oceanografii i geologii morza. Celem komisji jest pomoc merytoryczna we wdrażaniu konwencji Narodów Zjednoczonych o prawie morza i morskich strefach ekonomicznych. Organizacja wydaje m.in. zalecenia państwom, które chcą wytyczyć zewnętrzną granicę swego szelfu w odległości większej niż 200 mil morskich od linii brzegowej, oraz przygotowuje ekspertyzy w przypadkach sporów międzynarodowych, dotyczących przebiegu granic szelfów kontynentalnych.

**19–23.06.** Międzynarodowa konferencja naukowa z cyklu *Jurassica* odbyła się w Kościelisku k. Zakopanego. Trzynaste już z rzędu spotkanie zostało przygotowane przez Grupę Roboczą Systemu Jurajskiego, działającą od 1999 r. w ramach Polskiego Towarzystwa Geologicznego. Zrzesza ona naukowców polskich, czeskich i słowackich, a materiały ze spotkań są publikowane w czasopiśmie *Volumina Jurassica*. Konferencja, tak jak i poprzednie, dotyczyła chronostratygrafii serii jurajskich, tym razem w polskich i słowackich Tatrach. Szczególną uwagę poświęcono granicy jura/kreda w świetle najnowszych badań mikropaleontologicznych, izotopowych i sedymentologicznych. Poza sesjami referatowymi i posterowymi odbyły się wycieczki terenowe, podczas których naukowcy z Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego (PIG-PIB), Uniwersytetu Jagiellońskiego, Uniwersytetu Warszawskiego i Słowackiej Akademii Nauk omawiali kluczowe zagadnienia dotyczące środowiska depozycji oraz następstwa osadów jury i kredy w klasycznych odkrywkach tatrzańskich.

**28.06.** W warszawskim hotelu Marriott odbywał się XII Ogólnopolski Kongres Petrobiznes – Paliwa Chemia Gaz. Hasło tegorocznego spotkania brzmiało: Między polityką, bezpieczeństwem a biznesem – nowe wyzwania dla liderów rynku petrochemicznego i gazowego w Polsce. Kongres został objęty patronatem honorowym m.in. przez ministra energii Krzysztofa Tchórzewskiego, sekretarza stanu w Ministerstwie Środowiska, głównego geologa kraju prof. dr hab. Mariusza Oriona Jędryska, ministra infrastruktury i budownictwa Andrzeja Adamczyka. Imprezę przygotowało Europejskie Centrum Biznesu, a uczestni-

czyli w niej zarówno przedstawiciele rządu, eksperci, jak i prezesi, wiceprezesi, członkowie zarządów oraz dyrektorzy spółek paliwowych, chemicznych i gazowych. Kongres podzielono na trzy sesje tematyczne. Inauguracyjnej nadano tytuł „Polski rynek energii, petrochemii oraz gazu na etapie intensywnych zmian”, dwie kolejne to „Nowe priorytety i cele sektora gazowego do 2020” oraz „Chemia wsparciem dla sektora gazowego i paliwowego”. Głównym partnerem spotkania była spółka PGNiG, a wsparcia merytorycznego i logistycznego udzielała m.in. kancelaria prawna CMS, firma konsultingowa EY i Grupa Azoty S.A. Podczas debat omawiano węzłowe problemy dywersyfikacji dostaw gazu i ropy naftowej, założenia polityki surowcowej i energetycznej państwa oraz zastanawiano się nad kierunkami rozwoju krajowego rynku paliw płynnych i gazowych w świetle regulacji klimatycznych Unii Europejskiej.

**28–30.06.** Międzynarodowe Forum Górnicze (IMF) przygotowane przez Jastrzębską Spółkę Węglową odbywało się w Hotelu Gołębiowski w Wiśle oraz na terenie KWK Pniówek w Pawłowicach. Hasło tegorocznego IMF to: *Mining of the future – New Problems and Solutions*. Patronat honorowy objęło Ministerstwo Energii oraz Ambasada Australii w Polsce. W spotkaniu uczestniczyło ponad dwustu specjalistów z całego świata. Referat inauguracyjny wygłosił minister energii Krzysztof Tchórzewski. Stwierdził m.in., że nowoczesne górnictwo wsparte innowacyjnymi rozwiązaniami może sprostać wyzwaniom klimatycznym i udowodnić, że korzystanie z węgla jako źródła energii może być efektywne i bezpieczne dla środowiska. W podobnym duchu wypowiadał się ambasador Paul Wojciechowski, podkreślając, że australijskie podejście do węgla jest podobne do polskiego. Prezes JSW Daniel Ozon zauważył natomiast, że przejście do gospodarki opartej na zaawansowanych technologiach zbyt często utożsamia się z odejściem od gospodarki opartej na przemyśle surowcowym. – Polska energetyka długo jeszcze pozostanie oparta na węglu, a świat przez kolejne lata nie odejdzie od produkcji stali z wykorzystaniem koksu – podkreślił.

**4.07.** W warszawskim Domu Technika NOT odbywała się XIII Międzynarodowa Konferencja NEUF – New Energy User Friendly. Spotkanie objęte patronatem Ministerstwa Energii, Ministerstwa Środowiska i Krajowego Sekretariatu Górnictwa i Energetyki NSZZ Solidarność przygotowała firma konsultingowa Procesy Inwestycyjne,

<sup>1</sup> Emerytowany pracownik PIG-PIB; mirekrutkowski751@gmail.com.

zajmująca się promocją gospodarki niskoemisyjnej i zrównoważonej. Głównym tematem obrad był polski mix energetyczny w świetle europejskich i światowych trendów gospodarczo-politycznych. Zgadając się z ogólną tezą o dominującej roli węgla kamiennego, uczestnicy obrad jednocześnie podkreślali konieczność większego zróżnicowania źródeł energii. Omawiano m.in. szanse pozyskiwania metanu z pokładów węgla, rolę energetyki jądrowej oraz kierunki optymalnego rozwoju odnawialnych źródeł energii.

**2–12.07.** Akcentem geologicznym 41. Sesji Komitetu Światowego Dziedzictwa UNESCO, odbywającej się w

Krakowie, było przyznanie miejsca na prestiżowej liście światowego dziedzictwa ludzkości zabytkowemu zespołowi kopalń cynku i ołowiu w Tarnowskich Górach. Decyzja komitetu UNESCO zwieńczyła sześć lat zabiegów i przygotowań wielu organizacji społecznych oraz władz samorządowych o uwzględnienie ich wniosku wpisania historycznych kopalni na listę UNESCO. Nowy obiekt – 15. z kolei w Polsce – składa się z 28 stanowisk rozrzuczonych na dosyć rozległym terenie: wyrobisk, sztolni, szybów, instalacji odwadniających i charakterystycznych elementów krajobrazu pogórniczego. Najbardziej znane to udostępnione turystycznie Zabytkowa Kopalnia Srebra i Sztolnia Czarnego Pstrąga.

## ŚWIAT

**19.06.** Posiedzenie Rady Unii Europejskiej ds. Środowiska (ENVI) odbyło się w Luksemburgu. Głównymi tematami obrad były zobowiązania wynikające z Porozumienia Paryskiego, kwestia redukcji emisji gazów cieplarnianych w świetle planowanych regulacji unijnych, rola sektora użytkowania gruntów i leśnictwa w łagodzeniu zmiany klimatu oraz gospodarka o obiegu zamkniętym. W spotkaniu wzięli udział minister środowiska prof. Jan Szyszko oraz wiceministrowie środowiska Paweł Sałek i Sławomir Mazurek.

Polska delegacja podkreśliła wagę sformułowań o neutralności klimatycznej zawartych w deklaracji paryskiej oraz wyraziła nadzieję na przyjęcie satysfakcjonującego pakietu implementacyjnego podczas konferencji COP 24 w Katowicach.

**27.06–6.07.** 17. International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017 odbywała się w znanym kurorcie bułgarskim – Albenie. Organizatorem była austriacka spółka SGEM World Science GmbH, której wsparcia udzieliło kilkanaście instytutów i akademii naukowych z Europy Środkowo-Wschodniej (w tym Polska Akademia Nauk) oraz Turcji, Armenii, Gruzji i Japonii. Organizowane od 2001 r. konferencje SGEM cieszą się ustaloną renomą w świecie specjalistów w zakresie nauk o Ziemi, m.in. z powodu rozległej tematyki obejmującej 28 dyscyplin tej gałęzi wiedzy oraz wysokiej punktacji referatów konferencyjnych w uznanych bazach indeksujących. Główne tematy tegorocznej konferencji to: rola geologii środowiskowej we współczesnym świecie, problematyka badań kosmicznych, systemy laserowe przedstawiane jako narzędzia badań przyrodniczych przyszłości oraz monitoring środowiska i analizy jego wrażliwości na presję, widziane jako klucz do zielonej i bezpiecznej Ziemi. Oprócz sesji referatowych i posterowych odbywały się warsztaty poświęcone m.in. możliwościom i technologiom korzystania z europejskich systemów wsparcia badań naukowych oraz liczne wycieczki zarówno geologiczne, jak i turystyczne.

**30.06–4.07.** W południowo-chińskim Guangzhou, w Europie znanym lepiej jako Kanton, miała miejsce 33. doroczna konferencja Society for Environmental Geochemistry and Health (SEGH). Organizatorem wydarzenia były: Institute of Environmental Health and Pollution Control, School of Environmental Science and Engineering, Guangdong University of Technology oraz Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences. Podczas spotkania omawiano węzłowe problemy geochemii środowiskowej zarówno te znane od lat, jak i pojawiające się od niedawna, jeszcze słabo rozpoznane. Zgodnie z tradycją SEGH organizatorzy zadbali o udział w sesjach konferencji nie tylko uczonych z kilkunastu krajów świata, ale również praktyków – polityków, decydentów gospodarczych, urzędników odpowiedzialnych za stan środowiska oraz przedstawicieli służb sanitarnych i medycznych.

**13–14.07.** Hasłem 3<sup>rd</sup> International Conference and Expo on Oil and Gas, która odbywała się w Berlinie, było: Pioneering Revolutionary Technologies in Oil and Gas Field. W spotkaniu przygotowanym przez amerykańsko-brytyjską firmę Conference Series LLC wzięło udział ponad 300 uczestników reprezentujących zarówno świat nauki, jak i przemysł wydobywczy oraz petrochemiczny. Zgodnie z zapowiedzią wiele uwagi poświęcono najnowszym, rewolucyjnym technologiom w dziedzinie wydobycia ropy naftowej i gazu ziemnego. Między innymi na przykładzie kanadyjskich złóż gazu w formacjach łupkowych omawiano zatłaczanie CO<sub>2</sub> jako metodę wspomaganą produkcją, a jednocześnie sekwestracji geologicznej tego gazu cieplarnianego. Interesująco zapowiadał się blok prezentacji poświęconych chińskim doświadczeniom w dziedzinie eksploatacji gazu ziemnego typu *tight*. Obok problematyki niekonwencjonalnych złóż węglowodorów poruszano tematykę dotyczącą złóż klasycznych, w tym geofizykę wiertniczą i poszukiwawczą, ochronę środowiska przed zanieczyszczeniami generowanymi przez przemysł wydobywczy, a także zagadnienia techniczne związane z zarządzaniem sieciami rurociągów naftowych.