

## Przegląd ważniejszych wydarzeń<sup>1</sup> październik–listopad 2016

### KRAJ

**18.10.** Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla dorzeczy Odry, Wisły i Pregocy oraz gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy Wisły, Odry, Dniestru, Dunaju, Niemna, Łaby, Świeżej, Jarft, Pregocy i Ücker zostały przyjęte przez Radę Ministrów. Te istotne dokumenty planistyczne są niezbędne do koordynowania działań, które mają na celu osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu ekologicznego wód, poprawę stanu zasobów wodnych oraz redukcję zanieczyszczeń odprowadzanych do wód czy ziemi, a także do sprawnego przeciwdziałania zagrożeniom w okresach wezbrań.

Wartość inwestycji związanych z ochroną przeciwpowodziową przewidzianych do realizacji w latach 2016–2021 wyniesie 11,6 mld PLN.

**19–20.10.** We Wrocławiu odbyła się konferencja „GISforum” oraz seminarium „Dobre praktyki w GIS 3D”. Organizatorem była firma SHH, która specjalizuje się w dostarczaniu rozwiązań informatycznych z dziedziny GIS. Prelekcje wygłosili m.in. przedstawiciele Politechniki Wrocławskiej, Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego (PIG-PIB), Biura Rozwoju Wrocławia, a także reprezentanci wiodących firm technologicznych – Virtual City Systems, Bentley, Oracle oraz Geotronics. Wykład specjalistów z państwowej służby hydrogeologicznej nosił tytuł „Wdrożenie oprogramowania klasy Business Intelligence z kontekstem przestrzennym w wybranych obszarach działalności PSH”.

Konferencja była adresowana do zarządców infrastruktury transportu, przedstawicieli zakładów przemysłowych, przedsiębiorstw sieciowych, administracji publicznej oraz biur projektowych i geodezyjnych. Seminarium przeznaczono dla użytkowników systemów oferowanych przez organizatora imprezy.

**19–21.10.** VI Międzynarodowe Targi Energii Odnawialnej i Efektywności Energetycznej odbyły się w warszawskim centrum EXPO XXI. Patronat honorowy nad wydarzeniem organizowanym przez REECO Poland objęli Ministerstwo Energii oraz marszałek województwa mazowieckiego. Jak starannie policzyli organizatorzy targi odwiedziło 4170 zwiedzających, co dla tego typu specjalistycznej imprezy jest wielkością znaczną. Międzynarodowi wystawcy na 103 stoiskach prezentowali oferty w kilku kategoriach. Była m.in. geotermia płytka i głęboka, ale zdecydowanie dominowały ogniwa fotowoltaiczne, pompy ciepła i energetyka wodna. Wśród licznych wydarzeń towarzyszących targom należy odnotować dwudniową Polską Konferencję Hydroenergetyczną, która została

poprowadzona w formie dyskusji na temat wyzwań i możliwości, przed którymi staje ten sektor w Polsce.

**20–21.10.** W siedzibie Oddziału Karpackiego PIG-PIB w Krakowie odbyła się 17<sup>th</sup> Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference. Wydarzenie było poświęcone pamięci prof. Mariana Książkiewicza, patrona tego oddziału, w 110 rocznicę urodzin wybitnego geologa. Międzynarodowe spotkanie naukowe pierwotnie służyło wymianie doświadczeń paleontologów z trzech krajów karpackich, ale rychło zmieniło swój regionalny charakter, znacznie przy tym rozszerzając spektrum zainteresowań. W tegorocznej konferencji wzięli udział paleontolodzy z Czech, Niemiec, Polski, Rosji, Słowacji, Ukrainy i Wielkiej Brytanii – w sumie niemal 90 osób. Wygłoszono 50 referatów, zaprezentowano 36 posterów. Na uwagę zasługuje, że oprócz naukowców swoje tezy i wyniki badań przedstawiali praktycy – pracownicy przedsiębiorstw geologicznych i górniczych.

Prelegenci zwracali uwagę m.in. na konieczność weryfikacji i aktualizacji danych paleontologicznych przechowywanych w rdzeniowniach i muzeach geologicznych. Postęp techniczny jaki dokonał się w dziedzinie metod badawczych pozwala obecnie na znacznie lepsze ustalenie pozycji stratygraficznej śladów i skamieniałości, co zdaniem specjalistów umożliwia dokładniejszą ocenę potencjału surowcowego wielu struktur geologicznych.

W czasie konferencji pracownicy Zakładu Publikacji Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego na stoisku instytutu prowadzili sprzedaż wielu ciekawych pozycji. Największym zainteresowaniem cieszyły się katalogi zbiorów Muzeum Geologicznego PIG-PIB i Przewodnik geoturystyczny Sudetów. Dla uczestników spotkania przygotowano upominki w postaci wydanych w tym roku zeszytów pism PIG oraz książek i broszur informacyjnych o treściach geologicznych.

**25.10.** Interesujące seminarium polsko-japońskie odbyło się w warszawskim hotelu Novotel. Jego głównym tematem były nowe technologie użytkowania węgla kamiennego i brunatnego. Organizatorami spotkania były polskie Ministerstwo Energii oraz japońskie Ministerstwo Gospodarki, Handlu i Przemysłu oraz jednostka naukowo-badawcza Japońskie Centrum Energetyki Węglowej. Wsparcia udzieliło szereg polskich i japońskich instytucji państwowych i prywatnych. W obradach uczestniczyli naukowcy oraz przedstawiciele rządów obu krajów. Wydarzenie świadczy o zainteresowaniu strony polskiej japoń-

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

skimi osiągnięciami w dziedzinie technologii czystego węgla. Zamiar uruchomienia nowych niskoemisyjnych bloków energetycznych sygnalizował niedawno minister energii Krzysztof Tchórzewski. Jak się okazuje doświadczenia Kraju Kwitnącej Wiśni mogą być niezwykle przydatne do realizacji tych supernowoczesnych projektów.

**25–27.10.** Izba Gospodarcza Gazownictwa, największa organizacja branżowa sektora gazu ziemnego, co dwa lata organizuje swoje kongresy. W tym roku w Ossie k. Rawy Mazowieckiej odbyło się piąte takie spotkanie. Wzięli w nim udział przedstawiciele resortów energii, rozwoju, prezesi najważniejszych spółek gazowniczych, operatorzy systemów przesyłowych oraz naukowcy i analitycy gospo-

darczy. Wśród prelegentów znaleźli się m.in. minister energii Krzysztof Tchórzewski, podsekretarz stanu w Ministerstwie Rozwoju Witold Słowik oraz prezes zarządu PGNiG Piotr Woźniak. Ten ostatni wiele uwagi poświęcił problematyce poszukiwań i wydobycia gazu ziemnego ze złóż krajowych, zwłaszcza z potencjalnych głębokich złóż karpaccich. Prezes Woźniak wyraził również nadzieję, że nowa inicjatywa – pozyskiwanie metanu z pokładów węgla kamiennego – powiedzie się. Dodał, że grupa kapitałowa PGNiG pracuje nad uruchomieniem nowej linii biznesowej związanej z podziemnymi magazynami gazu, co jest konieczne, ponieważ Polska jest jedynym krajem w regionie, w którym rośnie zużycie gazu.

## ŚWIAT

**18–21.10.** Międzynarodowe sympozjum poświęcone naturalnym radionuklidom – NORM 8 – odbyło się w Rio de Janeiro. Było to już ósme spotkanie tego typu inicjowane m.in. przez International Atomic Energy Agency (IAEA) i World Health Organization (WHO). Jedno z poprzednich odbyło się w Polsce w 2004 r. Organizatorem tegorocznego był brazylijski Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD). Kluczowe dla specjalistów z całego świata wydarzenie poświęcono różnorodnym aspektom występowania w przyrodzie naturalnych substancji radioaktywnych (*naturally occurring radioactive materials* – NORM). Omawiano wyniki najnowszych badań, metody pomiaru i wciąż niedoskonałe prawodawstwo międzynarodowe. Stosunkowo dużo uwagi poświęcono koncentracjom radionuklidów występującym w przemysłach wydobywczych – naftowym, węglowym i uranowym.

**23–26.10.** Doroczne spotkanie członków Geothermal Resources Council (GRC) odbyło się w Sacramento (USA). Organizacja GRC zalicza się do największych zrzeszeń naukowców i praktyków zajmujących się geotermią – liczy ponad 1300 członków w 40 krajach świata, działa od 1970 r. Zorganizowana z amerykańskim rozmachem impreza przez tydzień przyciągała uwagę zwiedzających licznymi wystawami i prelekcjami popularyzującymi geotermię i energię geotermiczną. Oprócz części komercyjnej spotkanie miało rozbudowany komponent naukowy – ponad 40 godzin wykładów, prezentacji i warsztatów prowadzonych przez specjalistów amerykańskich i zagranicznych. Podczas ewentów omawiano praktycznie wszystkie aspekty tej gałęzi wiedzy oraz przykłady rozwiązań zastosowanych w różnych częściach świata – od amerykańskich Gór Skalistych i Kaskadowych po Rów Wschodnio-Afrykański.

**31.10–6.11.** O wiele skromniejsza impreza geotermalna, niemniej jednak ważna dla regionu – 6<sup>th</sup> African Rift Geothermal Conference, odbyła się w stolicy Etiopii – Addis Abebie. Konferencja pod auspicjami United Nations Environment Programme (UNEP), African Union Commission (AUC) oraz Icelandic International Development Agency (ICEIDA) przyjęła hasło przewodnie “Geothermal: Solution to Africa Energy needs”. Właściwe posie-

dzenia naukowe przebiegały w dniach od 2 do 4 listopada, wcześniejsze i późniejsze działania miały na celu przeprowadzenie krótkich szkoleń oraz licznych wycieczek do egzotycznych zakątków Etiopii i krajów sąsiednich. Organizowane w cyklu dwuletnim konferencje, inicjowane przez UNEP, mają na celu aktywizację społeczności żyjących w regionie Wielkich Rowów Afrykańskich i zachęcenie ich do lepszego wykorzystania tego ogromnego rezerwuaru energii geotermalnej.

**7–18.11.** W Marrakeszu (Maroko) odbyła się 22. Konferencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu – COP 22. Wzięli w niej udział delegaci z ponad 200 krajów, przedstawiciele organizacji pozarządowych, banków, funduszy oraz dziennikarze. Polskiej delegacji przewodniczył wiceminister środowiska Paweł Sałek. Głównym tematem obrad było wdrażanie Porozumienia Paryskiego. Najważniejszą częścią konferencji był High Level Segment (15–18 listopada) – spotkanie przedstawicieli rządów krajów sygnatariuszy, na ogół w randze ministrów. Polskę reprezentował prof. Jan Szyszko, minister środowiska. Wielodniowe dyskusje, poprzedzone spotkaniem przygotowawczym w dniach 18–19 października br., ujawniły stopień skomplikowania globalnego przedsięwzięcia zainicjowanego w Paryżu i uświadomiły delegatom, że osiągnięcie celu będzie wymagało jeszcze wielu debat, a także kolejnych negocjacji politycznych i gospodarczych.

**7–9.11.** ICOPMAS to akronim konferencji naukowych, które są poświęcone wybrzeżom morskim i ich infrastrukturze, organizowanych w cyklu dwuletnim przez Uniwersytet w Teheranie. 22. spotkanie odbyło się w stolicy Iranu i tak jak poprzednie było poświęcone przede wszystkim Zatoce Perskiej, w mniejszym stopniu innym wybrzeżom morskim na świecie. Podczas trzydniowych obrad omawiano bardzo różnorodne spektrum zagadnień zgrupowanych w pięciu panelach tematycznych. Trzy z nich dotyczyły zagadnień technicznych gospodarki morskiej, ale geologów mogły zainteresować dwa pozostałe bloki wykładów poświęconych hydrodynamicie i sedymentacji przybrzeżnej oraz ochronie środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem specjalności regionu – remediacji zanieczyszczeń naftowych.