

Metody badań procesów geodynamicznych

Skrócony opis przedmiotu

Celem zajęć jest przekazanie wiedzy z zakresu metod stosowanych współcześnie w badaniach procesów geodynamicznych. Zapoznanie studentów z możliwościami wykorzystania wybranych danych dla przedstawienia współczesnych procesów morfodynamicznych oraz zapisanych w osadach geologicznych.

Treści kształcenia

Współczesne procesy geodynamiczne zachodzące w środowiskach: eolicznym, fluwialnym, stokowym, brzegowym i obszarach bezodpływowych, a także procesy tektoniczne i indukowane działalnością gospodarczą. Metody stosowane do pomiarów natężenia zjawisk oraz charakterystyki osadów powstających współcześnie w wymienionych środowiskach (m.in.: metody geodezyjne, grawimetryczne, teledetekcyjne, sedymentologiczne, geochemiczne,). Interpretacja wyników badań procesów współczesnych. Metody stosowane do rekonstrukcji procesów geodynamicznych jakie miały miejsce w przeszłości geologicznej. Ocena skali czasowej i przestrzennej funkcjonowania tych procesów na podstawie budowy geologicznej.