

Osm lokalit a jejich proměna vlivem změny klimatu. Projekt BioClima chce chránit biodiverzitu

24.7.2026 - Martina Batková, Monika Mundilová | Západočeská univerzita v Plzni

36 evropských a čínských institucí se loni rozhodlo spolupracovat na posilování odolnosti vůči změně klimatu. První zkušenosti a data z osmi pilotních lokalit v Evropě i v Asii teď sdílely na jednání v Číně. Projekt BioClima koordinuje Fakulta aplikovaných věd ZČU v Plzni (FAV).

Konkrétním příkladem je česká případová studie na Vysočině, kde vědci a vědkyně od loňského léta propojují družicová data Sentinel a Landsat, snímkování pomocí dronů, terénní botanická pozorování, meteorologická měření, půdní senzory a laboratorní analýzy půd. Pozorují tam i působení kůrovce nebo vliv různých typů lesních porostů. Podobně jsou zaměřené i další evropské pilotní lokality, kde teď mezinárodní týmy pracují. *„Ve Finsku například sledujeme také množství uhlíku v atmosféře a vývoj boreálních a arktických ekosystémů. V rakouských Alpách se pozornost soustředí na riziko lesních požárů. Taktéž na Krétě se využívají optická a termální data ze satelitů Sentinel-2 a Landsat 8/9 ke sledování dopadů sucha a v Belgii jsme výzkum zaměřili na intenzivně využívanou venkovskou krajinu, půdu, vodu a možnosti digitálních dvojčat pro hodnocení ekosystémových funkcí,”* popsal koordinátor projektu Tomáš Mildorf z FAV ZČU. Celkem projekt BioClima zatím zahrnuje osm pilotních lokalit.

Důležitou součástí programu v Číně, kam se zástupci institucí na počátku léta vydali, byla výměna těchto zkušeností z konkrétních míst v Evropě a v Číně. Význam mezinárodní spolupráce zdůraznila Liu Yalan z Aerospace Information Research Institute: *„Přestože naše výzkumné aktivity probíhají v Evropě a Číně odlišnými způsoby, sdílíme společný cíl – posilovat ochranu biodiverzity a prohlubovat porozumění dopadům změny klimatu prostřednictvím společného monitorování, sdílení dat a vědecké spolupráce.“*

Kromě samotného sběru dat z jednotlivých zapojených zemí se projekt nyní soustředí také na to, aby se s daty v budoucnu dalo co nejlépe nakládat. Vzniká metodika, která sjednotí způsoby sběru dat pomocí družicových pozorování, dronů, terénních měření, půdních dat a umělé inteligence. Díky tomu bude možné porovnávat vliv změny klimatu napříč různými biogeografickými oblastmi.

Platformou pro sdílení těchto informací bude například Čínsko-evropské centrum pro výměnu poznatků o biodiverzitě (China-EU Biodiversity Exchange Centre), jehož otevření bylo jedním z bodů květnové návštěvy.

<https://info.zcu.cz/Osm-lokalit-a-jejich-promena-vlivem-zmeny-klimatu--Projekt-BioClima-chce-chranit-biodiverzitu/clanek.jsp?id=9715>