

PRAKTYKI TERENOWE Z GEOLOGII DYNAMICZNEJ (SEMESTR LETNI, 2017/2018)

Prowadzący: dr Marzenna Stempień-Sałek (kierownik)
dr Karol Tylmann

Celem praktyk jest zapoznanie studentów z metodyką terenowych prac geologicznych na przykładzie Gór Świętokrzyskich. Studenci podczas zajęć zdobędą umiejętności posługiwania się kompasem geologicznym i interpretacji pomiarów; wykonywania profilów i przekrojów geologicznych. Zdobędą podstawową wiedzę dotyczącą stratygrafii, geologii regionalnej i sedimentologii oraz podstawy z zakresu kartowania geologicznego.

Przybliżony PROGRAM PRAKTYK:

DZIEŃ 1: piątek 18.05.2018. Wstęp i południowa część antykliny chęcińskiej

10.00-12.00 zakwaterowanie

12.30-17.30 trasa: Góra Zamkowa - Góra Rzepka.

Zagadnienia: zapoznanie z programem ćwiczeń i zasadami pracy w terenie, sposób prowadzenia notatnika terenowego, dokumentacja prac terenowych, pomiary i analiza biegu i upadu warstw geologicznych. Omówienie budowy geologicznej Gór Świętokrzyskich – geologia regionalna. Litologia i stratygrafia dewonu, procesy i formy krasowe, mineralizacja hydrotermalna.

DZIEŃ 2: sobota 19.05.2018. Antyklina chęcińska – synklina gałęzicka

8.00-17.00 trasa: Dolina chęcińska (Cm₁) – Góra Zelejowa (D₂) – Zelejowa wieś (P₂) – Czerwona Góra (P) – kamieniołom Panek w Bolechowicach (D) – Jaskinia Raj (opcjonalnie).

Zagadnienia: litologia i tektonika kambru, dewonu, karbonu i permu (cechsztyn) – zlepieńce zygmontowskie, kras, związek budowy geologicznej z rzeźbą terenu.

DZIEŃ 4: niedziela 20.05.2018. Synklina gałęzicka

8.00-17.00 trasa: kamieniołom Kostomłoty II (D₃), Kielce - fałd ślichowicki (D₃, famen) – Geopark Kielce, kamieniołom Wietrznia (D₃, fran)

Zagadnienia: litologia warstw dewonu, morfologia, tektonika, mineralizacja siarczkowa.

DZIEŃ 3: poniedziałek 21.05.2018. Synklina kielecka

8.00-17.00 Kamieniołom Kowala (D₃-C₁-P₂), kamieniołom Józefka (D₃).

Zagadnienia: litologia, tektonika i mineralizacja dewonu, karbonu i permu, skamieniałości przewodnie.

DZIEŃ 5: wtorek 22.05.2018. Niecka bardziańska i Święty Krzyż

8.00-17.30 trasa: dolina Kierdonki – lessy – łupki graptolitowe w wąwozie Prągowiec (S₂) – diabazy – szarogłazy (S₂) – piaskowce (D₁) – dolomity (D₂), Bardo Stawy (kontakt Or i S) oraz Święty Krzyż (Łysa Góra) - gołoborze, piaskowce kwarcytyczne Cm₃.

Zagadnienia: sedymentacja głębokomorska, procesy wulkaniczne podczas syluru, ewolucja zbiornika sedymentacyjnego od Cm₁ do D₁; sedymentacja płytkomorska kambru górnego, powstanie i eksploatacja złóż żelaza, procesy peryglacialne – gołoborza.

- DZIEŃ 6: środa 23.05.2018. Południowa część antykliny chęcińskiej**
8.00-17.00 trasa: kamieniołom Ostrówka (D₂-D₃-C₁) – Gałęzice (D₃-C₁-P₂-T₁).
Zagadnienia: wykształcenie i skamieniałości przewodnie dewonu, karbonu, permu, triasu, mineralizacja siarczkowa.
- DZIEŃ 7: czwartek 24.05.2018. Południowa część antykliny chęcińskiej i obrzeżenie mezozoiczne**
8.00-17.00 trasa: Miedzianka (D₃) – Dybkowa Góra, Gnieździska (J_{2,3}) – Morawica (J₃).
Zagadnienia: mineralizacja siarczkowo-węglanowa Cu; historia górnictwa wykształcenie litologiczne i skamieniałości przewodnie, jury górnej.
- DZIEŃ 8: piątek 25.05.2018. Zachodnia część jednostki łysogórskiej**
8.00-17.00 trasa: kamieniołom Wiśniówka (Cm₃) – kamieniołom Bukowa Góra (D₁) - Kajetanów (P₂) – kamieniołom Zachełmie (D₂-T₁).
Zagadnienia: płytkomorska sedymentacja górnego kambru, tektonika, mineralizacja; ewolucja basenu sedymentacyjnego emsu i procesy wulkaniczne; transgresja morska w górnym permie; płytkowodne dolomity eiflu - pierwsze kręgowce lądowe, dyskordancja, sedymentacja lądowa dolnego triasu, haki zboczowe.
- DZIEŃ 9: sobota 26.05.2018. Południowe obrzeżenie G. Świętokrzyskich**
8.00-17.00 trasa: Góra Zamkowa boisko – Wrzosey (T₁) – Zaklikowa (T₂) – Starochęciny (J₂) – Góra Leśna – (J₃) – tarasy Nidy (Q).
Zagadnienia: obrzeżenie mezozoiczne Gór Świętokrzyskich – skały osadowe jury i triasu. Tektonika, sedymentologia osadów morskich, skamieniałości przewodnie, inwersja; ewolucja rzeźby w plejstocenie.
- DZIEŃ 10: niedziela 27.05.2018. Zachodnia część jednostki łysogórskiej i N obrzeżenie G. Świętokrzyskich**
8.00-15.30 trasa: Tumlin (T₁) – Sołtyków (J₁)
Zagadnienia: sedymentacja lądowa dolnego triasu; sedymentacja lądowa dolnej jury, sieczka roślinna.
- DZIEŃ 11: poniedziałek 28.05.2018. Niecka nidziańska**
8.00-17.30 trasa: Śladków Mały (miocen) – kopalnia gipsu "Leszcze" (miocen) – Skorocice (jaskinia gipsowa) – Skotniki Małe (Zajęcza Góra J-Cr-M).
Zagadnienia: litologia i stratygrafia miocenu, procesy krasowe, sedymentacja osadów morskich, laramijskie ruchy tektoniczne, rozwój zapadliska przedkarpackiego, wody mineralne.
- DZIEŃ 12: wtorek 29.05.2018. Zakończenie ćwiczeń**
8.00-14.00 trasa: Kielce – rezerwat Kadzielnia; zaliczenie notatników terenowych; kolokwium w rezerwacie Kadzielnia.