

4. OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA NAUKOWA  
**ZŁOŻA KOPALIN: POSZUKIWANIE | BADANIE | DOKUMENTOWANIE**  
WARSZAWA 15-17.04.2015

**PROGRAM**



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy



Państwowa Służba Geologiczna  
Państwowa Służba Hydrogeologiczna

**PROGRAM KONFERENCJI**  
**I DZIEŃ (15.04.2015) ŚRODA**  
**gmach im. J. Morzewicza, hol główny**

9.00 – 9.20

**REJESTRACJA UCZESTNIKÓW**

9.20 spotkanie uczestników w recepcji

9.30 – 17.00

**WARSZTATY**

**Gromadzenie, przetwarzanie i udostępnianie informacji geologicznej w PIG-PIB**

W ramach warsztatów, po lunchu (około godz. 13.30), wizyta studyjna w Archiwum Rdzeni Wiertniczych i Próbek Geologicznych NAG w Halinowie; powrót około godziny 16.30-17.00

**Nowoczesne techniki laboratoryjne – prezentacja aparatury badawczej**

**PROGRAM KONFERENCJI**  
**II DZIEŃ (16.04.2015) CZWARTEK**  
**gmach im. J. Morozewicza, sala nr 15**

9.00 – 9.30

**REJESTRACJA UCZESTNIKÓW (hol główny)**

9.30 – 10.00

**OTWARCIE KONFERENCJI**

**mgr Roman Smółka**, Kierownik PIG-PIB  
**mgr inż. Andrzej Przybycin**, Zastępca Dyrektora PIG-PIB,  
Dyrektor ds. Państwowej Służby Geologicznej

10.00 – 13.30

**SESJA Podstawy prawne działalności geologicznej w świetle nowelizacji ustawy:  
Prawo geologiczne i górnictwo**

przewodnictwo sesji: **prof. dr hab. Aleksander Lipiński**

10.00 – 10.30

Krzysztof Szamałek – **Ewolucja polskiego prawa poszukiwania i wydobywania kopalin w latach 1991–2014**

10.30 – 11.00

Ryszard Mikosz – **Ochrona złóż kopalin w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy w kontekście zasady zrównoważonego rozwoju**

11.00 – 11.30

**PRZERWA**

przewodnictwo sesji: **prof. dr hab. Krzysztof Szamałek**

11.30 – 12.00

Aleksander Lipiński – **Koncesja na poszukiwanie (rozpoznawanie) złóż kopalin a projekt robót geologicznych**

12.00 – 12.30

Jan Stefanowicz – **Przekazywanie informacji geologicznej administracji geologicznej i służbie geologicznej po 1.01.2015 r. w świetle zmian Prawa geologicznego i górnictwa oraz projektowanego Rozporządzenia Ministra Środowiska**

12.30 – 13.00

Grzegorz Dobrowolski – **Ocena oddziaływania na środowisko przedsięwzięć polegających na poszukiwaniu, rozpoznawaniu i wydobywaniu kopalin jako instrument służący realizacji zasady zrównoważonego rozwoju**

13.00 – 13.30

**DYSKUSJA**

**LUNCH**

14.30 – 16.10

**SESJA Bilansowanie zasobów złóż kopalin**

przewodnictwo sesji: **mgr inż. Andrzej Przybycin**

14.30 – 14.50

Marcin Szuflicki, Agnieszka Malon, Marcin Tymieński – **60 lat „Bilansu zasobów złóż kopalin w Polsce”**

14.50 – 15.10

Marek Nieć – **Polska klasyfikacja zasobów – zmieniać czy nie zmieniać?**

15.10 – 15.30

Marek Nieć, Maciej Młynarczyk – **Gospodarowanie zasobami węgla kamiennego w Polsce**

15.30 – 15.50

Dariusz Brzeziński – **20 lat eksploatacji złóż kamieni łamanych i blocznych w Polsce**

15.50 – 16.10

Lesław Skrzypczyk, Jakub Sokołowski, Mariusz Socha, Agnieszka Felter – **Stan zasobów wód podziemnych zaliczonych do kopalin w Polsce oraz stopień wykorzystania ich zasobów**

## PROGRAM KONFERENCJI

II DZIEŃ (16.04.2015) CZWARTEK

gmach im. J. Wyżykowskiego, sala im. E. Rühlego

11.30 – 13.10

SESJA Złoża rud metali i REE dla rozwoju nowoczesnych technologii

przewodnictwo sesji: **mgr inż. Andrzej Przybycin**

- 11.30 – 11.50** Stanisław Z. Mikulski, Sławomir Oszczepalski, Grzegorz Czapowski, Katarzyna Sadłowska, Andrzej Gąsiewicz, Marek Markowiak, Jacek Koźma, Eugeniusz Sztramwasser, Dorota Giełżecka-Mądry, Andrzej Chmielewski, Krzysztof Bukowski, Barbara Radwanek-Bąk, P. Kuć, Małgorzata Sikorska-Majkowska, Anna Bliźniuk, Monika Piotrowska, Paulina Kostrz-Sikora – **Mapy obszarów perspektywicznych rud metali i surowców chemicznych w Polsce w skali 1:200 000 wraz z ich oceną surowcową oraz ograniczeniami środowiskowymi i zagospodarowania przestrzennego**
- 11.50 – 12.10** Magdalena Pańczyk, Jakub Bazarnik, Jerzy Nawrocki, Leszek Giro, Leszek Krzemiński, Grzegorz Zieliński, Ewa Krzemińska, Olga Rosowiecka – **Mineralizacja REE w rdzeniach wiertniczych z masywu Elku (NE Polska). Możliwości identyfikacji za pomocą podręcznego spektrometru XRF**
- 12.10 – 12.30** Stanisław Z. Mikulski, Sławomir Oszczepalski, Paweł Brański, Andrzej Chmielewski, Regina Kramarska, Wiesław Kozdrój, Marek Markowiak, Katarzyna Sadłowska, Mateusz Damrań – **Weryfikacja stanu wiedzy o mineralizacji metalami ziem rzadkich (REE) wraz z pilotażową oceną ich perspektyw złożowych w Polsce (z wyłączeniem kratonu wschodnioeuropejskiego)**
- 12.30 – 12.50** Stanisław Wołkiewicz, Andrzej Paulo, Mariusz Krzak – **Potencjał złożowy pierwiastków ziem rzadkich w Polsce na tle świata**

**12.50 – 13.10** **DYSKUSJA**

**LUNCH**

14.30 – 16.10

SESJA Nowoczesne metody badań i dokumentowania złóż

przewodnictwo sesji: **dr hab. Stanisław Mikulski, prof. nadzw. PIG-PIB**

- 14.30 – 14.50** Jadwiga Pieczonka, Adam Piestrzyński – **Rozmieszczenie głównych minerałów kruszczowych w złożu rud miedzi na monoklinie przesudeckiej**
- 14.50 – 15.10** Bartłomiej Wojciech Bil – **Koncepcja wykorzystania zintegrowanych systemów spektroskopowych w prospekcji porfirowych złóż miedzi i złota**
- 15.10 – 15.30** Ewa Krzemińska – **Aspekty złożowe w badaniach izotopowych na mikrosondzie jonowej SHRIMP IIe/MC**
- 15.30 – 15.50** Szymon Ostrowski – **Badania geofizyczne w masywie Hasgath, zachodnia Mongolia**
- 15.50 – 16.10** Grzegorz Pacanowski, Paweł Czarniak, Arkadiusz Piechota – **Analiza możliwości zastosowania metody tomografii elektrooporowej (ERT) do rozpoznania miąższości pokrywy laterytowej**

16.10 – 16.30

Prezentacja aparatury geofizycznej – ogrody PIG-PIB

## PROGRAM KONFERENCJI

II DZIEŃ (16.04.2015) CZWARTEK

gmach im. J. Morozewicza, sala im. J. Morozewicza

11.30 – 15.50

SESJA Geologia w architekturze, malarstwie i zdobnictwie. Historia górnictwa

przewodnictwo sesji: **dr Magdalena Pańczyk, dr hab. Włodzimierz Mizerski, prof. nadzw. PIG-PIB**

- 11.30 – 11.50** Marek Graniczny, Stanisław Wołkowicz, Halina Urban, Krystyna Wołkowicz – **Historia poszukiwań ropy naftowej na ziemiach polskich do 1939 roku**
- 11.50 – 12.10** Jarosław Bednorz – **Między dwiema wojnami – wpływ przekształceń polityczno-gospodarczych na poziom eksploatacji węgla kamiennego w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym w latach 1914–1945**
- 12.10 – 12.30** Marek Graniczny, Joanna Kacprzak, Halina Urban, Albin Zdanowski – **Najstarsze ośrodki edukacji górniczej i nauk o Ziemi w Europie**
- 12.30 – 12.50** Marek Graniczny, Halina Urban, Joanna Kacprzak – **Dzieje budowy gmachów Państwowego Instytutu Geologicznego oraz ich architektura (1919–1936)**
- 12.50 – 13.10** Włodzimierz Mizerski, Halina Urban, Marek Graniczny – **Wielcy geolodzy na fryzie sali Muzeum Geologicznego PIG-PIB imienia Edmunda Strzeleckiego**

### LUNCH

przewodnictwo sesji: **dr Magdalena Sidorczuk**

- 14.30 – 14.50** Paweł P. Zagożdżon, Katarzyna D. Zagożdżon – **Sieć miejskich tras geoturystycznych w Kłodzku jako nowe narzędzie w zakresie edukacji i popularyzacji geologii**
- 14.50 – 15.10** Magdalena Filipiak – **Wykorzystanie metod badawczych stosowanych w mineralogii i petrografii do badań pigmentów, użytych do wykonania polichromii we wnętrzach kamienic na Starym Rynku w Poznaniu**
- 15.10 – 15.30** Magdalena Pańczyk, Ewa Pańczyk, Elżbieta Gaździcka, Jarosław Giemza, Leszek Giro – **Proweniencja zapraw stosowanych w malarstwie ikon z XV i XVI wieku z regionu karpackiego**
- 15.30 – 15.50** Ewa Pańczyk, Lech Waliś, Joachim Kierzek, Jakub Dudek, Maciej Widawski, Władysława Weker, Magdalena Pańczyk – **Analiza wczesnośredniowiecznych denarów krzyżowych – pochodzenie i chronologia**

16.30 – 18.00

**SESJA POSTEROWA**

Jakub Bazarnik, Mirosława Bazarnik

**Mineralizacja septykowa w konkrecjach węglanowych z Lubelskiego Zagłębia Węglowego**

Izabela Bojakowska, Dariusz Lech

**Pierwiastki śladowe w węglu kamiennym Lubelskiego Zagłębia Węglowego**

Wojciech Cel

**Ocena zmiany jakości wody podziemnej po zabiegu szczelinowania hydraulicznego w województwie lubelskim**

Józef Chowaniec

**Potencjał geotermiczny Polski w świetle uwarunkowań geologiczno-hydrogeologicznych**

Tomasz Ćwiertnia, Władysław Zygo, Adam Piestrzyński, Jadwiga Pieczonka

**Analiza glebowa w poszukiwaniach złóż metali w klimacie pustynnym, południowa Mongolia**

Szymon Belzyt, Maciej Swęd

**Historia badań mineralogicznych złoża miedzi na górze Miedziance w Górach Świętokrzyskich**

Łukasz Kaczmarek, Michał Maksimczuk, Tomasz Wejrzanowski

**Parametryzacja fantomów NMR z wykorzystaniem wysokorozdzielczej mikrotomografii komputerowej do analiz złóż niekonwencjonalnych**

Justyna Kujawska

**Analiza mobilności metali ze zwiercin z odwiertów prowadzonych w województwie lubelskim**

Anna Małka, Regina Kramarska, Wojciech Jegliński

**Powstawanie nagromadzeń bursztynu w formie kopalnych plaż na południowym wybrzeżu Zatoki Gdańskiej w holocenie**

Andrzej Saternus

**Występowanie bursztynu w utworach eocenu Lubelszczyzny a zasady poszukiwań i możliwe sposoby eksploatacji**

Piotr Słomski, Jacek Szczepański, Marcin Lużyński, Miguel Angel Gonzalez Gonzalez, Katarzyna Komorowska, Rafał Kubik, Karol Spunda, Arkadiusz Derkowski, Tomasz Topór

**Charakterystyka petrograficzna, mineralogiczna oraz zdolności sorpcyjne CO<sub>2</sub> i CH<sub>4</sub> wybranych wczesnopaleozoicznych łupków mułowcowych z basenu bałtyckiego pod kątem możliwości ekwestracji CO<sub>2</sub>**

Karol Spunda, Rafał Kubik, Katarzyna Komorowska

**Zastosowanie nowoczesnych technik mikroskopii elektronowej w badaniach skał łupkowych oraz rud miedzi**

Paweł Urbański

**Występowanie bursztynu w osadach paleogeńskich w rejonie Parczewa i Lubartowa**

Katarzyna D. Zagożdżon, Paweł P. Zagożdżon

**Zjawiska i struktury geologiczne w architekturze – krótki przewodnik geoturystyczny po Wrocławiu**

**PROGRAM KONFERENCJI**  
**III DZIEŃ (17.04.2015) PIĄTEK**  
**gmach im. J. Morozewicza, sala nr 15**

9.00 – 9.30

REJESTRACJA UCZESTNIKÓW (hol główny)

9.30 – 13.20

SESJA ZłoŜa rud metali i REE dla rozwoju nowoczesnych technologii

przewodnictwo sesji: **prof. dr hab. inŹ. Marek. Nieć, dr hab. Sławomir Oszczepalski, prof. nadzw. PiG-PIB**

- 9.30 – 9.50** Stanisław Wołkowicz, Dominik Galica, Natalia Dunst, Grażyna Zakrzewska, Wioleta Olszewska – **Ocena kosztów pozyskania uranu z dolnoordowickich łupków dicyonemowych obniŜenia podlaskiego**
- 9.50 – 10.10** Agata Duczmal-Czernikiewicz, Jarostaw Suchan – **ZłoŜa antropogeniczne a nagromadzenia metali w osadnikach połotacyjnych. MoŜliwości i ograniczenia**
- 10.10 – 10.30** Łukasz Maciąg, Dominik Zawadzki, Ryszard Andrzej Kotliński – **Współczesne wyzwania i ograniczenia w rozwoju górnictwa morskiego**
- 10.30 – 10.50** Dominik Zawadzki, Łukasz Maciąg, Ryszard Andrzej Kotliński – **Osady eupelagiczne Pacyfiku jako potencjalne Źródło pozyskiwania pierwiastków ziem rzadkich**
- 10.50 – 11.00** **Prezentacja firmy Precoptic**
- 11.00 – 11.10** **Prezentacja firmy Olympus**
- 11.10 – 11.40** **PRZERWA**

przewodnictwo sesji: **dr hab. Stanisław Wołkowicz, prof. nadzw. PiG-PIB**

- 11.40 – 12.00** Krzysztof Szamatek, Gustaw Konopka, Karol Zglinicki – **Odpady po wzbogaceniu koncentratu kasyterytowego jako Źródło metali krytycznych i pierwiastków ziem rzadkich (REE)**
- 12.00 – 12.20** Krzysztof Szamatek, Gustaw Konopka – **Perspektywy zagospodarowania złoŜa laterytowej rudy Ni-Co na Halmaherze (Indonezja)**
- 12.20 – 12.40** Stanisław Z. Mikulski, Marek Markowiak, Grzegorz Zieliński, Leszek Giro – **Nowe dane o mineralizacji tellurowo-bizmutowej ze strefy kontaktu bloku małopolskiego z blokiem górnośląskim**
- 12.40 – 13.00** Joanna Kołodziejczyk, Jaroslav Pršek – **Mineralizacja Pb-Zn w Kosowie, obecna sytuacja i perspektywy**
- 13.00 – 13.20** **DYSKUSJA**

**LUNCH**

**PROGRAM KONFERENCJI**  
**III DZIEŃ (17.04.2015) PIĄTEK**  
**gmach im. J. Morozewicza, sala J. Morozewicza**

9.30 – 11.10

**SESJA Wody jako kopaliny**

przewodnictwo sesji: **dr Lesław Skrzypczyk**

- 9.30 – 9.50** Lesław Skrzypczyk, Mariusz Socha, Agnieszka Felter, Jakub Sokołowski – **Możliwości zagospodarowania zasobów złóż wód termalnych w świetle geologicznego i gospodarczego ryzyka inwestycyjnego**
- 9.50 – 10.10** Józef Chowaniec, Tomasz Gągulski, Grażyna Gorczyca, Piotr Freiwald, Tomasz Operacz **Wody lecznicze doliny Popradu – rejon Milika i Andrzejówki**
- 10.10 – 10.30** Józef Chowaniec, Tomasz Gągulski, Grażyna Gorczyca, Tomasz Operacz **Dokumentowanie zasobów dyspozycyjnych złóż wód leczniczych na przykładzie Buska-Zdroju – Solca-Zdroju**
- 10.30 – 10.50** Piotr Freiwald, Tomasz Gągulski – **Historia wykorzystania wód leczniczych występujących w rejonie Krosna i nowe perspektywy ich eksploatacji**
- 10.50 – 11.10** Beata Wiktorowicz – **Warunki występowania wód termalnych niecki łódzkiej**
- 11.10 – 11.40** **PRZERWA**

11.40 – 15.10

**SESJA Znaczenie surowców skalnych dla rozwoju budownictwa i infrastruktury kraju**

przewodnictwo sesji: **prof. dr hab. Barbara Radwanek-Bąk**

- 11.40 – 12.00** Regina Kramarska, Grzegorz Uścińowicz – **Stan zagospodarowania złóż kruszywa w obrębie polskich obszarów morskich i perspektywy powiększenia bazy zasobowej**
- 12.00 – 12.20** Paweł Brański – **Rozmieszczenie zasobów prognostycznych i perspektywicznych kopalin ilastych ceramiki budowlanej na obszarze Polski**
- 12.20 – 12.40** Olimpia Kozłowska, Marta Sołomacha, Iwona Walentek – **Nowe dane o zasobach kruszyw piaskowo-żwirowych dla inwestycji drogowych i kubaturowych w Polsce**
- 12.40 – 13.00** Edyta Majer – **Ocena dostępności kruszyw do prowadzenia robót ziemnych dla inwestycji drogowych**
- 13.00 – 13.20** Iwona Walentek, Kamilla Olejniczak, Marta Sołomacha – **Problem niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin okrucowych w Polsce**

**LUNCH**

przewodnictwo sesji: **dr Edyta Majer**

- 14.10 – 14.30** Regina Kramarska, Dorota Kaulbarsz, Leszek Jurys, Mateusz Damrat **Stan udokumentowania zasobów minerałów ciężkich w piaskach bałtyckich i dalsze perspektywy złożowe**
- 14.30 – 14.50** Barbara Radwanek-Bąk – **Ochrona złóż kopalin – światło w tunelu?**
- 14.50 – 15.10** **DYSKUSJA**

**PROGRAM KONFERENCJI**  
**III DZIEŃ (17.04.2015) PIĄTEK**  
**gmach im. J. Wyżykowskiego, sala im. E. Rühlego**

9.30 – 13.20

SESJA Samowystarczalność energetyczna Polski a krajowa baza surowcowa

przewodnictwo sesji: **prof. dr hab. Tadeusz Peryt**

- 9.30 – 9.50** Jerzy Hadro, Paweł Poprawa, Magdalena Piątkowska, Andrzej Maksym – **Systemy klasyfikacji i sposoby dokumentowania złóż węglowodorów – Polska na tle współczesnych standardów międzynarodowych**
- 9.50 – 10.10** Hubert Kiersnowski, Adam Wójcicki – **Nieodkryty potencjał gazu ziemnego zamkniętego w Polsce**
- 10.10 – 10.30** Paweł Poprawa – **Potencjał złożowy łupków dolnego paleozoiku w basenie bałtycko-podlasko-lubelsko-narolskim w świetle wyników nowych prac poszukiwawczych**
- 10.30 – 10.50** Paweł Poprawa, Mariusz Paszkowski, Krzysztof Wolański, Agnieszka Chmielowiec-Stawska – **Niekonwencjonalne systemy naftowe dewonu górnego i karbonu w Polsce**
- 10.50 – 11.10** Jan Lubaś, Wiesław Szott, Adam Wójcicki – **Wspomaganie wydobycia ropy naftowej z wykorzystaniem procesu załaczania do złóż CO<sub>2</sub>**
- 11.10 – 11.40** **PRZERWA**

przewodnictwo sesji: **dr Maria Waksmundzka**

- 11.40 – 12.00** Marcin Warnecki, Andrzej Gołąbek – **Symulacyjne określenie możliwości pozyskiwania gazu ziemnego z głębokich poziomów wodonośnych z wykorzystaniem sekwestracji CO<sub>2</sub>**
- 12.00 – 12.20** Marek Hajto – **Zasoby oraz możliwości wykorzystania energii geotermalnej w Polsce**
- 12.20 – 12.40** Jacek Robert Kasiński – **Zjawiska krasowe w podłożu mezozoicznym złoża węgla brunatnego Złoczew na tle struktur strefy dyslokacyjnej Poznań–Kalisz**
- 12.40 – 13.00** Paweł Urbański, Marek Widera – **Charakterystyka geologiczna oraz potencjał zasobowy złóż węgla brunatnego południowo-zachodniej Wielkopolski**
- 13.00 – 13.20** **DYSKUSJA**

**LUNCH**

## PATRONAT:



**Janusz Piechociński**  
Wicepremier, Minister Gospodarki



**Sławomir Brodziński**  
Podsekretarz Stanu - Główny Geolog Kraju

## SPONSORZY:



**United  
Oilfield  
Services**

**PRECOPTIC Co.**

**OLYMPUS**

**COMEF**



**Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy**  
00-975 Warszawa  
tel. (+48) 22 45 92 000; fax (+48) 22 45 92 001  
biuro@pgi.gov.pl; www.pgi.gov.pl



zlozka.pgi.gov.pl