



Piotr Migoń

Z dziejów polskiego ośrodka geograficznego we Wrocławiu

Trudne początki i rozwój naukowych specjalności (1945 – ~2000)



ŁOZIŃSKI, W., 1912. Die periglaziale Fazies der mechanischen Verwitterung. In: *Comptes Rendus XII International Geological Congress*, Stockholm, pp. 1039–1053.

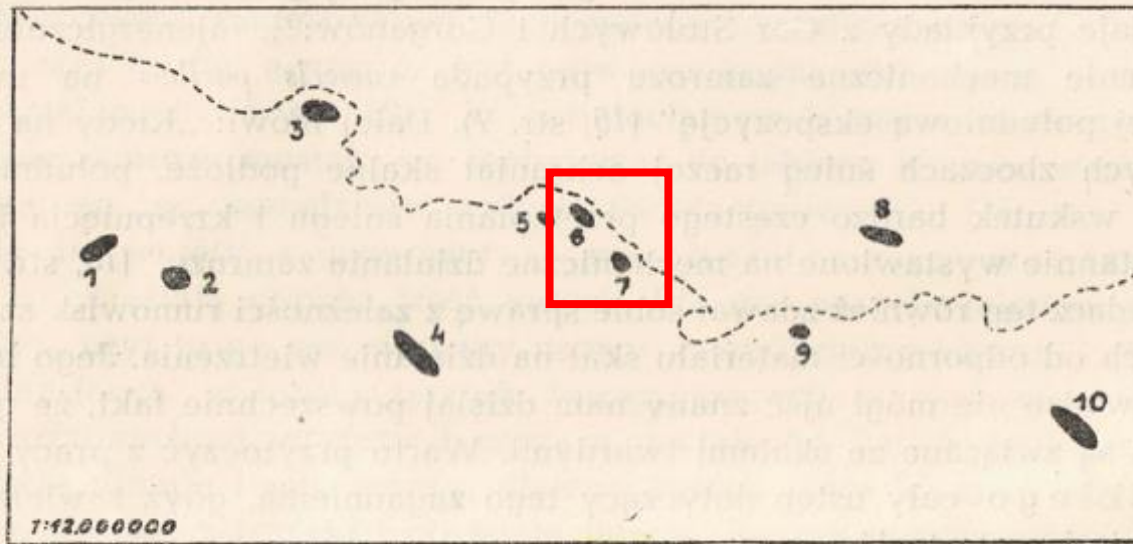


Fig. 1. Rozmieszczenie dyluwialnych gołoborzy w środkowej Europie
(mapka W. Łozińskiego z jego pracy, 1912)

1. Hunsrück, 2. Odenwald, 3. Harz, 4. Las Czeski, 5. Łużyce, 6. Karkonosze, 7. Góry Stołowe,
8. Góry Świętokrzyskie, 9. Babia Góra, 10. Gorgany.
linia przerywana oznacza południową granicę zlodowacenia.



Nowa przestrzeń do oswojenia – brak ciągłości personalnej i tematycznej



- historyczne układy osadnicze
- wzory rozplanowania miast
- sieci transportowe,
- warunki gospodarowania przestrzenią, zwłaszcza górską,

- ukształtowanie terenu i jego geneza
- warunki klimatyczne



Julian Czyżewski

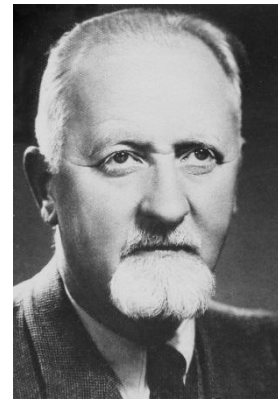
OBLICZE
ZIEM ODZYSKANYCH

DOLNY ŚLĄSK

TOM I
PRZYRODA ★ GOSPODARKA



KSIĄŻNICA-ATLAS
WROCLAW—WARSZAWA
1948



Aleksander Kosiba

WYDAWNICTWA INSTYTUTU ŚLĄSKIEGO

ALEKSANDER KOSIBA

KLIMAT
ZIEM ŚLĄSKICH

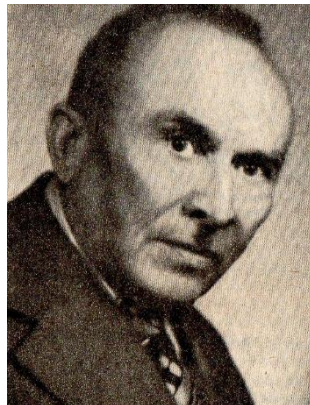
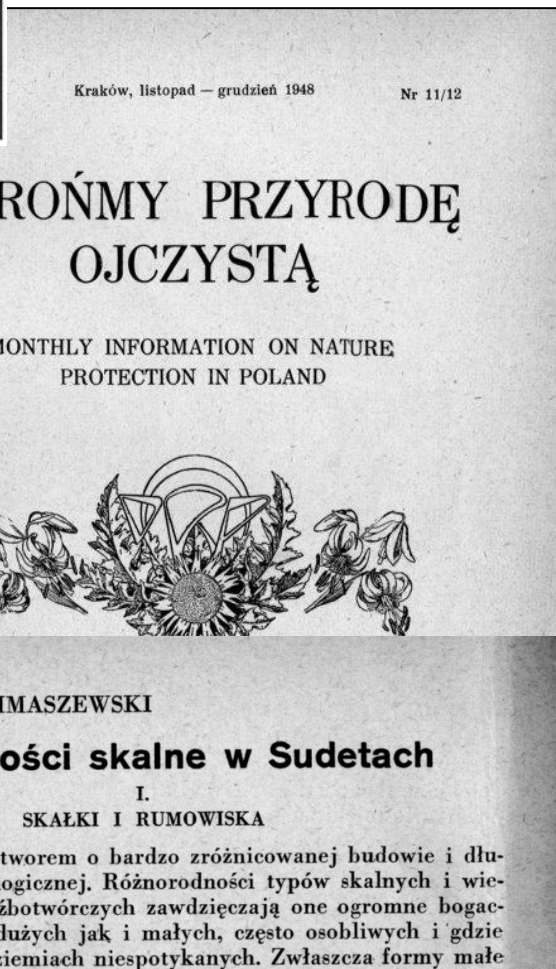


KATOWICE—WROCLAW 1948

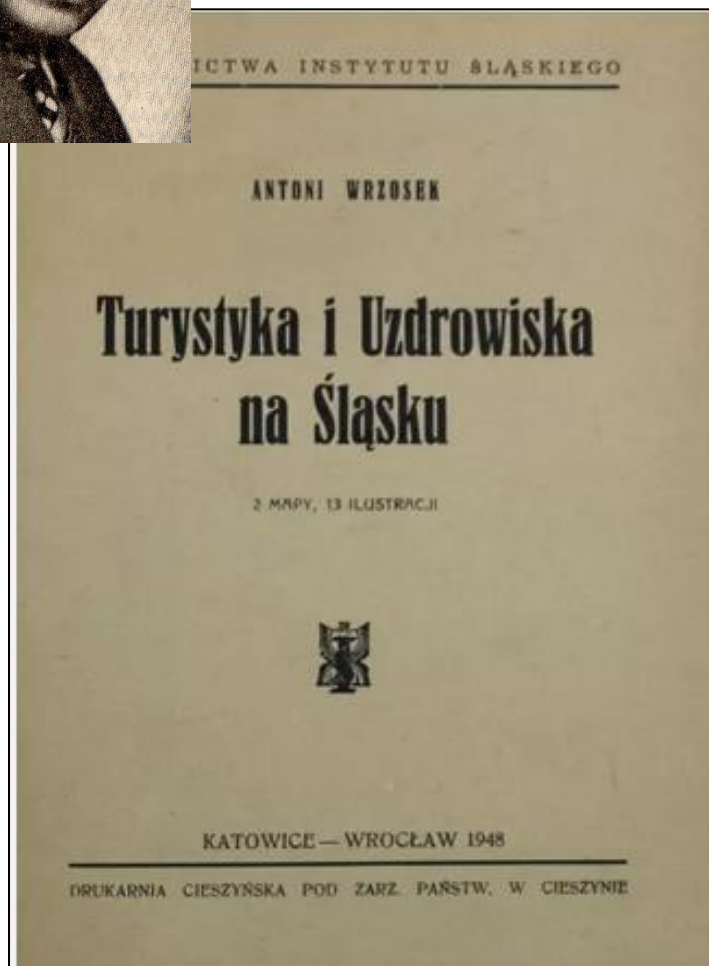
PAŃSTWOWE WROCLAWSKIE ZAKŁADY GRAFICZNE, OKRĘG POŁNOC, WROCLAW



Mieczysław Klimaszewski
(we Wrocławiu 1945–49)

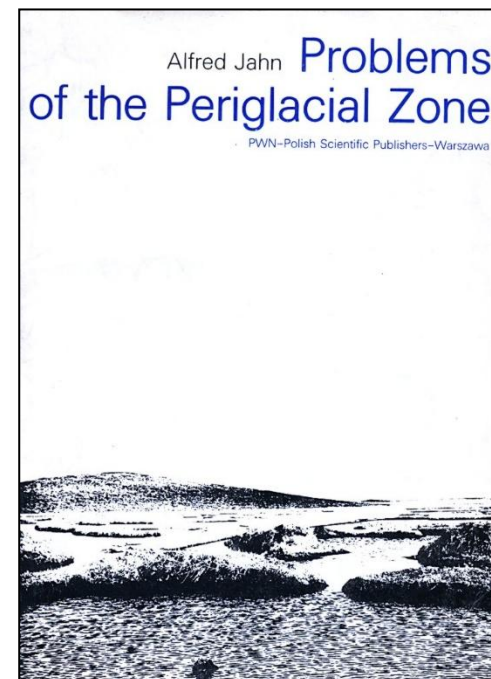
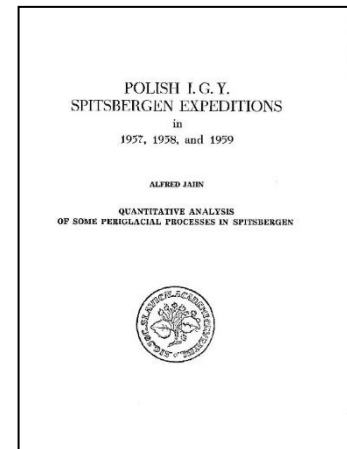
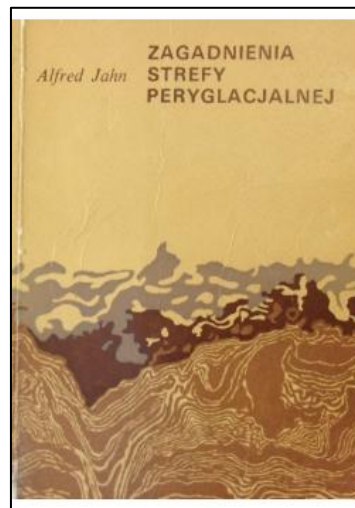
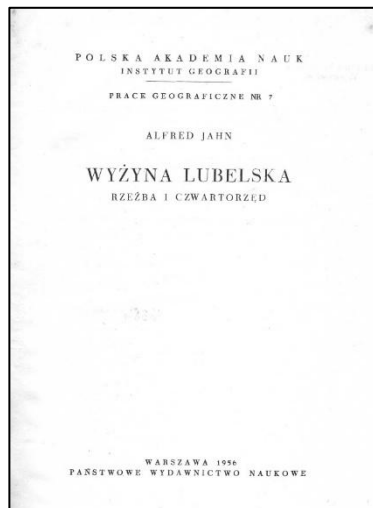


Antoni Wrzosek
(we Wrocławiu 1947–55)





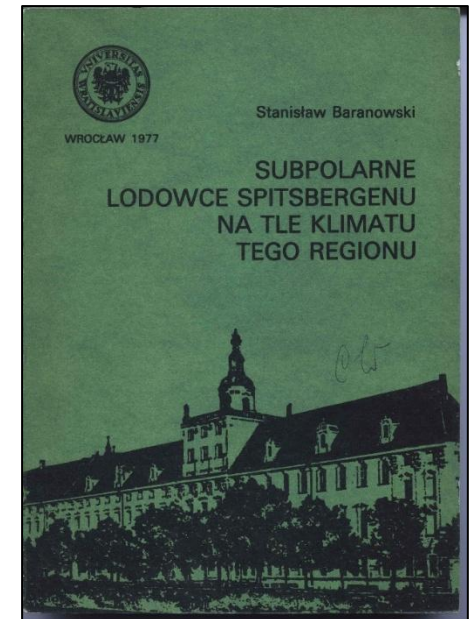
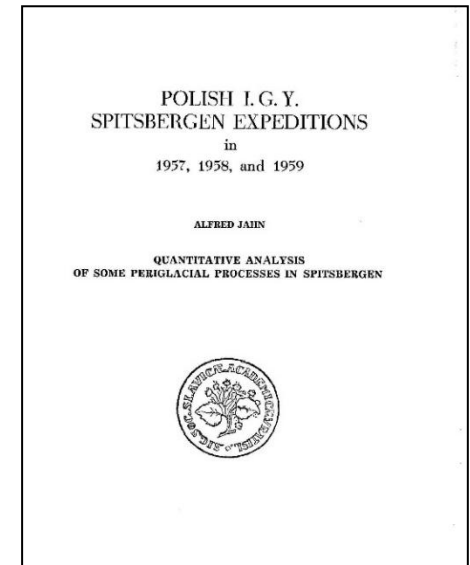
Alfred Jahn



- we Wrocławiu od 1949 r.
- przedwojenne doświadczenie polarne → polskie wyprawy na Spitsbergen (1957–1959)
- twórca wrocławskiego ośrodka badań polarnych i peryglacjalnych
- Rektor UWr w latach 1962–1968
- Honorowy Obywatel Wrocławia (1995)

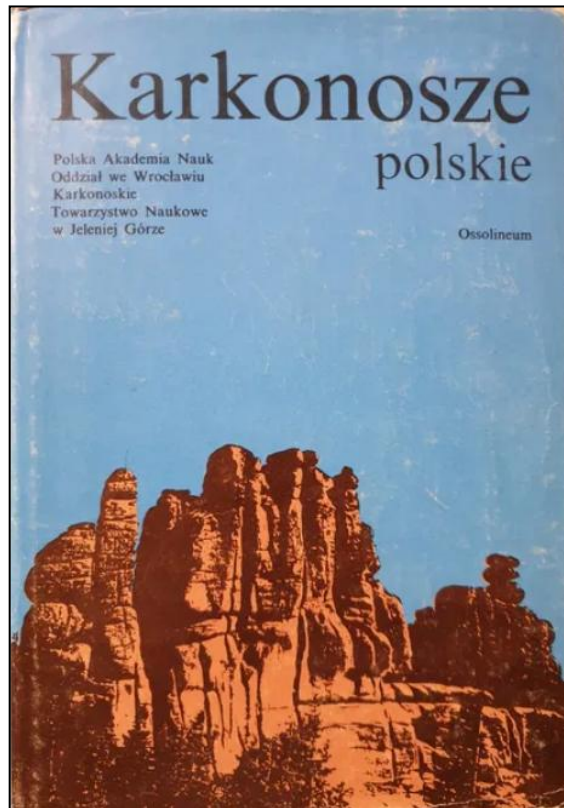
Wrocławskie badania polarne

- doświadczenia grenlandzkie (wyprawa lwowska 1937: A. Kosiba, A. Jahn)
- udział w pracach Międzynarodowego Roku Geofizycznego (1957) → pierwsze wyprawy na Spitsbergen
- kontynuacja badań polarnych w latach 1970–74 (Spitsbergen, Grenlandia) i od roku 1978 do początku lat 90. XX w.
- udział w badaniach antarktycznych (1977/78: S. Baranowski)

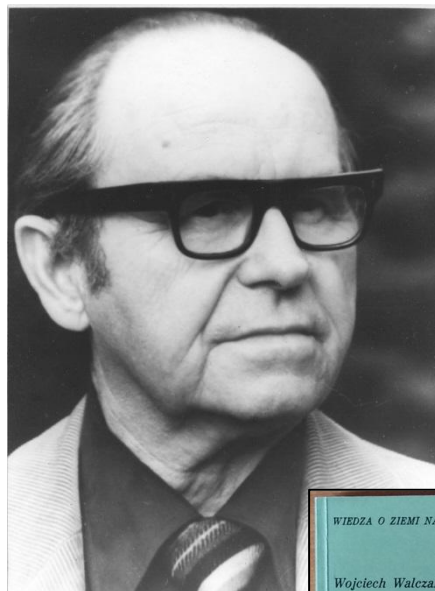
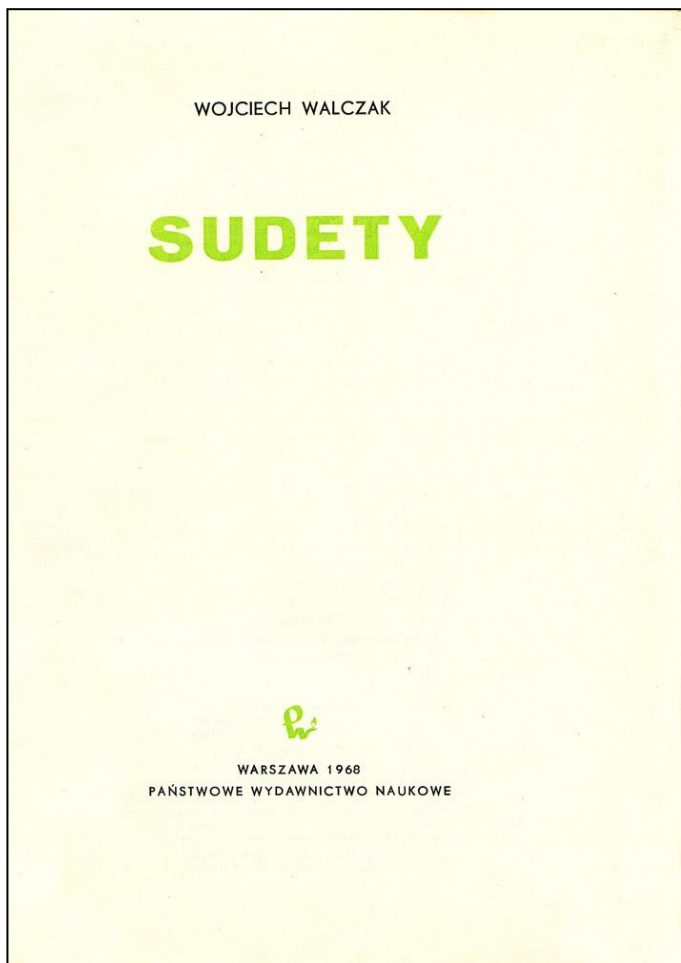


Klimat obszarów górskich i inne badania w Karkonoszach

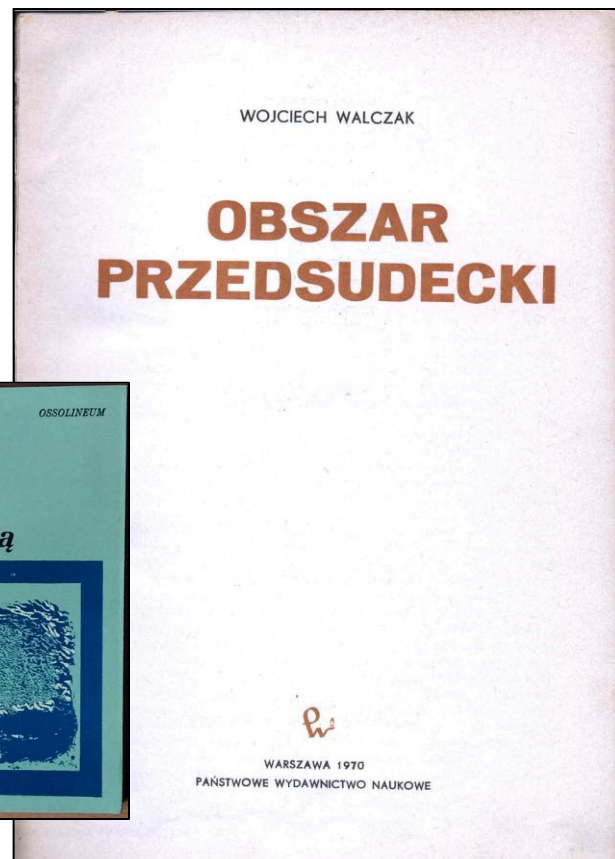
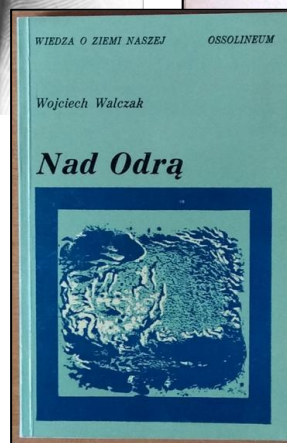
- od 1957 r. systematyczne pomiary meteorologiczne (Szrenica)
- badania geomorfologiczne
- badania hydrologiczne



Region „oswojony” → monografie ogólnogeograficzne Sudetów i obszaru przedsudeckiego (Przedgórze Sudeckiego, Niziny Śląskiej) z lat 1968–1970 oraz publikacje popularnonaukowe

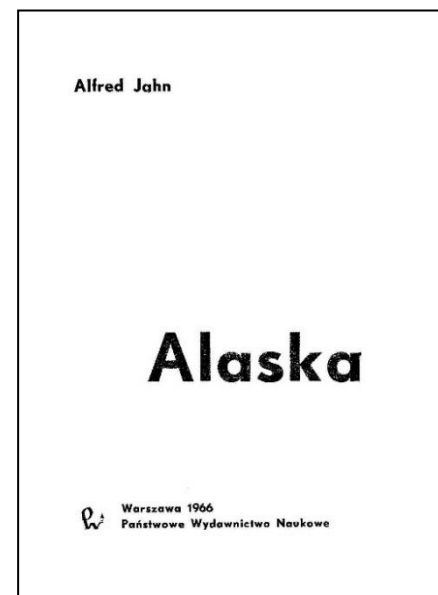
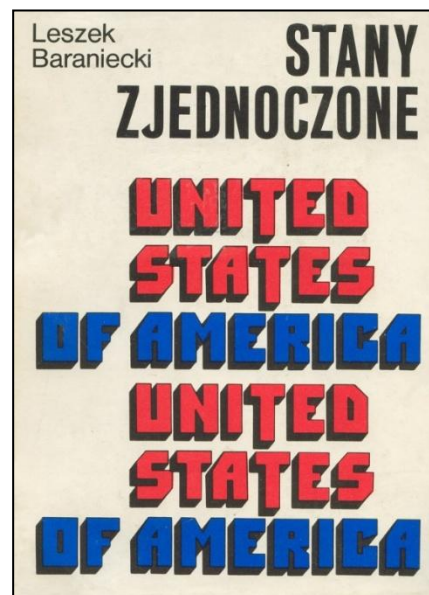
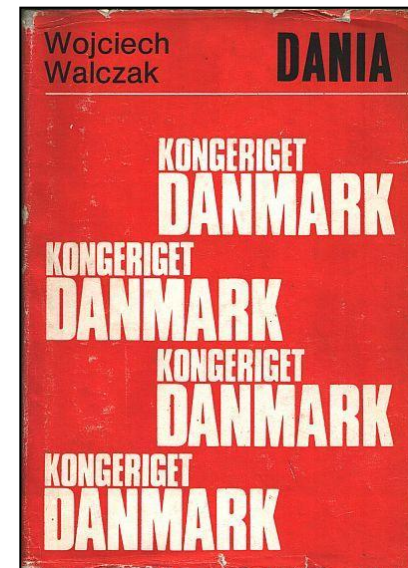


**Wojciech
Walczak**



Monografie geograficzne

- Dania
- Finlandia
- Niemiecka Republika Demokratyczna
- Niemiecka Republika Federalna
- Stany Zjednoczone
- Alaska

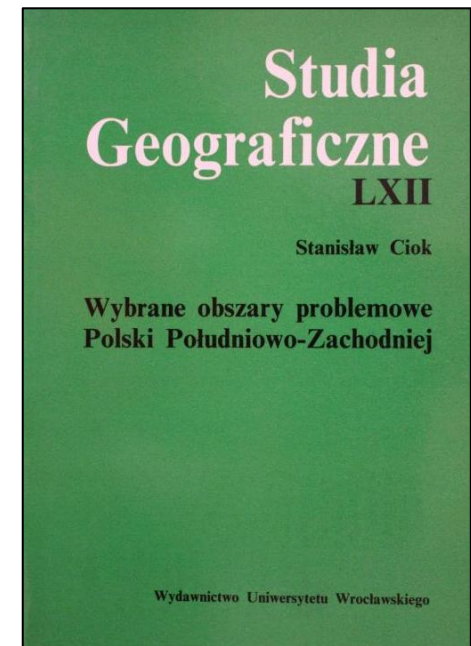
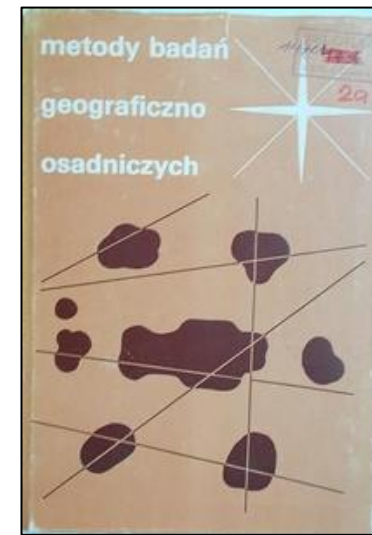
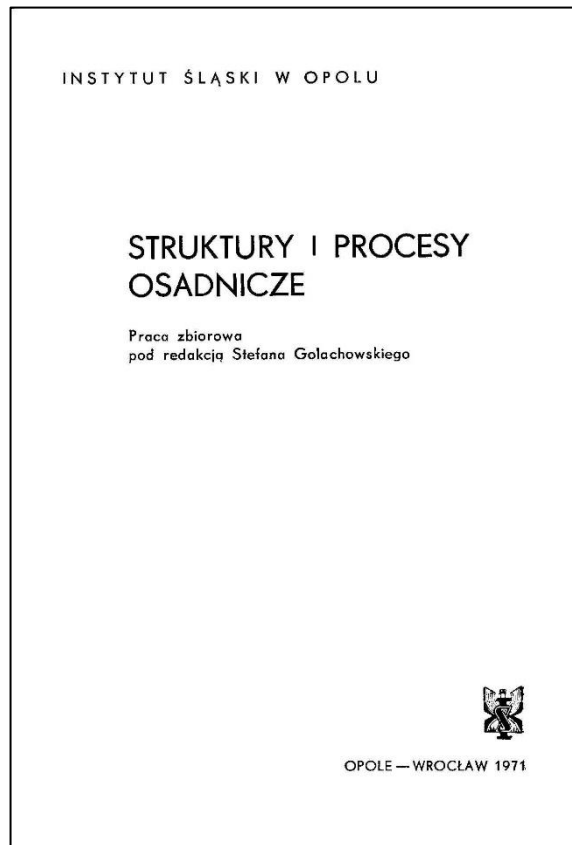


Badania osadnicze



Stefan Golachowski

- socjolog, interdyscyplinarne spojrzenie na problemy geograficzne
- twórca wrocławskiej szkoły badań geograficzno-osadniczych, rozwijającej się nieprzerwanie od lat 60. XX w.
- specjalista w zakresie morfologii osadnictwa

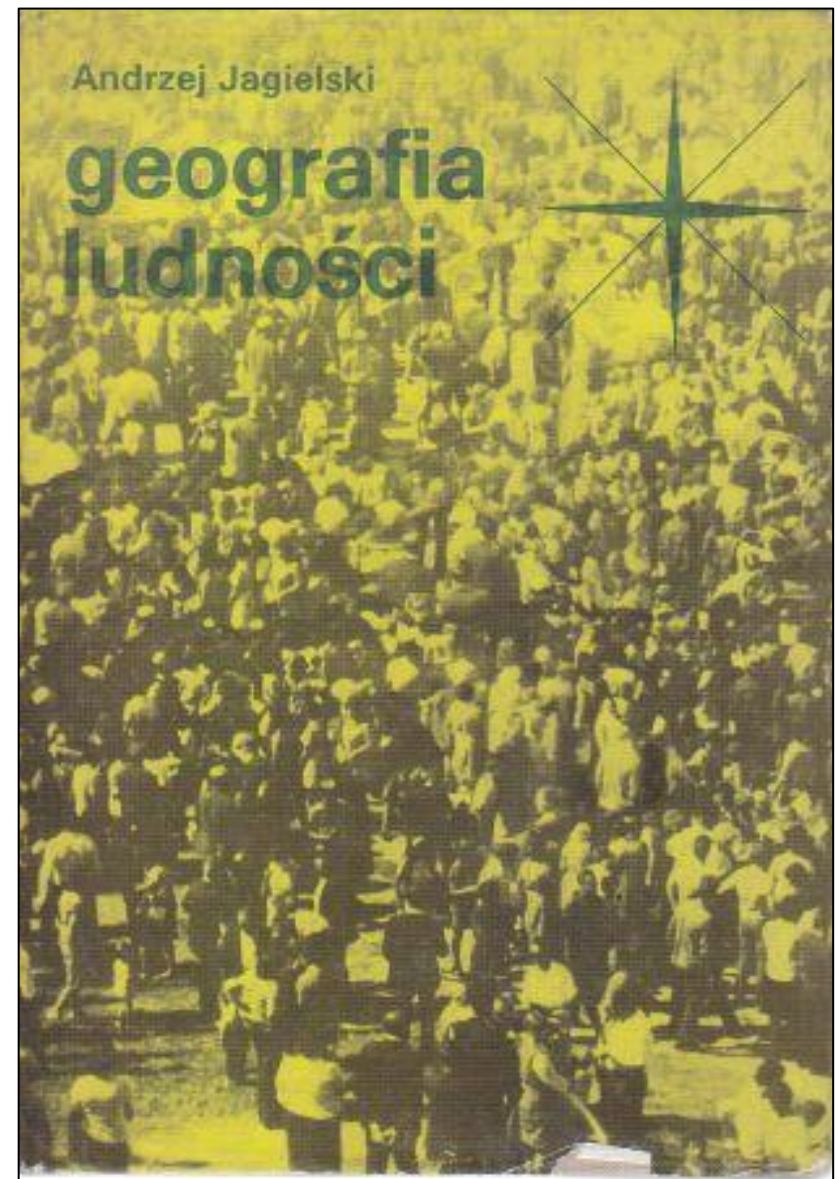


Badania ludnościowe



Andrzej Jagielski

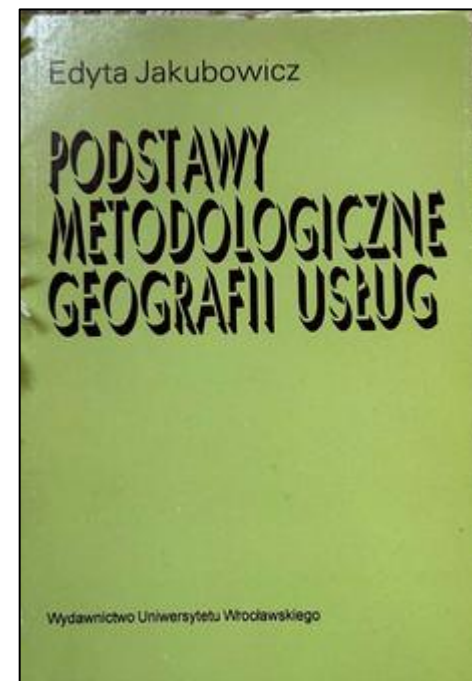
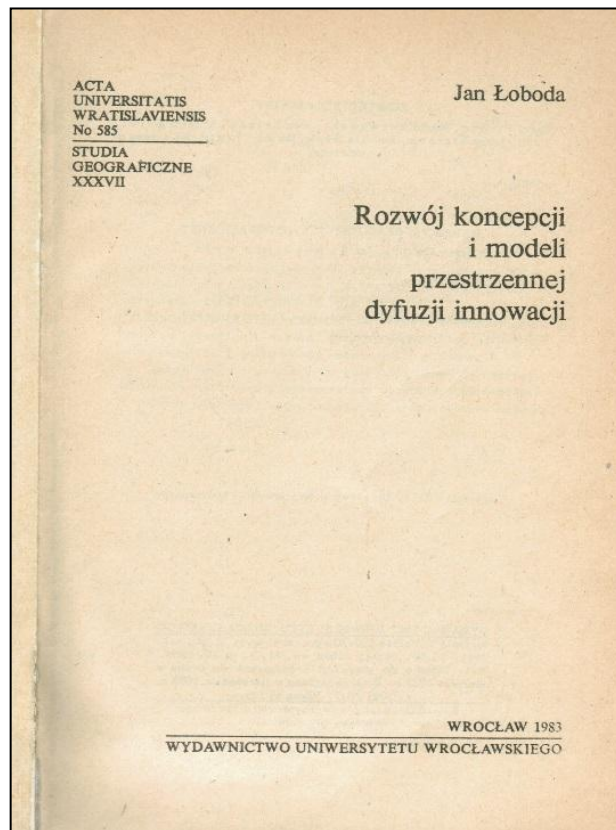
- powstaniec warszawski
- prawnik, początkowo pracownik Wydziału Prawa UWr, od 1963 r. w Instytucie Geograficznym
- autor pierwszego akademickiego podręcznika geografii ludności (nie demografii)



Geografia społeczno-ekonomiczna



Jan Łoboda

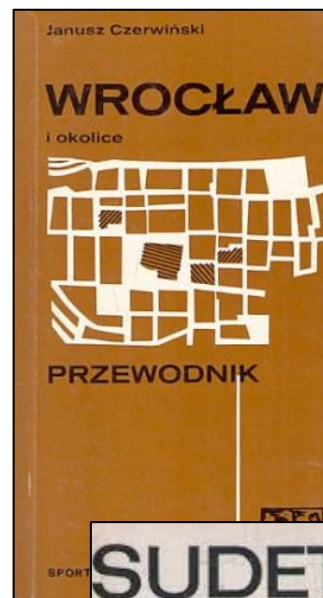
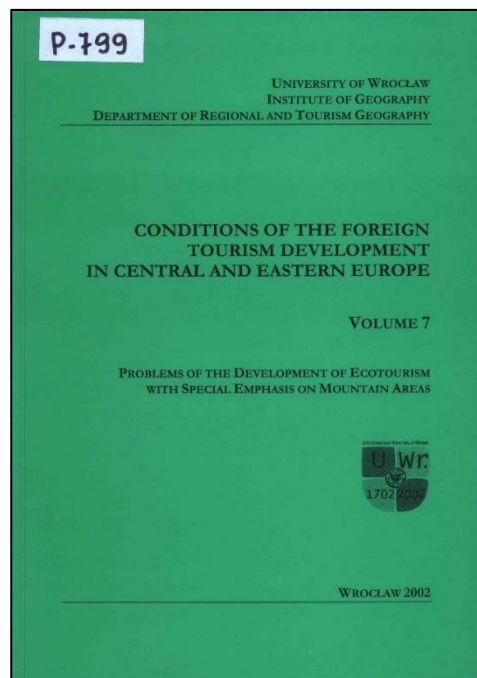
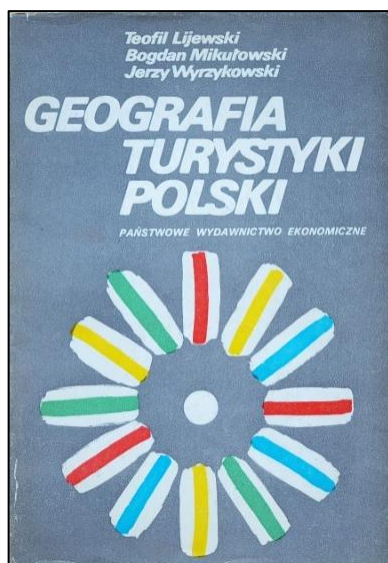


- czołowa postać nowoczesnej geografii społeczno-ekonomicznej w Polsce
- rozwój teoretycznych i metodologicznych podstaw geografii
- obserwator przemian społeczno-gospodarczych w Polsce w latach 90. XX w.

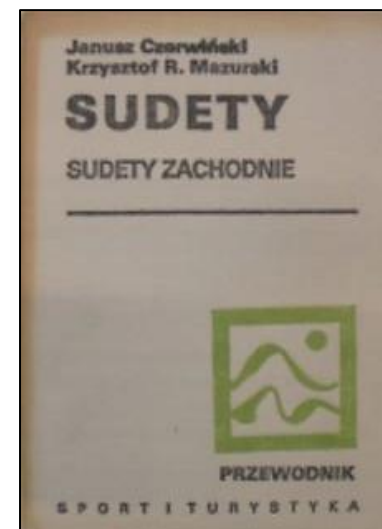
Geografia turystyki i krajoznawstwo



Jerzy Wyrzykowski

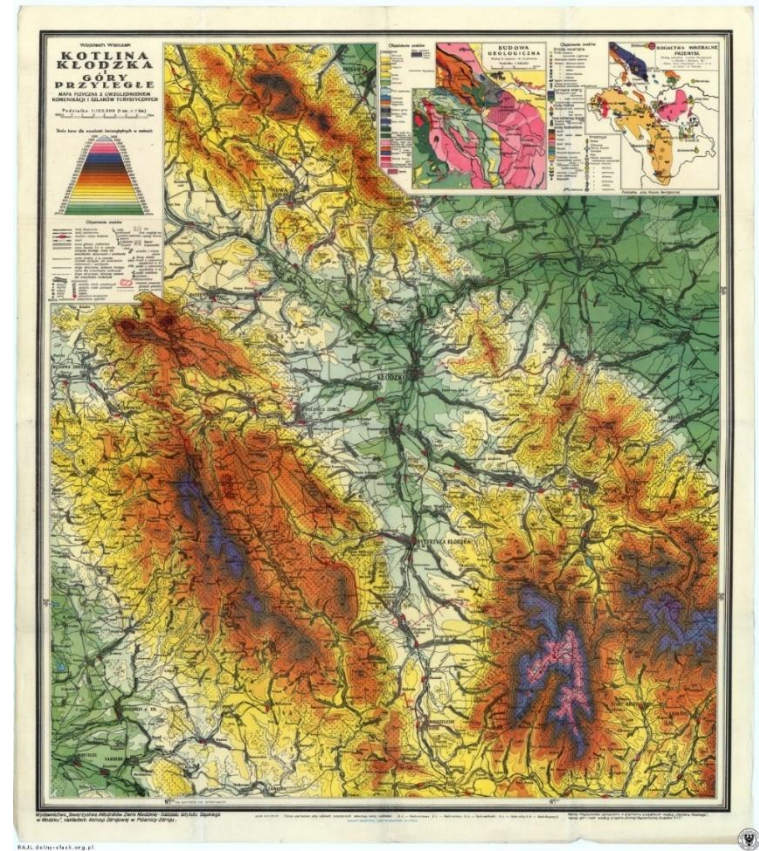


Janusz Czerwiński

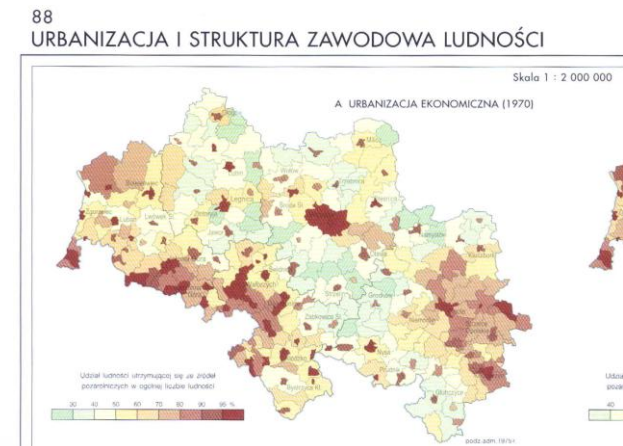
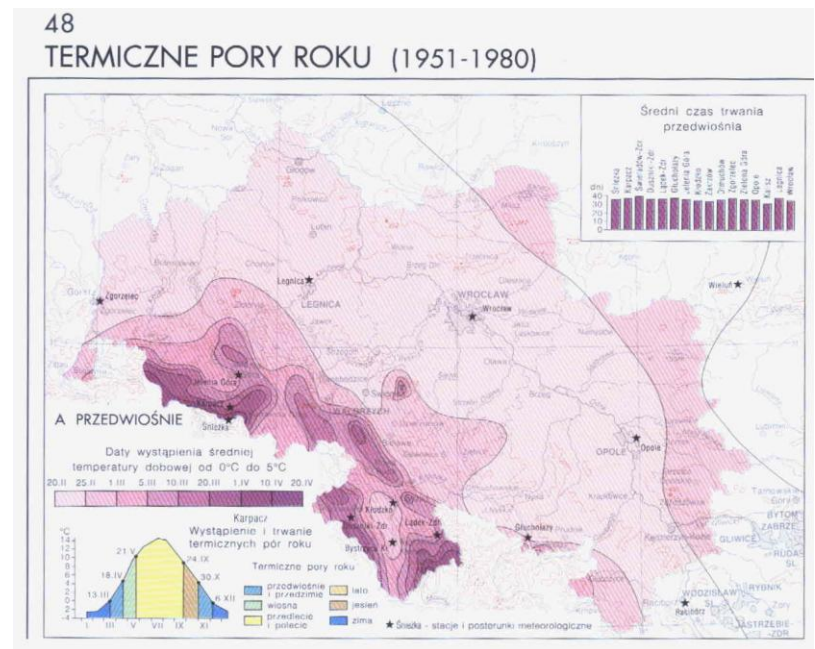
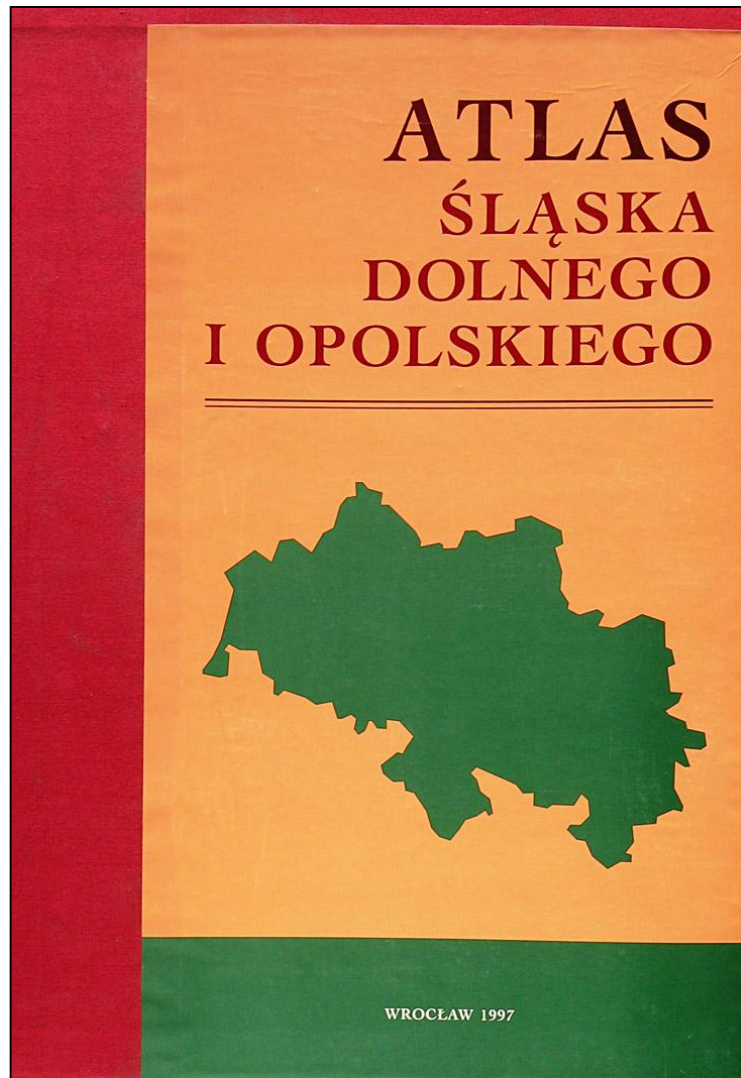


Wrocławski ośrodek kartograficzny – kontynuacja tradycji przedwojennej polskiej kartografii

- Instytut Kartograficzny im. E. Romera przy „Książnicy Atlas”
(późniejsze Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych)
- 1953 → Katedra Kartografii (**J. Wąsowicz**)



Atlas Śląska Dolnego i Opolskiego (red. W. Pawlak) – 1997 (1. wyd.); 2008 (2. wyd.)



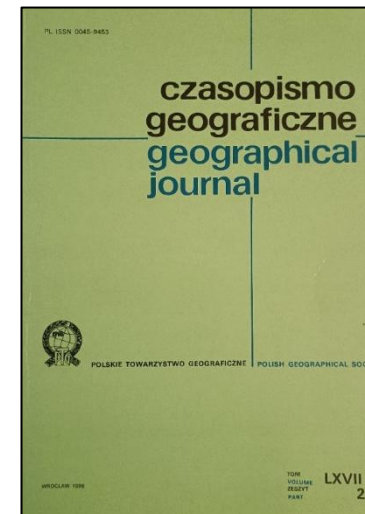
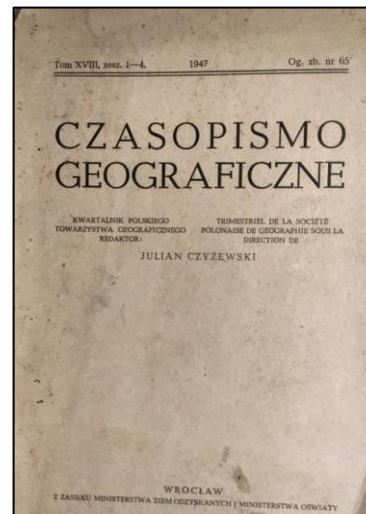
Zjednoczenie towarzystw geograficznych (1946)



Redakcja „Czasopisma Geograficznego” (od 1947)

Redaktorzy naczelni:

- Julian Czyżewski (1947–1968)
- Alfred Jahn (1968–1998)
- Jan Łoboda (1998–2011)



Podsumowanie

Wrocławski ośrodek geograficzny w 2. połowie XX w.

- Sudety i Nizina Śląska jako główne obszary zainteresowania
- badania polarne – klimatologia, geomorfologia, glaciologia
- klimat obszarów górskich
- ośrodek kartograficzny i silny związek z praktyką kartograficzną
- metody ilościowe w geografii społeczno-ekonomicznej
- syntezy regionalne i monografie ogólnogeograficzne
- geografia turystyki i krajoznawstwo

Problemy na koniec XX w.

- luki pokoleniowe po wybitnych twórcach wrocławskiej geografii
- przedwczesne odejścia i zmiany miejsca pracy
- osłabienie działalności badawczej w obszarach polarnych
- trudna adaptacja do nowych realiów uprawiania nauki po 1989 r.
- ograniczona współpraca międzynarodowa



Robert Szmytkie

Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego w XXI wieku

80 LAT WROCŁAWSKIEJ GEOGRAFII



Uniwersytet
Wrocławski

Wydział Nauk o Ziemi
i Kształtowania Środowiska

Instytut Geograficzny 1945-2003

Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego od 2003



Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego

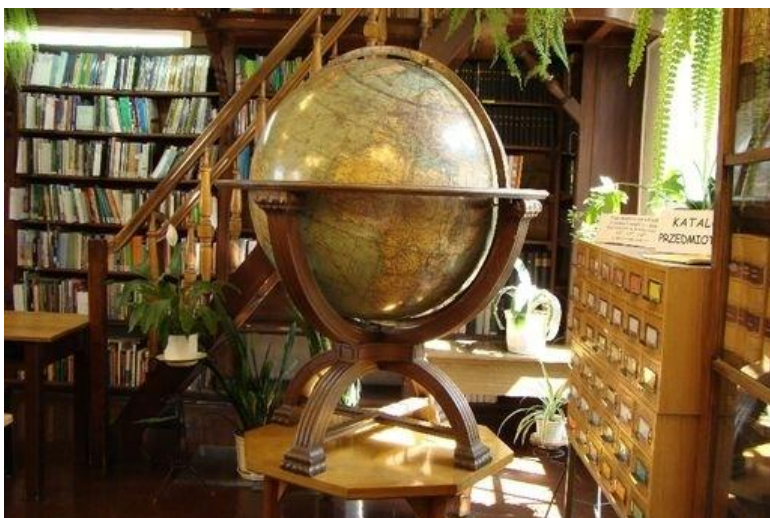


Zakłady funkcjonujące w ramach IGRR

- Zakład Geografii Fizycznej
- Zakład Geografii Regionalnej i Turystyki
- Zakład Geografii Społeczno-Ekonomicznej (Zakład Analiz Regionalnych i Lokalnych)
- Zakład Geoinformatyki i Kartografii (Zakład Kartografii)
- Zakład Geomorfologii
- Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery (Zakład Meteorologii i Klimatologii)
- Zakład Zagospodarowania Przestrzennego

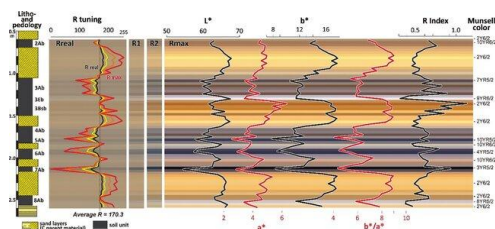
Jednostki działające w ramach Instytutu

- Biblioteka Instytutu Geografii i Rozwoju Regionalnego
- Centrum Badań Regionów Zimnych im. Alfreda Jahna
Stacja Polarna im. S. Baranowskiego na Spitzbergenie
- Pracownia Badań Krajobrazu
- Pracownia Dydaktyki Geografii



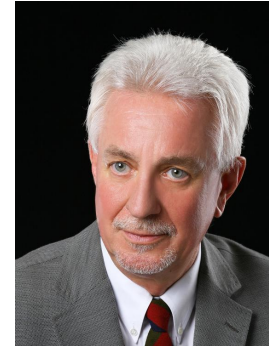
Pracownie działające w ramach Zakładów

- Pracownia Planowania Zintegrowanego
- Pracownia Partycypacji Społecznej
- Pracownia Dendrochronologiczna
- Pracownia Gruntoznawcza
- Pracownia Historii Kartografii
- Laboratorium Bezzałogowych Lotniczych Obserwacji Ziemi
- Pracownia Systemów Informacji Geograficznej
- Pracownia Metod Modelowania Przestrzennego Środowiska Geograficznego
- Pracownia Obserwatorium Meteorologiczne



Dyrektorzy IGRR

- 1987–2008 prof. dr hab. Jan Łoboda
- 2008–2016 prof. dr hab. Piotr Migoń
- 2016–2024 prof. dr hab. Mariusz Szymanowski
- od 2024 r. dr hab. prof. UWr Robert Szmytkie



Główne kierunki badań

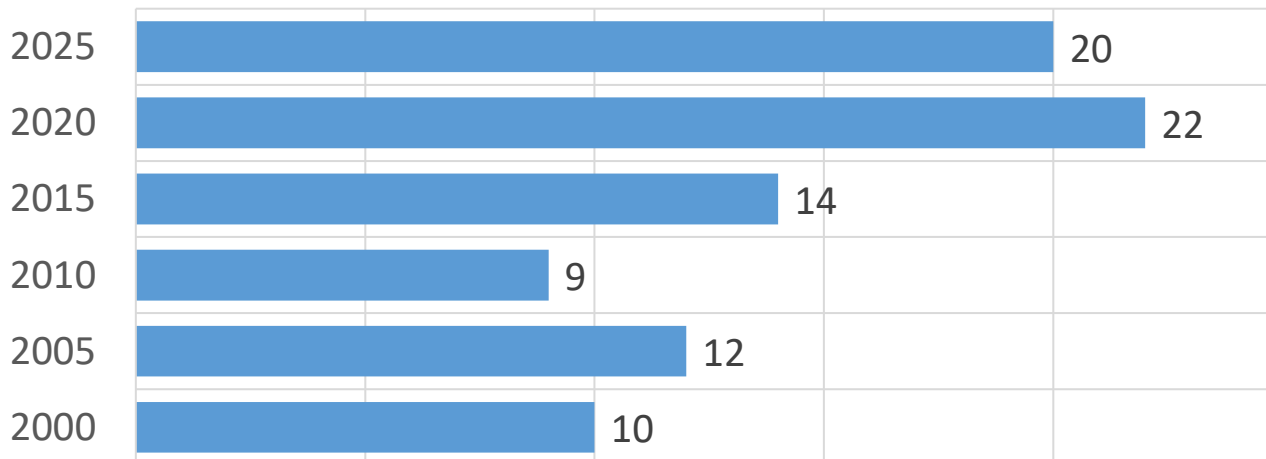
- badania czwartorzędu
- procesy i formy eoliczne
- datowanie osadów
- geomorfologia i klimat Sudetów
- geomorfologia strukturalna
- badania polarne
- jakość powietrza
- zdarzenia ekstremalne
- modelowanie i prognozowanie zjawisk przyrodniczych
- zagospodarowanie i planowanie przestrzenne
- geografia miast i obszarów wiejskich
- geografia ludności i geografia społeczna
- geografia turystyki
- geografia przemysłu, transportu i usług
- badania pograniczy
- nowe zjawiska w geografii człowieka
- badania krajobrazowe
- kartografia

Rozwój kadry naukowej

- **Profesury tytularne (10):**

prof. Adolf Szponar, prof. Piotr Migoń, prof. Stanisław Ciok, prof. Zdzisław Jary, prof. Krzysztof Migała, prof. Tomasz Niedzielski, prof. Mariusz Szymanowski, prof. Mateusz Strzelecki, prof. Piotr Owczarek, prof. Małgorzata Werner

- **Liczba samodzielnych pracowników naukowych:**



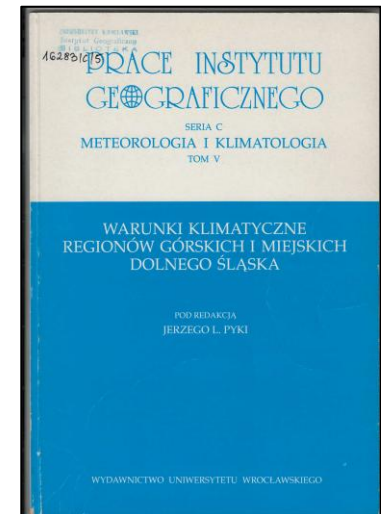
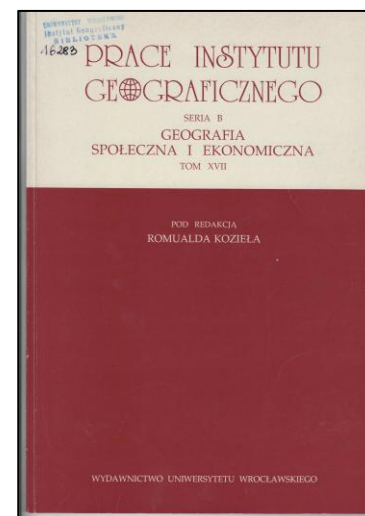
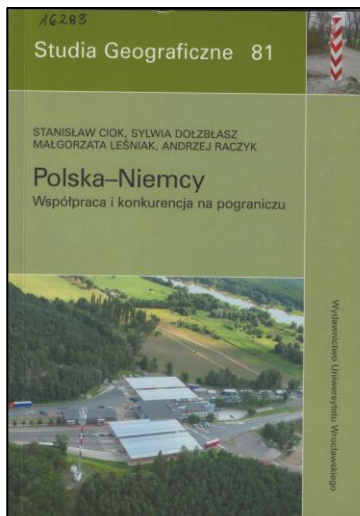
Nasze wydawnictwa

- **Studia Geograficzne** (1963-2008, 81 tomów)
- **Prace Instytutu Geograficznego**

seria A geografia fizyczna (1974-1998, 9 zeszytów)

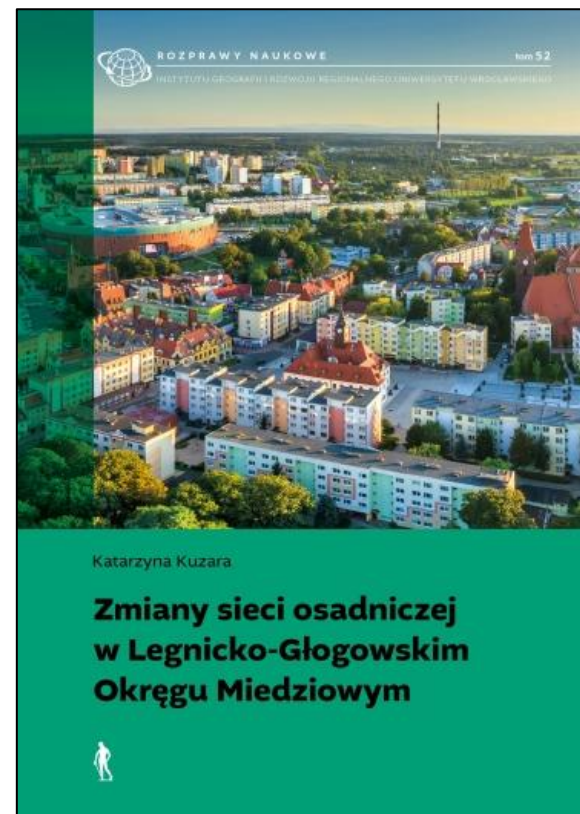
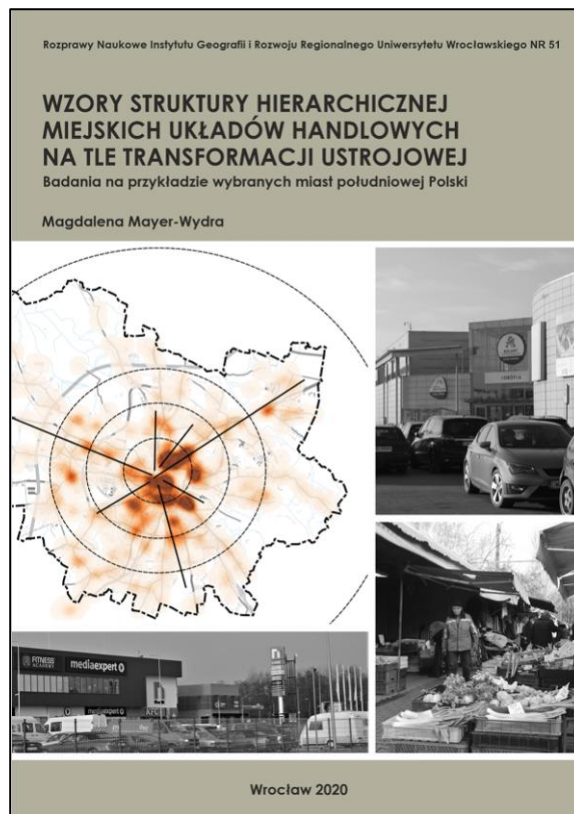
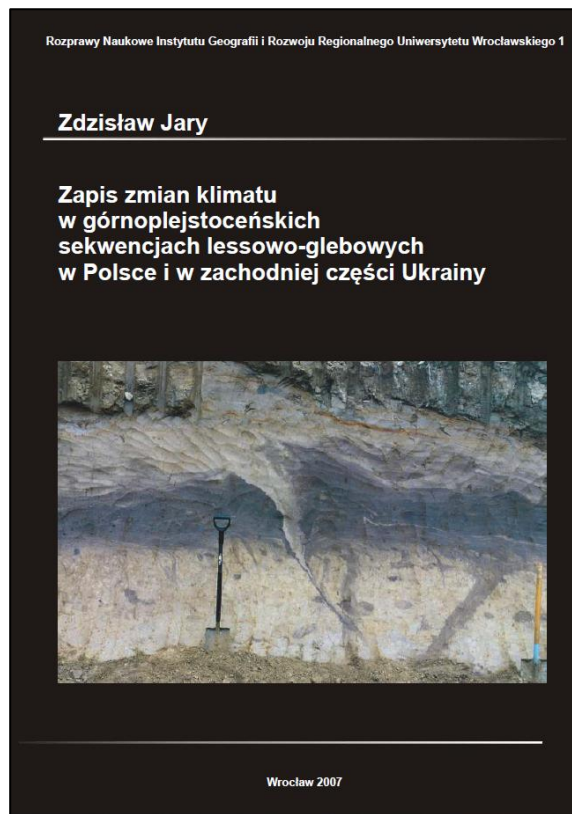
seria B geografia społeczna i ekonomiczna (1975-1998, 17 zeszytów)

seria C meteorologia i klimatologia (1994-1998, 5 zeszytów)



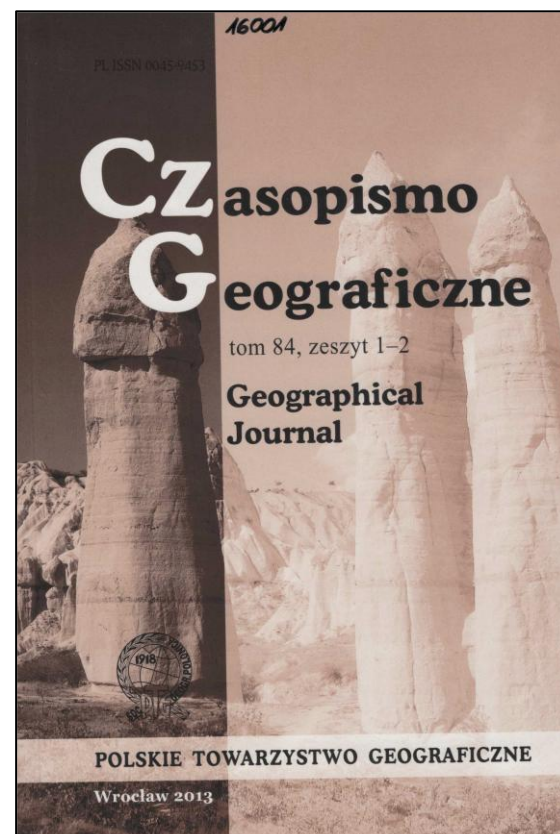
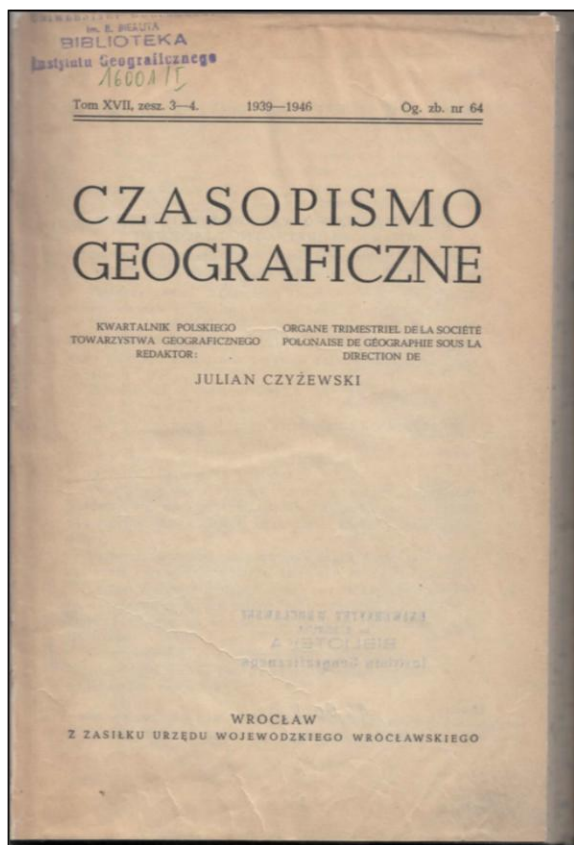
Nasze wydawnictwa

- Rozprawy Naukowe IGRR (od 2007, 53 tomy)

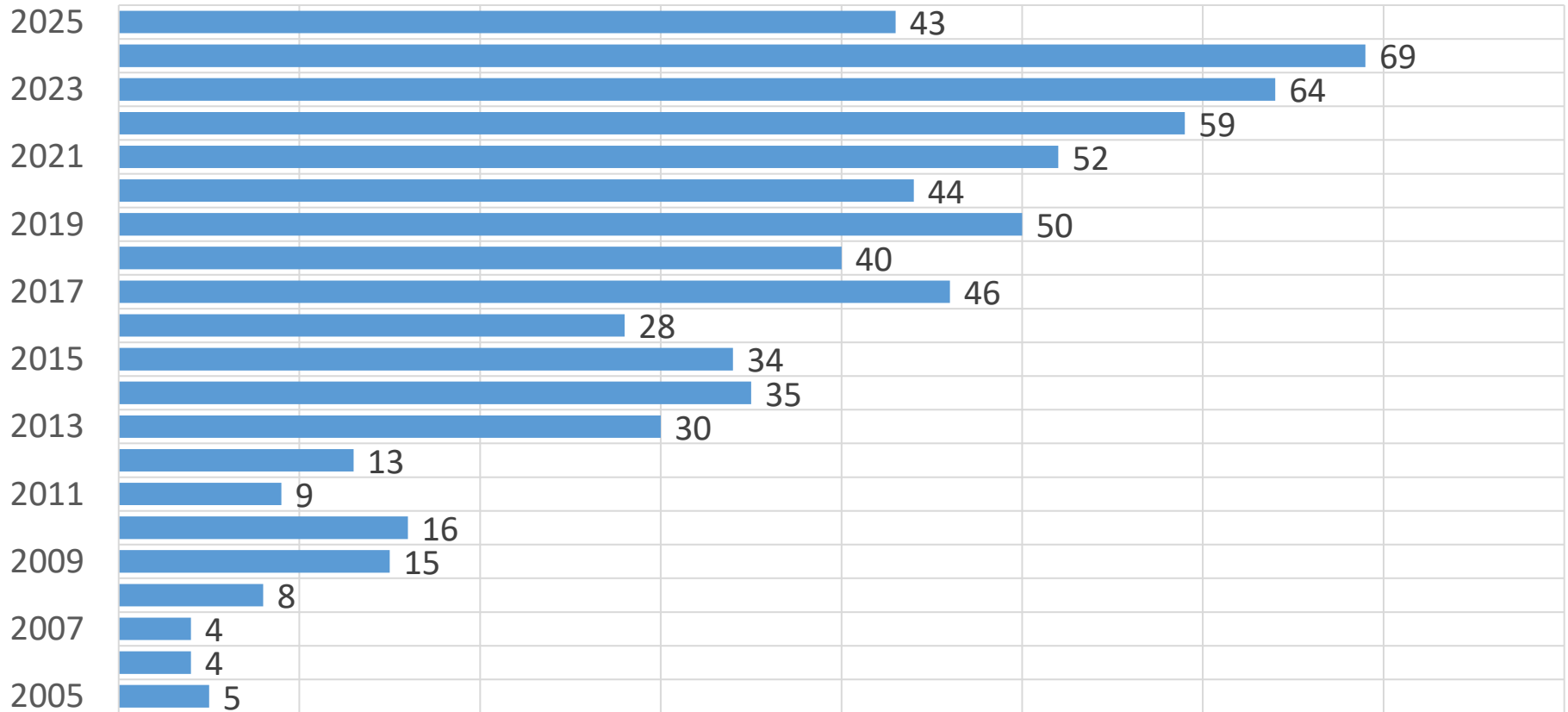


Nasze wydawnictwa

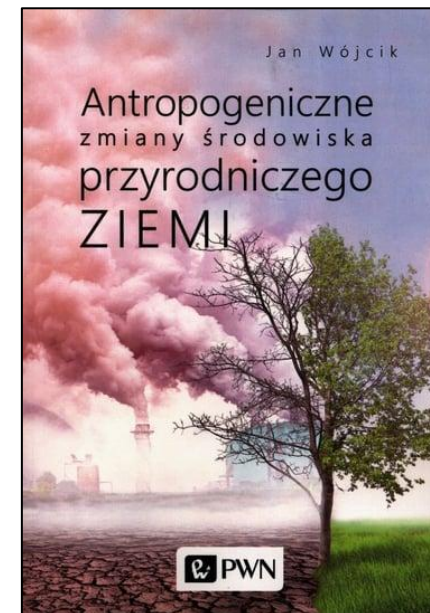
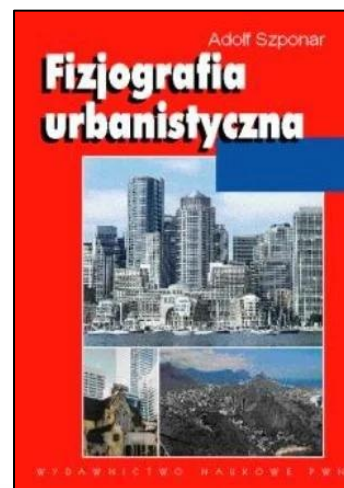
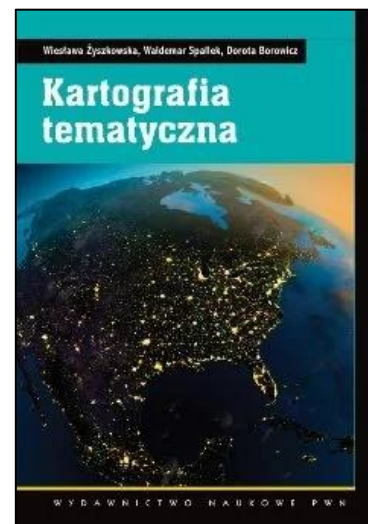
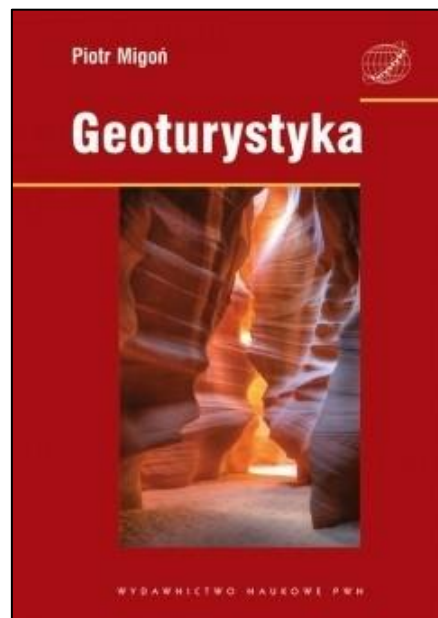
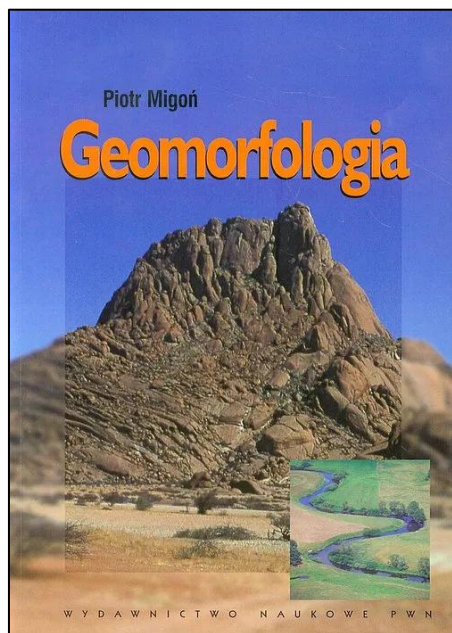
- Czasopismo Geograficzne (1946-2013)



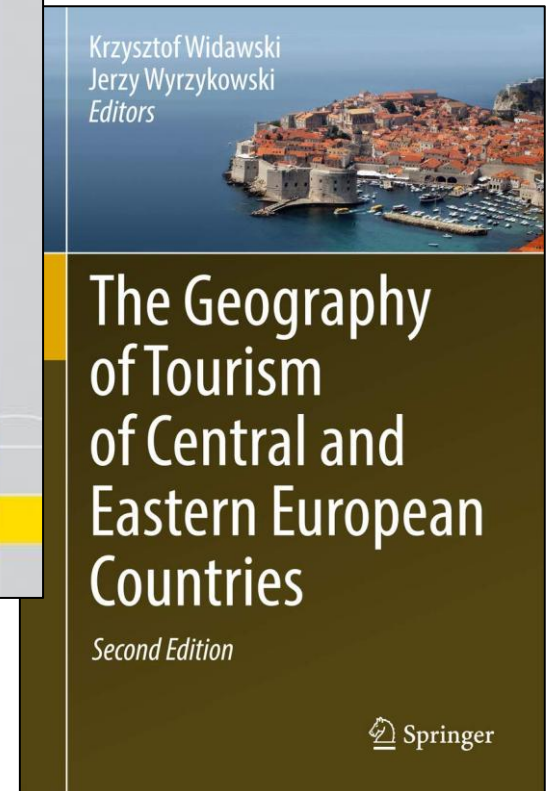
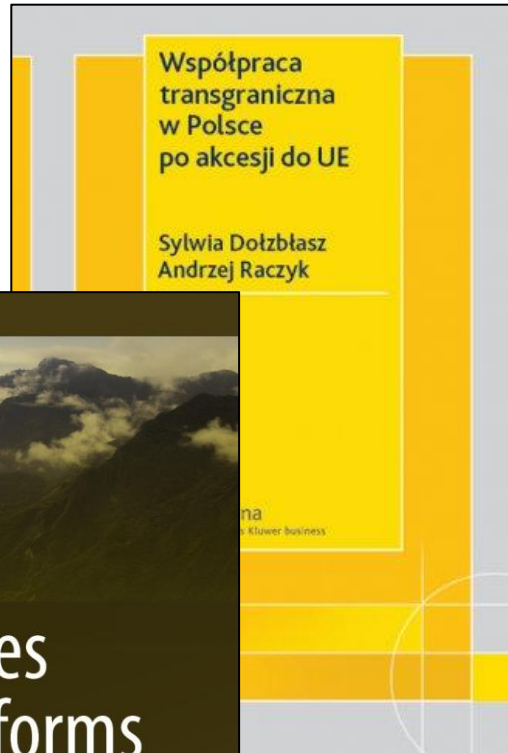
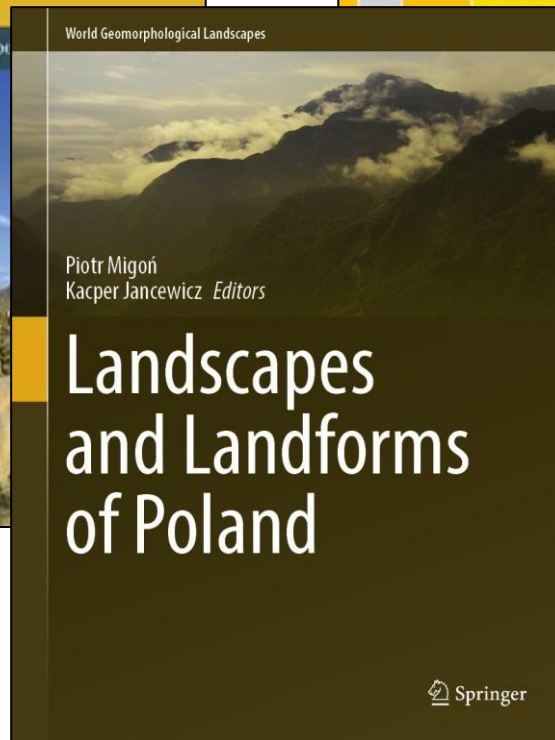
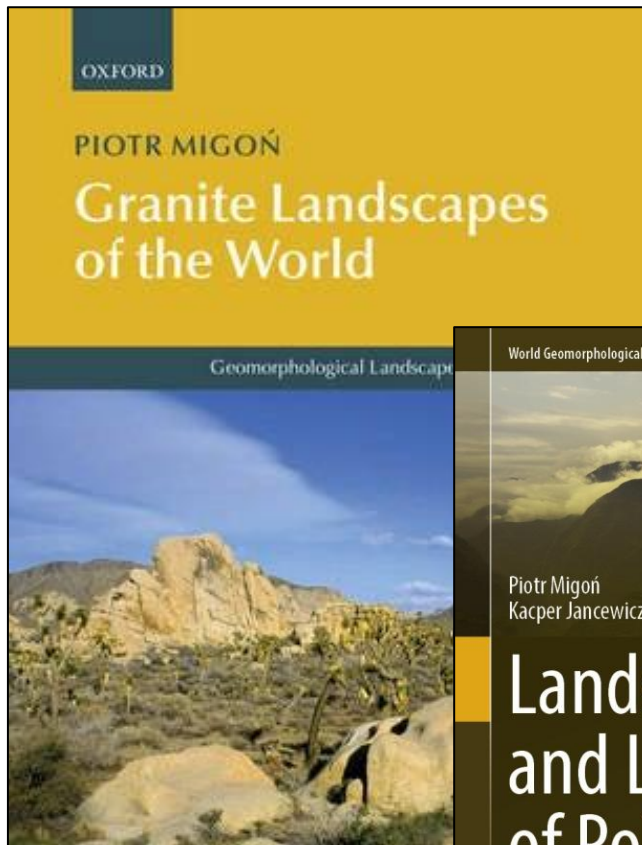
Publikacje z listy JCR



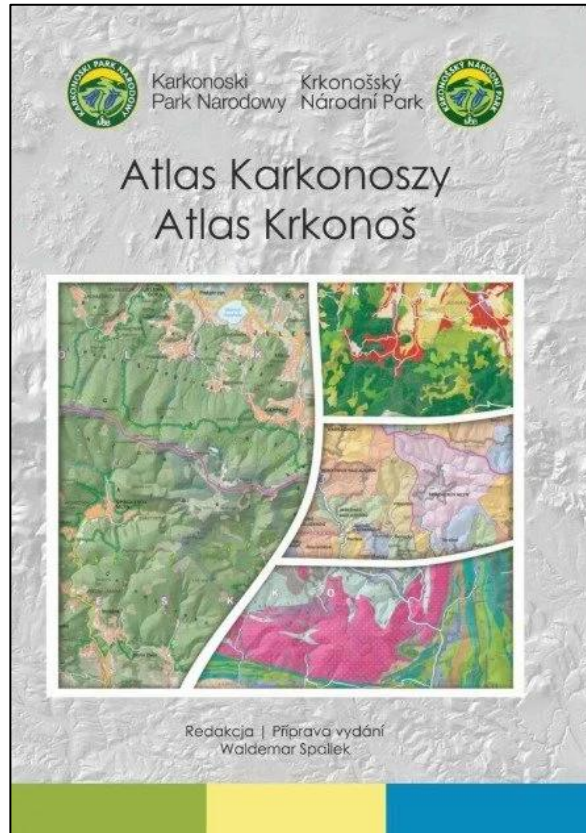
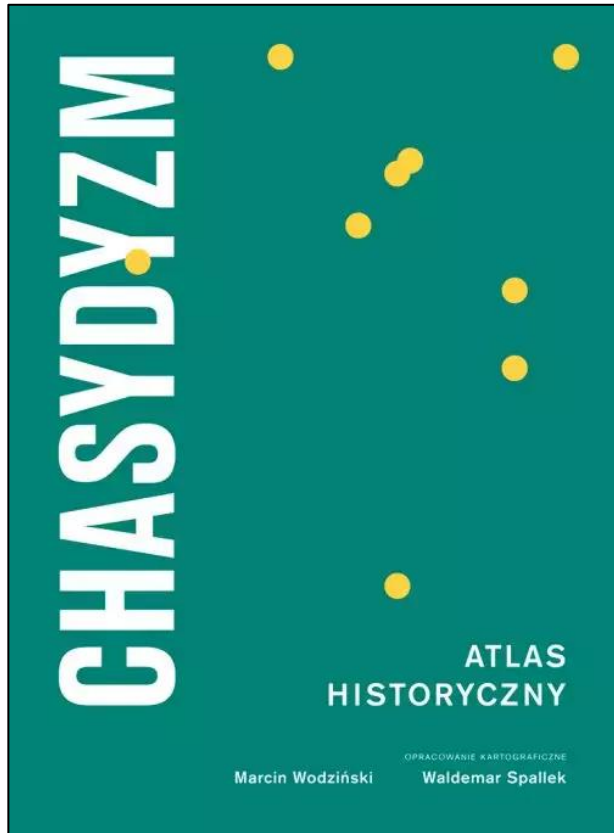
Podręczniki akademickie



Monografie



Atlasy i poradniki



Projekty badawcze

- obecnie realizowanych jest 20 projektów badawczych finansowanych ze środków krajowych, w tym 11 projektów OPUS, 3 projekty SONATA i 6 projektów Preludium
- projekty badawcze finansowane ze środków zagranicznych i/lub w programach międzynarodowych - obecnie są realizowane 4 (w ramach Horyzont Europa, FENG, Fundusz Wyszehradzki, NAWA)
- w ostatnich 5 latach (2020-2025) zrealizowano 7 projektów finansowanych ze środków zagranicznych (Horyzont2020, LIFE, Mechanizm Finansowy EOG i Norweski Mechanizm Finansowy)

LIFE-MAPPINGAIR/PL



Rozwój oferty dydaktycznej

- od 1945/1946 geografia (lic + mgr)
- specjalności: analizy regionalne i lokalne, geografia fizyczna, geoinformatyka i kartografia, tourism and hospitality
- od 2013/2014 gospodarka przestrzenna (lic + mgr)
- od 2016/2017 turystyka (lic + mgr)
- od 2025/2026 klimatologia i ochrona atmosfery z elementami sztucznej inteligencji (mgr)
- od 2026/2027 geoinformacja (inż.)
- Kolegium Doktorskie Geografii i Geologii

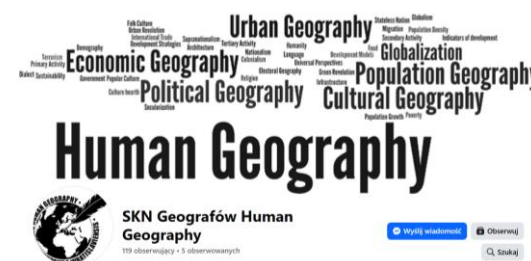


Studenckie Koła Naukowe w IGRR

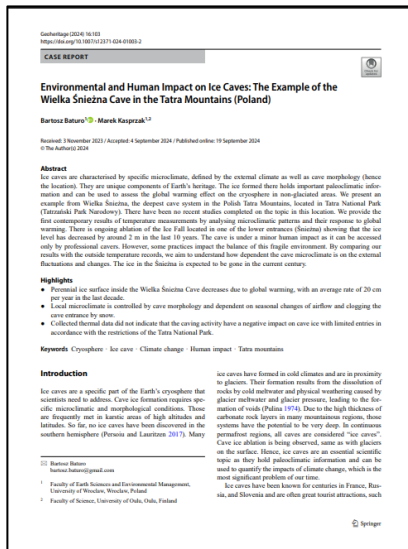
- Koło Naukowe Studentów Geografii im. Juliana Czyżewskiego (1945)
- Koło Naukowe Studentów Turystyki (2023)



- Koło Naukowe Gospodarki Przestrzennej (2016)
- Studenckie Koło Naukowe Geografów „Human Geography” (2013)



Aktywność naszych studentów



Nasze media

- <https://igrr.uwr.edu.pl/>



- <https://www.facebook.com/IGRRUWr>

- **Biuletyn Informacyjny IGRR**



Szanowni Państwo,

oddajemy w Państwa ręce pierwszy numer Biuletynu Informacyjnego Instytutu Geografii i Rozwoju Regionalnego. Będzie on ukazywał się raz w miesiącu i zawierał aktualności z życia Instytutu, zarówno ze sfery nauki, dydaktyki, jak i organizacji. Będzie okazją do upublicznienia osiągnięć pracowników, doktorantów i studentów geografii oraz przekazywania informacji o ważnych wydarzeniach. Zapraszamy wszystkich do współpracy.

Dyrekcja Instytutu Geografii i Rozwoju Regionalnego



80 LAT WROCŁAWSKIEJ GEOGRAFII



Uniwersytet
Wrocławski

Wydział Nauk o Ziemi
i Kształtowania Środowiska

wokół IGRR

Polskie Towarzystwo Geograficzne Oddział Wrocławski

Komitet Okręgowy Olimpiady Geograficznej



Polskie Towarzystwo Geograficzne
Oddział Wrocławski

Zarząd Wrocławskiego Oddziału PTG – kadencja 2024–2028

dr Janusz Łach – przewodniczący
mgr Piotr Ropuszyński – skarbnik (PO)
dr hab. Sylwia Dołzbłasz, prof. UWr – sekretarz
dr Aneta Marek – członek
dr hab. Joanna Szczepankiewicz-Battek – członek

Komisja Rewizyjna

mgr Monika Krawczyńska – przewodnicząca
mgr Małgorzata Śpiewak
dr Aleksandra Michniewicz

Komitet Okręgowy Olimpiady Geograficznej z siedzibą we Wrocławiu, obejmuje swą działalnością województwo dolnośląskie i województwo opolskie. Jest odpowiedzialny za organizację i przeprowadzenie zawodów I i II stopnia wśród uczniów szkół średnich i działa w porozumieniu z Kuratoriami Oświaty.



Przewodniczący

dr hab. Waldemar Spallek

Sekretarz

dr inż. Dorota Borowicz-Miśka
wroclaw@olimpiadageograficzna.edu.pl



Współpraca z otoczeniem zewnętrznym

SARUAV



»» wiadomości »»

2021-07-01 | Teledetekcja

Odnaleziony zaginiony. Sukces dronów i systemu SARUAV

System automatycznej detekcji ludzi zaginionych SARUAV opracowany przez naukowców z Uniwersytetu Wrocławskiego pomógł uratować zaginionego w górach – to pierwszy taki przypadek dowodzący, że teoretyczna wizja sprawdziła się w praktyce.



Fot. GOPR Bieszczady



usługi dla Marketing & Analytics? W każdej chwili mogą Państwo później zmienić lub wycofać swoją zgodę.

29 czerwca 2021 r. dzięki SARUAV udało się uratować życie człowieka zaginionego w Bieszczdach Niskim. – Dla nas jest to historyczna chwila, na którą czekaliśmy. Pokazuje, że nasze wysiłki i środki nie poszły na marne, choćby dla tego jednego życia – mówi Wojciech Pawul, ratownik Grupy Bieszczadzkiej GOPR.

Wiele lat badań naukowych, zapoczątkowanych na Uniwersytecie Wrocławskim i kontynuowanych przez spółkę technologiczną spin-off SARUAV Sp. z o.o. działającą pod patronatem uczelni, zostało wczoraj ukoronowanych sukcesem mierzonym inaczej niż publikacje naukowe czy patenty – udało się uratować ludzkie życie.

W trakcie trwającej prawie 24 godziny akcji poszukiwawczej w Bieszczdach Niskim wykorzystany został system SARUAV, który na zdjęciach lotniczych wykonanych kamerą zainstalowaną na bezzałogowym statku powietrznym automatycznie wskazał potencjalne miejsce przebywania osoby zaginionej. System został zastosowany przez ratowników Grupy Bieszczadzkiej GOPR. Miejsce

HYDROPROG



Strona Główna / HydroProg

HydroProg

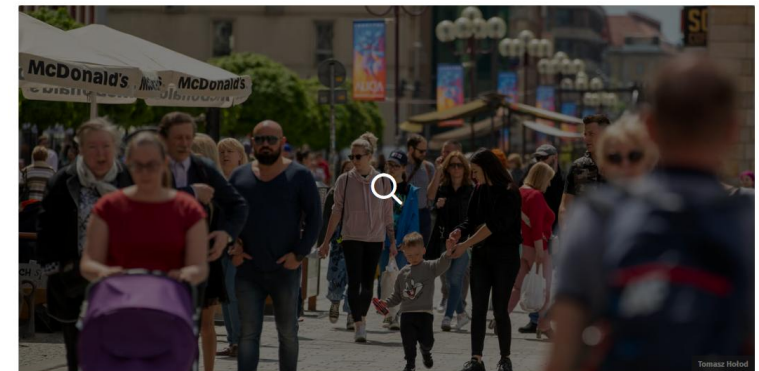
Kompleksowy system wczesnego ostrzegania o zagrożeniach powodziowych

- System wczesnego ostrzegania o wezbraniach i powodziach
- Łatwa implementacja i skalowalność
- Niskie koszty utrzymania i łatwa obsługa
- Pomiar i prognoza w czasie rzeczywistym

EKSPERTYZY

Wrocław ma ponad 893 tysiące mieszkańców. Za chwilę będziemy miastem milionowym!

07.12.2023 14:20 | Maciej Wołodko



30 Kreatywnych Wrocławia



World's Top 2% Scientists



2025 Piotr Kryczka

2021 Marek Jaskólski

2019 Filip Duszyński

2014 Mateusz Strzelecki

2007 Tomasz Niedzielski

2006 Agnieszka Latocha



poza nauką i dydaktyką...



¹ Zakład Geoinformatyki i Kartografii, IGRR, Uniwersytet Wrocławski

² Niemiecki Instytut Badań Geodezyjnych, Techniczny Uniwersytet w Monachium

Michał Halicki^{1,2}

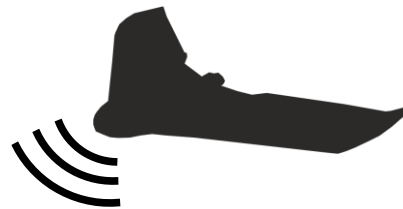
Przyszłość Instytutu Geografii i Rozwoju Regionalnego

Plan prezentacji

1. Wstęp
2. Przyszłość pod kątem dydaktyki
 1. Nowe kierunki studiów w IGRR
 2. Nauczanie w czasach AI
3. Przyszłość pod kątem nauki
 1. Geografia człowieka
 2. Geografia fizyczna
 3. Geoinformatyka
4. Moje badania: satelity w służbie hydrologii

Wstęp

- 10 lat temu rozpocząłem studiowanie Geografii w Instytucie Geografii i Rozwoju Regionalnego
- Pierwsze „zachwyty” nowymi technologiami: GIS, programowanie, drony, satelity
- Co w następnych latach?



Dydaktyka

Klimatologia i ochrona atmosfery z elementami sztucznej inteligencji

– studia magisterskie

Świetny przykład, jak może ewoluować oferta dydaktyczna:

- Rozwój nowych technologii w dziedzinie klimatologii
- Naukowcy implementują te technologie w swoich badaniach
- Powstaje nowy kierunek studiów, który pozwala „pozyskać” nowych studentów i potencjalnie nowych naukowców

Geoinformacja: studia inżynierskie

– pierwsze w Instytucie!

- Geoinformacja to **nie jest konkurencja dla Geografii**: to bardziej ścisły i techniczny kierunek z podstawami nauk o Ziemi
- Zadanie kierunku: dywersyfikacja oferty dydaktycznej Instytutu:
 - **Geografia**: dla kandydatów bardziej zainteresowanych geografią człowieka i geografią fizyczną
 - **Geoinformacja**: dla tych pasjonujących się naukami o Ziemi, ale widzącymi ją z perspektywy modelowania i programowania, a także zdalnego pozyskiwania danych przy pomocy dronów i satelitów

Geoinformacja: studia inżynierskie – pierwsze w Instytucie!

Prowadzenie tych studiów pozwoli nam:

- „pozyskać” nowych studentów o bardziej ścisłych, technicznych umiejętnościach
- Nie tylko wyszkolić dobrych ekspertów, ale i zyskać doktorantów o innych umiejętnościach niż absolwenci geografii
- Poszerzyć kompetencje naszej kadry poprzez prowadzenie nowych przedmiotów lub obecnych przedmiotów w szerszym zakresie
- Zmotywować dydaktyków i naukowców IGRR do rozwijania swoich kompetencji w zakresie nowych technologii

Nowe wyzwania: co zrobić z AI?



- Raport Anthropic (Claude.ai): w krajach rozwiniętych AI to asystent do wsparcia w pracy (**augmentation**), a w krajach rozwijających się – do dawania gotowych kodów i rozwiązań (**automation**)
- Tak samo musimy działać ze studentami:
 - AI jako **asystent** do zdobywania wiedzy i **pomocnik** w pracy, ale nie zastępca!
 - Do tego potrzeba **wiedzy** – tę natomiast oferujemy my w IGRR

Nowe wyzwania: co zrobić z AI?



- AI na razie radzi sobie z prostymi zadaniami, ale te skomplikowane są dla niej za trudne. Tu kluczowa jest nasza **wiedza**. Przykład:
- Łatwe zadanie dla AI: program do wskazywania, czy dana liczba jest liczbą pierwszą
- Trudne zadanie dla AI: Wyjaśnienie czemu hydrologiczne modele empiryczne są lepsze od tych fizycznych – nie ma konsensusu wśród naukowców, więc odpowiedź od AI też będzie niesatysfakcjonująca
- Raport z Nature – AI dąży do **zadowolenia** pytającego, a nie do **prawdy**

Nauka

Nauka: w geografii człowieka, gospodarce przestrzennej, turystyce

Dane:

- Smartfony: np. GPS tracking, logowanie do sieci
- Zdjęcia satelitarne – śledzenie zmian urbanizacyjnych, pokrycia terenu itd.
- Dane przestrzenne od innych instytucji, np. MPWiK

Nowe zagadnienia:

- Kryzys demograficzny i jego wpływ na urbanizację, osadnictwo, migracje itd.
- Migracje związane ze zmianami klimatu
- Turystyka zrównoważona

Nauka: w geografii fizycznej

Dane:

- Wysokorozdzielcze modele terenu
- Zdjęcia satelitarne: wskaźniki teledetekcyjne, dane meteorologiczne
- Pomiar lotnicze i UAV: wysokorozdzielcze, coraz dokładniejsze i coraz bardziej dostępne

Nowe zagadnienia:

- Kurczące się zasoby Ziemi
- Zmiany klimatu → nasilenie się zjawisk ekstremalnych
- Coraz dokładniejsze dane → Lepsze metody rekonstrukcji środowiska

Nauka: w geoinformatyce



Google Earth Engine



Dane:

- Nowe metody przetwarzania (GEE, platformy Copernicus)
- Dokładność – niezbędna dobra znajomość podstaw geodezyjnych

Nowe zagadnienia:

- Automatyzacja i praca na dużych zbiorach danych
- Metody czasu rzeczywistego – prognozowanie i monitorowanie musi działać w czasie rzeczywistym
- Interaktywne metody prezentacji danych przestrzennych

Satelity w służbie hydrologii

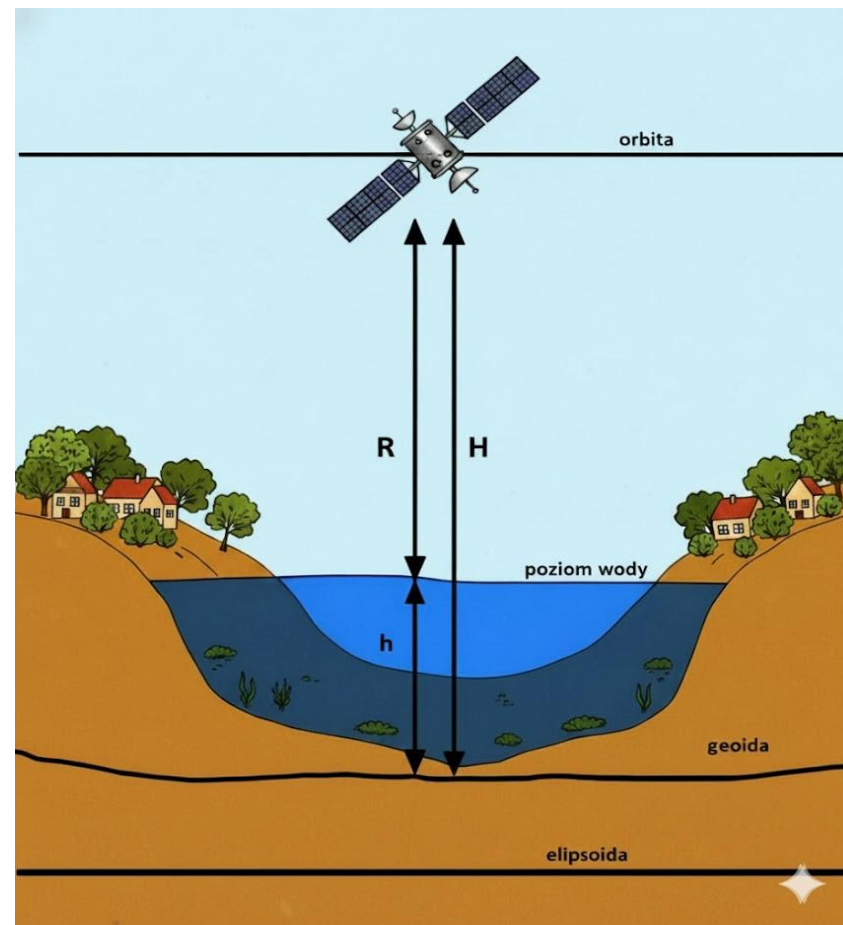
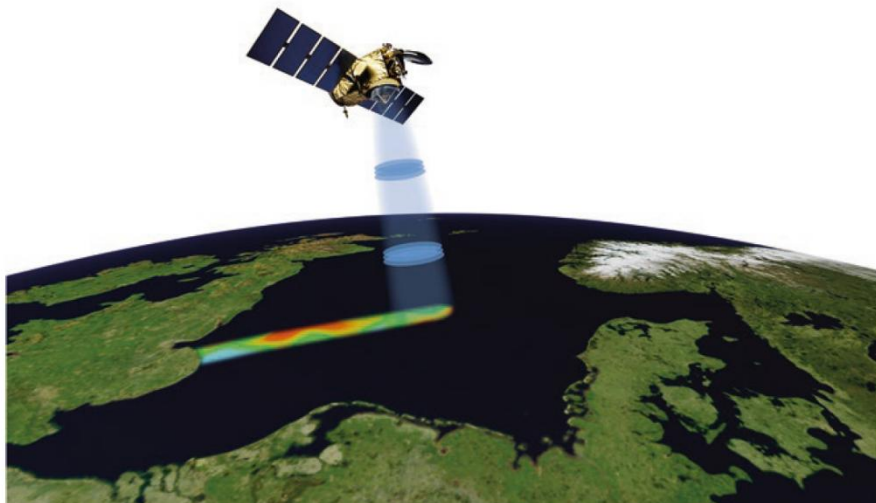
Altimetria satelitarna

$$h = H - (R + \text{korekcje pomiarowe}):$$

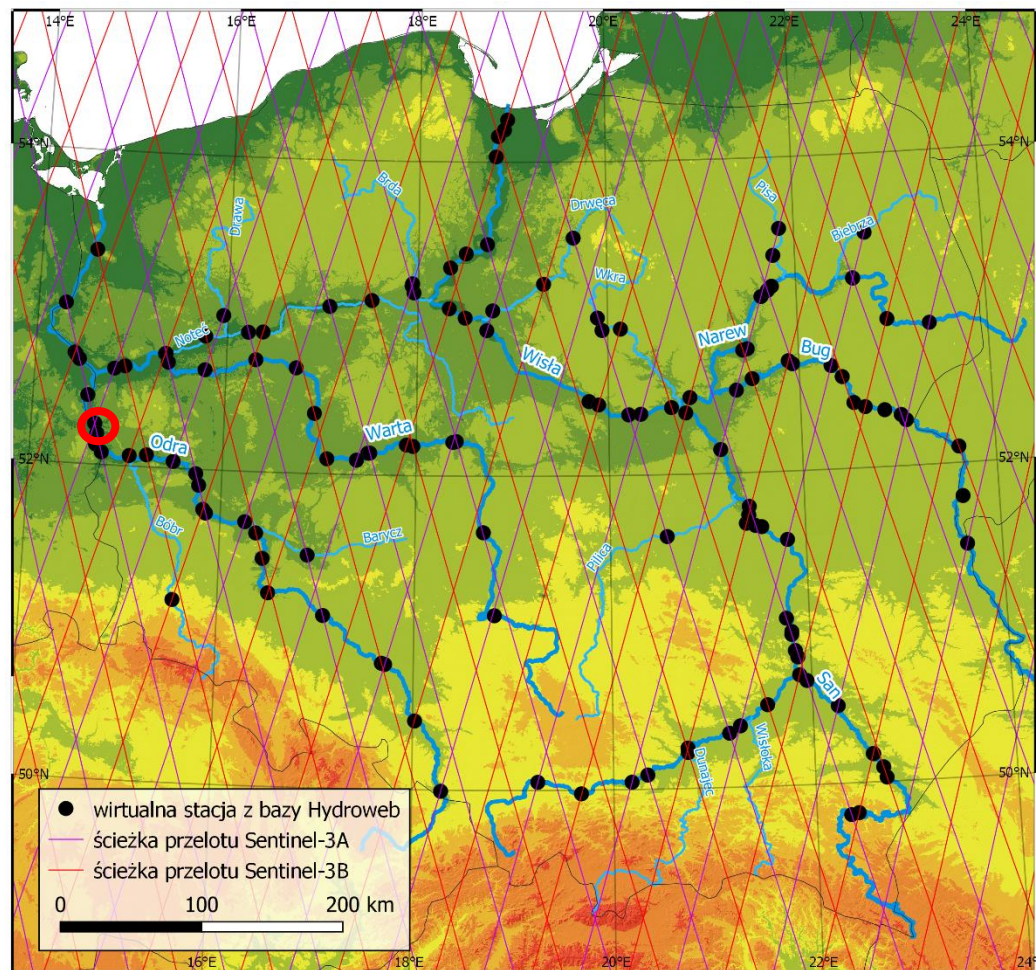
h - poziom wody w przyjętym układzie odniesienia

R - odległość satelity od powierzchni wody

H - wysokość satelity w przyjętym układzie odniesienia

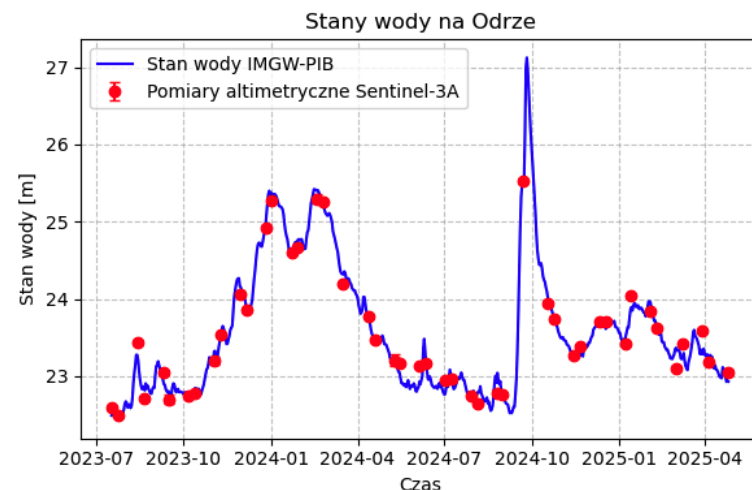


Altimetria satelitarna

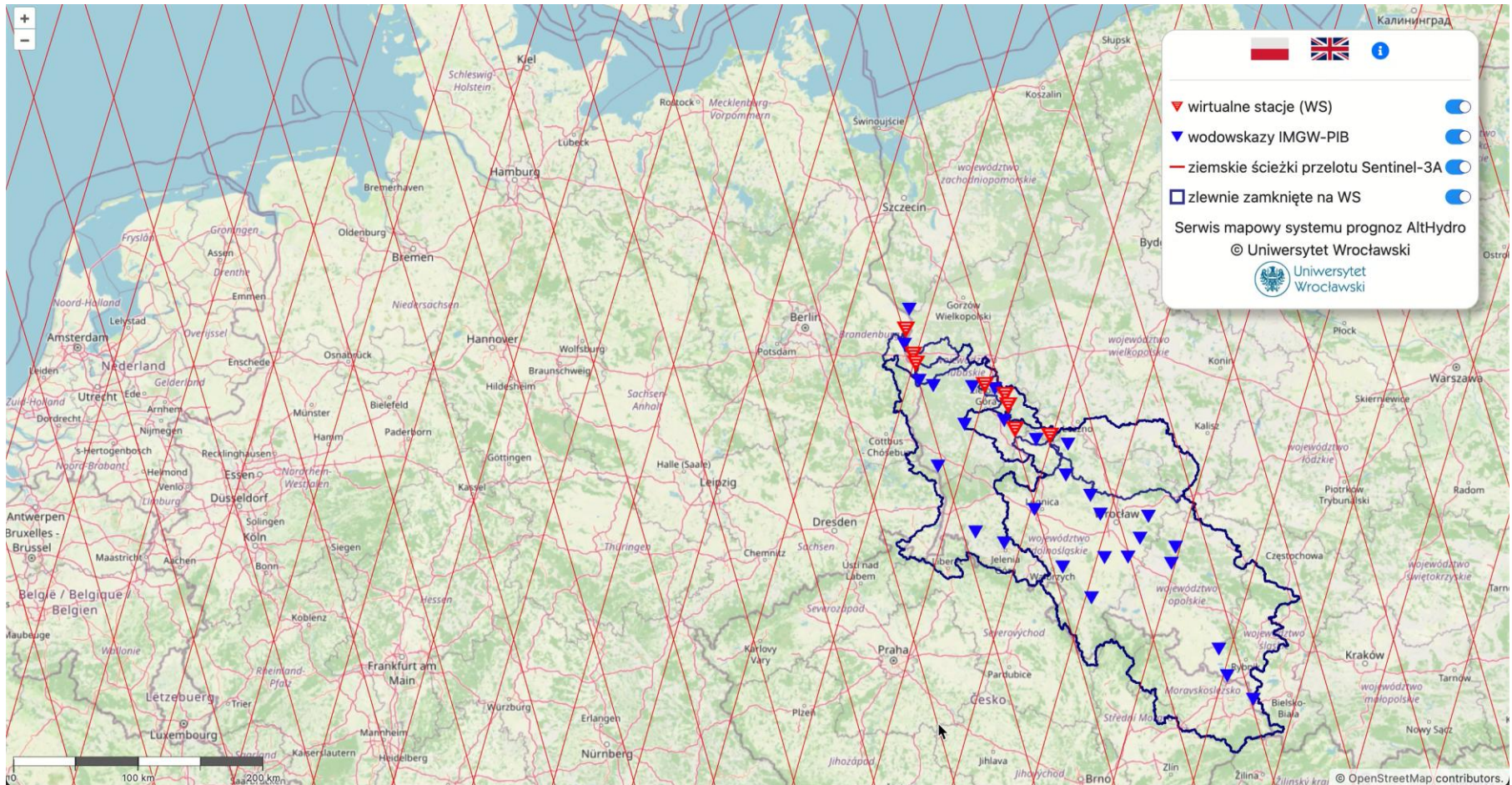


Altimetria na rzekach:

- Obserwacje na tzw. wirtualnych stacjach
- Pomiar co wiele dni (10–30 dni)
- Dokładność pomiaru: ± 20 cm
- Pomiary z całego świata



Serwis prognoz hydrologicznych AltHydro



Dziękuję za uwagę!





80 LAT WROCŁAWSKIEJ GEOGRAFII



Uniwersytet
Wrocławski

Wydział Nauk o Ziemi
i Kształtowania Środowiska



80 LAT WROCŁAWSKIEJ GEOGRAFII



Uniwersytet
Wrocławski

Wydział Nauk o Ziemi
i Kształtowania Środowiska

Krasnal Geograf – stwórz historię wrocławskiej geografii

JT

Julia Toszek

 Profil zweryfikowany



Opis

Skarbonki

Wpłaty ³³

Komentarze ²

Opis zrzutki

Geografia na Uniwersytecie Wrocławskim świętuje swój 80. jubileusz. Zbieramy na naszego Krasnala Geografa, który stanie obok gmachu głównego Uniwersytetu Wrocławskiego. Krasnal będzie miał plecak, nawiązując do pomnika (plecaka) na dziedzińcu Wydziału Geografii Uniwersytetu we Lwowie, skąd pochodzili założyciele naszego Instytutu. Krasnal powinien mieć mapę lub inne atrybuty pomocne w poznawaniu świata. Zrzutkę organizuje Koło Naukowe Studentów Geografii im. Juliana Czyżewskiego przy Instytucie Geografii i Rozwoju Regionalnego UWr. Inicjatywa wspierana jest przez dyrekcję, dziekana i absolwentów geografii.



 2221 zł

z 17 000 zł

13%

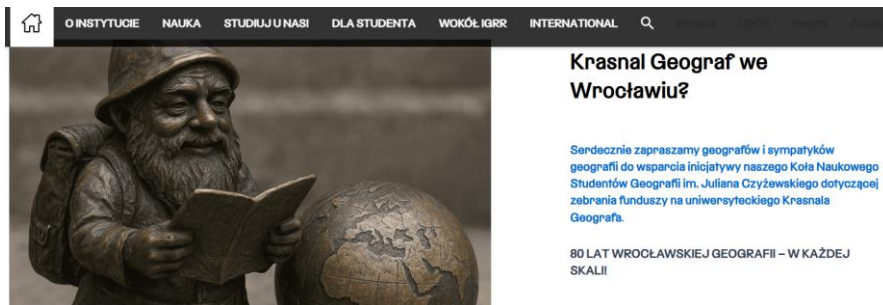
 89 dni

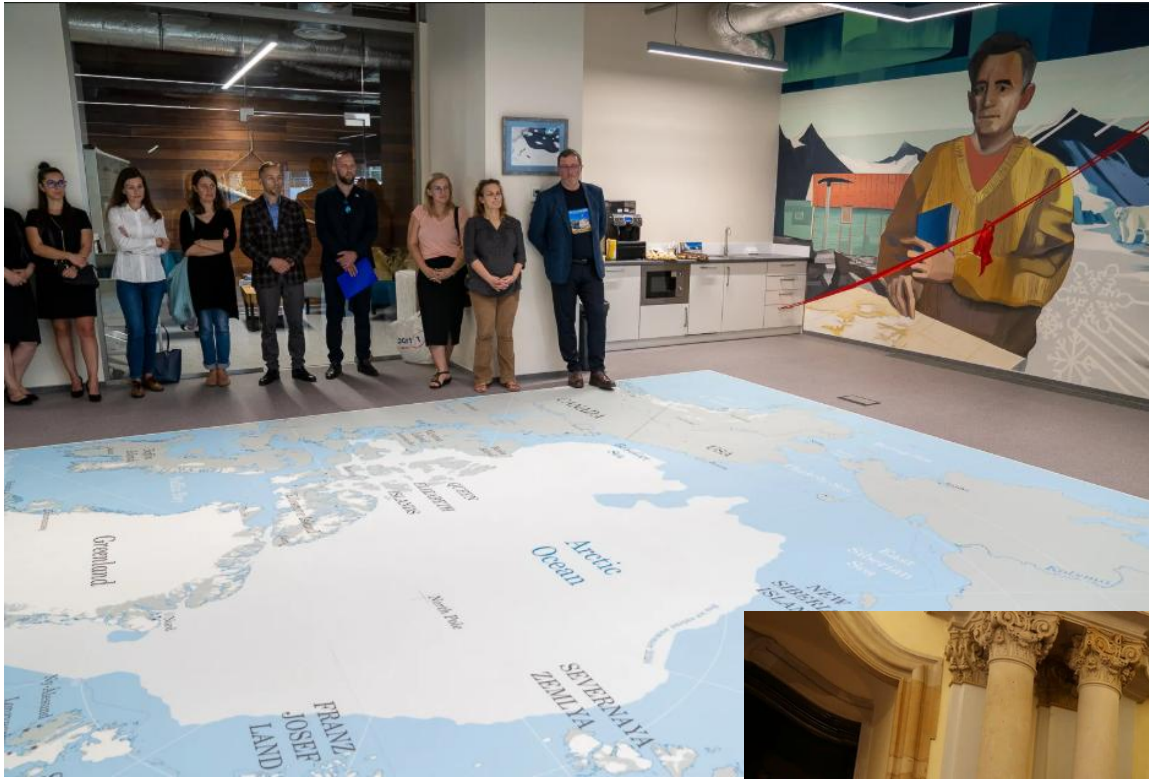
do końca

 35

wspierających

Wpłać na zrzutkę





14:30



7 listopada, 17:00

wstęp wolny

80 lat
GEOGRAFII
na Uniwersytecie
Wrocławskim

**SPOTKANIE z ikoną polskiego
himalaizmu**
Leszkiem
Cichym

Everest...

Nie tylko Mount Everest. Góry świata Leszka Cichego

17:00



Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii UWr (budynek D), ul. Uniwersytecka 7-10,
Wrocław, Sala 2D - im. Witolda Świdry

80 LAT WROCŁAWSKIEJ GEOGRAFII



Uniwersytet
Wrocławski

Wydział Nauk o Ziemi
i Kształtowania Środowiska

80 lat
GEOGRAFII
na Uniwersytecie
Wrocławskim

udział bezpłatny

Bardo Śląskie – Kłodzka Góra – Kłodzko
8 listopada

WYCIECZKA KRAJOZNAWCZA

z dyрекcją Instytutu Geografii i Rozwoju Regionalnego

8:06 (dworzec Wrocław Główny)

80 LAT WROCŁAWSKIEJ GEOGRAFII



Uniwersytet
Wrocławski

Wydział Nauk o Ziemi
i Kształtowania Środowiska

Zapraszamy do Instytutu

- Biblioteka (II piętro)
- Niespodzianki w salach 336 i 332 (III piętro)