

UNIwersytet im. ADAMA MICKIEWICZA w POZNANIU

Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych

Institut Geologii

Karta zgłoszenia tematu pracy dyplomowej

Nr	Temat pracy	Promotor (nazwisko i imię)	Problem badawczy i zakres pracy
1	Granica P/T w zapisie konchostraków	Dominik Pawłowski	Problem dotyczy wydzielenia granicy permu i triasu w oparciu o stratygrafię muszloraczkową (konchostraków). Zakres pracy obejmuje analizę literatury przedmiotu dotyczącą konchostraków ze szczególnym uwzględnieniem dostępnego zapisu granicy P/T z wybranych stanowisk Europy, przedstawienie aktualnego stanu wiedzy oraz przeprowadzenie dyskusji na temat zalet i wad stratygrafii muszloraczkowej.
2	Mikrokonchidy - nowa grupa mikroskamieniałości?	Dominik Pawłowski	Problem dotyczy określenia znaczenia wybranej grupy mikroskamieniałości - mikrokonchidów. Zakres pracy obejmuje analizę literatury przedmiotu dotyczącą mikrokonchidów z wybranych stanowisk badawczych, przedstawienie aktualnego stanu wiedzy oraz przeprowadzenie dyskusji na temat znaczenia omawianej grupy mikroskamieniałości w paleontologii i stratygrafii.
3	Promienice jako narzędzie rekonstrukcji paleotemperatur w plejstocenie	Dominik Pawłowski	Problem dotyczy określenia znaczenia mikroskamieniałości-promienic-w badaniach klimatu plejstocenu. Zakres pracy obejmuje analizę literatury przedmiotu dotyczącą promienic z wybranych stanowisk badawczych, przedstawienie aktualnego stanu wiedzy oraz przeprowadzenie dyskusji na temat znaczenia omawianej grupy mikroskamieniałości, w szczególności rekonstrukcji paleotemperatur.
4	Wczesna ewolucja ekosystemów lądowych w zapisie wzajemnych oddziaływań roślin i stawonogów	Dominik Pawłowski	Problem dotyczy określenia wzajemnych interakcji między roślinami a stawonogami w paleozoiku. Zakres pracy obejmuje analizę literatury przedmiotu dotyczącą ewolucji roślin i stawonogów z paleozoiku z wybranych stanowisk badawczych, przedstawienie aktualnego stanu wiedzy na temat typów interakcji pomiędzy tymi grupami w zapisie kopalnym.
5	Wzór zasiedlania Pobrzeża Południowobałtyckiego w perspektywie badań kości zwierzęcych.	Kamilla Pawłowska	Dotyczy badań paleontologicznych i tafonomicznych. Praca będzie zmierzała do ustalenia (1) obecności człowieka i innych ssaków od plejstocenu na obszarze badań, (2) ich zroznicowania taksonomicznego, (3) zroznicowania anatomicznego ich szczątków. Zakres podstawowej analizy paleontologicznej będzie poszerzony o aspekty tafonomiczne celem oceny historii depozycyjnej każdego zbioru z każdego stanowiska. Włączone zostaną analizy badań kości obrabianych jako kluczowe źródło wiedzy. Uzyskane wyniki będą odniesione do dotychczasowego stanu wiedzy poprzez rozpoznana historie badań paleontologicznych plejstoceńskich kregowców obszaru badań.
6	Jeziro Kierskie jako przykład zbiornika pod silną antropopresją w świetle danych geochemicznych (Ocena jakości wód Jeziora Kierskiego na podstawie danych geochemicznych w latach 2015-2016)	Karina Apolinarska	Jeziro Kierskie jest największym zbiornikiem wodnym znajdującym się na obszarze Poznania. Stan czystości i kondycja Jeziora Kierskiego, są bardzo istotne dla funkcjonowania tego atrakcyjnego dla Poznaniaków kąpieliska. Jakość wód jezornych może być określona ze pomocą dwóch grup wskaźników, biologicznych oraz geochemicznych. Proponowana praca skupia się na aspekcie geochemicznym. Dotyczy ona składu geochemicznego wód Jeziora Kierskiego i jego zmienności w trakcie roku hydrologicznego.

7	Jeziora w strefie brzegowej Bałtyku - geneza i charakterystyka	Karina Apolinarska	Jeziora stanowią integralny element strefy brzegowej Morza Bałtyckiego. Szczególnie licznie występują wzdłuż polskiego wybrzeża Bałtyku. Pomimo lokalizacji w strefie brzegowej ich geneza i historia są zróżnicowane. Jeziora te stanowią również doskonałe źródło wiedzy o przekształcaniach środowiska w trakcie funkcjonowania zbiorników. Współcześnie stanowią istotną bazę turystyczną.
8	Świat organiczny proterozoiku	Edward Chwieduk	Przegląd koncepcji dotyczących rozwoju organizmów proterozoicznych ze szczególnym uwzględnieniem organizmów jedno- i wielokomórkowych, poprzedzających faunę ediakarską. Analiza i interpretacja podstawowej literatury przedmiotu, zgromadzonych danych i materiałów źródłowych. Przegląd poglądów na roślinną i zwierzęcą naturę organizmów paleo- i mezoproterozoicznych.
9	Kontrowersje wokół najstarszych skamieniałości.	Edward Chwieduk	Przegląd koncepcji dotyczących początków życia. Analiza i interpretacja podstawowej literatury przedmiotu, zgromadzonych danych i materiałów źródłowych. Przegląd poglądów na <u>biologiczną/nieorganiczną naturę najstarszych struktur zawierających związki węgla.</u>
10	Wymieranie K/Pg - przegląd hipotez i dyskusja	Edward Chwieduk	Przegląd koncepcji dotyczących wymierania na granicy kredy i paleogenu. Analiza i interpretacja podstawowej literatury przedmiotu, zgromadzonych danych i materiałów źródłowych.
11	Identyfikacja asocjacji otwornic w osadach sztormowych w oparciu o metody paleogenetyczne	Witold Szczuciński	Interpretacja osadów sztormowych wymaga udowodnienia ich morskiego pochodzenia. DO tego celu bywają używane skorupki otwornic, które jednak często ulegają degradacji (rozpuszczaniu) w środowiskach przybrzeżnych. Alternatywą jest identyfikacja ich wykorzystując metody paleogenetyczne. Celem pracy jest zastosowanie metod paleogenetycznych do pilotażowych analiz <u>osadów paleosztormó na wybrzeżu Bałtyku.</u>
12	Naturalne i antropogeniczne radioizotopy w osadach supraglacialnych lodowców środkowego Spitsbergenu	Witold Szczuciński	Powierzchnię lodowców częściowo pokrywają osady, które powstają poprzez wytopienie materiału englacialnego, naniesienie z otaczających zboczy i opad atmosferyczny. Tworzą one różne formy - od ciągłych pokryw, przez kopczyki ablacyjne po szczególne formy zwane kriokonitami. Te ostatnie okazują się gromadzić specyficzny lodowcowy ekosystem a pilotażowe badania z innych rejonów skazują, że mogą zawierać wyższe koncentracje naturalnych i antropogenicznych izotopów promieniotwórczych. Celem badań byłoby określenie aktywności wybranych radioizotopów w różnych typach osadów supraglacialnych i określenie potencjalnych czynników determinujących ich <u>zróżnicowanie.</u>
13	Substancja mineralna w węglu brunatnym	Marek Widera	Substancja mineralna razem z substancją organiczną i wodą składają się na węgiel brunatny. Po odparowaniu wody i spalania węgla pozostaje właśnie substancja mineralna - wtedy zwana popiołem. Jednak uziarnienie oraz skład mineralny popiołów z węgla brunatnego jest różny w zależności od miejsca i czasu poboru próbek (ze złoża, z wagonu, z hałdy popiołów elektrowni, itd.). Wspomniane zróżnicowanie, głównie składu mineralnego, zależy także od temperatury spalania. Część minerałów ulega rozkładowi, a inne przechodzą w nowe fazy mineralne.
14	Ocena możliwości i zasadności utworzenia geoparku na obszarze ...	Monika Kowal-Linka	Założenie pracy: przykładowa gmina/gminy lub inny podmiot zleca wykonanie analizy możliwości i zasadności utworzenia geoparku na danym obszarze, w zakresie oceny walorów geologicznych, a w przypadku pozytywnego wyniku – przygotowanie projektu geoparku w oparciu o obowiązujące regulacje prawne. Podstawowe cele pracy to rozpoznanie oraz ocena tychże możliwości i zasadności utworzenia geoparku na wybranym obszarze, przeanalizowanie rodzaju rangi jaką może uzyskać zaprojektowany geopark, analiza i ocena obowiązujących rozwiązań prawnych, w tym wymagań dot. rang, wraz z ewentualną propozycją ich ulepszenia/dopracowania/uproszczenia, ew. przeanalizowanie przyczyn małej ilości geoparków na terenie Polski, a także przedyskutowanie znaczenia projektowanego geoparku dla popularyzacji nauk o Ziemi oraz społeczności lokalnej. Praca obejmuje analizę literatury, prace terenowe i kameralne.

15	Charakterystyka wapieni onkoidowych z formacji górażdżańskiej z Opolszczyzny (trias środkowy): ocena potencjału zbiornikowego	Monika Kowal-Linka	Głównym celem pracy jest rozpoznanie potencjału zbiornikowego wapieni onkoidowych z formacji górażdżańskiej (trias środkowy) ze Śląska Opolskiego, tj., czy wapienie te mogłyby być, w sprzyjających warunkach, skałami zbiornikowymi dla węglowodorów. Praca obejmuje analizę literatury, prace terenowe i kameralne.
16	Subglacialne formy erozyjne. Analiza morfometryczna przykładowej subglacialnej formy erozyjnej	Piotr Hermanowski	Problemem badawczym jest erozyjna działalność lądolodu i wód podlodowcowych. Praca wymaga zapoznania się z dotychczasowym stanem wiedzy w tej tematyce prezentowanym niemal wyłącznie w artykułach anglojęzycznych.
17	Dynamika wód podziemnych na obszarach zlodowaceń	Piotr Hermanowski	Problem badawczy dotyczy drenażu wód pod stopą lądolodów i związanych z nim procesów morfotwórczych. Praca bazować będzie na publikacjach anglojęzycznych poświęconych tej tematyce.
18	Procesy tektoniczne a rozwój mineralizacji w plutonie karkonoskim i jego otoczeniu	Wojciech Stawikowski	Praca ma na celu naświetlić zagadnienie uzależnienia występowania skoncentrowanych stref mineralizacji, zwłaszcza w formie żył, od przebiegu procesów deformacyjnych zachodzących w obrębie plutonu karkonoskiego oraz jego otoczeniu. Bogata mineralizacja kwarcowa, zarówno w obrębie samej ciała magmowego, jak i skał, w które pluton intrudował ma ścisły związek z rozkładem struktur kruchych. Warunkowane one był geometrią plutonu, ale także polem naprężeń tektonicznych funkcjonujących w trakcie powstania plutonu karkonoskiego. Z kolei mineralizacja grejzenowa oraz polimetaliczna poza wymienionymi czynnikami była uwarunkowana geometrią skał otoczenia, zwłaszcza metamorficznych wydzieleni w obrębie bloku izerskiego oraz tzw. wschodniej okrywy Karkonoszy. Praca ma łączyć studia literaturowe - stać się syntezą stanu wiedzy na zadany temat z traktowaną jako uzupełnienie prac terenową opartą na wizytach w przykładowych strefach mineralizacji (np. kamieniołom Izerskie Garby, Gierczyn) powiązanych z pomiarami struktur. Istotny udział ma mieć analiza danych kartograficznych.
19	Koncepcja systemu naftowego oraz jej odniesienie do występowania węglowodorów w Polsce	Wojciech Stawikowski	W obecnych czasach występowanie węglowodorów konwencjonalnych na określonych obszarach charakteryzowane jest najczęściej w ujęciu systemu naftowego. Ta zwarta, syntetyzująca koncepcja ujmuje relacje czasoprzestrzenne dotyczących wydarzeń, skał oraz struktur warunkujących obecność koncentracji ropy i gazu w formie złóż/ stref regionalnych bogatych w złoża. Celami pracy są przedstawienie rozwoju i zastosowań schematu systemu naftowego, dokładne, krytyczne scharakteryzowanie poszczególnych elementów systemu naftowego oraz próba zastosowania tego konceptu do polskich akumulacji węglowodorów, np. w powiązanych ze złożami w utworach kambryjskich (Pomorze Wschodnie i Bałtyk), permskich (Niż Polski) oraz mezozoiczno-kenozoicznych (Karpaty oraz zapadisko przedkarpacie).
20	Brekacje uskokowe - omówienie teoretyczne i studium przypadku: charakterystyka brekcji z Kamienicy	Wojciech Stawikowski	Brekacje uskokowe to jeden z najbardziej powszechnych typów skał o genezie tektonicznej. Mimo w uogólnieniu prostej genezy, Cechują się one różnicowaniem form występowania, a także mechanizmów oraz czynników warunkujących ich rozwój. Odgrywają też często niemałą rolę w przewodzeniu i koncentracji substancji złóż (kanały migracji roztworów hydrotermalnych, węglowodorów). Praca ma na celu szczegółowe, przeglądowe przedstawienie skał określanych mianem brekcji uskokowych wraz ze studium przypadku. Drugim elementem pracy są badania stanowiska brekcji uskokowej na obszarze metamorfiku Łądka-Śnieżnika (Sudety). Będą mieć one na celu szczegółowy opis petrograficzno-strukturalny oraz interpretację przyczyn jej powstania w kontekście ewolucji wymienionej jednostki regionalnej.
21	Wpływu odkrywki węgla brunatnego Bełchatów na transport zawiesiny w rzece Widawce	Katarzyna Skolasińska	<i>Ocena wpływu kopalni węgla brunatnego Bełchatów na transport zawiesiny w rzece Widawce znajdującej się w bezpośrednim otoczeniu odkrywki. Analiza danych archiwalnych pomiarów koncentracji zawiesiny w wybranych latach hydrologicznych oraz oszacowanie skali ilościowej i przestrzennej wpływu czynników antropogenicznych na transport zawiesiny</i>

22	Czynniki wpływające na transport zawiesiny - na przykładzie 2 wybranych rzek sudeckich	Katarzyna Skolasińska	Analiza koncentracji zawiesiny w wodzie rzecznej w oparciu o dane archiwalne pochodzące z Roczników Hydrologicznych w wybranych latach hydrologicznych. Wskazanie jak czynniki naturalne jak: natężenie przepływu, czy temperatura wody wpływają na wahania koncentracji zawiesiny w rzece górskiej - obszar sudecki.
23	Czynniki wpływające na transport zawiesiny - na przykładzie 2 wybranych rzek Przymorza	Katarzyna Skolasińska	Analiza koncentracji zawiesiny w wodzie rzecznej w oparciu o dane archiwalne pochodzące z Roczników Hydrologicznych w wybranych latach hydrologicznych. Wskazanie jak czynniki naturalne jak: natężenie przepływu, czy temperatura wody wpływają na wahania koncentracji zawiesiny w rzece w obszarze Przymorza.
24	Konkrecje syderytowe - warunki powstawania i występowanie w Polsce	Katarzyna Skoalsińska	Studium literaturowe na temat warunków powstawania konkrecji syderytowych, ze szczególnym uwzględnieniem obszaru Polski. Opis wybranych konkrecji z kolekcji zebranych przez opiekuna pracy na podstawie opisu makroskopowego oraz płytek cienkich wykonanych na potrzeby pracy dyplomowej.
25	Mineralizacja uranowa i jej występowanie w Polsce	Agata Duczmal-Czernikiewicz	Problem: charakterystyka mineralizacji uranowej na obszarze Polski ze szczególnym uwzględnieniem Dolnego Śląska. Zakres: opis rodzaju mineralów uranu, charakterystyka złóż oraz zbilansowanie wystąpień uranu w Polsce na podstawie dostępnych źródeł literaturowych.
26	Mineralogia itów poznańskich w odsłonięciach północnej części Niżu Polskiego.	Agata Duczmal-Czernikiewicz	Problem: charakterystyka minerałów ilastych pod względem jakościowym oraz ustalenie zróżnicowania mineralnego w profilach pionowych. Zakres: skatalogowanie i skartowanie odsłoneń opis rodzaju mineralów na podstawie dostępnych źródeł literaturowych.
27	Mineralogia i pozycja geologiczna mineralizacji siarczanowej w itach poznańskich w wybranych rejonach Niżu Polskiego	Agata Duczmal-Czernikiewicz	Problem: charakterystyka i formy występowania mineralizacji siarczanowej. Zakres skartowanie odsłoneń, pobranie próbek i opis form występowania mineralizacji siarczanowej, na tle istniejącej literatury.
28	Górnictwo i geologia złóż węgla brunatnego w okolicy Sieniawy	Marek Widera	W okolicy funkcjonuje, z małymi przerwami, najstarsza na ziemiach polskich kopalnia węgla brunatnego. W czasie swojej długiej historii kopalnia ta własnością niemieckich przedsiębiorców, państwa polskiego, a obecnie jest spółką prywatną. Węgiel był wydobywany zarówno głębinowo, jak i odkrywkowo - obecnie tylko odkrywkowo. Jego złoża są silnie zdeformowane gładitektonicznie - najbardziej na świecie. Dlatego węgiel jest eksploatowany tylko z najwyższych części fałdów gładitektonicznych, tzw. siodeł węglowych. Pomimo tych niedogodności górnictwo w okolicy Sieniawy nadal funkcjonuje, a wydobycie węgla brunatnego planowane jest jeszcze na kilka dziesięcioleci.