



## Przegląd ważniejszych wydarzeń<sup>1</sup> listopad–grudzień 2015

### KRAJ

**5–6.11.** Pierwsze **Spotkanie akademickich festiwalu nauki – Kalejdoskop** odbyło się w Bydgoszczy. Wzięli w nim udział reprezentanci wszystkich czternastu polskich festiwalu nauki. Uczestnicy konferencji stwierdzili, że dla przyszłości festiwalu nauki w Polsce jest potrzebne ich wspólne stanowisko, które zostanie przedstawione Ministerstwu Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Podjęto też decyzję o stworzeniu portalu internetowego służącego wzajemnej komunikacji, konsultacji i wymianie doświadczeń. Doroczne spotkania podsumowujące będą organizowane w kolejnych miastach festiwalowych pod wspólną nazwą „Kalejdoskop”.

**17–18.11.** Elitarne spotkanie przemysłowców, naukowców i przedstawicieli administracji państwowej – **The Shale World Europe** – miało miejsce w warszawskim hotelu Hilton. Pierwsza konferencja pod tą nazwą odbyła się w 2010 r. – dla Polski pionierskim i pełnym nadziei. Od tego czasu wiele się zmieniło, ale organizatorzy wciąż mają ambicję utworzenia platformy wymiany poglądów w kraju, który ma największe w Europie doświadczenie w tej specyficznej dziedzinie gospodarki. W konferencji uczestniczył Sławomir Brodziński, główny geolog kraju, który przedstawił rządowe plany regulacji prawnych i fiskalnych zmierzające do ożywienia aktywności prospekcyjnej. Do intensyfikacji działań na Ukrainie zachęcał Georhii Rudko, przewodniczący Państwowej Komisji Zasobów Naturalnych. Kolejni prelegenci omawiali stan badań w Szwecji, Danii, Polsce (prof. Grzegorz Pieńkowski z PIG-PIB), Hiszpanii i Północnej Afryce. Najważniejsze rozmowy toczyły się w kuluarach, a ustalenia nie zostały podane do publicznej wiadomości.

**19.11.** Prezes Rady Ministrów Beata Szydło powołała profesora dr. hab. Mariusza Oriona Jędryska na stanowisko sekretarza stanu, głównego geologa kraju. Profesor Jędryszek pełnił już tę funkcję w latach 2005–2007.

**24–25.11.** Niespełna tydzień przed rozpoczynającym się w Paryżu szczytem klimatycznym Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy zorganizował w Warszawie konferencję naukową **Zmiany klimatyczne w przeszłości geologicznej**. Ponad 80 naukowców przedstawiło najnowsze wyniki obserwacji zmian klimatycznych zarejestrowanych w osadach od proterozoiku do dziś i starało się odpowiedzieć na pytanie: czy działalność człowieka wzmacnia, czy osłabia współczesne zmiany klimatyczne? W czasie spotkania odbyły się 2 sesje plenarne, na których przedstawiono prezentacje przekrojowe i syntetyczne oraz 8 sesji tematycznych. Konferencji towarzyszyły warsztaty SHRIMP zapoznające uczestników z działaniem

łaniem mikrosondy jonowej – najnowocześniejszym w kraju narzędziem do badań paleoklimatycznych.

**26.11.** Zespół Parków Krajobrazowych Pojezierza Iławskiego i Wzgórz Dylewskich, Warmińsko-Mazurski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli oraz Olsztyńskie Centrum Edukacji Ekologicznej zaprosiły nauczycieli na konferencję pt. **Lapidarium Geologiczne na Wzgórzach Dylewskich**, która odbyła się w Hotelu SPA dr Ireny Eris w Wysokiej Wsi. W programie była m.in. prezentacja książki „Wzgórze Dylewskie. Geologia, krajobraz, antropologia przestrzeni” oraz wykłady Dariusza Gałązki z PIG-PIB i Wiesława Skrobota z Collegium Polonicum w Słubicach. Spotkanie zakończono uroczystym otwarciem Lapidarium Geologicznego na Górze Dylewskiej, którego opiekunem merytorycznym jest PIG-PIB.

**07.12.** W Muzeum Geologicznym PIG-PIB otwarto wystawę **Zmiany klimatu a ewolucja człowieka**. Jest ona poświęcona zagadnieniom ewolucji człowieka od najstarszych hominidów, przez australopiteki i wczesne *Homo* do *Homo sapiens*. Głównym celem jest podkreślenie roli zmieniającego się klimatu jako najważniejszego czynnika determinującego pojawienie się i ewolucję człowieka. Wystawa będzie czynna do końca 2016 r. Wstęp jest wolny, a muzeum czynne również w niedziele.

**10.12.** Jedenastu polskich naukowców, którzy z sukcesami komercjalizują wyniki prowadzonych przez siebie badań naukowych, otrzymało tytuł **Very Important Polish Innovator**. Naukowców uhonorowano podczas konferencji „Nauka innowacyjność promocja. Wyzwania dla nauki w budowaniu konkurencyjnej gospodarki”. Spotkanie zorganizowała Fundacja Polskiego Godła Promocyjnego. Większość nagród przypadła specjalistom z dziedziny biologii i medycyny, ale wśród laureatów znalazła się Olga Malinkiewicz – prekursorka niskokosztowej metody wytwarzania ogniw słonecznych na bazie perowskitów oraz Marek Adamowicz – konstruktor pierwszego na świecie transformatora energoelektronicznego dużej mocy do napędów elektrycznych używanych podczas wydobywania ropy i gazu.

**10.12.** W Oddziale Karpackim PIG-PIB w Krakowie odbyła się konferencja podsumowująca projekt **Wsparcie przez Państwową Służbę Geologiczną działań administracji samorządowej**. Zgromadziła kilkadziesiąt osób, przede wszystkim geologów powiatowych i wojewódzkich, którzy uczestniczyli w szkoleniach organizowanych od września do listopada 2015 r., a także wykładowców, którzy pracowali z nimi przez te trzy miesiące. W czterech miastach – Gdańsku, Krakowie, Warszawie i Wrocławiu –

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

odbyło się osiem trzydniowych szkoleń. Projekt był realizowany w ramach zadań państwowej służby geologicznej, a sfinansowany w całości ze środków NFOSiGW. Honorowy patronat nad wydarzeniem sprawował główny geolog kraju.

**11.12. Jubileuszowa, XXV Konferencja Aktualia i perspektywy gospodarki surowcami mineralnymi** odbyła się w krakowskim Instytucie Gospodarki Surowcami Mi-

neralnymi i Energią PAN. Organizatorami spotkania byli: Pracownia Polityki Surowcowej Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN oraz Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi PAN. Patronat objęło Ministerstwo Gospodarki i Ministerstwo Środowiska, reprezentowane przez byłego głównego geologa kraju Sławomira Brodzińskiego, który przy tej okazji prezentował „Białą księgę ochrony złóż”.

## ŚWIAT

**01–04.11.** Coroczne spotkania członków amerykańskiego molocha organizacyjnego **Geological Society of America** (25 tys. zrzeszonych w 100 krajach) odbywają się zwykle jesienią i są ważnym wydarzeniem w życiu międzynarodowej społeczności geologów. W tym roku impreza została zorganizowana w Baltimore w stanie Maryland. Wykładom i prezentacjom osiągnąć członków organizacji towarzyszyły wycieczki geologiczne, niekiedy w odległe zakątki Stanów Zjednoczonych. Podczas konferencji uhonorowano dr Dawn J. Wright, wybitną specjalistkę w dziedzinie oceanografii, która kieruje zespołem naukowców w Esri Inc. Na podkreślenie zasługuje perfekcyjna obsługa medialna przedsięwzięcia obejmująca codzienne konferencje prasowe, publikacje licznych artykułów popularno-naukowych, a także panele dyskusyjne dostępne na żywo w sieci, z udziałem wybitnych specjalistów, na co dzień trudnych do zebrania w jednym miejscu i czasie.

**04–06.11.** Menadżerowie największych tuzów przemysłu surowcowego i górnictwa – Rio Tinto, Anglo American, BHP Billiton, Caterpillar, Howden oraz naukowcy z Australii, Chile, Kanady, Niemiec, RPA i wielu innych surowcowych krajów świata uczestniczyli w konferencji **Future Mining**, która odbyła się już po raz trzeci w Sydney. Głównym organizatorem był Australasian Institute of Mining and Metallurgy, jeden z najstarszych na świecie ośrodków badawczych w dziedzinie górnictwa i metalurgii. Wśród mnogości poruszanych zagadnień można było znaleźć m.in. perspektywy górnictwa na Marsie, Księżycu i asteroidach, pełne zautomatyzowanie kopalń głębinowych, nowe rozwiązania w dziedzinie górnictwa oceanicznego oraz przewidywania dotyczące rodzaju surowców mineralnych, które będą przydatne w przyszłości.

**30.11–12.12.** Przygotowywany od dwóch lat, wielki szczyt klimatyczny ONZ – **COP21** w Paryżu na niecałe trzy tygodnie przed rozpoczęciem stanął pod znakiem zapytania w wyniku serii ataków terrorystów islamskich i wprowadzenia stanu wyjątkowego we Francji. Mimo wszystko konferencja się odbyła, a władze francuskie dołożyły wszelkich starań, by tysiącom jej uczestników zapewnić pełne bezpieczeństwo. Wynikiem spotkania było porozumienie paryskie – deklaracja o łagodzeniu zmian klimatycznych podpisana przez 196 reprezentantów państw i globalnych organizacji pozarządowych. Zapisy deklaracji staną się prawem podlegającym implementacji w programach narodowych jeśli zostaną ostatecznie potwierdzone w Nowym Jorku do 21 kwietnia 2017 r. przez co najmniej 55 państw, emitujących łącznie 55% gazów cieplarnianych. Głównym zobowiązaniem jest ograniczenie globalnego ocieplenia do 2°C w porównaniu do poziomu preindustrialnego. W odróżnieniu od protokołu z Kioto nie określono harmonogramu i zakresu ograniczeń dotyczących poszczególnych państw – stron umowy.

**04.12.** Organization of the Petroleum Exporting Countries, lepiej znana pod akronimem **OPEC**, zakończyła swe obrady w Wiedniu. Trzydzieścioro krajów członkowskich kontrolujących 40% światowego wydobycia ropy naftowej nie zdołało ostatecznie uzgodnić zapisu o ograniczeniu produkcji forsowanego przez najbardziej wpływowego członka kartelu – Arabię Saudyjską. Decyzję odłożono do następnego spotkania, które odbędzie się 2 czerwca 2016 r. Do stowarzyszenia ponownie przyjęto Indonezję, która zawiesiła członkostwo w 2008 r., kiedy to faktycznie stała się importerem netto surowca. Jak podkreślają obserwatorzy brak konstruktywnych wniosków z obrad świadczy o malejącej roli OPEC jako silnego i zdeteminowanego gracza na globalnym rynku.

**06–09.12.** W Doha, stolicy Kataru, odbyło się kolejne spotkanie pod nazwą **International Petroleum Technology Conference (IPTC)**. Patronat nad przedsięwzięciem objął Jego Wysokość Sheikh Tamim Bin Hamad Al Thani, emir Kataru, a głównymi sponsorami były wielkie koncerny: Qatar Petroleum, Shell, ConocoPhillips, ExxonMobil, OXY, RasGas, Saudi Aramco, Total i Maersk Oil. IPTC jest jedną z najbardziej prestiżowych imprez w branży naftowej. Odbywa się raz do roku, a terytorialnie ogniskuje się na problemach krajów Azji, w szczególności Bliskiego Wschodu. Status merytoryczny wystąpień zapewniają członkowie rady programowej wywodzący się z American Association of Petroleum Geologists, European Association of Geoscientists and Engineers, The Society of Exploration Geophysicists i Society of Petroleum Engineers. W spotkaniu uczestniczą praktycznie wszyscy zainteresowani wydobyciem, rozpoznaniem i przetwórstwem surowców naftowych pomiędzy Pacyfikiem a Morzem Czerwonym. Nie brak jest przedstawicieli rządów i przywódców państw. W zeszłorocznym spotkaniu w Kuala Lumpur wzięło udział ponad 10 tys. uczestników, w tegorocznym zapewne jeszcze więcej.

**14–18.12.** **American Geophysical Union** zorganizowała swe doroczne spotkanie tym razem w San Francisco. Jak twierdzą organizatorzy, jest to największa na świecie konferencja dotycząca nauk o Ziemi. Być może mają rację, biorąc pod uwagę prawie 24 tys. zarejestrowanych uczestników i 1800 zgłoszonych sesji naukowych. Zakres dziedzin jest oszałamiający – obejmuje w zasadzie całe spektrum wiedzy o naszej planecie oraz dostępnej badaniom bliskiej przestrzeni kosmicznej. Na potrzeby konferencji uruchomiono kilka profesjonalnych ośrodków dla dziennikarzy (*press room*) i przewidziano możliwość udzielania wywiadów w warunkach studyjnych. Wiele sesji było transmitowanych na żywo za pośrednictwem internetu. Referaty i skróty najważniejszych wystąpień będą publikowane przez czasopisma naukowe aż do następnego jesiennego spotkania w 2016 r.