



# 7 FORUM PSG PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ PSH PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

25.05.2023  
KIELCE 10.00-14.30 ONLINE

## TEMAT FORUM: BUDOWA GEOLOGICZNA, ZASOBY NATURALNE I STAN ŚRODOWISKA – DZIAŁALNOŚĆ PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ I PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ DLA ROZWOJU REGIONU ŚWIĘTOKRZYSKIEGO.



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

Kolejne, 7. Forum zostanie poświęcone omówieniu działań realizowanych w ramach wypełniania zadań Państwowej Służby Geologicznej i Państwowej Służby Hydrogeologicznej, które prowadzimy w regionie świętokrzyskim. Region ten pod względem budowy geologicznej jest wyjątkowy, nie tylko w skali krajowej, ale i europejskiej. Na stosunkowo niewielkim obszarze odsłaniają się tutaj bowiem skały ze wszystkich okresów dziejów Ziemi, począwszy od kambru, aż po czwartorzęd. Ten szczególnie pod względem geologii obszar stawia przed nami szereg wyzwań w zakresie rozpoznania budowy geologicznej, ze szczególnym naciskiem na jego znaczenie surowcowe i związane z tym zagadnienia zarówno o charakterze hydrogeologicznym, jak i georodowiskowym. Mam nadzieję, że zaproponowany na Forum szeroki zakres omawianych tematów spotka się z zainteresowaniem i co najważniejsze, przedstawione wyniki naszych badań będą dla Państwa wsparciem w działaniach dla rozwoju regionu.

### PROGRAM FORUM:

- 10.00** **Historia i współczesne kierunki działania Oddziału Świętokrzyskiego PIG-PIB**  
**10.30** – dr Sylwester Salwa  
Historia Oddziału Świętokrzyskiego PIG-PIB / Obszar działania oraz główne kierunki działalności Oddziału w ramach zadań PSG i PSH / Perspektywy rozwoju.
- 10.30** **Kartografia geologiczna regionu świętokrzyskiego – historia, teraźniejszość i perspektywy**  
**10.50** – mgr Dariusz Wieczorek  
Historia rozwoju kartografii geologicznej w regionie świętokrzyskim / Zasięg koordynacji regionalnej / Bieżące prace kartograficzne / Realizacja Szczegółowej Mapy Geologicznej Regionu Świętokrzyskiego w skali 1:25 000 / Perspektywy rozwoju kartografii geologicznej w regionie świętokrzyskim.
- 10.50** **Państwowa Służba Geologiczna a umacnianie i usprawnianie współpracy branży geologicznej**  
**11.10** – dr Olimpia Kozłowska, mgr inż. Joanna Krasuska, mgr inż. Kamila Broda  
Wsparcie geologów wojewódzkich i powiatowych przez PSG / Ujednolicanie postępowań administracyjnych w zakresie geologii i górnictwa priorytetem na rzecz przedsiębiorców i administracji geologicznej / Porozumienie i integracja geologów różnych stron postępowań administracyjnych istotnym czynnikiem dla stabilnego rozwoju gospodarki / Wyzwanie dla PSG: podniesienie statusu zawodu geologa / Współpraca instytucji reprezentujących wszystkie resorty stanowiące branżę geologiczną, podstawą dla odpowiedzialnej gospodarki zasobami kopalni i wodami podziemnymi.
- 11.10** **Geologia środowiskowa w zadaniach Państwowej Służby Geologicznej, realizowanych**  
**11.30** **w Oddziale Świętokrzyskim PIG-PIB – historia i teraźniejszość**  
– mgr inż. Dorota Giełżecka-Mądry  
Rys historyczny prac z zakresu geologii środowiskowej w Oddziale Świętokrzyskim PIG-PIB / Główne zadania Państwowej Służby Geologicznej w dziedzinie geologii środowiskowej / Projekty kartografii georodowiskowej realizowane aktualnie w Oddziale Świętokrzyskim PIG-PIB.
- 11.30** **Geologia i informatyka w jednym miejscu – oprogramowanie stworzone wewnątrz PIG-PIB**  
**11.50** **jako wsparcie dla realizacji zadań Państwowej Służby Geologicznej**  
– mgr inż. Dominik Szrek  
Wpływ technologii Open Source na rozwój narzędzi i aplikacji GIS / Korzyści płynące ze stosowania in-house software development / Prezentacja oprogramowania wspomagającego realizację projektów PSG: Monitoring Odkrywkowej Eksploatacji Kopalni oraz Integracja regionalnych danych geologiczno-górnictwowych w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym.
- 11.50** **PRZERWA**  
**12.10**

- 12.10** **Zadania Państwowej Służby Geologicznej w zakresie zagrożeń geologicznych**  
**12.30** – dr Tomasz Wojciechowski  
Zagrożenia geologiczne w Polsce i na ziemi świętokrzyskiej / O wstrząsach sejsmicznych i deformacjach powierzchni terenu w obszarze świętokrzyskim / O Systemie Osłony Przeciwoświsiskowej / Sytuacja osuwiskowa w województwie świętokrzyskim / Jak rozpoznajemy osuwiska, jaka jest ich rola w gospodarce przestrzennej / Czy na osuwiskach można inwestować?
- 12.30** **Miejsce i znaczenie edukacji geologicznej wśród zadań Państwowej Służby Geologicznej**  
**12.50** **realizowanych w Oddziale Świętokrzyskim PIG-PIB**  
– mgr inż. Ewelina Bąk, dr hab. Anna Mader  
Tradycje edukacji geologicznej w Oddziale Świętokrzyskim PIG-PIB / Charakterystyka prowadzonych aktualnie działań geoedukacyjnych / Rola geoedukacji w podnoszeniu świadomości społeczności lokalnych w zakresie geologii i jej znaczenia dla naszego życia codziennego.
- 12.50** **Merytoryczne wsparcie PSH dla wodociągów i władz lokalnych Kielc w zakresie ochrony**  
**13.10** **wód podziemnych**  
– dr hab. Jan Prażak, prof. instytutu; mgr inż. Joanna Bruczyńska  
Wieloletnia współpraca i bieżący kontakt Państwowej Służby Hydrogeologicznej z Wodociągami Kieleckimi oraz miejskimi służbami ochrony środowiska / Wsparcie merytoryczne przy rozwiązywaniu problemów związanych z zasobami i ochroną wód podziemnych / Obopólne korzyści.
- 13.10** **Zmiany warunków wodnych w rejonach intensywnej działalności górniczej**  
**13.30** **w Górach Świętokrzyskich**  
– dr inż. Katarzyna Białecka  
Wzajemne oddziaływanie odwodnienia kopalni surowców skalnych i eksploatowanych ujęć wód podziemnych / Model matematyczny w prognozowaniu zmian warunków wodnych / Wykorzystanie wód kopalnianych.
- 13.30** **Sieć Obserwacyjno-Badawcza Wód Podziemnych (SOBWP) regionu świętokrzyskiego**  
**13.50** – historia, stan aktualny i perspektywy rozwoju  
– dr Marcin Kos, mgr inż. Tomasz Młyńczak  
Historia powstania i główne zadania SOBWP / Charakterystyka badań monitoringowych w regionie świętokrzyskim / Automatyzacja pomiarów w punktach obserwacyjnych / Publikowanie badań monitoringowych / Perspektywy i rozwój SOBWP w regionie świętokrzyskim.
- 13.50** **PRZERWA**  
**14.00**  
**14.00** **SESJA PYTAŃ I ODPOWIEDZI**  
**14.30**

### PRELEGENCI:

#### mgr inż. Ewelina Bąk

Absolwentka Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie (kierunek górnictwo i geologia). W Oddziale Świętokrzyskim PIG-PIB pracuje od 2013 r. Uczestniczy w realizacji zadań o różnorodnej tematyce, zarówno złożowej, geoedukacyjnej, jak i z zakresu hydrogeologii. Angażuje się również w prace związane z opracowywaniem Mapy Georodowiskowej Polski w skali 1:50 000, Monitoringiem Odkrywkowej Eksploatacji Kopalni oraz Systemem Osłony Przeciwoświsiskowej SOPO. Współorganizatorka ogólnopolskiego konkursu wiedzy geologicznej, ścieżek geoedukacyjnych oraz warsztatów i konferencji geologicznych.

#### dr inż. Katarzyna Białecka

Hydrogeolog, absolwentka Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Jest wykonawcą i redaktorem regionalnym Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000. Zajmuje się prowadzeniem monitoringu badawczego wód podziemnych na obszarach zagrożonych silną presją górnictwa w rejonie Kielc i kopalni siarki Osiek. Uczestniczy w realizacji regionalnych dokumentacji hydrogeologicznych i projektów robót geologicznych. Pełni funkcję regionalnego administratora Centralnego Banku Danych Hydrogeologicznych. Posiada uprawnienia geologiczne kategorii V.

#### mgr inż. Joanna Bruczyńska

Hydrogeolog, absolwentka Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Jest wykonawcą Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000. Uczestniczy w realizacji regionalnych dokumentacji hydrogeologicznych i projektów robót geologicznych oraz bazy danych punktów dokumentacyjnych SMGP. Prowadzi aktualizację i weryfikację danych zgromadzonych w Centralnym Banku Danych Hydrogeologicznych. Posiada uprawnienia geologiczne kategorii IV i V.

#### mgr inż. Dorota Giełżecka-Mądry

Geolog, absolwentka Wydziału Geologiczno-Poszukiwawczego Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie oraz Wydziału Geologii Uniwersytetu Warszawskiego. W Oddziale Świętokrzyskim PIG-PIB pracuje od 2010 r. Posiada bogate doświadczenie zawodowe w geologii złożowej, gospodarczej i środowiskowej. Jest autorką i współautorką licznych opracowań z zakresu geologii złóż surowców skalnych, tj. projektów prac geologicznych, dokumentacji geologicznych złóż kopalni i orzeczeń geologicznych oraz regionalnych opracowań surowcowych. Współautorka kilkunastu arkuszy map w skali 1:50 000 – Mapy Geologiczno-Gospodarczej Polski i Mapy Georodowiskowej Polski. Uczestniczy także w realizacji zadań dotyczących obszarów prognostycznych występowania kopalni czy Monitoringu Odkrywkowej Eksploatacji Kopalni. Posiada uprawnienia geologiczne kategorii III i IV.

#### dr Marcin Kos, zastępca dyrektora Oddziału Świętokrzyskiego PIG-PIB

Hydrogeolog, absolwent Wydziału Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Wrocławskiego. Posiada wieloletnie doświadczenie w pracach hydrogeologicznych. Jest wykonawcą i redaktorem wielu arkuszy Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000. Autor licznych publikacji i referatów. Aktualnie zajmuje się głównie prowadzeniem badań monitoringowych wód podziemnych. Posiada uprawnienia geologiczne kategorii V.

#### dr Olimpia Kozłowska, Kierownik Zakładu Geologii Środowiskowej

Specjalista o znaczącym doświadczeniu zawodowym w dziedzinie geologii gospodarczej, środowiskowej i surowcowej. W PIG-PIB w Warszawie pracuje od 1997 r. Autorka licznych recenzji, instrukcji, wytycznych, metod 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.

#### dr hab. Anna Mader

Geolog, absolwentka Instytutu Nauk Geologicznych Uniwersytetu Jagiellońskiego, od 1986 r. pracuje w Oddziale Świętokrzyskim PIG-PIB. Zajmuje się stratyografią, palinologią oraz aspektami klimatyczno-środowiskowymi permu i triasu. Opiekunka Muzeum Geologicznego w Oddziale Świętokrzyskim. W ramach zadań Państwowej Służby Geologicznej koordynuje prowadzenie Centralnego Rejestru Geostanowisk Polski, prowadzi działalność geoedukacyjną oraz związaną z ochroną georóżnorodności. Jest autorką licznych publikacji i prezentacji naukowych.

#### mgr inż. Tomasz Młyńczak

Hydrogeolog, absolwent Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Jest wykonawcą Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000. Uczestniczy w realizacji regionalnych dokumentacji hydrogeologicznych i projektów robót geologicznych. Specjalizuje się w modelowaniu hydrogeologicznych struktur regionalnych. Zajmuje się także prowadzeniem badań monitoringowych wód podziemnych. Jest akredytowanym próbkobiorcą Zespołu Opróbowania Wód w Oddziale Świętokrzyskim PIG-PIB. Posiada uprawnienia geologiczne kategorii V.

#### dr hab. Jan Prażak

Hydrogeolog, ukończył Wydział Geologii Uniwersytetu Warszawskiego. W Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie uzyskał stopień doktora nauk o Ziemi, a w PIG-PIB stopień doktora habilitowanego. Zajmuje się głównie kartografią hydrogeologiczną, zasobami i ochroną wód podziemnych. Jest redaktorem regionalnym Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 i zasobowych dokumentacji hydrogeologicznych. Członek Komisji Dokumentacji Hydrogeologicznych przy Ministrze Klimatu i Środowiska oraz Komisji Opracowań Geologicznych w PIG-PIB. Kieruje zadaniem Państwowej Służby Hydrogeologicznej – „Monitoring badawczy wód podziemnych na obszarach obciążonych silną antropopresją”. Posiada uprawnienia geologiczne kategorii V.

#### dr Sylwester Salwa, Dyrektor Oddziału Świętokrzyskiego PIG-PIB

Od 1995 r. pracuje w Oddziale Świętokrzyskim PIG-PIB. Posiada bogate doświadczenie w prowadzeniu badań geologicznych. Jest autorem i współautorem licznych arkuszy map geologicznych w różnych skalach, map georodowiskowych, strukturalnych oraz współautorem atlasów geologicznych. Główny autor opracowania dotyczącego oceny możliwości reeksploracji cennych surowców w ramach Polityki Surowcowej Państwa. Współautor projektów robót geologicznych oraz dokumentacji powykonawczych. Prowadzi także badania naukowe z zakresu tektoniki Gór Świętokrzyskich i obszarów przyległych, szeroko rozumianej geologii regionalnej, złożowej oraz petrologii i petrotektoniki skał metamorficznych. Autor i współautor licznych publikacji o charakterze naukowym. Posiada uprawnienia geologiczne kategorii VIII.

#### mgr inż. Dominik Szrek

Absolwent Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. W Oddziale Świętokrzyskim PIG-PIB pracuje od 2009 r. angażując się głównie w zadania związane z realizacją Mapy Georodowiskowej Polski w skali 1:50 000, Monitoringiem Odkrywkowej Eksploatacji Kopalni oraz kartografią geologiczną. Wykłada geologiczne łączy z wiedzą i zainteresowaniami informatycznymi, tworząc oprogramowania wspomagające realizację projektów Państwowej Służby Geologicznej. Entuzjasta idei Open Source i propagator innowacyjnych rozwiązań technicznych w geologii.

#### mgr Dariusz Wieczorek

Geolog z wieloletnim doświadczeniem w zakresie kartografii geologicznej. W Oddziale Świętokrzyskim PIG-PIB pracuje od 2018 r. Autor i współautor licznych arkuszy map w skali 1:50 000 – Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP), Mapy Geologiczno-Gospodarczej Polski i Mapy Georodowiskowej Polski. Pełni funkcję koordynatora regionalnego SMGP oraz Mapy Geologicznej Polski w skali 1:200 000. Członek Wojewódzkiego Zespołu nadzorującego realizację zadań w zakresie ochrony wąwozów lessowych przed erozją oraz przeciwdziałania ruchom osuwiskowym i usuwania ich skutków w województwie świętokrzyskim. Autor i współautor licznych artykułów naukowych. Posiada uprawnienia geologiczne kategorii V i VIII.

#### dr Tomasz Wojciechowski, kierownik Centrum Geozagrożeń

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 projekcie „System Osłony Przeciwoświsiskowej SOPO”. Członek Wojewódzkiego Zespołu nadzorującego realizację zadań w zakresie przeciwdziałania ruchom osuwiskowym oraz usuwania ich skutków w województwie małopolskim.

ZGŁOŚ UDZIAŁ W FORUM

