

## **(Geo)AI Intro a environmentální aplikace**

*Terézia Slanínáková  
Masarykova univerzita*

Umělá inteligence (AI) se stává stále důležitějším nástrojem (nejen) v oblasti životního prostředí, neboť nabízí inovativní přístupy k analýze a řešení složitých (mj. i ekologických) problémů. Environmentální systémy jsou inherentně složité a zahrnují řadu vzájemně propojených faktorů, jako jsou klima, biodiverzita a lidská činnost. Environmentální sektor rovněž generuje obrovské množství dat z různých zdrojů. V rámci této přednášky si představíme schopnosti AI modelovat složité vztahy a identifikovat vzory ve velkých objemech dat, které nám mohou pomoci lépe porozumět těmto komplexním systémům a předpovídat budoucí změny. Přednáška rovněž představí praktické příklady zahrnující odhad parametrů vegetace pomocí prediktivního strojového učení nebo aplikaci AI pro včasné odhalení napadení lesa kůrovcem.