

# EU projekt za 6 mil. EUR pro udržitelný regionální rozvoj pomocí AI na FIT ČVUT

20.2.2024 - Ivana Macnarová | Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze

**Projekt PoliRuralPlus řeší současné výzvy spojené s integrovaným rozvojem městských a venkovských oblastí, a to prostřednictvím technologických inovací s využitím například v oblasti strategického plánování. Zaměřuje se na praktická využití moderních technologií pro poskytnutí kvalitních podkladů při přípravě Regionálních akčních plánů.**

Implementace pokročilých technických řešení AI, strojového učení, geografického informačního systému, IoT technologií, a zavedení nástrojů jako například Hub 4Everybody a Map Whiteboard (unikátní řešení pro online kolaborativní práci s interaktivními mapami vyvinutá v předchozích projektech klíčovým českým partnerem projektu Plan4All) přinese místním samosprávám možnost vytvářet a posuzovat více scénářů, na jejichž základě budou například připravovány regionální rozvojové plány. Nové algoritmy a systémy vyvinuté v rámci projektu umožní také lepší získávání, analýzu a propojení dat například pro podporu strategického plánování. Odpovědnost za výběr, vývoj a testování komponent umělé inteligence má výzkumný tým Laboratoře datových věd FIT ČVUT (DataLab).

Tým DataLabu bude v rámci projektu dále rozvíjet metody časoprostorového modelování a predikce, se kterými uspěl v prestižních vědeckých soutěžích. Tyto metody se dají například přizpůsobit ke klimatickým predikcím nebo předpovědím extrémních klimatických jevů (povodně, tornáda), což má vliv na územní plánování využití v modelování atraktivnosti území. Příkladem může být podpora plánování výsadby pro zemědělská a lesnická území.

Další z oblastí výzkumu DataLabu v rámci projektu je využití moderních velkých jazykových modelů v kontextu časoprostorového uvažování. Díky tomu bude možné specifikovat navrhovaná opatření v přirozeném jazyce. Výstup zkoumaných algoritmů bude obsahovat nejen výsledné rozhodnutí, ale také dodatečné informace podporující finální rozhodnutí.

Metody umělé inteligence z dílny DataLabu budou také vylepšovat výsledky pracovních balíčků, které v rámci projektu koordinují zahraniční partneři.

Mezinárodní konsorcium projektu PoliRuralPlus sdružuje partnery ze zemí od Španělska po Norsko a od Řecka po Irsko. FIT ČVUT získala prestižní grant pro financování výzkumu a inovací Horizon Europe ve spolupráci s Digital Innovation Hubs Network Plan4All a se současným projektem PoliRuralPlus navazuje na výsledky předešlého úspěšného projektu PoliRural.

<http://fit.cvut.cz/cs/zivot-na-fit/aktualne/zpravy/20361-eu-projekt-za-6-mil-eur-pro-udrzitelny-regionalni-rozvoj-pomoci-ai-na-fit-cvut>