



08 MARCA 2022; ON-LINE; WARSZAWA
GODZ. 10.00-15.00

3 FORUM PSH

PAŃSTWOWEJ
SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

TEMATYKA FORUM:

DOSTĘPNOŚĆ ZASOBÓW WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE



DR INŻ. MATEUSZ DAMRAT
Dyrektor Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

„Dostępność zasobów wodnych jest jednym z najważniejszych czynników kształtujących jakość życia ludzi oraz warunkujących rozwój gospodarczy na świecie. Ukryte przed wzrokiem człowieka wody podziemne są najczęściej wydobywanym zasobem naturalnym. W Polsce w ponad 70% odpowiadają za zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia.

Państwowy Instytut Geologiczny, pełniąc funkcję państwowej służby hydrogeologicznej, realizuje zadania państwa w zakresie rozpoznawania, bilansowania i ochrony wód podziemnych w celu ich racjonalnego wykorzystania przez społeczeństwo i gospodarkę. Wychodząc naprzeciw wyzwaniom związanym ze zmianami klimatu Instytut prowadzi projekty w zakresie dokumentowania zasobów wód podziemnych, analizy ich użytkowania oraz prognozowania ich dostępności w przyszłości. Te zagadnienia nabierają szczególnego znaczenia wobec zbliżającego się Międzynarodowego Dnia Wody, obchodzonego w tym roku pod hasłem: „Wody podziemne. Uczynić widzialnym niewidoczne”.

Licząc na owocną dyskusję serdecznie zapraszam do udziału w Forum PSH.”

PROGRAM FORUM:

10.00–10.30
OTWARCIE FORUM, WYSTĄPIENIA ZAPROSZONYCH GOŚCI

10.30–11.00
Ochrona zasobów wód podziemnych w świetle przepisów ustawy Prawo wodne
Podstawy prawne ochrony wód podziemnych w Polsce i Unii Europejskiej \ Ochrona ilościowa i jakościowa wód podziemnych \ Jakie są cele środowiskowe dla wód podziemnych i czy są możliwe do osiągnięcia \ Programy działań i ocena ich efektywności
– dr Małgorzata Woźnicka

11.00–11.30
Ustalanie zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych – proste zadanie czy trudne wyzwanie
Przepisy prawne i procedury obowiązujące przy dokumentowaniu zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych \ Czynniki kształtujące zasoby eksploatacyjne ujęć \ Metody ustalania zasobów: dawniej i obecnie \ Problemy dokumentowania zasobów eksploatacyjnych na wybranych przykładach ujęć komunalnych wód podziemnych
– dr Mirosław Lidzbarski

11.30–12.00
Optymalizacja poboru wód podziemnych w rejonie deficytowym na przykładzie ujęcia dla Świnoujścia
Zasolenie wód podziemnych na Wyspie Uznam \ Przyczyny zasolenia i wpływ na stan zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych \ Nowe ustalenia zasobów dyspozycyjnych w dokumentacji z 2015 roku \ Przesunięcie eksploatacji do nowego obszaru zasobowego (budowa nowych studni, likwidacja części istniejących)
– mgr inż. Zenon Wiśniowski

12.00–12.15 PRZERWA

12.15–12.45
Między suszą a powodzią – analiza ekstremalnych stanów wód podziemnych
Typy wahań zwierciadła wód podziemnych w Polsce \ Sytuacja hydrogeologiczna w kraju w latach 2000–2021, serie lat ekstremalnie niskich i ekstremalnie wysokich stanów wód podziemnych \ Sezonowość i quasi-cykliczność wahań zwierciadła wód podziemnych oraz ich powiązania z innymi zjawiskami
– mgr Agnieszka Kowalczyk

12.45–13.15
Scenariusze zmian klimatu
Aktualny stan klimatu \ Scenariusze zmian klimatu na Świecie \ Model zmian klimatu i jego konsekwencje dla Polski \ Predykcja podstawowych miar zmian klimatu w Polsce, prognoza do końca XXI w.
– dr Aneta Afelt

13.15–13.45
Prognoza zmian dyspozycyjnych zasobów wód podziemnych do 2050 roku
Przepływy niskie miesięczne i roczne rzek, jako dane wejściowe do określania dyspozycyjnych zasobów wód podziemnych zlewni \ Wykorzystanie równań regresji przepływów niskich rzek w latach 1951–2020 w prognozie ich zmian do 2050 roku \ Kierunki i zakres prognozowanych zmian do 2050 roku dyspozycyjnych zasobów wód podziemnych
– dr Piotr Herbich

13.45–14.00 PRZERWA

14.00–14.45
DISKUSJA, ODPOWIEDZI NA PYTANIA Z CZATU

14.45–15.00
PODSUMOWANIE, ZAMKNIĘCIE FORUM

ZGŁOŚ UDZIAŁ W FORUM PSH

PRELEGENCI:



DR MIROSŁAW LIDZBARSKI
Główny specjalista ds. hydrogeologii, zastępca dyrektora Oddziału Geologii Morza w Gdańsku
Pełnomocnik dyrektora PIG-PIB ds. państwowej służby hydrogeologicznej

Głównym przedmiotem zainteresowań zawodowych i prac badawczych są wody podziemne w strefie brzegowej Bałtyku oraz na obszarach pojeziernych Polski północnej. Jest autorem wielu projektów i dokumentacji hydrogeologicznych, mających na celu rozpoznanie zasobów dyspozycyjnych oraz eksploatacyjnych. Zaangażowany jest w prace, mające na celu rozpoznawanie stanu środowiska gruntowo-wodnego na terenach miejskich i przemysłowych oraz prognozowanie związanych z tym zagrożeń. Kieruje zespołem autorskim przygotowującym poradnik metodyczny dotyczący analizy ryzyka oraz projektowania stref ochronnych ujęć wód podziemnych.



DR MAŁGORZATA WOŹNICKA
Główny specjalista ds. hydrogeologii w Zakładzie Rozpoznawania i Ochrony Wód Podziemnych
Główny koordynator ds. realizacji zadań państwowej służby hydrogeologicznej

Zajmuje się tematyką gospodarowania zasobami wodnymi i ich ochrony oraz analizą ryzyka i zagrożeń dla wód podziemnych. Jest odpowiedzialna za koordynację i realizację zadań państwowej służby hydrogeologicznej, określonych w ustawie Prawo wodne. Jest członkiem Komisji Opracowań Geologicznych w PIG-PIB oraz Komisji Dokumentacji Hydrogeologicznych.



MGR INŻ. ZENON WIŚNIEWSKI
Główny specjalista ds. hydrogeologii, dyrektor Oddziału Pomorskiego w Szczecinie

Prowadzi zadania związane z ochroną wód podziemnych, jest autorem lub współautorem licznych dokumentacji ustalających zasięg stref ochronnych ujęć wód podziemnych. Zajmuje się dokumentowaniem zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych. Szczególnie związany z pracami w tym zakresie na Wyspie Uznam, w tym zaangażowany we współpracę transgraniczną z Niemcami. Posiada bardzo duże doświadczenie w pracach kartograficznych. Jest autorem kilkunastu arkuszy mapy Hydrogeologicznej Polski.



MGR AGNIESZKA KOWALCZYK
Główny specjalista ds. hydrogeologii w Zakładzie Rozpoznawania i Ochrony Wód Podziemnych

Zajmuje się analizą wahań wód podziemnych, w tym prognozą i oceną zagrożenia hydrogeologicznego w kraju. Współautorka metodyki oceny stanu jednolitych części wód podziemnych w zakresie badania relacji między wodami powierzchniowymi i podziemnymi, a także analizy położenia zwierciadła wód podziemnych. Ekspert do spraw suszy w wielu zespołach międzyinstytucjonalnych oraz międzynarodowych. Autorka publikacji dotyczących zjawiska wahań zwierciadła wód podziemnych i niżówki hydrogeologicznej.



DR ANETA AFELT
Adiunkt w Interdyscyplinarnym Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego, Uniwersytet Warszawski (ICM UW)

Pracuje na UW od 2005 roku prowadząc badania i publikując w zakresie środowiska przyrodniczego (hydrologii, klimatologii, środowiskowych baz danych) oraz środowiskowych uwarunkowań ryzyka epidemiologicznego. Współpracuje z międzynarodowymi instytucjami naukowymi w zakresie wpływu zmian klimatu na stabilność ekosystemów. W kraju współpracuje z otoczeniem biznesu w zakresie presji antropogenicznej na zasoby wód powierzchniowych, jest członkiem zespołu ds. drugiej aktualizacji Planów Gospodarowania Wodami, odpowiada za zagadnienia związane ze zmianami klimatu i ich wpływem na zasoby wodne.



DR PIOTR HERBICH
Główny specjalista ds. hydrogeologii w Zakładzie Rozpoznawania i Ochrony Wód Podziemnych
Główny koordynator Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000.

Prowadzi projekty związane z regionalizacją i kartografią hydrogeologiczną. Jest ekspertem w zakresie jednolitych bilansów wodnogospodarczych, rozpoznawania odnawialnych i ustalania dyspozycyjnych zasobów wód podziemnych. Prowadzi prace ukierunkowane na optymalizację wykorzystania zasobów wód podziemnych i prognozowanie ich zmian w warunkach obserwowanej cykliczności przebiegu zjawisk klimatycznych, z uwzględnieniem potrzeb ekosystemów zależnych od wód podziemnych.