


**KALENDARIUM**
**Przegląd ważniejszych wydarzeń  
listopad–grudzień 2016**
**Mirosław Rutkowski<sup>1</sup>**
**KRAJ**

**17–18.11.** Kongres 590 – jedno z najważniejszych wydarzeń polityczno-gospodarczych tego roku, odbył się w Rzeszowie. Nazwa imprezy pochodzi od pierwszych cyfr kodu kreskowego oznaczających Polskę jako kraj pochodzenia produktu. Prezydent Andrzej Duda objął konferencję honorowym patronatem, a uczestniczyli w niej prawie wszyscy członkowie Rady Ministrów, z premier Beata Szydło na czele, prezesi wielkich spółek i banków, przedsiębiorcy, naukowcy, analitycy gospodarczy i dziennikarze – w sumie ok. 2 tys. osób. W czasie siedmiu paneli dyskusyjnych debatowano nad sposobami żywienia polskiej gospodarki dzięki rodzimym technologiom i surowcom. Wśród prelegentów można było znaleźć przedstawicieli spółek paliwowo-energetycznych, a dywersyfikacja dostaw gazu ziemnego i ropy naftowej, organizacja rynku taniej energii oraz efektywnego górnictwa były jednymi z ważniejszych wśród poruszanych zagadnień.

**18.11.** Komisja Europejska zaakceptowała rządowy program pomocowy dla sektora węgla kamiennego w latach 2015–2018. Opiewa on na prawie 8 mld PLN i obejmuje dotacje na pokrycie bieżących strat produkcyjnych oraz kosztów nadzwyczajnych w ramach zgłoszonego do KE wniosku notyfikacyjnego. Te ostatnie zdefiniowano jako finansowanie programu osłon socjalnych dla pracowników wygaszanych zakładów, pokrycie samych kosztów wygaszania oraz działań po zakończeniu tego procesu, w tym zabezpieczenia przed zagrożeniem wodnym, gazowym i pożarowym oraz usuwania szkód górniczych.

**18.11.** Podczas sesji plenarnej konferencji COP22 w Marrakeszu (Maroko) minister środowiska prof. Jan Szyszko zgłosił propozycję organizacji w Polsce 24. sesji Konferencji Stron Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (COP24) wraz z 14. sesją Spotkania Stron Protokołu z Kioto (CMP14). Oba wydarzenia odbędą się w 2018 r. Będzie to już trzecie spotkanie COP w naszym kraju. Pierwsze odbyło się w 2008 r. w Poznaniu, drugie w 2013 r. w Warszawie.

**21–22.11.** W warszawskim Centrum Nauki Kopernik odbyła się trzecia z kolei konferencja pod nazwą „Środowisko Informacji”. Organizatorami przedsięwzięcia byli: Ministerstwo Środowiska, NFOŚiGW oraz Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Partnerzy merytoryczni to Esri Polska, Inspekcja Ochrony Środowiska, MGGP Aero

oraz Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy. „Środowisko Informacji” jest największym ogólnopolskim wydarzeniem promującym aktywny dostęp i korzystanie z informacji o środowisku z zastosowaniem zaawansowanych technologii informacyjnych. Główne tematy poruszane podczas tegorocznego spotkania to działania monitoringowe, narzędzia i techniki pozyskiwania danych oraz ich wykorzystanie w analizach i prognozach, również w kontekście zjawisk ekstremalnych.

**25.11.** Jedną z najważniejszych konferencji poświęconych górnictwu węgla kamiennego w Polsce – Górnictwo 2016 – odbyła się w Międzynarodowym Centrum Kongresowym w Katowicach. Organizatorem imprezy było tradycyjnie Polskie Towarzystwo Wspierania Przedsiębiorczości (PTWP), wydawca m.in. miesięcznika Nowy Przemysł oraz portalu wnp.pl. W spotkaniu udział wzięli przedstawiciele rządu i urzędów centralnych, menedżerowie największych polskich przedsiębiorstw górniczych oraz eksperci gospodarczy. Głównym tematem obrad były dynamiczne przemiany zachodzące w branży węglowej oraz perspektywy jej rozwoju w trudnych czasach.

**3.12.** Międzywydziałowe Studenckie Koło Naukowe Polonium, które działa przy Politechnice Poznańskiej, już po raz drugi zaprosiło gości na Międzynarodową Konferencję Nuklearną. Spotkanie odbyło się w Centrum Wykładowym Politechniki Poznańskiej. Jak zapewniają organizatorzy jest to jedyna konferencja w Polsce, której tematy łączą tak wiele dziedzin z zakresu technologii nuklearnej. W programie przewidziano wystąpienia ekspertów z dziedziny bezpieczeństwa jądrowego, rozwiązań konstrukcyjnych i prawa energetycznego. Zwieńczeniem sesji referatowej była debata ekspercka pt. „Przyszłość energetyczna Polski”, podczas której dyskutowano o miejscu energetyki jądrowej w krajowym miksie energetycznym.

**6.12.** Grupa PTWP, wydawca miesięcznika Nowy Przemysł i portalu wnp.pl oraz organizator wielu konferencji gospodarczych (najbardziej znaną jest Europejski Kongres Gospodarczy), cyklicznie przygotowuje spotkania poświęcone branży naftowej. W tym roku impreza pod nazwą „Nafta–Chemia” odbyła się w warszawskim Hotelu Sheraton. Prestiżowe wydarzenie zgromadziło czołowych przedstawicieli branży naftowej i chemicznej, menedżerów krajowych firm i inwestorów zagranicznych, ekspertów

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

i polityków zaangażowanych w tworzenie oraz realizację polityki gospodarczej państwa. Podczas obrad członkowie krajowych spółek naftowych prezentowali swe strategie wydobywcze w kontekście sytuacji na globalnym rynku ropy. Omawiano również kwestie związane z bezpieczeństwem surowcowym i paliwowym kraju.

**9.12.** IV konferencja „Ochrona Środowiska i Energetyka” organizowana przez Politechnikę Śląską odbyła się w

Centrum Nowych Technologii w Gliwicach. Podczas spotkania przeznaczonego przede wszystkim dla młodych pracowników nauki i studentów koncentrowano się na zagadnieniach związanych z innowacyjnymi aspektami energetyki i ochrony środowiska naturalnego. Omawiano problematykę ochrony gleb, powietrza i zasobów wodnych, utylizacji odpadów, odnawialnych źródeł energii (w tym geotermicznych), efektywności energetycznej, ocen wpływu na środowisko naturalne i energetyki rozproszonej.

## ŚWIAT

**27–30.11.** W Muskacie, stolicy Sultanatu Omanu, odbyły się czterodniowe warsztaty poświęcone geologii naftowej – EAGE Workshop on Evaluation and Drilling of Carbonate Reservoirs. Organizatorem przedsięwzięcia była European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE), we współpracy z naukowcami z Universität Potsdam. W Komitecie organizacyjnym można było znaleźć przedstawicieli renomowanych uczelni, firm naftowych i serwisowych: ADNOC, Baker Hughes, BP Oman, Cambridge Carbonates Ltd, ENRES International, Kuwait Oil Company, Petrobras, Saudi Aramco, Schlumberger, Sultan Qaboos University, Universität Potsdam. Tematyka zajęć obejmowała zarówno sedymentację, diagenезę oraz geomechanikę zbiorników węglanowych, jak i zagadnienia praktyczne – problemy spotykane podczas nawiercania horyzontów ropo- i gazonośnych, sposoby zwiększenia postępu wiercenia oraz metody obrazowania otworu wiertniczego.

**29–30.11.** Oil & Gas Council to jedno z najbardziej wpływowych światowych stowarzyszeń menedżerów i ekspertów sektora ropy naftowej i gazu ziemnego. Regularnie organizowane spotkania członków tej organizacji pozwalają na wymianę doświadczeń i optymalizację strategii biznesowych, zwykle mają też spory wpływ na kształtowanie się rynku węglowodorów. Jeden z takich zjazdów pod nazwą Oil&Gas South America 2016 odbył się w Buenos Aires (Argentyna). Wzięło w nim udział ok. 300 przedstawicieli zarządów koncernów naftowych oraz ekspertów z dziedziny prawa i finansów. Obrady były zamknięte dla prasy.

**4–7.12.** Czternasta z kolei konferencja Asian Crystallographic Association (AsCA) odbyła w Hanoi University of Science and Technology (Wietnam). AsCA, najmłodsza filia regionalna International Union of Crystallography (IUCr), organizuje swoje spotkania raz do roku, odbywają się one w różnych miastach regionu Azji i Pacyfiku. Tegoroczna konferencja, tak jak i poprzednie, obfitowała w rozliczne, toczące się równolegle sesje, warsztaty i mikro-sympozja. Tematyka referatów obejmowała rozległe spektrum współczesnej krystalografii fizycznej i chemicznej, mineralogii, inżynierii materiałowej i biotechnologii. Cechą szczególną wydarzenia jest uwypuklenie praktycznej strony nauki, stąd większość referatów dotyczyła rozwiązań nadających się do bezpośredniego zastosowania w różnych dziedzinach przemysłu.

**7–8.12.** Frankfurt Gas Forum – spotkanie liderów sektora gazu ziemnego, inwestorów oraz wpływowych polityków europejskich i amerykańskich, ma określoną renomę wśród specjalistów. Organizowane przez amerykańską agencję konsultingową U.S. Energy Stream Inc., jest uważane za jedno z ważniejszych wydarzeń w branży gazowej i energetycznej. Tegoroczne forum – czwarte z kolei – poświęcono promocji inwestycji energetycznych. Omawiano również dywersyfikację dostaw gazu ziemnego do Europy w aspekcie nowych inwestycji sieciowych i otwierających się kierunków pozyskania surowca.

**11–14.12.** Cieszące się dużym powodzeniem warsztaty poświęcone geologii Płyty Arabskiej – Arabian Plate Geology Workshop, organizowane przez European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE), odbyły się w stolicy Zjednoczonych Emiratów Arabskich, Abu Dhabi. Cykl wykładów i ćwiczeń praktycznych prowadzonych przez wybitnych specjalistów z ośrodków akademickich i firm naftowych został przeprowadzony już po raz szósty. Głównym celem zajęć jest zaznajomienie uczestników z budową basenów naftowych Półwyspu Arabskiego oraz specyficzną nomenklaturą litostratygraficzną używaną do ich opisu. Atrakcyjną częścią szkolenia była praca z rdzeniami, które udostępniły koncerny naftowe: Saudi Aramco, ADCO i Kuwait Oil Company. Dla zainteresowanych przewidziano wycieczkę w Góry Omanu, gdzie w rejonie Jebel Hafeet można prześledzić kontakt kluczowych dla geologii naftowej tego regionu eoceńskich formacji Rus i Damman (AP 10) z sekwencją górnokredową (AP 9).

**19–21.12.** Instytut UNESCO – IHE (Institute for Water Education) w holenderskim Delft jest międzynarodową instytucją naukową wyspecjalizowaną w szkoleniu specjalistów w dziedzinie ochrony i zagospodarowania zasobów wody. Szczyci się nadaniem tytułów naukowych ponad 14,5 tys. specjalistów ze 160 krajów świata. Jednym z flagowych przedsięwzięć edukacyjnych instytutu są konferencje poświęcone tlenowcom – pierwiastkom z 16 grupy układu okresowego, których interakcje mają kluczowe znaczenie dla jakości wody. Cztery z tych spotkań pod nazwą „International conference on research frontiers in chalcogen cycle science & technology” odbyły się w Delft i Wageningen, piąta miała miejsce w Goa (Indie). Ich celem był transfer wiedzy z ośrodków w krajach rozwiniętych do państw trzeciego świata. Współorganizatorem przedsięwzięcia były placówki indyjskie: Indian Institute of Technology Guwahati, Birla Institute of Technology and Science oraz National Institute of Technology Karnataka.