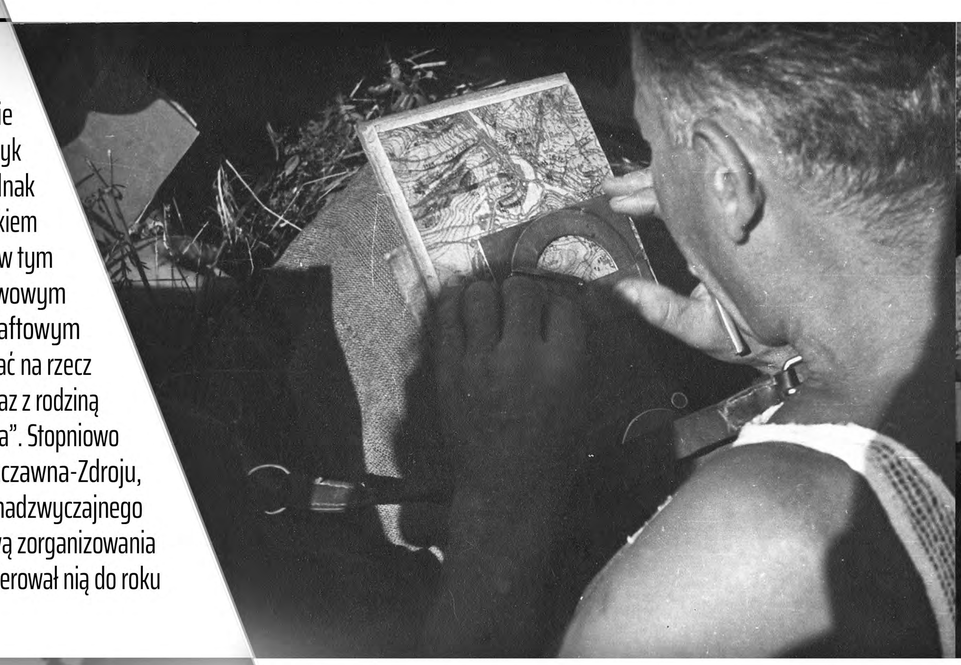
Profesor Henryk Teisseyre

Ojciec geologii sudeckiej
Patron Oddziału Dolnośląskiego PIG

W 1903 r. we Lwowie urodził się jeden z synów Wawrzyńca Teisseyre'a i Janiny z domu Polityńskiej - Henryk Jan Juliusz Teisseyre. Wawrzyniec Teisseyre pochodził ze spolonizowanej francuskiej rodziny, był wszechstronnie wykształconym i wielkiej klasy geologiem, latami związanym z lwowskim środowiskiem naukowym. Młody Henryk z domu wyniósł zainteresowanie geologią. Wprawdzie podjął studia chemiczne na Politechnice Lwowskiej, jednak wkrótce przeniósł się na Uniwersytet Jana Kazimierza we Lwowie, gdzie studiował geografię i geologię pod kierunkiem prof. E. Romera. Tematyką karpacką zajmował się przez kolejne lata do wybuchu II wojny światowej, pracował w tym rejonie dla przedsiębiorstw poszukujących ropy naftowej. Z tych też czasów datują się jego związki z Państwowym Instytutem Geologicznym w Warszawie. W 1944 r. otrzymał od Akademii Nauk USSR propozycję pracy w Naftowym Instytucie Przykarpackim, odmówił mimo proponowanych korzystnych warunków, miał nadzieję znów pracować na rzecz polskiej geologii. Jak wspominali w roku 2000 Jego synowa Barbara i wnuk Andrzej „W lutym 1945 roku Henryk wraz z rodziną na zawsze opuścił Lwów i Karpaty Wschodnie i zaczął, drogą przez Kraków i Poznań, tułaczy żywot przesiedleńca". Stopniowo zbliżał się w tej tułaczce do swego celu – ze Lwowa kierował się na zachód, by w 1946 r. przenieść się do Szczawna-Zdroju, a stąd już do Wrocławia, gdzie rodzina Teisseyre'ów zapuściła korzenie. W 1946 r. objął stanowisko profesora nadzwyczajnego geologii, został dyrektorem Zespołu Katedr Geologii Uniwersytetu Wrocławskiego. Wkrótce wystąpił z inicjatywą zorganizowania we Wrocławiu placówki terenowej Państwowego Instytutu Geologicznego. Po utworzeniu Stacji Terenowej PIG kierował nią do roku 1956, ale jej mentorem pozostał na zawsze.



Początki prac badawczych na terenie Dolnego Śląska wiązały się z wieloma wyzwaniami, nie tylko natury organizacyjnej, lecz także naukowej. Przez wiele lat Henryk Teisseyre pracował w Karpatach, a Ziemie Zachodnie Polski były dla polskich geologów terra incognita. Sudety, bo to one były centrum zainteresowania, to góry stare, o genezie i budowie słabo znanej polskim naukowcom. Wspólnie z prof. Kazimierzem Smulikowskim rozpoczęli rekonesans geologiczny w Sudetach. Początkowo prace geologiczne koncentrowały się na studiowaniu przedwojennych, niemieckich map geologicznych i terenowej weryfikacji uzyskanych danych. Ważnym wydarzeniem był Zjazd Polskiego Towarzystwa Geologicznego w Ziemi Kłodzkiej w 1957 r., którego prof. Teisseyre był głównym organizatorem. Materiały wydane z tej okazji zawierały już wiele oryginalnych wyników prac prowadzonych przez wrocławski ośrodek naukowy we współpracy z geologami z Poznania i Warszawy. Profesor propagował nauki geologiczne na licznych konferencjach naukowych, jeździł z wykładami do wielu krajów m.in. Niemiec, Francji, Szwajcarii, Czech... Interesował się wieloma dziedzinami geologii (kartografią, tektoniką, sedymentologią, paleogeografią i geologią strukturalną). Jeden z jego pierwszych uczniów Wojciech Grocholski pisał o Nim w roku 1976 „Uczył się geologii Sudetów ucząc nas podstaw geologicznego patrzenia i myślenia. Przemierzał wraz z przedstawicielami różnych nauk geologicznych i uczniami Sudety wzdłuż i wszerz, wciągał w problematykę badawczą, uczył metod obserwacji, analizy i wyprowadzania wniosków z obserwowanych faktów". Nieoceniony jest Jego wpływ na rozwój badań geologicznych regionu dolnośląskiego, a szczególnie Sudetów, dlatego nazywany jest ojcem geologii sudeckiej. Profesor Teisseyre wychował rzesze studentów i wielu naukowców, w tym trzon pracowników OD PIG. Wykorzystując swe zdolności organizatorskie utworzył także Pracownię Starych Struktur PAN we Wrocławiu. W uznaniu wybitnych zasług senat Uniwersytetu Wrocławskiego przyznał Mu doktorat honoris causa. Jego imię nosi Muzeum Geologiczne UWr oraz oczywiście Oddział Dolnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego.

Profesor zmarł nagle 29 października 1975 roku przygotowując się do kolejnej wyprawy...

Oddział Dolnośląski im. Henryka Teissegre'a
al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
www.pgi.gov.pl/wroclaw

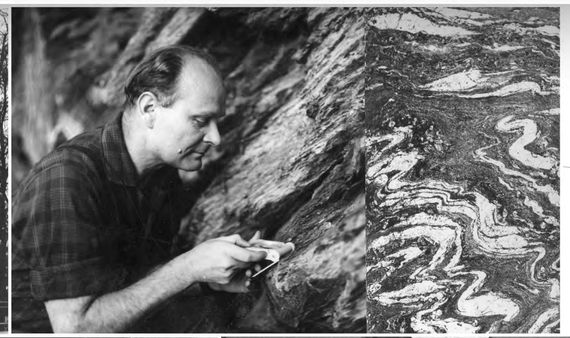
Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

„pies i geolog drogą nie chodzą ...." *dr hab. Leszek Sawicki (1924-2017)*
polski geolog, kartograf, współzałozyciel i kierownik Oddziału Dolnoslaskiego Panstwowego Instytutu Geologicznego

Oddział Dolnośląski PIG – wczoraj i dziś....

Z kart historii Oddziału Dolnośląskiego PIG

„Instytut Dolnośląski" Państwowego Instytutu Geologicznego we Wrocławiu został powołany w maju 1949 r. przez dyrektora Państwowego Instytutu Geologicznego prof. Jana Czarnockiego. Był i jest jednostką regionalną PIG; początkowo funkcjonował jako Stacja Terenowa PIG we Wrocławiu, a w roku 1965 uzyskał status Oddziału Dolnośląskiego. Organizacji nowej placówki podjął się prof. Henryk Teisseyre, absolwent Uniwersytetu Lwowskiego, który już przed wojną współpracował z Państwowym Instytutem Geologicznym w Warszawie. Pierwszym kierownikiem administracyjnym został Walerian Żelaźniewicz; prowadził on odbudowę i przebudowę willi na Krzykach przy al. Jaworowej 19, wybranej na siedzibę Oddziału. Po odbudowie budynku, zinwentaryzowaniu poniemieckich okazów geologicznych i księgozbioru, przyszła pora na rozpoznawanie nowego dla polskich naukowców terenu – Dolnego Śląska.



Fot. H. Pendias

W latach 50. najważniejszym zadaniem Stacji Terenowej PIG we Wrocławiu była kartografia geologiczna. Powstające wówczas mapy były oparte na istniejących niemieckich opracowaniach kartograficznych w skali 1:25 000. Docelowo Sudety zostały pokryte 134 arkuszami mapy szczegółowej, a północna część Dolnego Śląska mapami geologicznymi w skali 1:50 000. Lata 60. i 70. to rozwijające się badania regionalne – wiercenia i badania geofizyczne w Sudetach i na bloku przedsudeckim, a następnie realizacja kilku programów badań głębokich struktur geologicznych. Równocześnie z kartografią prowadzono złożowe prace poszukiwawcze i dokumentacyjne m.in. za barytem i fluorytem, rudami miedzi i cyny, kwarcytami, glinami ceramicznymi i kamionkowymi, kaolinami. Wieloletnim obiektem zainteresowania geologów OD PIG były także węgle kamienne w Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym. Rozwinęły się badania podstawowe: petrograficzno-mineralogiczne i geochemiczne (w tym: sudeckich rud metali), analiza facjalna, palinologia.

Efektem szerokich badań hydrogeologicznych było opracowanie arkuszy Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:200 000, a po roku 2000 dolnośląskich arkuszy MHP w skali 1:50 000. W połowie lat 70. XX w. rozpoczęto monitoring wód podziemnych, rozbudowany dziś do blisko 300 punktów obserwacyjnych. Niekiedy badania geologów i hydrogeologów zazębiają się w sposób nieplanowany. W trakcie wiercenia strukturalnego Odra 5/I w 1983 r. natrafiono na samowypływ mineralnych wód termalnych, któremu nadano charakterystyczne dla owych czasów imię „Lech".

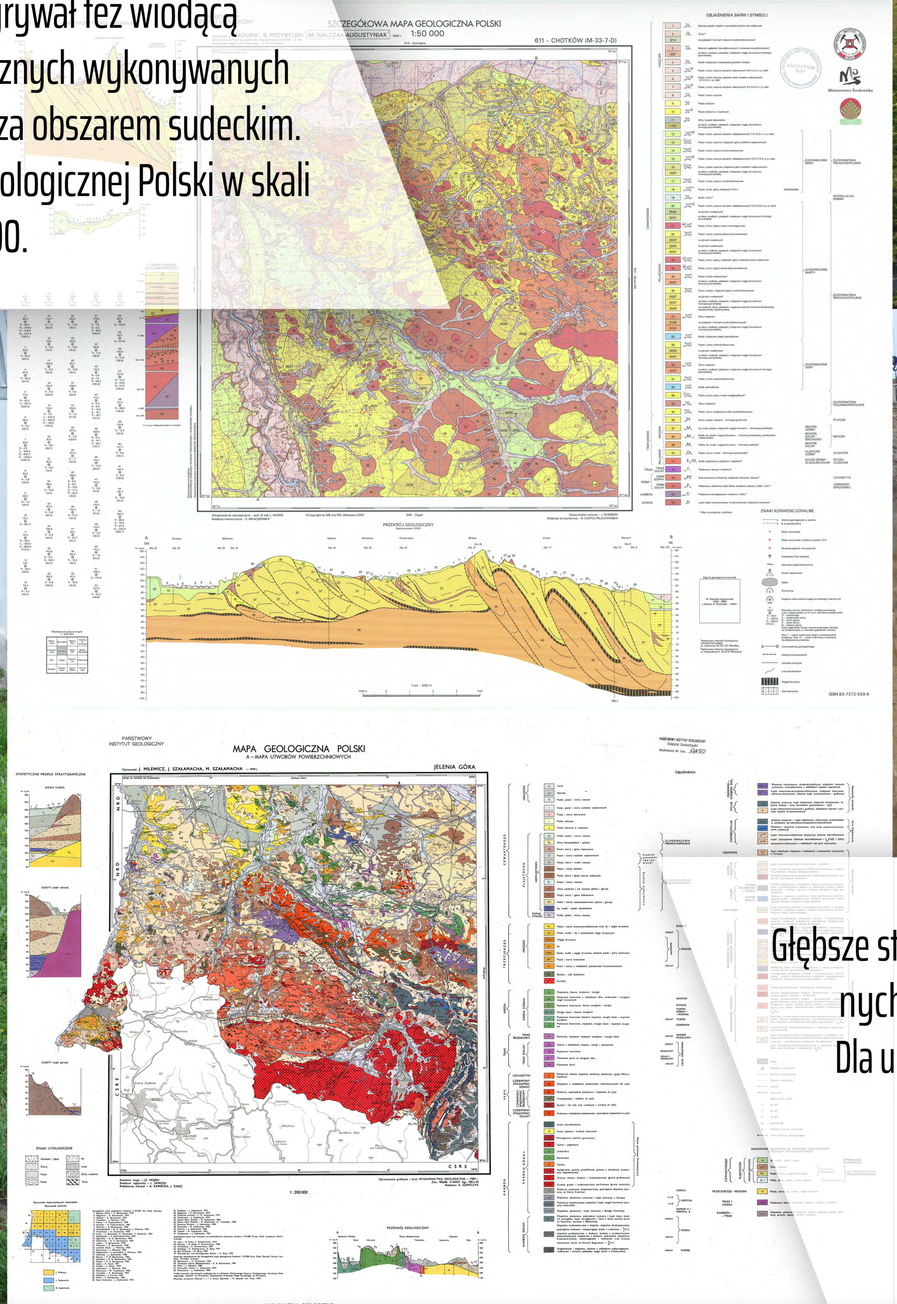
Oddział Dolnośląski im. Henryka Teissegre'a
al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
www.pgi.gov.pl/wroclaw

Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

„pies i geolog drogą nie chodzą ...." *dr hab. Leszek Sawicki (1924-2017)*
polski geolog, kartograf, współzałozyciel i kierownik Oddziału Dolnoslaskiego Panstwowego Instytutu Geologicznego

Kartografia geologiczna

Oddział Dolnośląski PIG od lat 70-tych XX wieku odgrywał też wiodącą rolę w opracowaniu innych seryjnych map geologicznych wykonywanych dla obszaru Polski południowo-zachodniej także poza obszarem sudeckim. Opracowano szereg arkuszy Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000 i Mapy Geologicznej Polski w skali 1:200 000.



Głębsze struktury rozpoznawano przy pomocy wierceń kartograficznych analizując dziesiątki kilometrów rdzeni wiertniczych. Dla udokumentowania przypowierzchniowej budowy geologicznej wykonywano dziesiątki tysięcy sondowań ręcznych i mechanicznych oraz prac badawczych w miejscach naturalnych i sztucznych odsłonięć skał.

Oddział Dolnośląski im. Henryka Teissegre'a
al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
www.pgi.gov.pl/wroclaw

Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

„pies i geolog drogą nie chodzą ...." dr hab. Leszek Sawicki (1924-2017)
polski geolog, kartograf, współzałożyciel i kierownik Oddziału Dolnoslaskiego Panstwowego Instytutu Geologicznego

Kartografia geologiczna

Od początków działalności dolnośląskiej placówki Państwowego Instytutu Geologicznego jednym z głównych zadań było opracowanie Szczegółowej Mapy Geologicznej Sudetów w skali 1:25 000.

Prace nad tą seryjną mapą były kontynuacją szczegółowego kartowania geologicznego tego obszaru zapoczątkowanego przez geologów niemieckich jeszcze w XIX wieku. Opracowanie 140 arkuszy Szczegółowej Mapy GeologicznejSudetów zajęło 40 lat.

Kilkudziesięciu geologów z Państwowego Instytutu Geologicznego przy współudziale badaczy z Uniwersytetu Wrocławskiego prowadziło w tym czasie prace rozpoznawcze na obszarze całych Sudetów i Przedgórza Sudeckiego. Szczegółowe kartowanie geologiczne oparto na tysiącach wkopów badawczych, pomiarów tektonicznych, analizach litologii skał.

Oddział Dolnośląski im. Henryka Teisseyre'a
al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
www.pgi.gov.pl/wroclaw

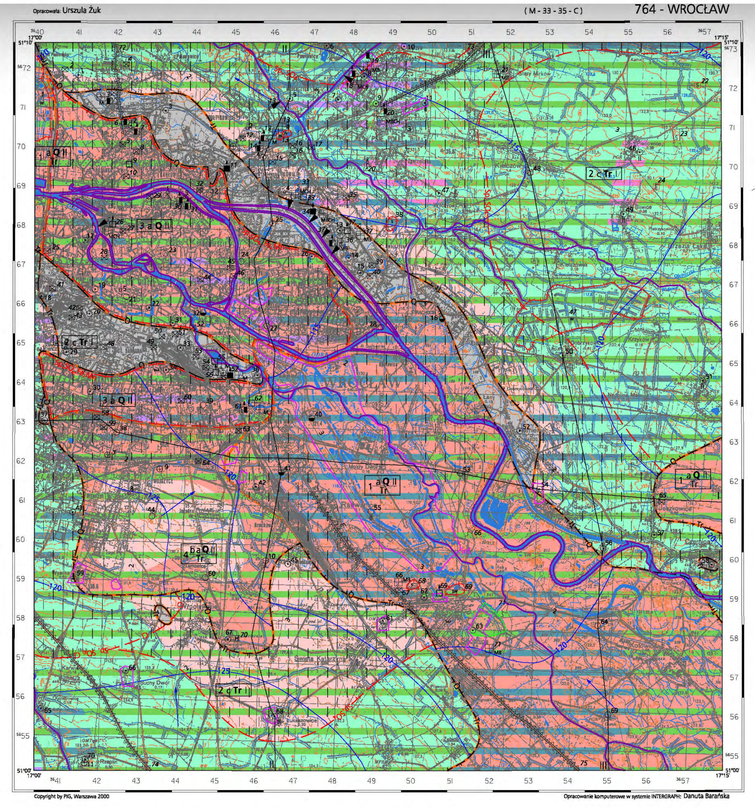
Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

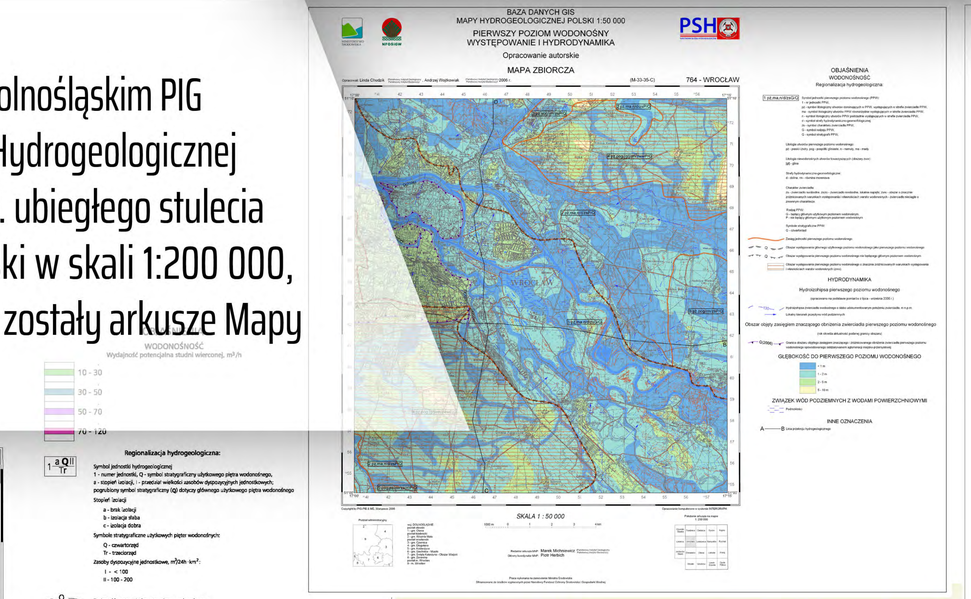
„pies i geolog drogą nie chodzą ....” *dr hab. Leszek Sawicki (1924-2017)*
polski geolog, kartograf, współzałożyciel i kierownik Oddziału Dolnoslaskiego Panstwowego Instytutu Geologicznego

Hydrogeologia

Kartografia hydrogeologiczna

Początki kartografii hydrogeologicznej w Oddziale Dolnośląskim PIG sięgają lat 50. XX wieku, wiążąc się z edycją Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:300 000. Na przełomie lat 70. i 80. ubiegłego stulecia ukazała się seria Mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:200 000, a w latach 1995-2004 dla całej Polski opracowane zostały arkusze Mapy Hydrogeologicznej w skali 1:50 000.





Aktualnie w Oddziale realizowane są arkusze map w skali 1:50 000 z charakterystyką wód pierwszego poziomu wodonośnego (ppw):

- występowanie i hydrodynamika ppw,
- wrażliwość na zanieczyszczenia i jakość wód ppw.

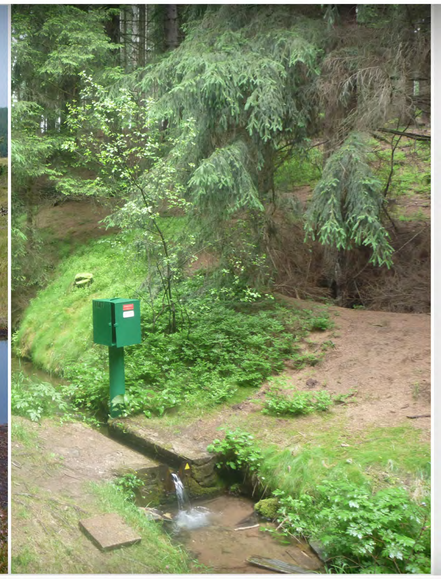
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
Oddział Dolnośląski im. Romgrka Teissegre'a
al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
www.pgi.gov.pl/wroclaw

Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Hydrogeologia

Zasoby i ochrona wód podziemnych

Wody podziemne dla 70% mieszkańców Polski stanowią podstawowe źródło zaopatrzenia w wodę do spożycia. Region dolnośląski cechuje się średnią zasobnością wód podziemnych, na poziomie 500 tys. m3/24h. Oddział Dolnośląski PIG w latach 2009- 2019 koordynował i realizował prace dotyczące dokumentowania zasobów wód podziemnych zlewni Nysy Łużyckiej, Bobru, Kaczawy, Baryczy, Nysy Kłodzkiej, Szprotawy, Przyodrza ze Stobrawą i Osobłogą. Równolegle z ich dokumentowaniem wyznaczono obszary ochronne najcenniejszych zasobów wód dla kilkunastu Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP).



Monitoring wód podziemnych

Monitoring zwykłych wód podziemnych, jako narzędzie dokumentowania ich stanu ilościowego i jakościowego, rozpoczęto w Oddziale w roku 1974 w zaledwie 5 punktach. Aktualnie obserwacje zwierciadła wody prowadzone są w 139 tzw. stacjach hydrogeologicznych I i II rzędu. Są one zlokalizowane w miejscach reprezentatywnych dla regionów hydrogeologicznych i wyposażone w automatykę pomiarową z transmisją danych. W rejonach zagrożonych antropopresją prowadzone są także lokalne monitoringi badawcze.

Modelowanie numeryczne procesów hydrogeologicznych

Modelowanie numeryczne w hydrogeologii wykorzystywane jest do określenia zasobów wód podziemnych, wyznaczania obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych, a także symulacji odwodnień i ich skutków oraz migracji zanieczyszczeń w wodach podziemnych. Dynamiczny rozwój modelowania w Oddziale Dolnośląskim PIG nastąpił w ostatnim 10-leciu.

Oddział Dolnośląski im. Henryka Teissegre'a
al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
www.pgi.gov.pl/wroclaw

Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

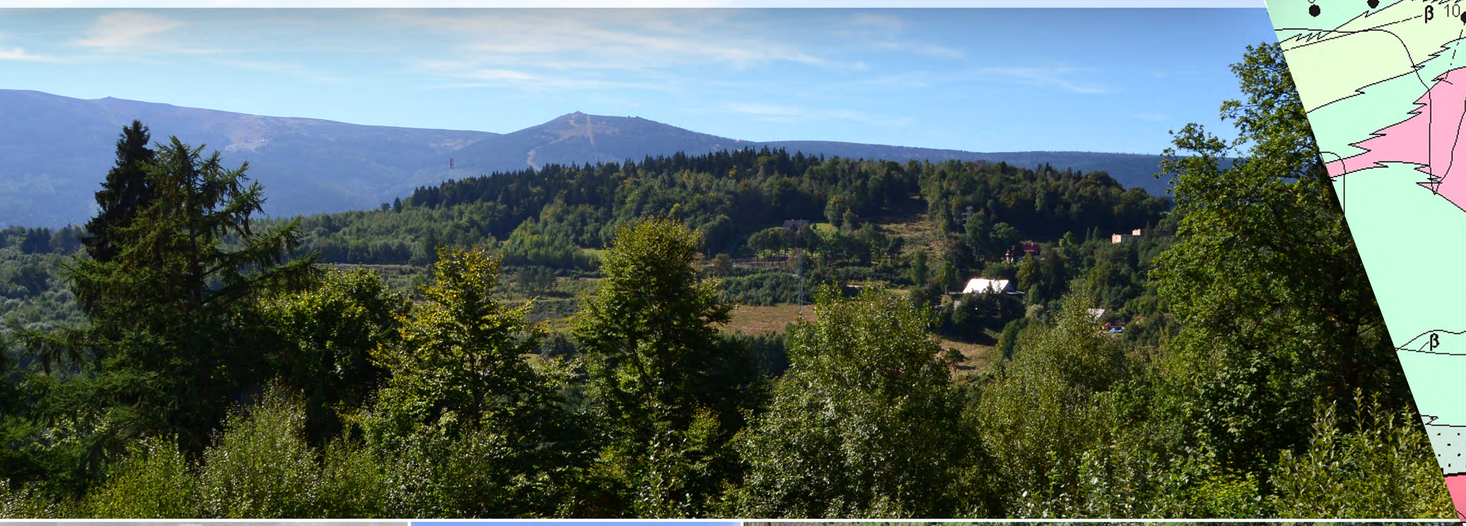
„pies i geolog drogą nie chodzą ...." *dr hab. Leszek Sawicki (1924-2017)*
polski geolog, kartograf, współzałożyciel i kierownik Oddziału Dolnoslaskiego Panstwowego Instytutu Geologicznego

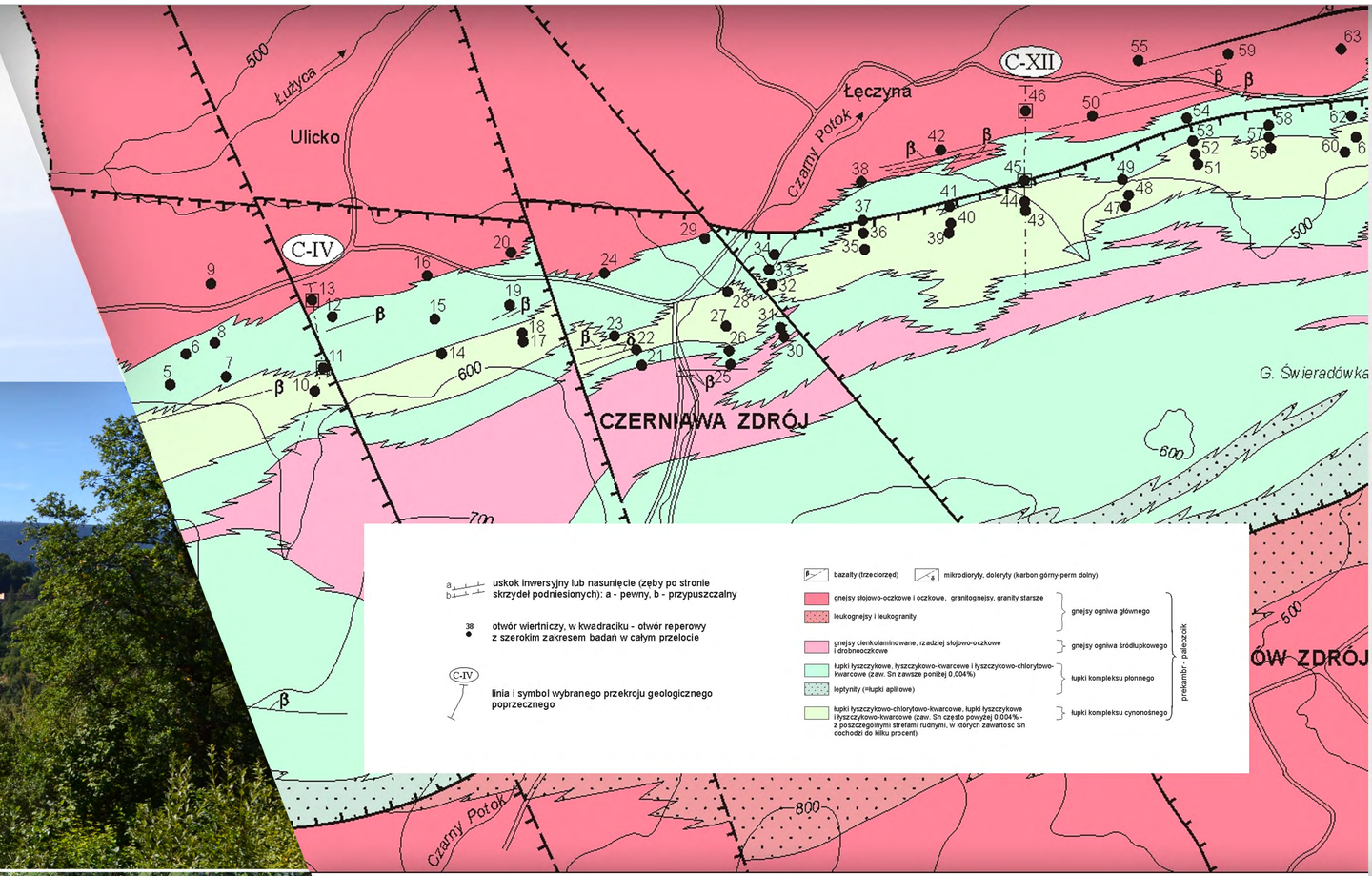
Surowce mineralne

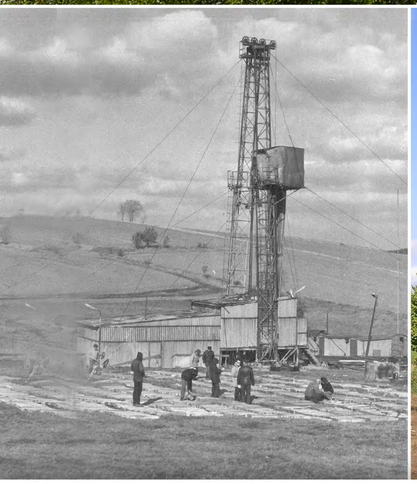
Podstawową dziedziną naszej działalności od początku lat 50. XX wieku do dziś jest geologia złożowa.

Poszukiwanie i dokumentowanie złóż

Naszym zadaniem jest rozpoznanie budowy geologicznej regionu w aspekcie występowania złóż kopalin. Dotychczas prowadziliśmy poszukiwania kwarcytów ogniotrwałych, barytu i fluorytu, surowców kaolinowych, kwarcu żyłowego, glin kamionkowych i ceramicznych, rud cyny, kamieni drogowych i budowlanych, kruszywa naturalngo.







Geolodzy z Oddziału Dolnośląskiego PIG odkryli i udokumentowali szereg złóż kopalin, m.in. złoża kaolinów w rejonie Świdnicy, Żarowa i Strzelina, złoża glin ceramicznych i kwarcu żyłowego na bloku przedsudeckim, a także złoża barytu z fluorytem w Górach Sowich oraz na Pogórzu i w Górach Kaczawskich. Od połowy lat 90. ub. wieku koncentrujemy się na rozpoznawaniu struktur geologicznych związanych z występowaniem kopalin i wskazywaniu perspektyw surowcowych inwestorom.

Oddział Dolnośląski im. Henryka Teissegre'a
al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
www.pgi.gov.pl/wroclaw

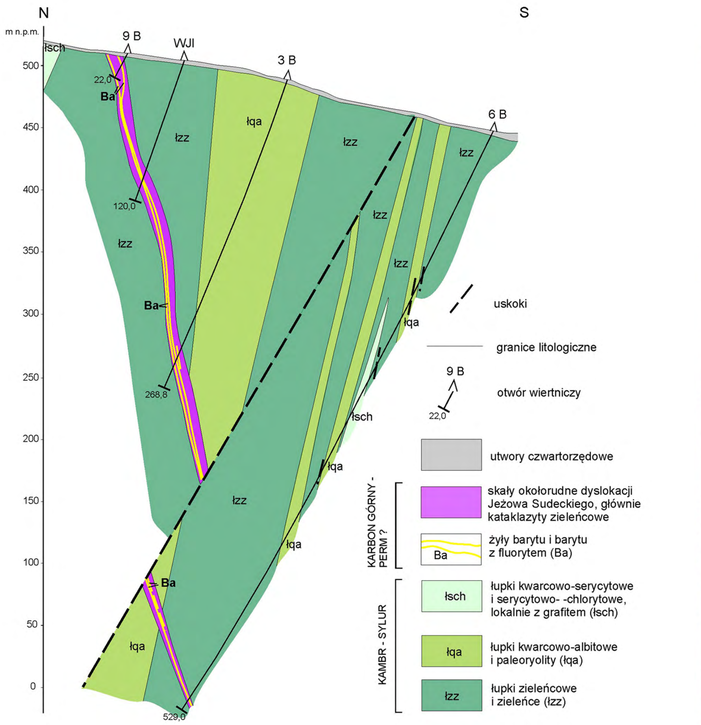
Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

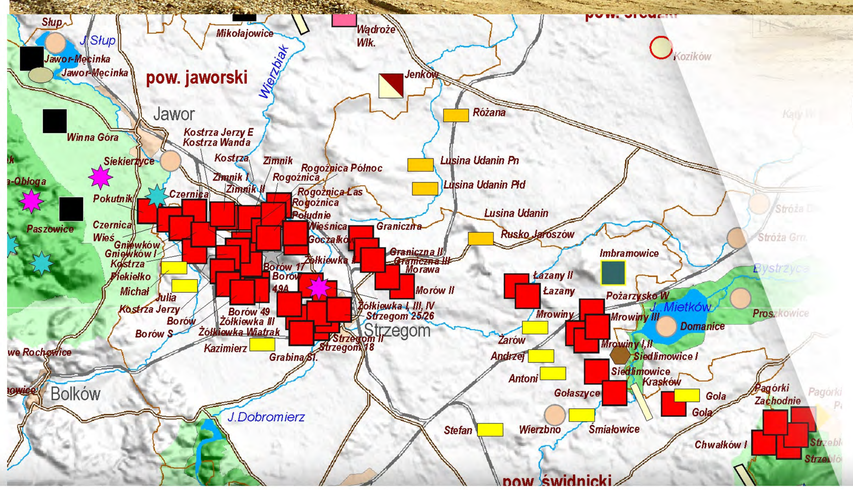
„pies i geolog drogą nie chodzą ...." dr hab. Leszek Sawicki (1924-2017)
polski geolog, kartograf, współzałozyciel i kierownik Oddziału Dolnoslaskiego Panstwowego Instytutu Geologicznego

Surowce mineralne

Bilansowanie złóż i ocena perspektyw surowcowych

Obecnie na Dolnym Śląsku jest 950 złóż różnorodnych kopalin, spośród ponad 14 tysięcy udokumentowanych złóż krajowych. W naszym regionie zlokalizowanych jest niemal 400 złóż eksploatowanych, w tym: wszystkie krajowe złoża rud miedzi ze srebrem, 93% czynnych złóż skał magmowych (granitów, gabr, bazaltów, melafirów, sjenitów), 80% czynnych złóż skał metamorficznych (gnejsów,amfibolitów, marmurów...)





Corocznie opracowujemy Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce, a co 10 lat krajowy Bilans perspektywicznych zasobów złóż. Sporządzamy i wydajemy drukiem atlasy surowcowe i geochemiczne, przeglądowe mapy złożowe i metalogeniczne. Ocena perspektyw zasobowych ma istotne znaczenie dla racjonalnego użytkowania złóż kopalin.

Oddział Dolnośląski im. Henryka Teissegre'a
al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
www.pgi.gov.pl/wroclaw

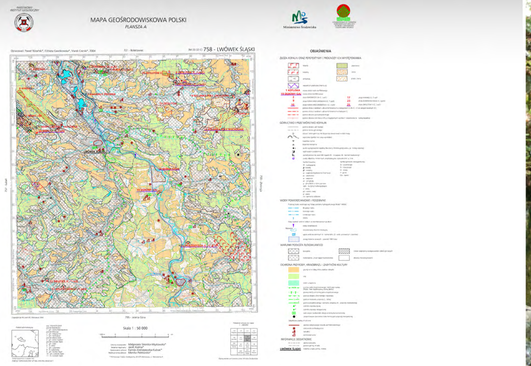
Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

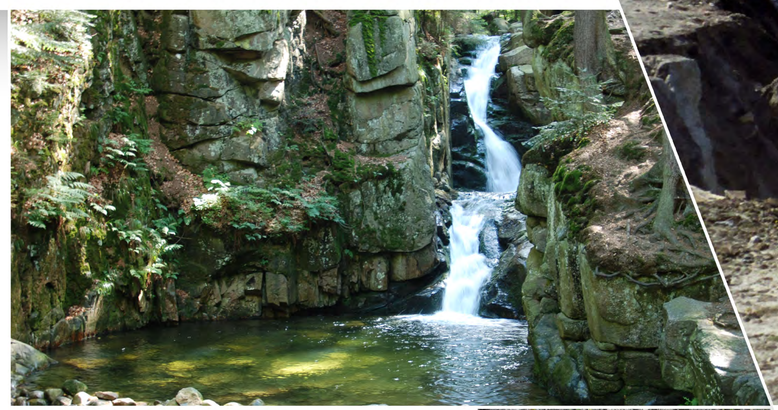
„pies i geolog drogą nie chodzą ...." dr hab. Leszek Sawicki (1924-2017)
polski geolog, kartograf, współzałożyciel i kierownik Oddziału Dolnoslaskiego Panstwowego Instytutu Geologicznego

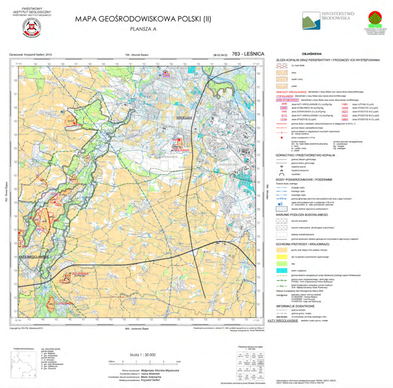
Kartografia geośrodowiskowa

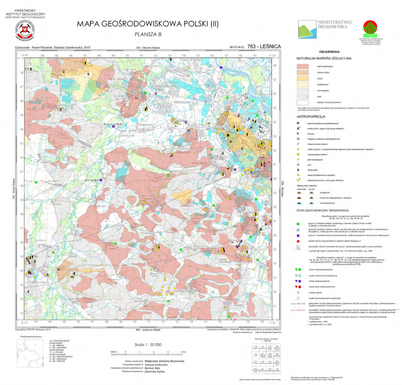
Mapa geośrodowskowa Polski w skali 1:50 000

Pierwszą edycję mapy rozpoczęto w 1995 r. pod nazwą „Mapa geologiczno-gospodarcza Polski". Przedstawiała ona złoża kopalin oraz perspektywy i prognozy ich występowania na tle obszarów chronionych i innych elementów przyrody. Od 2002 r. jako „Mapa geośrodowiskowa Polski" jest wzbogacana o nowe komponenty i cyklicznie aktualizowana. Zestawione są tu syntetyczne dane o złożach i innych elementach środowiska (tworząc bazę zintegrowanych danych) umożliwiające określenie:









- zakresu wykorzystania i ochrony kopalin z uwzględnieniem wód powierzchniowych i podziemnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz zagospodarowania przestrzennego,
- obszarów bezkonfliktowego lokalizowania obiektów uciążliwych i potencjalnie uciążliwych dla środowiska (w tym składowisk odpadów),
- kierunków rozwoju gospodarczego poszczególnych regionów kraju z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.

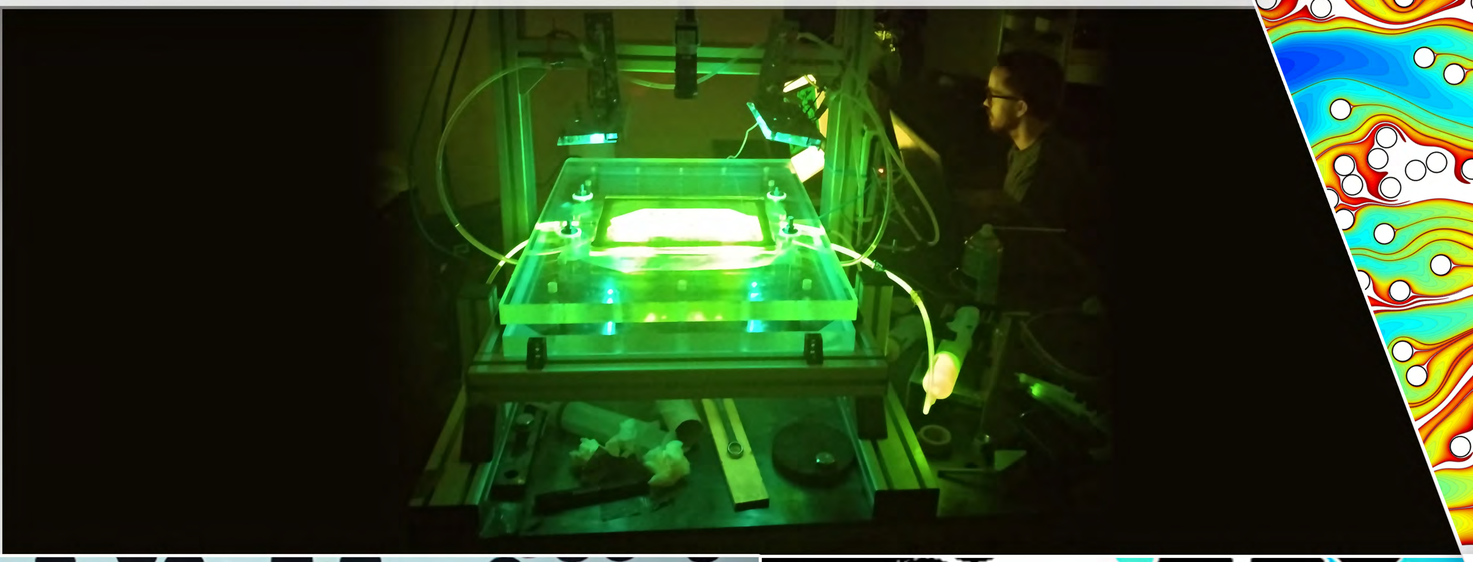
Oddział Dolnośląski im. Henryka Teissegre'a
al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
www.pgi.gov.pl/wroclaw

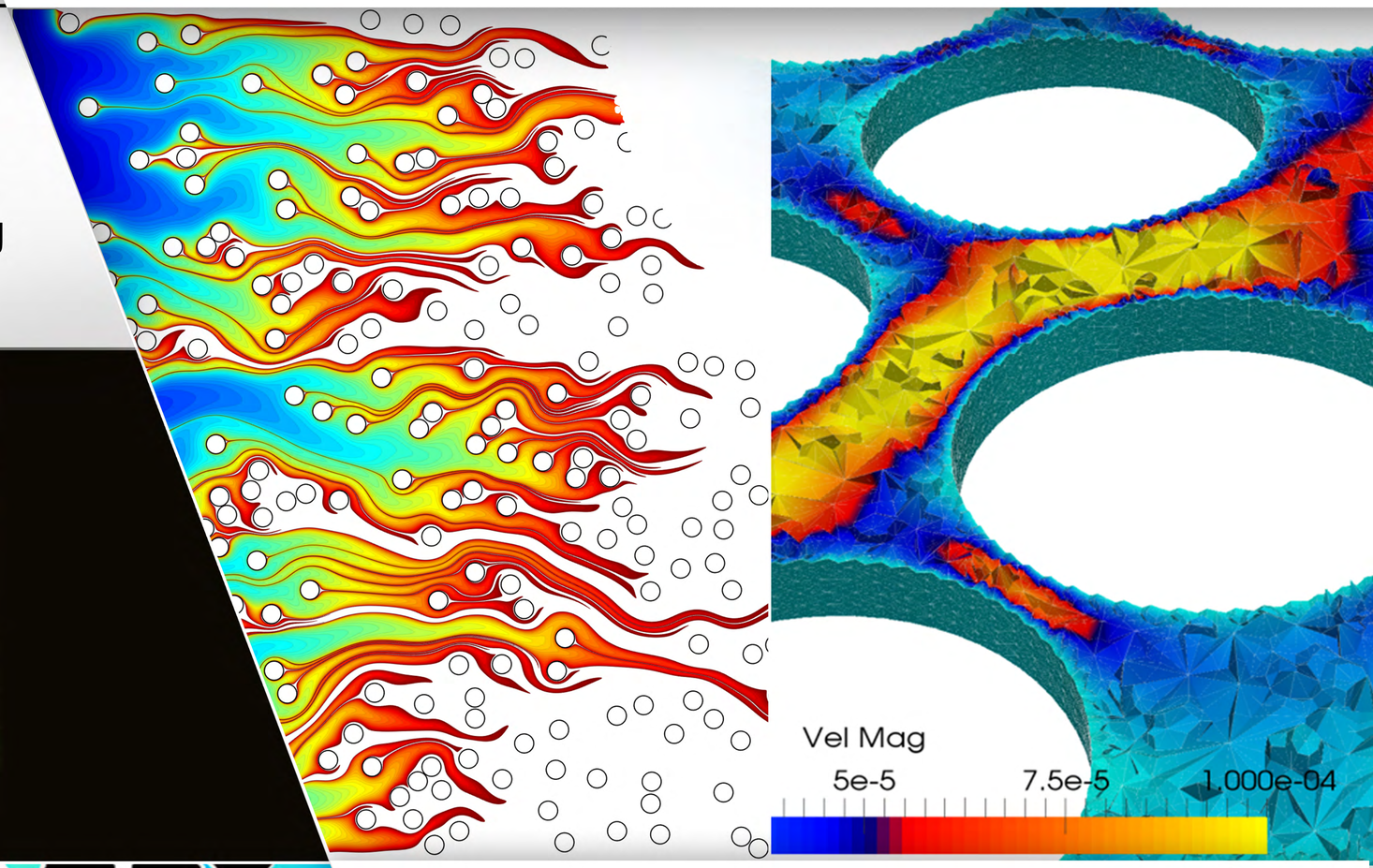
Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

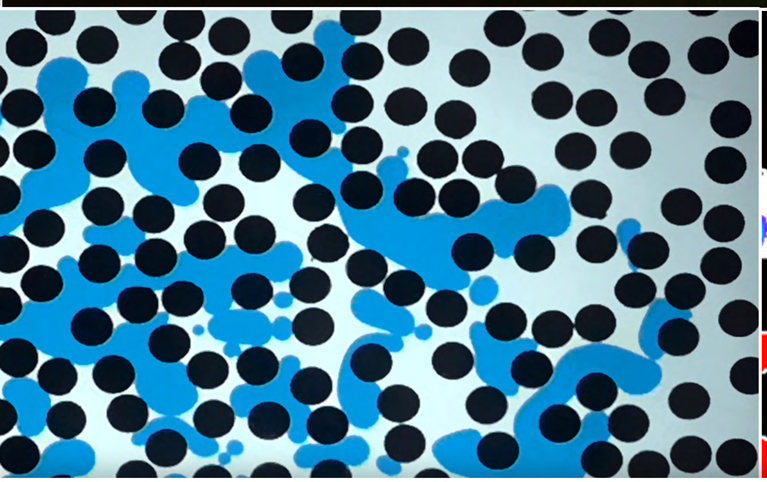
„pies i geolog drogą nie chodzą ...." *dr hab. Leszek Sawicki (1924-2017)*
polski geolog, kartograf, współzałożyciel i kierownik Oddziału Dolnoslaskiego Panstwowego Instytutu Geologicznego

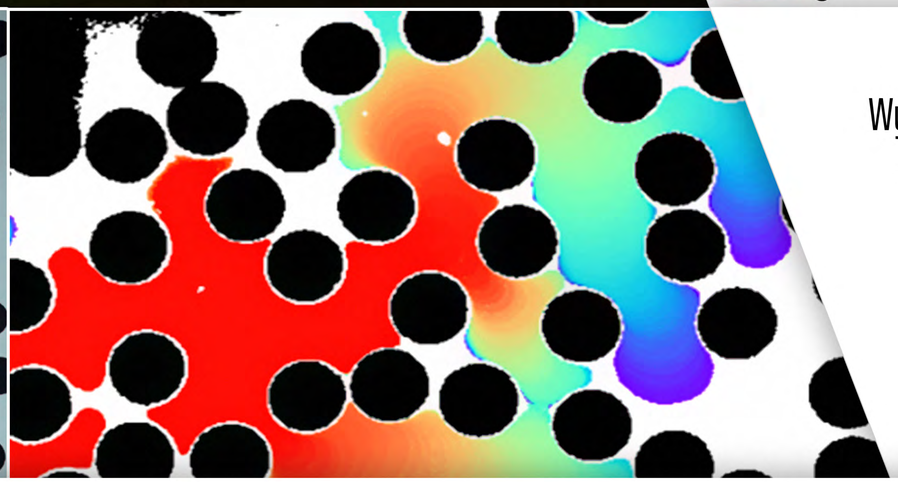
Modelowanie procesów geologicznych

Eksperyment będący analogiem przepływu dwóch niemieszających się płynów (CO_2, solanka) w szczelinie skalnej wypełnionej proppantem na głębokości większej niż 800 m pod powierzchnią terenu. Na górze: układ eksperymentalny; na dole: wynik eksperymentu – położenie granicy pomiędzy dwoma płynami w czasie.









Wyniki modelowania numerycznego. Po lewej: ścieżki propagacji zanieczyszczeń w szczelinie; po prawej: pole prędkości przepływu w szczelinie trójwymiarowej. Modelowania służą do głębszego poznania i prognozowania rozwoju procesów geologicznych zachodzących zarówno na powierzchni Ziemi jak i głęboko pod jej powierzchnią.

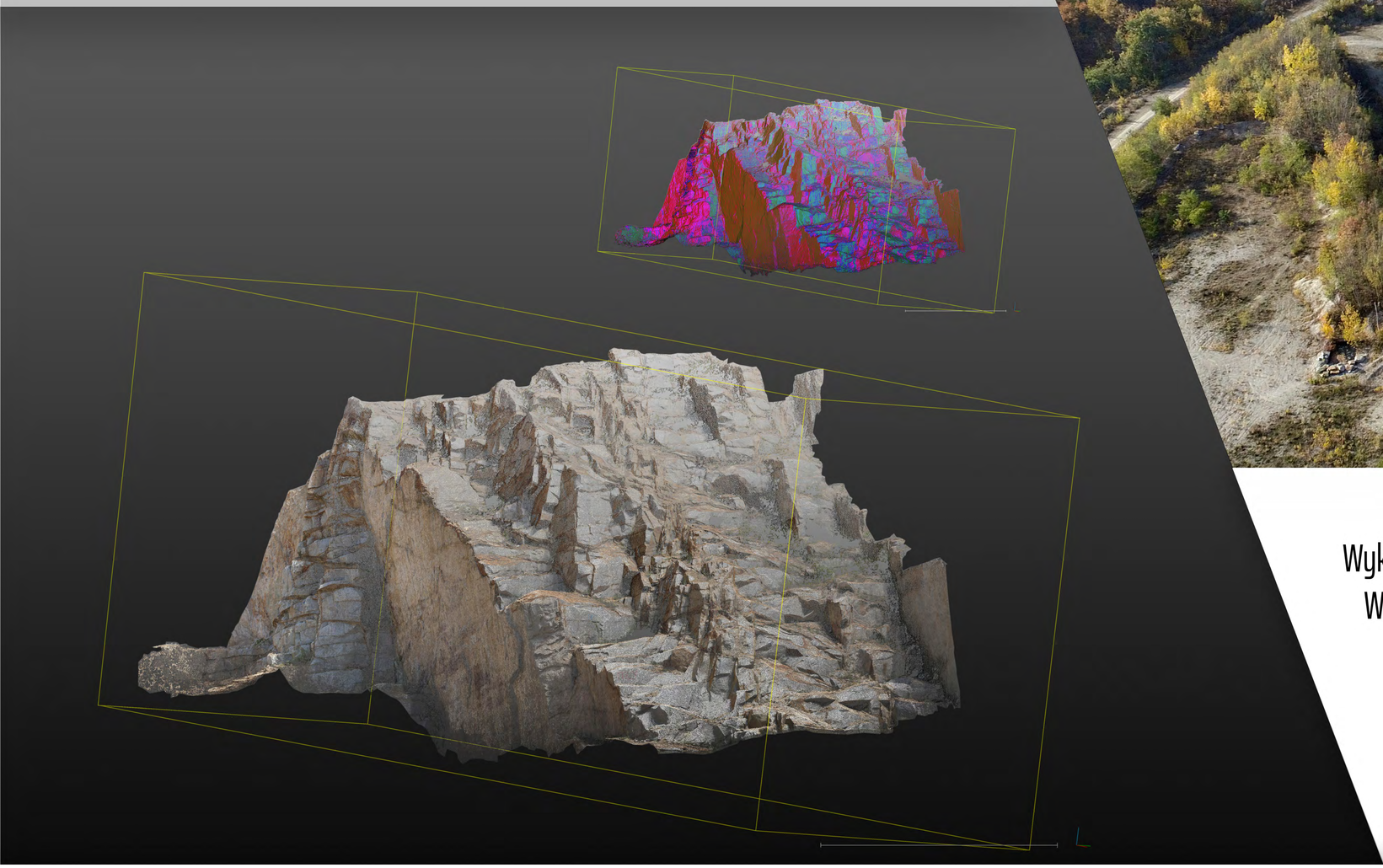
Oddział Dolnośląski im. Henryka Teissegre'a
al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
www.pgi.gov.pl/wroclaw

Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

„pies i geolog drogą nie chodzą ....” dr hab. Leszek Sawicki (1924-2017)
polski geolog, kartograf, współzałozyciel i kierownik Oddziału Dolnoslaskiego Panstwowego Instytutu Geologicznego

Modelowanie struktur geologiczynzch

Modele struktur geologicznych powstałe z wykorzystaniem drona, bazują na fotogrametrii. W oparciu o zdjęcia z Ziemi i / lub drona (po prawej), wykonać można trójwymiarowe modele 3D odsłonięć skałek, kamieniołomów lub ich fragmentów (jak na obrazku poniżej).



Wykonany model 3D (po lewej) jest następnie filtrowany i obrabiany. W toku dalszych analiz posłużyć może do pomiaru cech przestrzennych, w przedstawionym przypadku opisu sieci spękań. Kolory na obrazku po lewej u góry odzwierciedlają orientację poszczególnych płaszczyzn spękań.

Oddział Dolnośląski im. Henryka Teissegre'a
al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
www.pgi.gov.pl/wroclaw

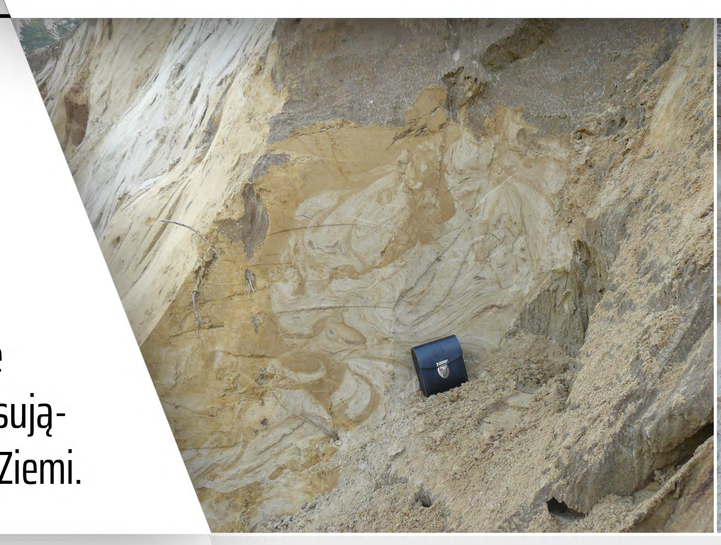
Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

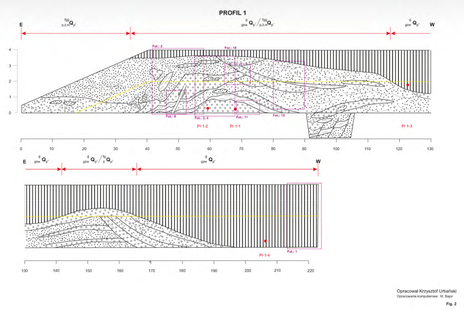
„pies i geolog drogą nie chodzą ....” *dr hab. Leszek Sawicki (1924-2017)*
polski geolog, kartograf, współzałozyciel i kierownik Oddziału Dolnoslaskiego Panstwowego Instytutu Geologicznego

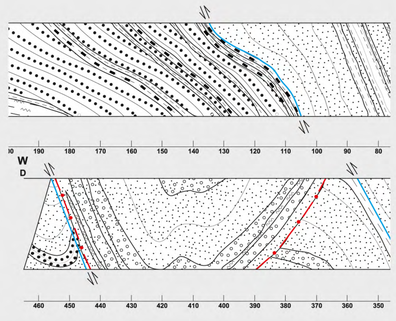
Kartowanie geologiczne wzdłuż inwestycji liniowych

Podczas realizacji prac związanych z rozbudową sieci infrastrukturalnej (gazociągi, autostrady, linie kolejowe, wodociągi itp.) w wykonywanych wykopach i skarpach odsłaniają się przypowierzchniowe warstwy luźnych osadów i skał litych, które stanowią cenny materiał dokumentacyjny i badawczy. Od kilkunastu lat Państwowy Instytut Geologiczny prowadzi badania geologiczne na inwestycjach liniowych, co umożliwia uzyskanie bardzo interesujących danych o budowie geologicznej przypowierzchniowej warstwy Ziemi.

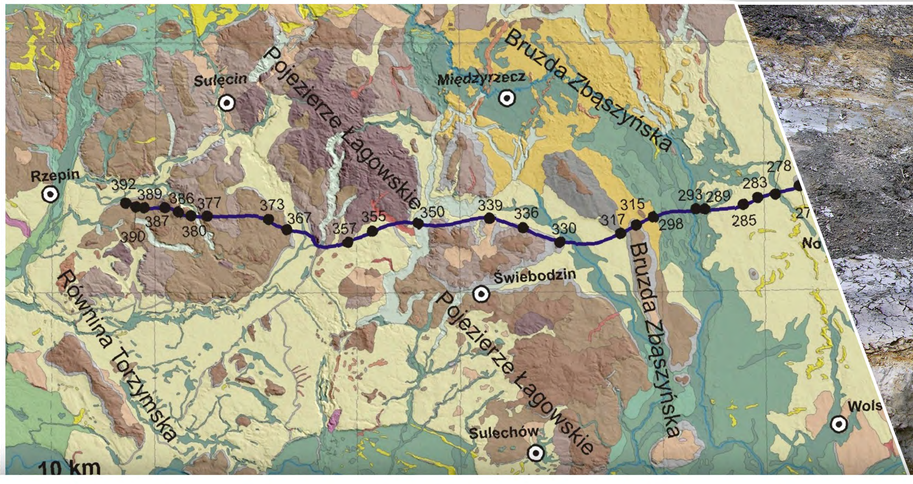
Autostrada A2 - osady limnoglacjalne







Zaburzenia glacitektoniczne w rejonie Bolesławca – badania prowadzone wzdłuż modernizowanej linii kolejowej Bolesławiec-Węgliniec.



Oddział Dolnośląski im. Henryka Teisseyre'a
al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
www.pgi.gov.pl/wroclaw

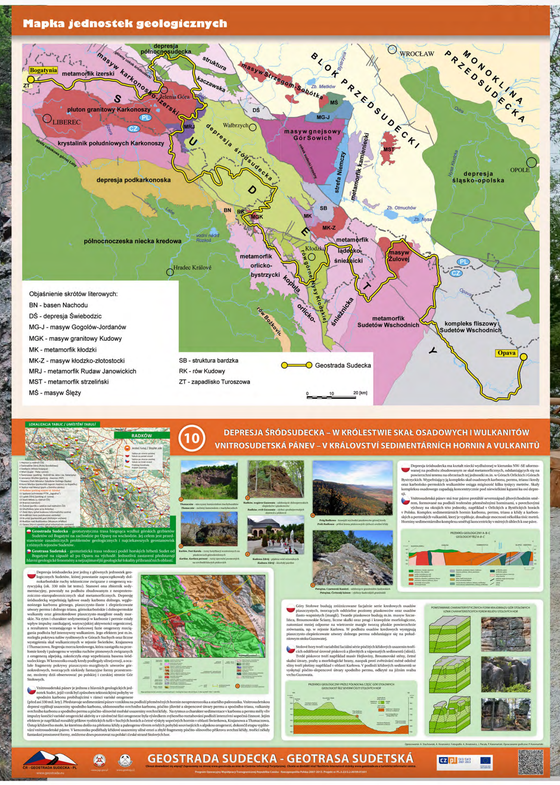
Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

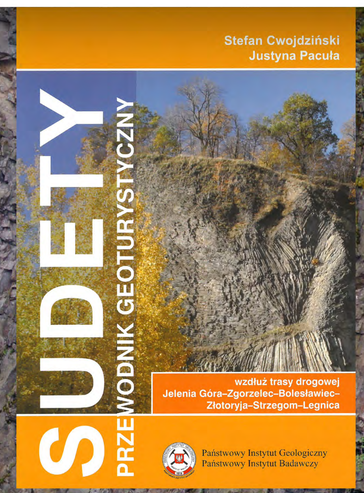
„pies i geolog drogą nie chodzą ...” dr hab. Leszek Sawicki (1924-2017)
polski geolog, kartograf, współzałozyciel i kierownik Oddziału Dolnoslaskiego Panstwowego Instytutu Geologicznego

Geoturystyka, geoedukacja

Geostrada Sudecka, Wałbrzyski Obszar Geoturystyczny

Obiekty geologiczne i geomorfologiczne, po odpowiednim opracowaniu z wykorzystaniem rezultatów badań podstawowych, udostępniane są do użytku społecznego jako produkty geoturystyczne. Należą do nich między innymi trasy turystyczne, dawne kamieniołomy, odsłonięcia formacji geologicznych itp. Informacje o obiektach przedstawiane są w formie plansz edukacyjnych, map, przewodników lub gromadzone są w bazach, czego przykładem jest Centralny Rejestr Geostanowisk Polski. Jednymi z wielu geoproduktów opracowanych koncepcyjne w Odziale Dolnośląskim PIG jest sudecka trasa geoturystyczna i obszar geoturystyczny.





Geoturystyka to dział turystyki ukierunkowany na przeżycia związane z poznawaniem obiektów i procesów geologicznych. Uprawianie geoturystyki wiąże się z poznawaniem obiektów dziedzictwa Ziemi i przy tej okazji pozwala na zdobywanie wiedzy na temat naturalnych procesów geologicznych i geomorfologicznych kształtujących krajobraz. Geoturystyka i geoedukacja stanowią przedmiot działalności geoparków objętych obecnie programem UNESCO.

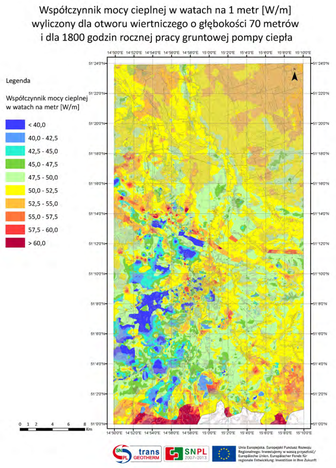
Oddział Dolnośląski im. Henryka Teissegre'a
al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
www.pgi.gov.pl/wroclaw

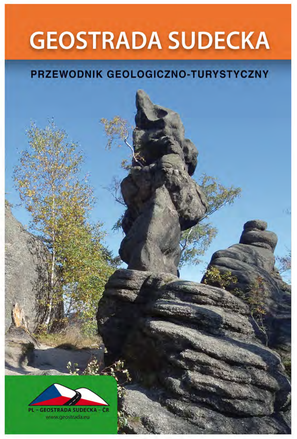
Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

„pies i geolog drogą nie chodzą ....” dr hab. Leszek Sawicki (1924-2017)
polski geolog, kartograf, współzałożyciel i kierownik Oddziału Dolnoslaskiego Panstwowego Instytutu Geologicznego

Współpraca międzynarodowa

Przez lata działalności Oddziału Dolnośląskiego PIG jego pracownicy uczestniczyli w międzynarodowych ekspedycjach geologicznych do Wietnamu, Kambodży, Mongolii, Algierii i Libii, których celem było poszukiwanie złóż surowców mineralnych i kartowanie geologiczne.





W ostatnim okresie w Oddziale Dolnośląskim PIG prowadzona jest współpraca ze służbami geologicznymi krajów graniczących z województwem dolnośląskim - Saksonii i Czech. Opracowano mapę geologiczną Lausitz – Jizera – Karkonosze, pracownicy Oddziału biorą udział w transgranicznym monitoringu wód podziemnych oraz w pracach Międzynarodowej Komisji Ochrony Odry przed Zanieczyszczeniem.
Wspólne działania z instytucjami naukowymi oraz służbami geologicznymi innych państw realizowane są również w ramach projektów finansowanych z funduszy Unii Europejskiej oraz Funduszy Norweskich.

„GECON – Geologiczna przygraniczna sieć kooperacji", na pograniczu Polski i Czech, 2018-2021
https://www.geogecon.com/pl

GeoPLASMA-CE – „Opracowanie zasad planowania, strategii wykorzystania oraz metod oceny i wykonywania map potencjału płytkiej geotermii w Europie Środkowej", w tym dla obszaru pilotażowego Wałbrzych/Broumov (PL/RCz), 2016-2019
www.interreg-central.eu/Content.Node/GeoPLASMA-CE.html

Geothermal4PL – „Wsparcie zrównoważonego rozwoju i wykorzystania płytkiej energii geotermalnej na terenie obszarów objętych programem Mieszkanie Plus w Polsce", w tym we Wrocławiu, 2017
https://www.pgi.gov.pl/geothermal4pl.html

ShaleSeq -„Fizykochemiczne efekty sekwestracji CO2 w łupkach gazonośnych na Pomorzu", 2014-2017
https://shaleseq.pgi.gov.pl/pl/

„TransGeoTherm – Energia geotermalna dla transgranicznego rozwoju regionu Nysy. Projekt pilotażowy", dla rejonu Zgorzelca i Görlitz (PL/SN), 2012-2014
www.transgeotherm.eu

„Geostrada Sudecka – przewodnik geologiczno-turystyczny", po pograniczu Polski i Czech wzdłuż grzbietów górskich Sudetów, 2010-2013
http://www.geostrada.eu/

Oddział Dolnośląski im. Henryka Teissegre'a
al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
www.pgi.gov.pl/wroclaw

Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

„pies i geolog drogą nie chodzą ...." *dr hab. Leszek Sawicki (1924-2017)*
polski geolog, kartograf, współzałożyciel i kierownik Oddziału Dolnoslaskiego Panstwowego Instytutu Geologicznego

Oddział Dolnośląski PIG – wczoraj i dziś....

Z kart historii Oddziału Dolnośląskiego Państwowego Instytutu Geologicznego

Udział geologów w profilowaniu różnych wykopów budowlanych skutkuje nowymi odkryciami: w 1994 r. we Wrocławiu znaleziono cios mamuta, a w 2016 – geolodzy z Oddziału uczestniczyli w wydobywaniu i zabezpieczeniu prawie kompletnego szkieletu nosorożca z rodzaju Stephanorhinus – sprzed 125 000 lat, znalezionego podczas budowy drogi S3 w rejonie Gorzowa Wielkopolskiego. Wykonywanie robót wzdłuż inwestycji liniowych wymaga szybkiej reakcji geologów na nowo powstałe odsłonięcia geologiczne.
Od ponad 30-tu lat prowadzimy zadania z zakresu ochrony litosfery: ocenę wpływu eksploatacji surowców na środowsko, waloryzację złóż kopalin w aspekcie środowiskowym, badania starych hałd, opracowywanie map geośrodowiskowych. Rozwijamy kolejne dziedziny badań podstawowych: analizę tektoniczną mezostruktur, petrologię węgli i badania materii organicznej, badania wieku skał, modelowanie struktur i procesów geologicznych, analizę młodych ruchów tektonicznych w oparciu o numeryczne modele terenu.

Od szeregu lat mapy, atlasy i inne rezultaty prac geologicznych przedstawiane są w wersjach cyfrowych i zebrane w postaci baz danych. Udostępniamy je odbiorcom indywidualnym oraz instytucjom państwowym; w Oddziale działa filia Narodowego Archiwum Geologicznego. Ostatnio rozwijamy nową dziedzinę naszej działalności – geoturystykę, ściśle powiązaną z geoedukacją. Pierwszą mapę geoturystyczną - „Masyw Śnieżnika" wydaliśmy już w 1995 r., a w latach 2007-2015 opracowano kolejne przewodniki geoturystyczne po Sudetach. Młodzież uczestniczy w konkursach geologicznych z cyklu „Nasza Ziemia...", w wydarzeniach Dolnośląskiego Festiwalu Nauki. Aktywna jest współpraca międzynarodowa w ramach Unii Europejskiej, ale i z krajami spoza niej (np.projekty dotyczące badań geotermii niskotemperaturowej Ziemi oraz program transgranicznej współpracy w dziedzinie badań, ochrony i prezentacji bogactwa geologicznego na pograniczu Polski, Czech i Niemiec).
Oddział Dolnośląski, jak i cały Państwowy Instytut Geologiczny, przez cały czas swojego istnienia działał na rzecz Państwa Polskiego w zakresie badań budowy geologicznej kraju. Wyniki tych badań są szeroko wykorzystywane dla rozwoju gospodarczego Polski.

Oddział Dolnośląski im. Henryka Teisseyre'a
al. Jaworowa 19, 53-122 Wrocław
www.pgi.gov.pl/wroclaw

Sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

„pies i geolog drogą nie chodzą ...." *dr hab. Leszek Sawicki (1924-2017)*
polski geolog, kartograf, współzałozyciel i kierownik Oddziału Dolnoslaskiego Panstwowego Instytutu Geologicznego