

# OHLÉDNUTÍ SE ZA PĚTI LETY VÝZKUMU ENVIRONMENTÁLNÍ GEOINFORMATIKY, SOUVISEJÍCÍCH KARTOGRAFICKÝCH VÝSTUPŮ A VIZE DO DALŠÍ PĚTILETKY

Tomáš Řezník, Tomáš Pavelka, Lukáš Herman, Radim Štampach, Šimon Leitgeb, Martina Klocová, Lucie Hasíková, Alexandra Jeleňová, Martina Szórádová, Jonáš Hruška, Dajana Snopková, Jan Oprchal

environmentální geoinformatika, kartografická vizualizace, precizní zemědělství, paměť krajiny

Laboratoř geoinformatiky a kartografie na Geografickém ústavu Masarykovy univerzity oslavila v roce 2022 třicet let své existence. Její nedílnou součástí byl po celou dobu environmentálně orientovaný výzkum, který nabral spád v posledních pěti letech.

Základní i aplikovaný výzkum se věnuje tzv. data science, poodhalením paměti krajiny na základě mapových děl a produktů DPZ, verifikaci predikcí výnosů zemědělských plodin in-situ senzorovými daty, optimalizací trajektorií vozidel a vizualizacemi všech těchto aspektů.

Tento příspěvek představuje průřez výsledky týmu čítajícího 1 profesora, 3 doktory, 6 doktorandů a 4 studenty za posledních 5 let. Výsledky jsou prezentovány v návaznosti na mezinárodní výzkumné projekty Horizon 2020/Europe. Zároveň

je představena synergie mezi výzkumem a výukou, ať už na úrovni schématu spolupráce Erasmus+ nebo ve formě studijního programu Geography of Global Environmental Change, vyučovaného v angličtině.

Výhledová část příspěvku se věnuje dalšímu rozvoji týmu, zejména s ohledem na v čase stále intenzivnější propojení s mezinárodními pracovišti, zejména KU Leuven (Belgie), Wageningen University & Research (Nizozemí), Evropská komise (DG Joint Research Centre) či Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).