

Rámcová učební osnova předmětu "Metody geologického výzkumu"

Semestr 4., přednášek 24 hod., cvičení 24 hod., zápočet, zkouška

Přednáška:	str.
1. Metody poznání v geologii	8
2. Geologická mapa	12
3. Rozdělení geologických map a charakteristika jednotlivých druhů	14
4. Organizace geologického mapování v ČSSR	22
5. Historie geologického mapování na území Československa	24
6. Topografické podklady pro geologické mapování	27
7. Metodika geologického mapování. Metodika komplexního geologického mapování.....	35
7.1 Etapa projekční	36
7.2 Etapa přípravná. Studijní příprava. Legenda. Materiální příprava. Geologický kompas. Technika měření. Geometrie kompasových měření	36
7.3 Etapa terénní. Orientace v terénu. Orientační mapovací túry.... Detailní mapovací túry. Dokumentace odkryvů. Mapování podle sutí. Ověření geologické mapy mělkou sondáží. Hustota dokumentačních bodů. Komplexnost základní geologické mapy. Kvartér v komplexní geologické mapě	51
7.4 Etapa laboratorní. Koncept geologické mapy. Vztah empirických a teoretických metod. Modelování. Skreslování geologické mapy. Genetická klasifikace kontaktů. Zobrazení geologických těles deskovitých, cylindrických vrás, brachyvrás, mapování zlomů. Čistopis geologické mapy. Geologické řezy. Blokdiagramy.	72
8. Metodika specializovaného geologického mapování. Přehled specializovaných map. Mapy faciální. Mapy paleogeografické a paleogeologické. Mapy strukturně geologické a tektonické - úvod. Mapy strukturně geologických prvků. Mapy strukturních ploch. Mapy tektonické. Mapy ložisek nerostných surovin. Mapy geochemické a mineralogické	97
9. Mapování v geologicky rozdílných oblastech.....	124

10.	Aplikace geofyzikálních metod při výzkumu geologické stavby	131
11.	Metody dálkového průzkumu Země a jejich uplatnění při geologickém mapování	138

Cvičení

Přípravná etapa. Téma: Studium přehledné geologické mapy ČSSR.....	147
Studium literatury. Legenda komplexní geologické mapy	
Prerénní etapa. Téma: Měření azimutu. Určení stanoviště metodou.....	154
protínání vzad. Topografický náčrt lomové stěny a skalního defilé. Měření polohy strukturních prvků geologickým kompasem.	
Laboratorní etapa. Téma: Promítání strukturních měření do mapy.....	157
Analýza strukturních dat. Mapa strukturních prvků. Statistická tabulka. Histogram. Růžicový diagram. Analýza ideálního vrásového systému v prostorovém modelu. Analýza reálné vrásové struktury. Analýza ideálních puklinových systémů. Analýza reálných puklinových systémů. Analýzy strukturních dat v konturovém tektonogramu. Konstrukce geologické mapy vodorovně uložených vrstev, zvrásněných vrstev, zvrásněných krystalických břidlic. Konstrukce geologického profilu souvrstvím nezvrásněným, zvrásněným, dislokovaným. Konstrukce blokdiagramu. Mapa strukturní plochy.	
Seznam literatury.....	186