



Infrastruktura badawcza Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ

Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Jagiellońskiego (IGiGP UJ) oferuje zaawansowaną infrastrukturę badawczą, nowoczesne laboratoria oraz wykwalifikowaną kadrę naukową.

Spis treści

Infrastruktura badawcza Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ.....	1
Informacje podstawowe	1
Struktura IGiGP UJ	2
Laboratoria i wyposażenie	3
Zbiory kartograficzne	4

Informacje podstawowe

Uniwersytet Jagielloński, Wydział Geografii i Geologii, Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej

Adres: ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków

Strona internetowa IGiGP UJ: <https://geo.uj.edu.pl/start>

Telefon: +48 12-664-52-50



Struktura IGiGP UJ

Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej tworzą Zakłady oraz Pracownie specjalizujące się w badaniach z zakresu szeroko pojętej geografii fizycznej oraz geografii człowieka. Poniżej przedstawiona jest lista Zakładów oraz pozostałych jednostek wraz z odwołaniem do stron internetowych.

Jednostka IGiGP	Strona internetowa
Zakład Geografii Ludności, Osadnictwa i Rolnictwa	https://glor.geo.uj.edu.pl/
Zakład Geomorfologii	https://geom.geo.uj.edu.pl/
Zakład Gospodarki Turystycznej i Uzdrowskiej	https://turystyka.wgig.uj.edu.pl/
Zakład Hydrologii	https://hydro.geo.uj.edu.pl/
Zakład Klimatologii	https://klimat.geo.uj.edu.pl/
Zakład Rozwoju Regionalnego	https://zrr.geo.uj.edu.pl/
Zakład Systemów Informacji Geograficznej, Kartografii i Teledetekcji	http://sigkit.geo.uj.edu.pl/
Pracownia Geografii Fizycznej	https://zgf.geo.uj.edu.pl/
Pracownia Geografii Religii	https://geo.uj.edu.pl/pracownia-geografii-religii
Pracownia Gleboznawstwa i Geografii Gleb	https://gleby.geo.uj.edu.pl/
Pracownia Wydawnicza	https://pracownia-wydawnicza.geo.uj.edu.pl/
Stacja naukowa w Łazach im. L. Kaszowskiego	https://geo.uj.edu.pl/struktura/stacje-naukowe/lazy



Laboratoria i wyposażenie

Instytut dysponuje laboratoriami badawczymi wyposażonymi w nowoczesny sprzęt, umożliwiającą prowadzenie zaawansowanych badań.

Laboratoria:

- ❖ **Laboratorium Hydrologiczno-Chemiczne** (kierownik: prof. dr hab. Mirosław Żelazny, miroslaw.zelazny@uj.edu.pl, opiekun laboratorium: mgr Łukasz Jelonkiewicz, lukasz.jelonkiewicz@uj.edu.pl)

- ❖ **Laboratorium Gleboznawstwa** (kierownik: prof. dr hab. Marek Drewnik, marek.drewnik@uj.edu.pl, opiekun laboratorium: dr Mateusz Stolarczyk, mateusz.stolarczyk@uj.edu.pl, link do strony www: <https://gleby.geo.uj.edu.pl/laboratorium>)

Możliwości analityczne, wyposażenie terenowe i laboratoryjne:

- ❖ sprzęt do badań terenowych (w tym różnego typu zestawy świrdrów ręcznych, terenowe środki transportu, urządzenia do pobierania próbek różnego typu, aparatura do wykonywania pomiarów w warunkach terenowych)
- ❖ aparatura do wstępnej preparatyki próbek glebowych (suszenie, rozdrabnianie, przesiewanie, mielenie)
- ❖ zestaw urządzeń umożliwiających określenie podstawowych właściwości gleby (pH, skład granulometryczny z wykorzystaniem różnych metod, zawartość węgla i materii organicznej, zawartość azotu całkowitego, zawartość fosforu przyswajalnego dla roślin, zawartość węglanów)
- ❖ aparatura do oznaczenia składu mineralnego gleb i skał metodą dyfrakcji rentgenowskiej (dyfraktometr proszkowy MiniFlex600 firmy Rigaku)
- ❖ aparatura do wydzielania i analizy frakcji ilowej (minerałów ilastych) z gleb
- ❖ linia analityczna obejmująca zestaw urządzeń i aparatów pomiarowych umożliwiających mikroskopowe badania gleb w naturalnym układzie (zestawy do poboru próbek o nienaruszonej strukturze w terenie, komory próżniowe, ściernice i piły do przygotowania preparatów mikroskopowych o nienaruszonej strukturze tzw. „odkrytych”, mikroskopy polaryzacyjne umożliwiające wykonanie obserwacji i pomiarów w mikroskali)
- ❖ aparatura do charakterystyki składu molekularnego glebowej materii organicznej (spektrofotometr UV-VIS, spektrometr FT-IR z przystawką ATR)



- ❖ **Laboratorium Geomorfologiczne** (kierownik: dr hab. Elżbieta Gorczyca, prof. UJ, elzbieta.gorczyca@uj.edu.pl, opiekun laboratorium: dr Mateusz Sobucki, mateusz.sobucki@uj.edu.pl, link do strony www: <https://geom.geo.uj.edu.pl/kontakt>)

Zespół laboratoriów geomorfologicznych wyposażony jest w specjalistyczny sprzęt do prac terenowych i laboratoryjnych umożliwiający realizację badań z zakresu geomorfologii historycznej, geomorfologii dynamicznej oraz sedymentologii.

Możliwości analityczne, wyposażenie terenowe i laboratoryjne:

- ❖ Laserowy miernik średnicy ziaren – Malvern Mastersizer 3000
- ❖ Elektroniczny zestaw do automatycznej wizualizacji i analizy ziaren – Malvern Morphologi G3S
- ❖ Zestaw sit i wytrząsarki z łaźnią wodną
- ❖ Mikrotomy saneczkowe GLS-1 i Lab-mikrotom
- ❖ Komory cyklicznego i głębokiego zamrażania
- ❖ Zestaw do badań dendrogeomorfologicznych - LINTAB 6TM
- ❖ Mikroskopy stereoskopowe
- ❖ Tunel aerodynamiczny
- ❖ Dygestorium
- ❖ Suszarki laboratoryjne
- ❖ Laboratoryjna płyta grzejna
- ❖ Piec muflowy
- ❖ Myjki ultradźwiękowe
- ❖ Młyn kulowy
- ❖ Wagi laboratoryjne

Zbiory kartograficzne

Kierownik Zbiorów Kartograficznych: dr Mateusz Troll (mateusz.troll@uj.edu.pl), link do strony www: <https://geo.uj.edu.pl/struktura/zbiory-kartograficzne>

Zbiory Kartograficzne Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Jagiellońskiego mieszczą się w Zespole Dydaktyczno-Bibliotecznym i obejmują **Komputerowy Katalog Map**, w którym skatalogowano ponad 113 000 obiektów kartograficznych.



Część zasobu Zbiorów Kartograficznych IGiGP UJ, na którą składają się dane geograficzne pozyskiwane przez Instytut bezpośrednio w wersji cyfrowej (głównie z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego), przechowywana jest w **Repozytorium Cyfrowych Danych Przestrzennych** (ponad 48 000 jednostek na koniec maja 2018 r.).

Informacje na temat zasobu Repozytorium udostępniane są w postaci skorowidzów oraz metadanych poszczególnych serii danych cyfrowych, na uniwersyteckiej platformie ArcGIS Online, w ramach licencji Esri Site dla UJ, jako serwis mapowy Repozytorium Cyfrowych Danych Przestrzennych IGiGP UJ.

Opracowanie: Zespół ds. zarządzania projektami i kontaktów z otoczeniem w Centrum Badań Systemów Człowiek-Środowisko, Wydział Geografii i Geologii UJ, hes-geo@uj.edu.pl