

Fyzická geografie na PŘF UK v Praze

- 25 akademických pracovníků (4 profesori, 4 docenti, 13 odb. asistentů, 2 vědečtí pracovníci, 1 technik)
- Ve výuce i výzkumu zastoupeny **všechny základní obory fyzické geografie**, přesto výrazněji zastoupeny - geomorfologie a hydrologie
- Posílena meteorologie a klimatologie
- Významnou část výzkumu zaujímají **zahraniční projekty** (Peru, Kyrgyzstán, Antarktida, Etiopie)
- Limity rozvoje: aktuální nedostatek prostoru pro budování nových laboratoří (plán Globcentra)

Hlavní témata výzkumu:

- Vývoj přírodního prostředí a interakcí jeho fyzikálně-geografických složek
- Monitoring, analýza a vyhodnocení recentních procesů a jevů
- Přírodní ohrožení a fyzickogeografické aspekty jejich rizik pro společnost
- Vývoj interakcí přírody a společnosti v krajinné sféře
- Antropogenní procesy a jevy modelových lokalit a regionů



Výzkumné týmy:

biogeografie, krajinné ekologie a pedologie
geomorfologie a geodynamiky

hydrologie
meteorologie a klimatologie

Aktuální projekty GAČR

- **Nové přístupy k určování klimatických trendů a jejich statistické významnosti (GAČR, GA16-04676S, Radan Huth, 2016-18)**
- **Retenční potenciál pramenných oblastí ve vztahu k hydrologickým extrémům (GAČR, Bohumír Janský, 2013-2017)**
- **Časoprostorová variabilita hlubokých svahových deformací v Tatrách (GAČR, Zbyněk Engel, 2013-2016)**
- Výzkum svahových pohybů a eroze jako indikátoru morfotektonické aktivity Etiopské vysočiny založený na DPZ (GAČR, V. Vilímek, 2012-2015)
- Vliv disturbancí horské krajiny na dynamiku fluviálních procesů (GAČR, J. Langhammer, 2012-2014)
- Hodnocení nebezpečí vzniku sesuvů a povodní z ledovcových jezer, Cordillera Blanca, Peru (GAČR, J. Klimeš, V. Vilímek, 2011-2014)
- Paleogeografická rekonstrukce ústupové fáze kvartérního horského zalednění v Českém masívu (GAČR, Z. Engel, 2010-2013)
- Vnitřní a vnější faktory ovlivňující prostorové uspořádání změn polohy alpské hranice lesa (GAČR, V. Treml, 2011-2013)



Mezinárodní projekty na katedře fyzické geografie a geoekologie PŘFUK

- Vliv disturbancí krajiny na konektivitu toků a povodí (COST CZ, J. Langhammer, 2015-2017)
- Monitoring evropsky významných druhů šelem ve vybraných lokalitách soustavy Natura 2000 (Norské fondy, EHP-CZ02, Dušan Romportl, 2015-2016)

Připravovaný projekt NATO:

- Risk assessment of glacial lake floods threatening Kyrgyz capital region (B. Janský, T. Bolch, Univesität Zürich, TU Dresden, od 2017)

Jaké výzvy nabízí praxe české fyzické geografii ?

V rámci zahraničních projektů:

- Zapojení do celosvětového výzkumu dopadů změny klimatu ve velehorách a v polárních oblastech (ústup ledovců, degradace permafrostu, průvaly glaciálních jezer a jejich důsledky - sesuvy, kamenné a bahenní proudy)
- Zpracování map přírodních ohrožení a rizik
- Příprava varovných systémů pro lidská sídla

V rámci domácích projektů:

- Výzkum změn odtokového procesu (analýza meteorologických a hydrologických extrémů)
- Analýza dynamiky geomorfologických procesů
- Řešení protipovodňové ochrany a problému sucha
- Řešení projektů ekologické stability krajiny v rámci územního a regionálního plánování