

## PROPONOWANE TEMATY PRAC LICENCJACKICH

w Zakładzie Geologii Dynamicznej w roku akademickim 2016-2017

### Prof. UW dr hab. Maciej Bąbel

1. Charakterystyka wybranych współczesnych środowisk sedymentacji chemogenicznej na dnach oceanów. (z dr hab. D. Olszewską-Nejbert)
2. Podstawy analizy mikrofacjalnej skał węglanowych
3. Charakterystyka porowatości skał węglanowych
4. Krzemienie obrzeżenia mezozoicznego Gór Świętokrzyskich
5. Struktury sedymentacyjne osadów gipsowych
6. Gipsy szklicowe – fenomen krystalograficzny i sedymentologiczny
7. Gipsy mesyńskie Vena del Gesso we Włoszech i ich charakterystyka sedymentologiczna
8. Stratygrafia sekwencyjna w cechsztyńskim basenie ewaporatowym
9. Wysad solny w Kłodawie – charakterystyka geologiczna
10. Analiza paleoprądów w osadach aluwialnych
11. Geneza złóż siarki w miocenie zapadliska przedkarpackiego w Polsce
12. Refleksyjność witrynu w analizie basenów sedymentacyjnych
13. Metoda warwogramów w analizie stratygraficznej
14. Charakterystyka węglowodorów występujących w miocenie zapadliska przedkarpackiego

### Dr Małgorzata Bieñkowska-Wasiluk

1. Wybrane środowiska sedymentacji skał macierzystych ropy naftowej
2. Litostratygrafia formacji menilitowej w jednostce skolskiej (Karpaty Zewnętrzne).
3. Charakterystyka sedymentologiczna osadów stożków podmorskich.
4. Charakterystyka sedymentologiczna formacji menilitowej (Karpaty Zewnętrzne).
5. Paleobiogeografia ryb z rodziny Scombridae (makrełowate) w oligocenie.
6. Stratygrafia na podstawie ryb w Karpatach Wewnętrznych

### Dr hab. Ewa Głowniak

1. Niezwykłe stany zachowania skamieniałości (niem.: Konservat-Lagerstätten): przyczyny, klasyfikacja i znaczenie dla interpretacji stanów kopalnych (z przykładami).
2. Niemiecka Formacja Łupków Posidoniowych (toark, wczesna jura) i jej złoża skamieniałości (niem. Konzentrat Lagerstätten): przyczyny ich nagromadzenia i znaczenie dla interpretacji środowiska.
3. Brytyjska Formacja Łupków Oksfordzkich (Oxford Clay) i jej niezwykłe stany zachowania skamieniałości (niem. Konservat-Lagerstätten).
4. Geologia hrabstwa Oxford (południowa Anglia) jako klasycznego obszaru badań utworów jurajskich.
5. Od Nicolausa Steno do Sir Charles'a Lyell'a - czyli historia stratygrafii w pigułce.
6. Historia eksploatacji i zagospodarowania złoża wapieni we wsi Wrzosowa koło Częstochowy.
7. Współczesne środowiska estuariowe jako aktualistyczny model do interpretacji tworzenia wapieni mikrytowych.
8. Zespoły ichtnofauny w interpretacji kopalnych środowisk węglanowych (na wybranych przykładach - do ustalenia jakich).
9. Jak tworzą się wapień mikrytowe? - przegląd współczesnych środowisk w oparciu o najnowsze poglądy.

10. Znaczenie zespołów otwornicowych dla interpretacji jurajskich węglanowych środowisk sedymentacji.
11. Paleoekologia nannoplanktonu wapiennego w mezozoiku.
12. Nannoplankton wapienny i jego rola w powstawaniu pelagicznych wapieni jurajskich i kredowych.
13. Żyjące skamieniałości - okno do przeszłości.
14. Amonity i łodziki - granice interpretacji aktuopaleontologicznych.
15. Zagadka wymierania amonitów przy granicy K/Paleogen.

#### **Dr Paulina Leonowicz**

1. Sedymentacja skał ilastych w świetle badań eksperymentalnych
2. Tempestyty w utworach drobnoklastycznych
3. Turbidity w utworach drobnoklastycznych
4. Zastosowanie skamieniałości śladowych w interpretacji natlenienia dna morskiego
5. Zastosowanie analizy tekstur bioturbacyjnych (ichnofabric) w interpretacji środowisk sedymentacji
6. Ichnofauna środowisk brakicznych
7. Geneza dolnotoarczych łupków posidoniowych z obszaru SW Niemiec
8. Środowisko sedymentacji górnodewońskich łupków Chattanooga (Tennessee, USA)
9. Framboidy pirytowe i ich zastosowanie w interpretacji natlenienia basenów sedymentacyjnych

#### **Dr Małgorzata Kozłowska**

1. Zjawiska wielkich powodzi rzecznych i ich zapis w osadach
2. Zespoły minerałów ilastych jako wskaźnik klimatu
3. Podobieństwa i różnice skał grubokruchowych permu, triasu i jury dolnej w Górach Świętokrzyskich
4. Ewolucja aluwialnych systemów depozycyjnych od kambru do dewonu
5. Ichnofacje w utworach lądowych
6. Zastosowanie badań paleopedologicznych w sedymentologii i analizie basenów sedymentacyjnych

#### **Dr hab. Danuta Olszewska-Nejbert**

1. Surowce energetyczne i mineralne polskiego sektora Morza Bałtyckiego- charakterystyka sedymentologiczno-złożowa
2. Klatraty metanu w środowisku morskim
3. Klatraty metanu w strefie wiecznej zmarzliny
4. Cykle Baturina w zapisie kopalnym – wybrane przykłady.
5. Fosfogeneza w apcie i albie na północnym szelfie Tetydy.
6. Stratygrafia i sedymentacja utworów na granicy kreda/paleogen w Nasiłowie, Mełgwi i Lechówce.
7. Kredowe zdarzenia ankosyczne.
8. Złoża ziem rzadkich w skałach osadowych.
9. Geneza glaukonitu.
10. Charakterystyka sedymentologiczna współczesnych szelfowych środowisk fosfatacji.
11. Nagromadzenia skamieniałości – geneza i klasyfikacja.
12. Twarde dna – charakterystyka paleontologiczna, petrograficzna i mineralogiczna.
13. Brekcje – rodzaje, geneza i klasyfikacja.

14. Konserwacyjne i koncentracyjne nagromadzenia skamieniałości – charakterystyka na wybranych przykładach z utworów mezozoicznych Polski.
15. Konserwacyjne i koncentracyjne nagromadzenia skamieniałości – charakterystyka na wybranych przykładach z utworów paleozoicznych Polski.
16. Konserwacyjne i koncentracyjne nagromadzenia skamieniałości – charakterystyka na wybranych przykładach z utworów paleogeńskich i neogeńskich Polski.
17. Charakterystyka wybranych współczesnych środowisk powstawania skał manganowych na dnach oceanów. (z dr Krzysztofem Nejbitem)
18. Metody rozpoznawania obszarów alimentacyjnych na podstawie badań mineralogicznych. (z dr Krzysztofem Nejbitem)

**Dr Tomasz Segit**

1. Zdarzenie anoksydacyjne we wczesnym toarku (*T-AOE*) – geneza, przebieg i zapis kopalny.
2. Geochemiczne, facjalne i paleontologiczne wskaźniki warunków anoksydacyjnych w środowiskach kopalnych.
3. Hipotezy dotyczące powstawania rytmicznych przeławień wapienno – marglistych (*limestone - marl alternations LMA*).
4. Zawartość i frakcjonowanie pierwiastków ziem rzadkich (*REE*) w osadach morskich.
5. Pierwiastki ziem rzadkich (*REE*) w konglomeratach i naskorupieniach - typy sygnatur i mechanizmy wzbogacania.
6. Biogeografia współczesnych dinoflagellat i dinocysty w osadach mórz i oceanów.

**Prof. UW dr hab. Anna Wysocka**

1. Klasyfikacja i mechanizmy powstawania osuwisk podmorskich
2. Sejsmicyt – kopalny zapis trzęsień ziemi
3. Sedymentologiczne wskaźniki głębokomorskich środowisk sedymentacji
4. 60 lat ewolucji poglądów na temat turbidytów