

Projekt GeoNetSee získal prestižní ocenění Flagship 2025 v rámci Strategie EU pro Podunajský region

16.6.2025 - | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Projekt, jehož součástí je i tým z Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB - Technické univerzity Ostrava, nás posunuje směrem k bezpečnějším a odolnějším infrastrukturám napříč Podunajským regionem. GeoNetSee využívá pokročilé technologie, jako jsou umělá inteligence (Ai), internet věcí (IoT) a senzorové sítě pro geotechnické aplikace, real-time sledování deformací a rizikových jevů v krajině i městském prostředí.

GeoNetSee není pouhou strategií na papíře – představuje konkrétní technické řešení pro sledování a vyhodnocování rizik spojených s nestabilním terénem a infrastrukturními poruchami. Projekt staví na reálných datech, senzorech nasazených v terénu a na cloudové infrastruktuře, která umožňuje zpracování a vizualizaci informací v reálném čase. Současně vytváří funkční síť odborné spolupráce mezi univerzitami, výzkumnými ústavy, podniky a veřejnými institucemi v podobě Danube Collaborative Center (DCC) – digitální platformy pro sdílení měření, analytických nástrojů a osvědčených postupů napříč obory i hranicemi.

Součástí řešení je také budování stálých GNSS stanic (CORS) v Srbsku, Černé Hoře a Bosně a Hercegovině, které budou napojeny na evropskou síť EPOS a přispějí ke zlepšení prostorové přesnosti dat v celé oblasti. To umožní nejen sledování geodynamických jevů, ale také podporu krizového řízení, plánování a analýz rizik.

Význam projektu spočívá v praktickém přínosu pro obyvatele a infrastrukturu regionu – díky cloudovému přístupu ke sbíraným datům mohou zúčastněné strany v reálném čase reagovat na výkyvy a předcházet haváriím nebo škodám. Výstupy mají přesah i do geotechniky, geologie, environmentální bezpečnosti a krizového řízení.

Ocenění Flagship 2025 potvrzuje, že věda, výzkum a inovace propojené s mezisektorovou a mezinárodní spoluprací představují cestu k bezpečnější budoucnosti v Podunajském regionu. GeoNetSee je toho důkazem.

<https://www.vsb.cz/cs/detail-novinky?linkBack=%2Fcs%2Fmedia%2Ftiskove-zpravy%2Findex.html&reportId=49575>