



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

państwowa służba geologiczna
państwowa służba hydrogeologiczna



FORUMPSGPSH

14.11.2019 GDAŃSK

Warszawa, 21 października 2019 r.

Szanowni Państwo,

Serdecznie zapraszamy do udziału w **Forum państwowej służby geologicznej** oraz **Forum państwowej służby hydrogeologicznej**, które odbędą się w dniu 14 listopada 2019 r. w Gdańsku. W ten sposób chcemy zapoczątkować nowy cykl spotkań, podczas których zaprezentujemy wyniki prac prowadzonych przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB) pełniący funkcję obu służb.

W ramach wykonywania zadań państwowej służby geologicznej (psg) oraz państwowej służby hydrogeologicznej (psh) zbieramy i opracowujemy dane, które w zdecydowanej większości są dostępne publicznie. Dane te mogą, a nawet powinny być wykorzystywane przez organy administracji państwowej, sztaby antykryzysowe, firmy państwowe i prywatne prowadzące działalność m.in. w zakresie ochrony środowiska, gospodarki wodnej, zagospodarowania przestrzennego, a także wyższe uczelnie oraz instytucje naukowo-badawcze. Wspomaganie działalności tych podmiotów rzetelną informacją geologiczną jest powinnością i misją naszego Instytutu.

Do zadań służby geologicznej należą m.in. rozpoznanie budowy geologicznej kraju i zasobów surowców mineralnych, monitorowanie stanu środowiska i ostrzeganie o zagrożeniach naturalnych, a także prowadzenie geologicznych baz danych. Zadania prowadzone w ramach służby hydrogeologicznej są ukierunkowane na rozpoznanie i monitorowanie wód podziemnych, które stanowią źródło wody pitnej dla większości społeczeństwa.

Zależy nam, by Forum służb stało się okazją nie tylko do prezentacji naszych działań i rezultatów badań, ale także do wymiany doświadczeń oraz do nawiązania porozumienia i współpracy między PIG-PIB a podmiotami zainteresowanymi danymi wytwarzanymi i gromadzonymi przez Instytut.

Pierwsze spotkania odbędą się w siedzibie Oddziału Geologii Morza PIG-PIB w Gdańsku (ul. Kościerska 5). Podczas Forum zaprezentujemy wyniki badań geologicznych prowadzonych w obrębie polskich obszarów morskich i strefy brzegowej Bałtyku, które są domeną gdańskiego oddziału PIG-PIB. Szeroko przedstawimy również zagadnienia praktyczne wynikające z prowadzenia badań geologicznych i hydrogeologicznych w regionie pomorskim. Po wystąpieniach prelegentów planowana jest dyskusja. W załączeniu szczegółowy program spotkania.

Udział w Forum jest bezpłatny. **Ze względów organizacyjnych konieczne jest przesłanie deklaracji udziału emailem na adres forum@pgi.gov.pl do dnia 8 listopada 2019 r.** Liczba miejsc jest ograniczona – o udziale w Forum decyduje kolejność zgłoszeń. Wszelkich informacji udziela Sekcja ds. Komunikacji i Promocji; tel. 22 45 92 174; 691 702 049.

Serdecznie zapraszamy!

Dyrektor Oddziału Geologii Morza
Państwowego Instytutu Geologicznego
Państwowego Instytutu Badawczego

dr Wojciech JEGLIŃSKI

Dyrektor
Państwowego Instytutu Geologicznego
Państwowego Instytutu Badawczego

dr inż. Mateusz DAMRAT



FORUM **PSG**

14.11.2019 PAŃSTWOWEJ
SŁUŻBY
GDAŃSK GEOLOGICZNEJ

10.00

OTWARCIE SPOTKANIA

10.10-10.25

Kierunki działań Oddziału Geologii Morza PIG-PIB

dr Wojciech Jegliński

Obszar i zakres działania Oddziału Geologii Morza PIG-PIB. Główne zadania państwowej służby geologicznej (psg) i państwowej służby hydrogeologicznej (psh). Podstawowe produkty z zakresu geologii i hydrogeologii. Inicjowanie nowych działań.

10.25-10.50

Kopaliny mineralne – koncepcje waloryzacji i ochrony złóż dla rozwoju gospodarczego kraju

dr Regina Kramarska, dr Olimpia Kozłowska

Znaczenie złóż kopalin dla gospodarki kraju. Obecny stan bazy zasobowej kopalin i prognoza jej wystarczalności na najbliższe dziesięciolecia. Na czym polega ochrona udokumentowanych złóż kopalin i czy jest wystarczająca? Gdzie należy szukać informacji o zasobach surowców mineralnych? W jakim celu i w jaki sposób przeprowadza się waloryzację udokumentowanych wystąpień kopalin o znaczeniu gospodarczym.

10.50-11.20

Strefa brzegowa Bałtyku – prognozowanie i modelowanie zmian linii brzegowej

dr Grzegorz Uścińowicz

Geologiczne aspekty w zarządzaniu strefą brzegową. Prognoza rozwoju wybrzeży klifowych i mierzejowych. Ocena ilościowa i jakościowa morskiej pokrywy piaszczystej. Dokumentacja strefy brzegowej. Identyfikacja i ocena geozagrożeń. Określenie i ocena zmian strefy brzegowej oraz skutków tych zmian dla społeczeństwa, infrastruktury i przyrody.

11.20-11.45

System Osłony Przeciwsuwiskowej a strategia redukcji ryzyka osuwiskowego

dr Tomasz Wojciechowski

Osuwiska w polskim prawie. Obowiązki poszczególnych urzędów w zakresie ruchów masowych. O Systemie Osłony Przeciwsuwiskowej – w czym możemy pomóc? Jak rozpoznajemy i monitorujemy osuwiska? Ruchy masowe w planowaniu przestrzennym. Jak powinno się dokumentować osuwiska na potrzeby inwestycyjne?

11.45-12.05

Geologia dla inteligentnego zarządzania przestrzenią podziemną wybranych rejonów Pomorza

dr Edyta Majer

Zarządzanie przestrzenią podziemną, a planowanie przestrzenne i budownictwo. Zarządzanie informacją o mieście (CIM/geoCIM) i budynkach (BIM/geoBIM). Nowe technologie pozyskiwania energii ze środowiska geologicznego przez obiekty budowlane. Dlaczego potrzebujemy badań podłoża budowlanego? Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) – źródło informacji o podłożu budowlanym.

12.05-12.20

DYSKUSJA

12.20-12.40

PRZERWA KAWOWA



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Forum państwowej służby geologicznej jest organizowane w ramach tematu: Upowszechnianie wiedzy z zakresu geologii oraz promocja działań służby geologicznej i zostało sfinansowane ze środków NFOŚiGW.

WOJCIECH JEGLIŃSKI

Posiada wieloletnie doświadczenie w zakresie prowadzenia badań geologicznych na obszarach morskich oraz w strefie brzegowej. Zainteresowania zawodowe koncentruje wokół zagadnień dotyczących rekonstrukcji rozwoju Morza Bałtyckiego, geodynamiki brzegu morskiego oraz szeroko rozumianej morskiej kartografii geologicznej realizowanej z wykorzystaniem technologii geograficznych systemów informacji przestrzennej dla gromadzenia, przetwarzania, wizualizacji i udostępniania danych geologicznych.

Jest aktywnie zaangażowany we współpracę międzynarodową na polu morskich badań geologicznych. Członek grupy eksperckiej ds. geologii morza (MGEG) działającej w ramach europejskiego stowarzyszenia służb geologicznych (EGS). Z Państwowym Instytutem Geologicznym – PIB związany od ponad 25 lat. Od 2016 r. pełni funkcję dyrektora Oddziału Geologii Morza PIG-PIB w Gdańsku.

OLIMPIA KOZŁOWSKA

Specjalista o znaczącym doświadczeniu zawodowym w dziedzinie geologii gospodarczej, środowiskowej i surowcowej.

Pracownik Państwowego Instytutu Geologicznego – PIB od 1997 r. Autorka licznych recenzji, instrukcji, wytycznych, metodyk i artykułów, a także opracowań kartograficznych. Współautorka baz danych dedykowanych opracowaniom surowcowym i środowiskowym. Uczestniczyła w projektach związanych z audytami środowiskowymi i oceną stanu chemicznego środowiska. Obecnie kierownik ogólnopolskich projektów, w tym *Mapy Geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000*.

REGINA KRAMARSKA

Geolog o dużym doświadczeniu zawodowym i wieloletnim stażu w Państwowym Instytucie Geologicznym – PIB.

Specjalista w dziedzinie morskiej kartografii geologicznej i morskich kopalin okrucowych. Znacząca problematyki formacji bursztynonośnych i złóż bursztynu. Inicjator i główny wykonawca projektów badawczych z dziedziny geologii morza.

Autorka licznych opracowań naukowych, dokumentacji, opinii i raportów w zakresie geologii i kopalin mineralnych w regionie Bałtyku. Współautorka map i atlasów geologicznych polskich obszarów morskich. Członek Komitetu Badań Morza PAN, stowarzyszenia Baltic Sea Geologists oraz Międzynarodowego Stowarzyszenia Bursztynników.

EDYTA MAJER

Geolog inżynierski o dużym doświadczeniu zawodowym. Autorka licznych dokumentacji, opinii, ekspertyz oraz instrukcji, poradników i wytycznych w zakresie geologii inżynierskiej. Współautorka baz danych i atlasów geologiczno-inżynierskich w skali 1:10 000.

Prowadziła badania na składowiskach w Bełchatowie, Tarnowskich Górach, Miasteczku Śląskim, Koziencach, Adamowie, Iwinach dla największych kopalni i przedsiębiorstw w kraju. Od 2008 r. pracuje w Państwowym Instytucie Geologicznym – PIB. Członek Zarządu Polskiego Komitetu Geologii Inżynierskiej i Środowiska oraz wice-prezes Stowarzyszenia Instytut Remediacji Terenów Zanieczyszczonych, członek Komisji Technicznej nr 254 Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, członek Komisji Dokumentacji Geologiczno-Inżynierskich przy Ministrze Środowiska.

WOJCIECH PACIURA

Geolog, wieloletni pracownik Państwowego Instytutu Geologicznego – PIB, zajmujący się zasobami cyfrowych danych geologicznych.

Od 15 lat bierze udział w rozwoju Centralnej Bazy Danych Geologicznych (CBDG), największego w Polsce zbioru cyfrowych danych geologicznych. Jest współtwórcą licznych serwisów i aplikacji internetowych składających się na Portal CBDG – centralny punkt dostępu do cyfrowych zasobów danych geologicznych. Popularyzuje i promuje tematykę szerokiego otwierania danych geologicznych.

Kieruje Programem Geologiczne Bazy Danych koordynującym działyania we wszystkich dziedzinowych bazach danych w PIG-PIB.

GRZEGORZ UŚCINOWICZ

Geolog, absolwent Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, od 2011 r. pracuje w Państwowym Instytucie Geologicznym – PIB.

Autor i współautor map, projektów, dokumentacji, publikacji o zasięgu międzynarodowym, a także nowych koncepcji badań strefy brzegowej i wzajemnych interakcji ląd – morze. Członek komitetu zarządzającego europejskiej COST Action CA 15217 – Ocean Governance for Sustainability, członek Zespołu Zadaniowego ds. Opinii i Rozwoju Geologii Morza – Sekcja Geologii Morza KBM PAN.

TOMASZ WOJCIECHOWSKI

Absolwent Wydziału Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego, gdzie w 2010 r. obronił pracę doktorską w zakresie wykorzystania nowoczesnych metod w badaniach osuwisk. Pracował w Katedrze Geologii Podstawowej UŚ, a od 2011 r. jest zatrudniony w Państwowym Instytucie Geologicznym – PIB (kierownik Centrum Geoagrożeń). Autor licznych publikacji w zakresie osuwisk i zagrożeń geologicznych. Współautor dokumentacji monitoringu osuwisk oraz map osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi.

Od 2008 r. bierze udział w realizacji projektu System Osłony Przeciwosuwiskowej, w którym jest koordynatorem ds. podatności i prognoz osuwiskowych. Członek Wojewódzkiego Zespołu Nadzorującego Realizację Zadań w Zakresie Przeciwdziałania Ruchom Osuwiskowym oraz Usuwania ich Skutków w województwie małopolskim.

FORUM PSH

14.11.2019 PAŃSTWOWEJ
SŁUŻBY
HYDROGEOLOGICZNEJ
GDAŃSK

12.40-13.10

**W trosce o zasoby wodne Trójmiasta.
Współpraca państwowej służby hydrogeologicznej
z instytucjami odpowiedzialnymi za gospodarkę
wodną w Gdańsku i Sopocie**

dr Mirosław Lidzbarski

Analiza ryzyka dla ujęć wód podziemnych, podstawa wykonania oraz założenia metodyczne. Współpraca psh z instytucjami odpowiedzialnymi za gospodarkę wodną w wybranych miastach.

Szczegółowa ocena stanu wód podziemnych w Gdańsku i Sopocie, kontynuacja badań przez instytucje odpowiedzialne za gospodarkę wodną w Trójmieście oraz monitoring badawczy psh. Nowe wyzwania w hydrogeologii miejskiej – prognozowanie zagrożeń, zarządzanie zasobami wodnymi i przestrzenią podziemną w Gdańsku.

13.10-13.30

**Optymalne gospodarowanie wodami
podziemnymi w strefie nadmorskiej**

mgr Zbigniew Kordalski

Czynniki kształtujące zasoby wodne w strefie nadmorskiej na przykładzie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 112.

Rozwiązywanie problemów planowania przestrzennego w strefach ochronnych ujęć komunalnych. Optimalizowanie odwodnień budowlanych będących pod presją wód słonych.

13.30-13.50

**Badania stanu środowiska gruntowo-wodnego
oraz prognozowanie zagrożeń na terenach
pokopalnianych**

mgr Dawid Potrykus,
mgr Ewa Tarnawska, mgr Agnieszka Karwik

Badanie stanu środowiska gruntowo-wodnego i prognozowanie zagrożeń na przykładzie składowiska odpadów przemysłowych oraz kopalni kruszywa naturalnego. Ocena wpływu niewłaściwej rekultywacji kopalni kredy jeziornej na środowisko gruntowo-wodne. Optimalizowanie eksploatacji kruszywa naturalnego w celu ochrony ekosystemów i zasobów wodnych na przykładzie planowanych kopalni żwiru.

13.50-14.20

**Informacje i dane geologiczne – zakres, sposób
udostępniania oraz powtórnego wykorzystania**

mgr Wojciech Paciura,
dr Regina Kramarska, dr Wojciech Jegliński

Zasoby informacji geologicznej i sposoby jej gromadzenia.
Dostęp do informacji geologicznej – regulacje prawne.
Informacja geologiczna w serwisie internetowym PIG-PIB.

14.20

DYSKUSJA

14.40

POCZĘSTUNEK



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

ZBIGNIEW KORDALSKI

Hydrogeolog. Od 1997 r. pracuje w Państwowym Instytucie Geologicznym – PIB.

Autor i współautor dokumentacji i opracowań z zakresu hydrogeologii i ochrony środowiska, w tym: arkuszy *Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000* (MHP), dokumentacji ustalających zasoby dyspozycyjne wód podziemnych, dokumentacji głównych zbiorników wód podziemnych oraz opinii i ekspertyz badawczych. Pełni funkcję koordynatora regionalnego MHP. Sprawuje nadzór nad prowadzeniem sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych.

MIROSŁAW LIDZBARSKI

Hydrogeolog, koordynator regionalny państwowej służby hydrogeologicznej.

W latach 2006-2014 oraz od 2017 r. pełni funkcję zastępcy dyrektora Oddziału Geologii Morza PIG-PIB oraz kieruje zespołem hydrogeologów. Aktywnie uczestniczy w pracach kartograficznych i dokumentacyjnych jako redaktor regionalny i autor kilkudziesięciu arkuszy *Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000*, dokumentacji zasobów dyspozycyjnych oraz głównych zbiorników wód podziemnych. Współautor kilku projektów i dokumentacji hydrogeologicznych związanych z rozpoznawaniem zasobów i struktur wgłębnych. Realizuje projekty, mające na celu ochronę zasobów wodnych Aglomeracji Trójmiejskiej. Zainicjował prace badawcze nad systemem monitorowania i prognozowania zagrożeń w środowisku gruntowo-wodnym Starego Miasta w Gdańsku.

DAWID POTRYKUS

Hydrogeolog. Od 2019 r. pracownik Państwowego Instytutu Geologicznego – PIB.

Bierze udział w pracach związanych z m.in. nadmorską kartografią hydrogeologiczną, modelowaniem numerycznym przepływu wód podziemnych, sporządzaniem opracowań z zakresu hydrogeologii i ochrony środowiska. Uczestnik Środowiskowego Studium Doktoranckiego prowadzonego przy Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej. W ramach pracy doktorskiej prowadzi badania związane z migracją składników biogennych w strefie dopływu wód podziemnych do Zalewu Puckiego.

Autor i współautor artykułów naukowych z zakresu hydrogeologii.

EWA TARNAWSKA

Hydrogeolog. Od 2006 r. pracuje w Państwowym Instytucie Geologicznym – PIB.

Autor i współautor dokumentacji i opracowań z zakresu hydrogeologii i ochrony środowiska, w tym: arkuszy *Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000*, programów prac dla ustalenia zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych, dokumentacji głównych zbiorników wód podziemnych oraz opinii i ekspertyz badawczych. Bierze także udział w pracach związanych z modelowaniem matematycznym procesów filtracji wód podziemnych, geozagrożeń oraz tematyką hydrologiczną.