

Interdisciplinární česko-německý semestrální projekt

“Identifikace a hodnocení ekosystémových služeb poskytovaných městskou zelenou a modrou infrastrukturou v Děčíně”

(4 kredity)

Pojmy jako *letní vedra*, *ekologická katastrofa* či *vymírání druhů* slyšíme z médií stále častěji. Tyto jevy mají značné dopady na zdraví a kvalitu života lidské populace, biologickou rozmanitost a využitelnost přírodních zdrojů. Velmi zřetelně se projevují ve městech důsledkem stále pokračující urbanizace. Čelit jejich důsledkům představuje jednu z nejpodstatnějších výzev 21. století. Proto jsou v současnosti na evropské úrovni rozvíjeny strategicko-plánovací přístupy (strategie EU pro zelenou infrastrukturu, koncept ekosystémových služeb), které jsou konkretizovány a v budoucnosti mají být implementovány do územního plánování měst.

Jako ekosystémové služby označujeme přínosy, které lidská společnost získává z ekosystémů. Dělíme je na služby zásobovací (potraviny, pitná voda, dřevo aj.), kulturní (estetické, vzdělávací, duchovní a rekreační), regulační (podnebí, povodní aj.) a podpůrné (cyklus živin, tvorba půdy aj.). Ekosystémové služby tedy představují průsečík mezi přírodními ekosystémy a lidským blahobytem. S ohledem na zachování schopnosti ekosystémů poskytovat služby byl v 90. letech 20. století v oblasti životního prostředí vytvořen koncept ekosystémových služeb (ES, ecosystem services). Atraktivita konceptu ekosystémových služeb se zakládá na propojení ekologických, ekonomických a sociálních přístupů. Je stále důležitější tyto souvislosti chápat, zohledňovat je při rozhodování na všech úrovních a zároveň je i zprostředkovat široké veřejnosti v rámci vzdělávání k udržitelnému rozvoji.

Také příroda ve městech přináší jejich obyvatelům řadu služeb. Kvalita života i budoucnost našich měst závisí na tom, zda se podaří sladit moderní městské bydlení, rostoucí nároky obyvatel na infrastrukturu a atraktivní nabídku práce i trávení volného času s ochranou biologické rozmanitosti.

Za účelem kvantifikace a ohodnocení ekosystémových služeb ve městech Drážďany, Liberec a Děčín vznikl česko-německý projekt „**Hodnoty ekosystémových služeb, biodiversity a zeleno-modré infrastruktury ve městech na příkladu Drážďan, Liberce a Děčína (BIDELIN)**“, který je podpořen Evropskou unií. Další informace o projektu naleznete na: <http://bidelin.ioer.eu/cs/>. Výsledky projektu budou zpracovány takovým způsobem, aby mohly být využity pro rozhodování, plánování města, ochranu životního prostředí i pro práci s veřejností. Konkrétní opatření, která mohou sloužit jako příklady i pro další subjekty, budou realizována ve spolupráci s vedením měst.

K projektovým aktivitám náleží také v zimním semestru akademického roku 2018/19 česko-německý **výběrový kurz** určený pro studenty UJEP, Hochschule Anhalt v Bernburgu a Technische Universität Dresden. V jeho rámci bude představena a na vybraných příkladech aplikována metodika hodnocení ekosystémových služeb zelené a modré infrastruktury měst. Ve smíšených česko-německých skupinách budou studenti pracovat na společném projektu, který si klade za cíl kvantifikaci a ohodnocení ekosystémových služeb, které poskytují vybrané prvky městské zelené a modré infrastruktury v Děčíně. Kurz budou vést němečtí a čeští výzkumní a akademičtí pracovníci. Výuka bude probíhat **v angličtině**, avšak komunikace mezi studenty může probíhat i v němčině resp. češtině. Nároky na znalost anglického jazyka nejsou vysoké.

Výuka proběhne ve třech soustředěních:

- 8.-10. 10. 2018: úvodní workshop na UJEP v Ústí nad Labem (odborné přednášky, exkurze, zadání úkolu, na kterém budou skupinky studentů v průběhu semestru pracovat a mapování vybraných ploch v Děčíně)
- listopad 2018: jednodenní setkání v Drážďanech (diskuse metodického postupu a prezentace prvních výsledků)
- únor 2019: jednodenní závěrečné setkání v Drážďanech (prezentace výsledků a diskuse)

Za účast na výběrovém kurzu je možné **získat 4 kredity**. **Kapacita kurzu je omezená**. Zájemci se mohou přihlásit do 30. září 2018 přes IS/STAG (KGEO/0153), **zároveň prosím kontaktujte Dr. Rieznera a Dr. Louda mailem**. Kurz je vhodný pro studenty od 2. ročníku Bc. studia. Cestovní náklady i stravování budou hrazeny z prostředků projektu. Více informací o projektu naleznete na www.ieep.cz (sekce výuka).

Kontakt: Dr. Jiří Louda, louda@ieep.cz Dr. Jiří Riezner, jiri.riezner@ujep.cz