

Katedra Geologii Klimatycznej

Propozycje tematów prac licencjackich dla studentów Geologii Poszukiwawczej na rok akademicki 2024/2025

*Możliwe jest ustalenie tematu pracy licencjackiej według propozycji studenta.
The topic of the bachelor's thesis can be agreed according to the student's proposal.*

DR ŁUKASZ BUJAK

1. Zmiany zasięgu lodowców skandynawskich w holocenie

Ang. Changes in the extent of Scandinavian glaciers in the Holocene

Cele: Celem pracy jest rozpoznanie zasięgów lodowców skandynawskich i ich zależność od globalnych i lokalnych zmian klimatycznych. **Metody:** przegląd literatury.

2. Preferencje osadnicze ludności w pradziejach na wybranym obszarze na tle cech środowiska przyrodniczego

Ang. Settlement preferences of people in prehistory in a selected area against the background of the characteristics of the natural environment

Cele: Celem pracy jest rozpoznanie preferencji osadniczych wybranych kultur pradziejowych na tle środowiska: osadów powierzchniowych, form rzeźby terenu, hydrogeologii, gleb. **Metody:** przegląd literatury, analizy przestrzenne w środowisku GIS.

DR ALEKSANDRA MAJECKA

1. Zmiany klimatu i paleośrodowiska w holocenie w Polsce na wybranych przykładach

Ang. Climate and palaeoenvironmental changes in the Holocene in Poland on basis of selected examples

Cel: a) Synteza zmian klimatycznych na przestrzeni holocenu na podstawie najlepiej udokumentowanych stanowisk z obszaru Polski o znaczeniu ponad regionalnym oraz analiza paleośrodowiska w oparciu o ekologiczne liczby wskaźnikowe roślin naczyniowych Polski według Zarzyckiego (Zarzycki et al. 2002); a) Charakterystyka głównych zbiorowisk roślinnych i siedlisk na podstawie ekologicznych liczb wskaźnikowych; b) Ocena różnorodności biologicznej holocenu w oparciu o dostępne dane. **Metody:** analiza literatury z wybranych stanowisk z obszaru Polski, analiza diagramów pyłkowych oraz liczb ekologicznych dla taksonów.

2. Różnice klimatyczne okresów interglacjalnych w plejstocenie

Ang. Climate of the interglacial periods in the Pleistocene

Cel: a) Przegląd metod rekonstrukcji paleoklimatycznych; b) Charakterystyka poszczególnych okresów interglacjalnych w pod kątem głównych parametrów klimatycznych; c) Tendencje w zmianach klimatycznych w okresach interglacjalnych plejstocenu porównanie. **Metody:** analiza literatury

3. Pagórki mrozowe - geneza, rozwój i występowanie

Ang. Frost mounds – origin, development and occurrence

Cel: a) Charakterystyka warunków klimatycznych, w których powstają wypukłe formy kriogeniczne (warunki do ich formowania); b) Przegląd typów wypukłych form kriogenicznych; c) Obszary występowania form rzeźby peryglacjalnej. **Metody:** analiza literatury

4. Europejskie szlaki migracji roślin uprawnych w holocenie

Ang. European crop migration trails in the Holocene

Cel: a) Charakterystyka pochodzenia roślin uprawnych i ich pierwsze ślady; b) Charakterystyka kierunków rozprzestrzeniania się roślin uprawnych w świetle zmian klimatu w holocenie; c) Wykazanie na przykładach wpływu antropopresji na zmiany środowiska naturalnego. **Metody:** analiza literatury z zakresu geoarcheologii, archeologii i palinologii

DR HAB. MARCIN SZYMANEK, PROF. UW

1. Wpływ powierzchniowych ruchów masowych na funkcjonowanie ekosystemów

Ang. Influence of surface mass movements on the functioning of ecosystems

Cel: Celem pracy jest określenie wpływu powierzchniowych ruchów masowych na ekosystemy funkcjonujące w ich obrębie. Opisane zostaną biologiczne skutki powierzchniowych ruchów masowych z uwzględnieniem zmian szaty roślinnej i fauny w czasie, rozwoju zbiorników wodnych i zmian paleośrodowiskowych w obszarach osuwiskowych. **Metody:** Temat realizowany w oparciu o dane literaturowe i archiwalne.

2. Cyrkulacja atmosferyczna – przyczyny i skutki

Ang. Atmospheric circulation – causes and effects

Cel: Celem pracy jest przedstawienie ogólnej charakterystyki cyrkulacji atmosferycznej, z uwzględnieniem układu prądów powietrza w poszczególnych strefach klimatycznych, przyczyny rozmieszczenia mas powietrza i ich skutki. Fronty atmosferyczne. **Metody:** Temat realizowany w oparciu o dane literaturowe i archiwalne.

3. Archeomalakologia jako źródło wiedzy o społecznościach ludzkich

Ang. Archaeomalacology as a source of knowledge about human societies

Cel: Praca ma na celu charakterystykę badań archeomalakologicznych – ich zakresu, metodyki i znaczenia dla rekonstrukcji warunków życia dawnych społeczności ludzkich. Omówiony będzie kontekst występowania muszli ślimaków i małży w stanowiskach archeologicznych, naturalne nagromadzenia muszli oraz sztuczne związane z zabytkami, pozyskaniem surowca, czy śmietniskami muszlowymi. **Metody:** Temat realizowany w oparciu o dane literaturowe i archiwalne.

PROF. DR HAB. BARBARA WORONKO

1. Wielkie ergi – charakterystyka i warunki powstania

Ang. Great ergs - characteristics and conditions of creation

Cele: Na podstawie dostępnej literatury opis wielkich ergów piaszczystych, uwzględniając typy wydm je budujących, charakter osadów, warunki orograficzne i klimatyczne panujące na terenach, gdzie one występują oraz ich wiek. **Metody:** przegląd literatury

2. Zmienność klimatu holocenu

Ang. The variability of the Holocene climate

Cele: Opisanie na podstawie dostępnej literatury jak zmieniał się klimat w holocenie i jakie były tego przyczyny. **Metody:** przegląd literatury

3. Proces pustoszczenia – przyczyny i skutki

Ang. Desertification - causes and consequences

Cele: Przedstawienia na podstawie literatury, jak duże obszary na powierzchni Ziemi borykają się z procesem pustoszczenia, jakie są przyczyny zjawiska i jego skutki. **Metody:** przegląd literatury

4. Deformacje plastyczne osadów – struktury, warunki powstania

Ang. Soft deformation of deposits – structures, condition of development

Cele: Opisanie plastycznych struktur deformacyjnych w osadach nieskonsolidowanych, charakterystyka uziarnienia tych osadów oraz przyporządkowanie procesów odpowiedzialnych za ich powstanie. **Metody:** przegląd literatury

5. Morskie Stadium Izotopowe 3 (MIS3) – klimat i paleogeografia

Ang. Marine Isotope Stage 3 (MIS3) – climate and palaeogeography

Cele: Morskie Stadium Izotopowe 3 (MIS3) datowane na 60 i 27 ka, jest jednym z najbardziej interesujących okresów w kontekście zmian klimatu w okresie Vistulianu. Jedynie w tym okresie było 15 szybkich wahań klimatu. Celem pracy jest charakterystyka MIS3 pod względem klimatycznym oraz osadów akumulowanych w tym okresie. **Metody:** przegląd literatury

6. Europejski Pas Piaszczysty – warunki powstania i charakterystyka

Ang. European Sand Belt - conditions of origin and characteristics

Cele: Charakterystyka Europejskiego Pasa Piaszczystego, wydm tam występujących i ich wieku. **Metody:** przegląd literatury