



Geologie

Univerzita Palackého
v Olomouci



Univerzita Palackého

Město Olomouc

- Páté největší město v České republice, ~ 100 tisíc obyvatel
- Cenné historické jádro města, zapsáno na seznamu světového dědictví UNESCO
- Typické univerzitní město

Univerzita Palackého v Olomouci

- Založena v r. 1573, druhá nejstarší univerzita na území ČR
- 8 fakult, ~ 22 tisíc studentů
- Jedna z pěti nejlépe hodnocených univerzit v České republice

Katedra geologie

- Založena v r. 1946; vzdělání v oboru mineralogie od r. 1747
- Součást Přírodovědecké fakulty
- Nevelké pracoviště, ~ 12 členů akademického personálu + PhD studenti
- Umístěna v nové budově (2009) velmi blízko centru města





Studijní obory

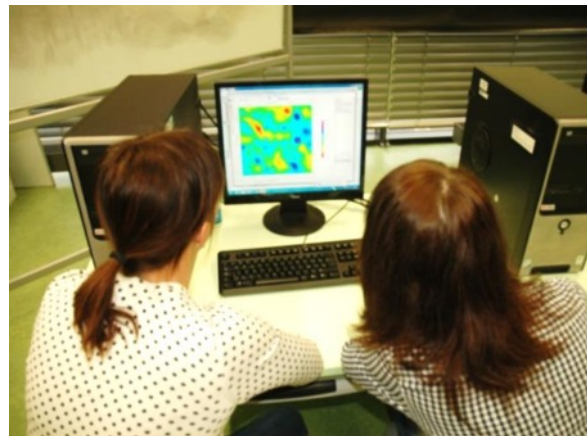
- Environmentální geologie Bc., Mgr.
- Geologie a Ochrana životního prostředí ve vzdělávání (dvouoborové učitelské studium) Bc., Mgr.
- Geologické vědy Ph.D.

Závěrečné práce

- Veškeré přístrojové zařízení a vybavení katedry je studentům dostupné k řešení závěrečných bakalářských, diplomových a doktorských prací
- Spolupracujeme s předními českými geologickými organizacemi a privátním sektorem
- Pořádáme mapovací kurzy a terénní práce v České republice i zahraničí

Výměnné programy studentů a učitelů

- Partnerské univerzity Erasmus+: Barcelona, Tours, Liège, Ljubljana, Graz
- Hostující profesori z Francie, Islandu, Polska, Rakouska, Španělska, Egypta a dalších zemí





Výzkumné skupiny

- Sedimentární geologie, studie antropogenní kontaminace
- Hydrotermální mineralizace a genetická mineralogie
- Hydrogeologie and hydrogeochemie, znečištění arzenem
- Aplikovaná petrologie, stavební materiály a petroarcheologie
- Mělká geofyzika

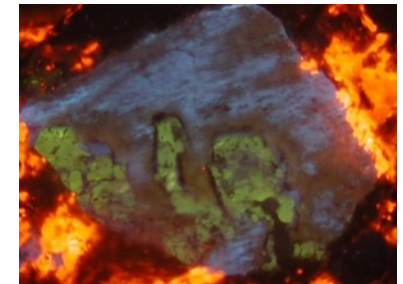
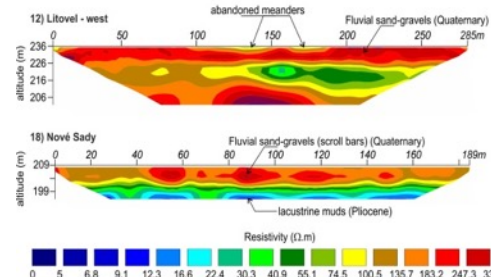
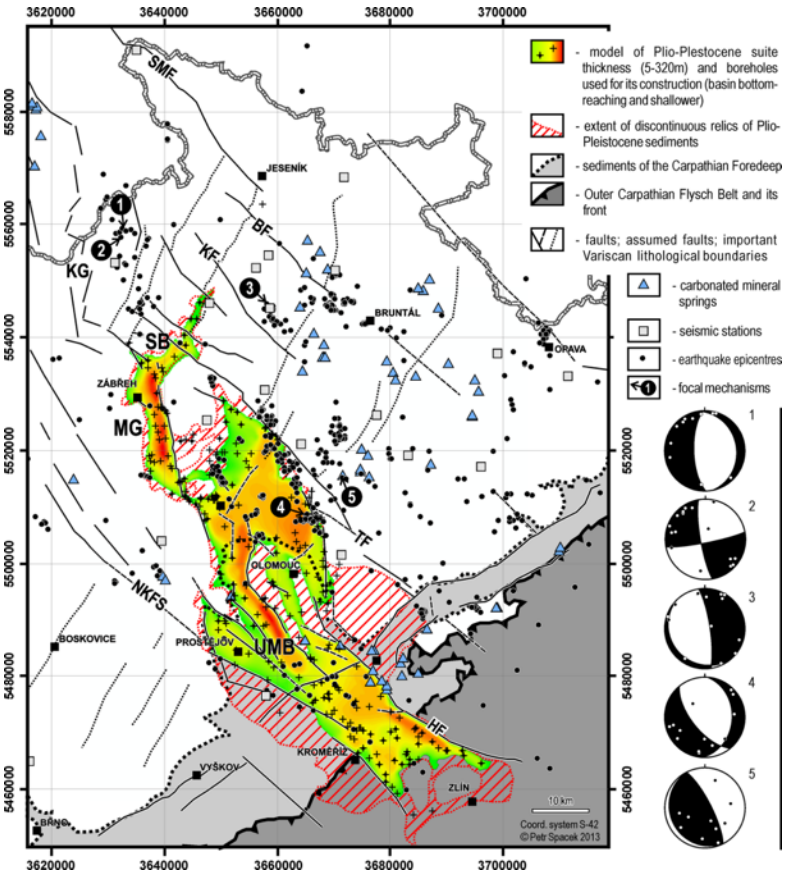
Studenti jsou zapojeni do všech výzkumných projektů

Projekty

- Grantová agentura ČR: národní projekty základního výzkumu
- IGCP: International Geological Correlation Programme (IUGS)
- FRVŠ, FRUP, IGA, OP-VK: projekty financované EU, projekty ministerstev, univerzitní projekty

Publikace

- Výsledky výzkumu publikujeme v prestižních vědeckých časopisech: *Nature Geoscience*, *Gondwana Research*, *Water Research*, *Quaternary Science Reviews*, *Sedimentary Geology*, atd.
- Spolupracujeme s regionálními časopisy
- Vydáváme monografie, učebnice, terénní průvodce a popularizační články





Laboratorní vybavení a přístroje

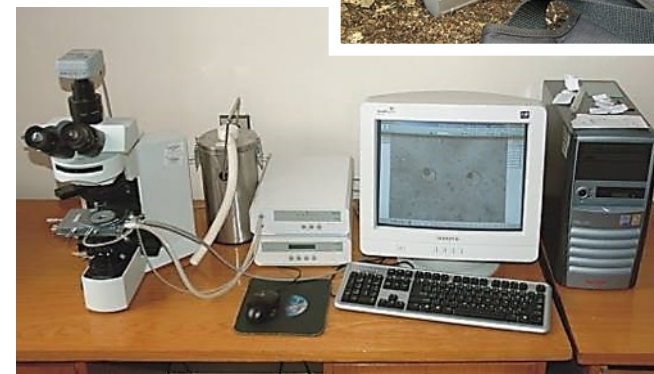
- Laboratoř elektronové mikroskopie a mikroanalýzy
- Analýzy prvkové geochemie (EDXRF, WDXRF)
- Petrofyzikální laboratoř (gamaspektrometrie, spektrální odraznost, magnetická susceptibilita, konduktivita)
- Mikroskopické laboratoře (optická, fluorescenční a katodoluminiscenční mikroskopie, termometrie fluidních inkluzí)
- Laboratoř sedimentologie a laserová granulometrie

Terénní vybavení a přístroje

- Mělká geofyzika (geoelektrické, elektromagnetické, radiální metody, 24-kanálová refrakční/reflexní seismika, georadar)
- Plovoucí vrtná platforma a zařízení pro vrtání pod hladinou
- Půdní sondy, vrtné soupravy, navigační přístroje, mapovací tablety
- Geodetické vybavení, diferenciální GPS

Sbírky a knihovna

- Mineralogické, petrografické a paleontologické sbírky, minimumzeum,
- Knihovna: mapy, časopisy, učebnice, elektronické databáze





Mezinárodní aktivity

Provádíme terénní výzkum po celém světě:

- v Africe (Namibii, Zambii, Maroku ...),
- v Americe (Brazílie, Mexiku, Nevadě, Utahu, Kanadě, ...)
- V Asii (Číně, Bangladéši, Taiwanu, Sibiři, ...)
- Evropě (v Irsku, Pyrenejích, Alpách, ...)

Mapovací kurzy

- Terénní mapovací kurzy na ostrov Rab, Chorvatsko

Mobility CEEPUS, Erasmus and Erasmus+

- 5 partnerských institucí v Evropě
- Hostující profesoři a zahraniční studenti

Pořádáme mezinárodní konference a přednáškové turné





Geologie

Univerzita Palackého
v Olomouci



Vítejte !

