

Strukturní geologie

1. Základní klasifikace geologických struktur, strukturotvorné procesy, základní vlastnosti deformačních struktur, geometrická, kinematická a dynamická analýza.
2. Geometrie deformace, deformační komponenty, vlastnosti deformačních struktur, analýza přetvoření v 1D, 2D, 3D.
3. Kinematika a dynamika deformace, síly, napětí, reologické vlastnosti hornin a zemské kůry.
4. Primární struktury magmatických a sedimentárních hornin.
5. Sekundární netektonické struktury.
6. Puklinová struktura, klasifikace puklin, deskriptivní vlastnosti puklin a puklinových souborů, geneze puklin.
7. Zlomová struktura, anatomie zlomových struktur, geometrie a klasifikace zlomových struktur, kinematická a dynamická analýza.
8. Vrásová deformace, geometrie, klasifikace a mechanismy vzniku vrásových struktur, budináž, ptygmatické vrásy.
9. Kliváž a metamorfní foliace.
10. Količní tektonika a struktury konvergentních zón.
11. Extenzní tektonika a struktury divergentních zón.
12. Tektonika zón směrných posunů.