

Funkcjonowanie, ochrona i zarządzanie środowiskiem a jego zmiany globalne

Proseminarium licencjackie

Prowadzące:

dr hab. Irena Tsermegas, prof. UW

dr Iwona Szumacher



**Zakład
Geomorfologii**

Wydział Geografii
i Studiów Regionalnych
Uniwersytet Warszawski



**Zakład
Geoekologii**

Wydział Geografii
i Studiów Regionalnych
Uniwersytet Warszawski



Cele pracy licencjackiej – sprawdzenie **sprawności warsztatowej**.

Praca licencjacka ma spełniać wszystkie **wymogi formalne** dotyczące prac naukowych oraz ukazywać umiejętność:

- przeprowadzenia **kwerendy bibliograficznej** i źródłowej,
- **referowania** poruszanych zagadnień,
- **posługiwania się aparatem naukowym** (przypisy, bibliografia, ilustracje oraz tabele wraz z ich spisami),
- **dobierania ilustracji**,
- wykazać umiejętnością **budowania oryginalnego, spójnego tekstu, opartego na różnych źródłach, napisanego jednym stylem**. Wszystko, co zostało przeczytane w różnych źródłach, ma być przetworzone w nową całość.

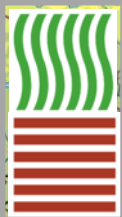




Cele/efekty proseminarium (wiedza i umiejętności):

- prawidłowe **zdefiniowanie problemu** i zaplanowanie postępowania badawczego,
- **rozwiązanie problemu** – cenne, choć niekonieczne,
- źródła i sposoby pozyskiwania **danych** (umiejętność korzystania z literatury i baz danych),
- umiejętność **dyskusji** (prawo do własnego zdania),
- metody **prezentacji** koncepcji pracy i uzyskanych wyników,
- posługiwanie się fachową **terminologią**,
- **definiowanie** zjawisk i procesów,
- przygotowanie pracy pod wzgl. **edytorskim**,
- **prace** poznawcze, aplikacyjne, metodyczne/badawcze (przeładowe-literaturowe, terenowe, mieszane),
- **realizowanie pasji!**



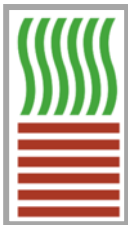


Temat i teren pracy licencjackiej powinien być zgodny z zamiłowaniem, pasją i wiedzą jej Autora.

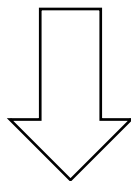
Teren badań:

- wybrzeża
- krajobrazy młodoglacjalne
- krajobrazy staroglacjalne
- wyżyny i stare góry z pokrywą lessową
- góry
- miasta i gminy wiejskie
- wybrane regiony Europy i świata
- wybrane obszary chronione - parki narodowe, krajobrazowe, obszary Natura 2000, rezerваты przyrody i in.



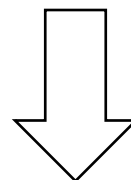


naukowa synteza informacji o środowisku



BADANIA „CZyste”

służą zdobywaniu wiedzy o środowisku i procesach w nim zachodzących; są niezależne od wartości użytkowych



BADANIA APLIKACYJNE

służą zdobywaniu umiejętności rozwiązywania problemów praktycznych (np. gospodarowania zasobami, ochrony środowiska i in.)



Funkcjonowanie środowiska

Procesy zachodzące między komponentami

- Rzeźba terenu jako walor/bariera rozwoju obszaru/regionu.
- Współczesne procesy stokowe w górach wybranej strefy morfoklimatycznej.
- Geologiczne uwarunkowania rozwoju rzeźby wybranego obszaru.
- Zmiany w rzeźbie wywołane działalnością człowieka na przykładzie wybranej wsi olęderskiej.
- Wpływ budowy geologicznej i tektoniki na rzeźbę wybranego obszaru.





Funkcjonowanie środowiska

- Gleby na tle środowiska przyrodniczego w gminie lub mezoregionie.
- Użytkowanie gleb a ich cechy.
- Buforowość gleb względem kwaśnej depozycji w gminie lub mezoregionie.
- Rola gatunków kluczowych w kształtowaniu środowiska przyrodniczego na wybranych przykładach z Polski/świata – (praca literaturowa).
- Wpływ działalności człowieka na populację wybranego gatunku fauny (praca literaturowa).
- Funkcjonowanie środowiska przyrodniczego wybranego parku krajobrazowego lub narodowego.
- Funkcjonowanie rezerwatów przyrody w mieście (wybór miasta dowolny).

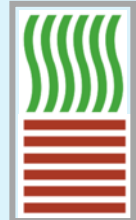




Zmiany

- Zmiany układu koryta rzecznego na wybranym obszarze.
- Antropogeniczne zmiany w rzeźbie wybranego obszaru - próba oceny ilościowej.
- Zmiany zasięgu lodowców na wybranym obszarze w okresie ostatnich 100 lat (na podstawie materiałów kartograficznych i literatury).

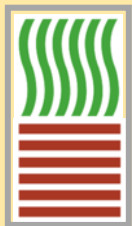




Zmiany

- Przestrzenno-czasowe zmiany użytkowania ziemi na obszarze wybranego fragmentu Niziny Środkowomazowieckiej (lub innego obszaru).
- Monitoring zmian chemizmu gleb ornych dla wybranego województwa.
- Zmiany środowiska pod wpływem różnych form antropopresji - oddziaływania zakładów przemysłowych, tras komunikacyjnych itp.

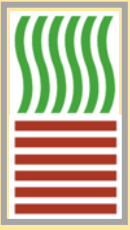




Zagrożenia



- Procesy ekstremalne i zdarzenia katastrofalne w środowisku przyrodniczym.
- Ekstremalne procesy rzeźbotwórcze i ich skutki morfologiczne na wybranym obszarze.
- Zagrożenia geomorfologiczne na obszarach krasowych.
- Geozagrożenia w obszarach zurbanizowanych (na podstawie danych z literatury i informacji medialnych).
- Topnienie lodów Arktyki – szanse i zagrożenia dla gospodarki człowieka.



Zagrożenia



- Inwazyjne gatunki obce stwarzające zagrożenie dla Unii Europejskiej – analizy najnowszych aktualizacji unijnej listy gatunków w kontekście zagrożeń dla przyrody Polski.
- Zagrożenia środowiska obszarów chronionych (rezerваты, parki narodowe itp.).
- Wpływ turystyki na środowisko przyrodnicze – zagrożenia i wskazania.
- Wpływ wybranych obiektów antropogenicznych na środowisko.
- Degradacja gleb a ich użytkowanie.



Ochrona środowiska



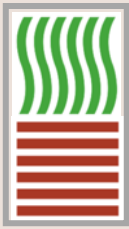
- Możliwości wykorzystania map geomorfologicznych w ochronie przed skutkami ekstremalnych procesów rzeźbotwórczych.
- Uwarunkowania rozwoju wybrzeży a ich ochrona (na przykładzie wybranego odcinka polskiego wybrzeża).
- Projekt ścieżki dydaktycznej o tematyce geomorfologicznej (na wybranym obszarze).



Ochrona środowiska



- Wyzwania ochrony różnorodności biologicznej w Polsce w świetle Unijnej Strategii Ochrony Różnorodności Biologicznej do 2030 r. (na wybranych przykładach).
- Formy ochrony przyrody w danej dzielnicy/mieście/gminie wiejskiej a jakość życia.
- Rola tablic informacyjnych i ścieżek dydaktycznych w kształtowaniu świadomości turystów.
- Atrakcyjność wizualna krajobrazu i jej ochrona.
- Ochrona przyrody w mieście - miejskie rezerwaty przyrody.
- Metody czynnej ochrony przyrody – potrzeby, narzędzia i rezultaty (na wybranych przykładach).



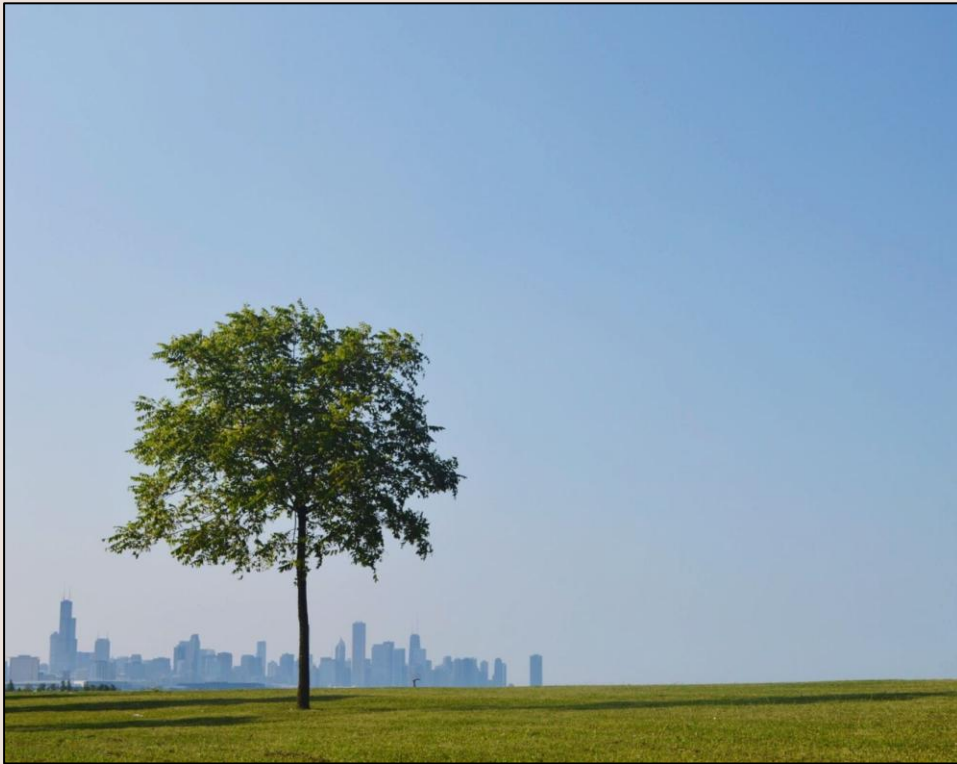
Zarządzanie środowiskiem

- Wykorzystanie modeli erozji w planowaniu przestrzennym.
- Ocena projektów rekultywacji wybranego obszaru przekształconego przez człowieka (np. pokopalnianego) pod kątem potencjalnych geozagrożeń.
- Rzeźba terenu jako walor/bariera rozwoju obszaru/regionu.





Zarządzanie środowiskiem



- Ocena skuteczności ochrony przyrody w parku krajobrazowym (na wybranym przykładzie).
- Przyrodnicze uwarunkowania zagospodarowania dowolnie wybranego terenu.
- Stan zachowania tradycyjnego krajobrazu kulturowego.
- Ocena środowiskowa pod kątem danego kierunku zagospodarowania.
- Walory krajobrazowe a rozwój danego regionu.
- Usługi ekosystemowe jako narzędzie zarządzania środowiskiem.

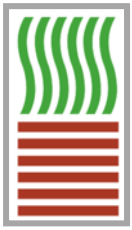


Opiekunowie prac (Zakład Geomorfologii)

- dr hab. Ewa Smolska, prof. UW
- dr hab. Maciej Dąbski, prof. UW
- dr hab. Maciej Dłużewski, prof. UW
- dr Dorota Giritat
- dr hab. Elżbieta Rojan, prof. UW
- dr hab. Piotr Szwarczewski, prof. UW
- dr hab. Irena Tsermegas, prof. UW
- dr Urszula Zawadzka-Pawlewska



Główne obszary zainteresowań: Polska centralna i północno-wschodnia, Tatry, Góry Świętokrzyskie, Wybrzeże, północna Afryka, Grecja, Islandia, Spitsbergen, góry wysokie, doliny rzeczne, wydmy, stoki, antropopresja...



Zakład Geomorfologii



SEMINARIUM LICENCJACKIE

„Funkcjonowanie, ochrona i zarządzanie środowiskiem a jego zmiany globalne”



dr hab. Ewa Smolska, prof. ucz.

✉ e.smolska@uw.edu.pl

Zainteresowania:

- ✓ erozja gleby
- ✓ geomorfologia fluwialna
- ✓ uwarunkowania klimatyczne i antropogeniczne procesów
- ✓ sedimentologia

Propozycje tematów prac licencjackich:

- > Ocena podatności gleb na erozję z zastosowaniem parametru K-USLE (pobór próbek gleby w wybranym terenie, wykonanie analiz laboratoryjnych oraz obliczenia).
- > Cechy wąwozów w wybranym terenie i ocena ich aktywności (lokalna gęstość rozcięć, zmiany na bazie analizy map archiwalnych, ewentualnie rekonesans terenowy)
- > Morfologiczne typy koryt rzecznych w wybranym regionie (lub wybranej rzeki).

SEMINARIUM LICENCJACKIE

„Funkcjonowanie, ochrona i zarządzanie środowiskiem a jego zmiany globalne”



dr hab. Piotr Szwarczewski, prof. ucz.

✉ pfszwarc@uw.edu.pl

Zainteresowania:

- ✓ geochemia
- ✓ paleogeografia czwartorzędu
- ✓ zapis zmian klimatycznych i gospodarczej działalności człowieka w osadach
- ✓ sedimentologia

Propozycje tematów prac licencjackich:

- > Wykorzystanie podatności magnetycznej do oceny stopnia zanieczyszczenia osadów na obszarze wybranego miasta, doliny rzecznej.
- > Podatność magnetyczna osadów jako wskaźnik działalności gospodarczej człowieka w przeszłości.
- > Zapis gospodarczej działalności człowieka w cechach fizykochemicznych osadów (np. osadach dennych wybranego zbiornika wodnego).

SEMINARIUM LICENCJACKIE

„Funkcjonowanie, ochrona i zarządzanie środowiskiem a jego zmiany globalne”



dr hab. Elżbieta Rojan, prof. ucz.

✉ erojan@uw.edu.pl

Zainteresowania:

- ✓ współczesne procesy morfogenetyczne w górach
- ✓ geomorfologiczne zdarzenia ekstremalne w górach
- ✓ antropopresja w górach
- ✓ wpływ zmian klimatu na środowisko w górach

Propozycje tematów prac licencjackich:

- > Katastrofalne procesy rzeźbotwórcze.
- > Procesy stokowe w górach.
- > Zmiany rzeźby wywołane działalnością gospodarczą człowieka, w tym turystyką, w górach.

SEMINARIUM LICENCJACKIE

„Funkcjonowanie, ochrona i zarządzanie środowiskiem a jego zmiany globalne”



dr hab. Maciej Dłużewski, prof. ucz.

✉ dluzewski@uw.edu.pl

Zainteresowania:

- ✓ współczesne procesy eoliczne i fluwialne w strefie suchej i półsuchej
- ✓ wpływ ekstremalnych zdarzeń sztormowych na funkcjonowanie strefy brzegowej Morza Bałtyckiego
- ✓ pustynie kuli ziemskiej
- ✓ wpływ działań człowieka na pustynnienie

Propozycje tematów prac licencjackich:

- > Uwarunkowania i dynamika zmian brzegów morskich (wybrany fragment Morza Bałtyckiego lub w innego morza czy oceanu); praca bazująca na danych pierwotnych lub wtórnych.
- > Pustynnienie w strefie zwrotnikowej – wpływ antropopresji w skali lokalnej, regionalnej lub globalnej (na przykładzie wybranego regionu).
- > Rzeźba eoliczna jako walor turystyczny... za i przeciw rozwojowi turystyki (na przykładzie wybranego regionu w Polsce lub na świecie).

SEMINARIUM LICENCJACKIE

„Funkcjonowanie, ochrona i zarządzanie środowiskiem a jego zmiany globalne”



dr hab. Irena Tsermegas, prof. ucz.

✉ argiro@uw.edu.pl

Zainteresowania:

- ✔ antropogeniczne przekształcenia rzeźby
- ✔ wpływ procesów endogenicznych na rozwój rzeźby

Propozycje tematów prac licencjackich:

- > Kartometryczne i terenowe metody badań aktywności neotektonicznej (na wybranych przykładach).
- > Potencjał geoturystyczny wybranego obszaru – propozycja geomorfologicznej trasy turystycznej.
- > Wpływ budowy geologicznej i/lub działalności człowieka na rzeźbę wybranego obszaru.

SEMINARIUM LICENCJACKIE

„Funkcjonowanie, ochrona i zarządzanie środowiskiem a jego zmiany globalne”



dr hab. Maciej Dąbski prof. ucz.

✉ mfdabski@uw.edu.pl

Zainteresowania:

- ✔ procesy i formy glacialne peryglacialne
- ✔ współczesny rozwój stref marginalnych lodowców
- ✔ fotointerpretacja form rzeźby
- ✔ gospodarowanie w rejonach polarnych

Propozycje tematów prac licencjackich:

- > Gdzie i dlaczego niektóre lodowce mają się coraz lepiej?
- > Współczesna dynamika zjawisk termokrasowych na świecie.
- > Kopalne struktury mrozowe na Wysoczyźnie Warszawskiej.

SEMINARIUM LICENCJACKIE

„Funkcjonowanie, ochrona i zarządzanie środowiskiem a jego zmiany globalne”



dr Urszula Zawadzka-Pawlewska

✉ urszula.zawadzka@uw.edu.pl

Zainteresowania:

- ✔ geoarcheologia
- ✔ analizy przestrzenne w GIS,
- ✔ statystyka, geostatystyka i modelowanie
- ✔ rzeźba w planowaniu przestrzennym

Propozycje tematów prac licencjackich:

- > Ocena algorytmów interpolacji danych wysokościowych na przykładzie wybranego obszaru.
- > Relacje pomiędzy rzeźbą terenu i zagospodarowaniem wybranego obszaru (wybrany teren z Polski lub ze świata).
- > Zmiany w rzeźbie wywołane działalnością Olędrow na przykładzie wybranej wsi olęderskiej.

SEMINARIUM LICENCJACKIE

„Funkcjonowanie, ochrona i zarządzanie środowiskiem a jego zmiany globalne”



dr Dorota Girić

✉ dagiriatic@uw.edu.pl

Zainteresowania:

- ✔ morfodynamika koryt rzecznych
- ✔ geomorfologia fluwialna
- ✔ sedymentologia
- ✔ uwarunkowania przyrodnicze działalności człowieka

Propozycje tematów prac licencjackich:

- > Zmiany ukształtowania terenu (albo zmiany rzeźby terenu) na wybranym obszarze (np. miejskim).
- > Uwarunkowania przyrodnicze a plan zagospodarowania przestrzennego na wybranym obszarze.
- > Potencjał geoturystyczny danego obszaru.



Opiekunowie prac (Zakładu Geoekologii)

- dr hab. Andrzej Harasimiuk
- dr Alina Gerlée
- dr Ewa Malinowska
- dr Iwona Szumacher
- dr Maria Zachwatowicz
- mgr Marta Narloch





Seminarium licencjackie "Funkcjonowanie, ochrona i zarządzanie środowiskiem a jego zmiany globalne"



**dr hab. Andrzej
Harasimiuk**

Kontakt:

a.harasimiuk@uw.edu.pl

Propozycje tematów prac licencjackich:

- Buforowość gleb względem kwaśnej depozycji w gminie lub mezoregionie.
- Gleby na tle środowiska przyrodniczego w gminie lub mezoregionie.



Seminarium licencjackie "Funkcjonowanie, ochrona i zarządzanie środowiskiem a jego zmiany globalne"



dr Ewa Malinowska

Kontakt:

emal@uw.edu.pl

Propozycje tematów prac licencjackich:

- Wpływ wybranych obiektów antropogenicznych na środowisko.
- Stan zachowania tradycyjnego krajobrazu kulturowego dowolnie wybranego regionu.
- Funkcje terenów zieleni miejskiej na przykładzie wybranego miasta/dzielnicy.
- Przyrodnicze uwarunkowania zagospodarowania dowolnie wybranego terenu.



Seminarium licencjackie "Funkcjonowanie, ochrona i zarządzanie środowiskiem a jego zmiany globalne"



mgr Marta Narloch

Kontakt:

ma.narloch@uw.edu.pl

Propozycje tematów prac licencjackich:

- Wpływ użytkowania gleb na ich właściwości fizyczne i chemiczne - studium porównawcze
- Ocena przydatności rolniczej gleb - studium przypadku dla wybranej gminy
- Ocena zawartości próchnicy w glebach użytkowanych rolniczo i odłogowanych - studium porównawcze
- Właściwości fizyczne i chemiczne gleb - studium przypadku

Prace uwzględniają badania terenowe i laboratoryjne - opcjonalnie.



Seminarium licencjackie "Funkcjonowanie, ochrona i zarządzanie środowiskiem a jego zmiany globalne"



dr Alina Gerlée

Kontakt:

a.gerlee@uw.edu.pl

Propozycje tematów prac licencjackich:

- Wpływ działalności człowieka na populacje wybranego gatunku fauny (praca literaturowa)
- Ochrona / uwarunkowania bioróżnorodności na wybranym obszarze miejskim - dobre i złe praktyki (ocena istniejących rozwiązań i sposobów zarządzania, sformułowanie propozycji ulepszeń)





Seminarium licencjackie "Funkcjonowanie, ochrona i zarządzanie środowiskiem a jego zmiany globalne"



**dr Iwona
Szumacher**

Kontakt:
szumi@uw.edu.pl

Propozycje tematów prac licencjackich:

- Ocena skuteczność ochrony przyrody w parku krajobrazowym (na wybranym przykładzie).
- Funkcjonowanie rezerwatów przyrody w mieście (wybór miasta dowolny).
- Usługi ekosystemowe jako narzędzie zarządzania środowiskiem.
- Formy ochrony przyrody w danej dzielnicy/mieście/gminie wiejskiej a jakość życia.



Seminarium licencjackie "Funkcjonowanie, ochrona i zarządzanie środowiskiem a jego zmiany globalne"



**dr Maria
Zachwatowicz**

Kontakt:
m.zachwatowicz@uw.edu.pl

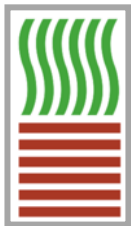
Propozycje tematów prac licencjackich:

- Inwazyjne gatunki obce stwarzające zagrożenie dla Unii Europejskiej – analizy najnowszych aktualizacji unijnej listy gatunków w kontekście zagrożeń dla przyrody Polski.
- Wyzwania ochrony różnorodności biologicznej w Polsce w świetle Unijnej Strategii Ochrony Różnorodności Biologicznej do 2030r. (na wybranych przykładach).
- Metody czynnej ochrony przyrody – potrzeby, narzędzia i rezultaty (na wybranych przykładach).



Zakład Geoekologii





Miejsca pracy absolwentów:

- Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
- Ministerstwo Klimatu i Środowiska
- urzędy administracji gminnych, powiatowych, wojewódzkich,
- parki narodowe
- biura planowania przestrzennego
- Państwowy Instytut Geologiczny,
- Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska,
- firmy turystyczne,
- placówki oświatowe i naukowe,
- szkoły i uczelnie wyższe,
- Polska Akademia Nauk,
- i wiele innych miejsc w kraju i na świecie.



Dr Mariusz Potocki

npj | climate and atmospheric science

[Explore content](#) ▾ [About the journal](#) ▾ [Publish with us](#) ▾

[nature](#) > [npj climate and atmospheric science](#) > [articles](#) > [article](#)

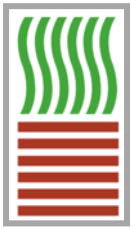
Article | [Open Access](#) | [Published: 03 February 2022](#)

Mt. Everest's highest glacier is a sentinel for accelerating ice loss

[Mariusz Potocki](#) [✉](#), [Paul Andrew Mayewski](#) [✉](#), [Tom Matthews](#) [✉](#), [L. Baker Perry](#), [Margit Schwikowski](#), [Alexander M. Tait](#), [Elena Korotkikh](#), [Heather Clifford](#), [Shichang Kang](#), [Tenzing Chogyal Sherpa](#), [Praveen Kumar Singh](#), [Inka Koch](#) & [Sean Birkel](#)

[npj Climate and Atmospheric Science](#) 5, Article number: 7 (2022) | [Cite this article](#)

14k Accesses | 1349 Altmetric | [Metrics](#)



Geomorfologiczno-ekologiczne proseminarium licencjackie:

Funkcjonowanie, ochrona i zarządzanie środowiskiem a jego zmiany globalne

SCAN ME

