

Koncepce výuky a využití DPZ na KPV FŽP ČZU v Praze

Česká zemědělská univerzita v Praze

Tomáš Klouček

Katedra prostorových věd je jedním z hlavních oddělení jak Fakulty životního prostředí, tak celé České zemědělské univerzity v Praze, které se komplexně zabývá výukou a výzkumem dálkového průzkumu Země (DPZ). V rámci výuky je možné absolvovat jak bakalářské (Geografické informační systémy a dálkový průzkum Země v životním prostředí), tak magisterské (Prostorové vědy v životním prostředí) a doktorské (Environmentální vědy o Zemi) studijní programy, které jsou z velké části zaměřeny právě na problematiku DPZ a jeho aplikaci v environmentálních vědách. Na všech třech pedagogických úrovních jsou využívána prostorová data (Sentinel-1; 2; 3) i služby programu Copernicus (například Copernicus Land Monitoring Service apod.). Mimo nich se studenti seznamují i se satelitními daty pořízenými jinými distributory, leteckými daty či daty pořízenými bezpilotními leteckými systémy, a to v různých částech elektromagnetického spektra. Katedra prostorových věd je rovněž součástí sítě evropských univerzit a výzkumných organizací Copernicus Academy. Samotný výzkum je velmi interdisciplinární a je převážně zaměřen na aplikaci GIS, DPZ a prostorového modelování, jejíž podstatou je odhalení vztahů mezi člověkem a živou i neživou přírodou. Například při výzkumu časoprostorových změn v krajině, zdravotního stavu porostů a plodin, dopadů praktických environmentálních opatření v krajině, anebo obecně výzkumu klimatické změny.