

Družice TROLL míří na oběžnou dráhu. ČIŽP si díky ní posvítí na problémy životního prostředí z vesmíru

14.1.2025 - | Česká inspekce životního prostředí

Družice TROLL je prvním českým satelitem svého druhu, její hyperspektrální kamera totiž dokáže snímat světlo v desítkách spektrálních pásem najednou. Každý bod obrazu obsahuje detailní informace o odraženém světle v různých vlnových délkách, což umožňuje „vidět“ vlastnosti materiálů, které jsou pouhým okem nebo klasickými kamerami neviditelné – například chemické složení nebo vlhkost. „Díky datům z hyperspektrální kamery získáme detailní a přesné informace, které nám pomohou v naší činnosti, zejména v oblasti nelegálního ukládání odpadů, poškození lesů či znečištění vodních toků. Budeme schopni lépe odhalovat a řešit protiprávní poškozování životního prostředí a aktivně monitorovat případné následky či plnění uložených nápravných opatření,“ vysvětluje ministr životního prostředí Petr Hladík (KDU-ČSL).

Spolupráce ČIŽP s TRL Space, týmem TilSpec a společností Gisat je součástí projektu financovaném Technologickou agenturou České republiky a Ministerstvem životního prostředí, který vede tým z Katedry aplikované geoinformatiky a kartografie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy. Tento tým má na starosti vývoj celé metodiky pro pořízení a zpracování dat z dálkového průzkumu Země. V rámci projektu inspekce pomáhá vytvářet scénáře použití dat z dálkového průzkumu Země v praxi. *„Na základě dosavadních zkušeností a probíhajících kauz jsme vytipovali lokality, které jsou podle nás vhodné pro monitoring v dlouhodobějším horizontu. Sledovat bychom chtěli např. termickou aktivitu na skládkách, odlesňování nebo změny v terénu způsobené navážením zemin nebo odpadů,“* upřesňuje ředitel ČIŽP Petr Bejček.

ČIŽP v současné době při své kontrolní činnosti využívá řadu moderních metod pro získání a analýzu dat, jako jsou bezpilotní letecké systémy, geografické informační systémy nebo dálkový průzkum Země. Hyperspektrální kamera tak doplní paletu technologií, které inspektorům umožňují provádět přesnější a efektivnější kontroly a rychleji reagovat na ekologické incidenty.

<https://www.cizp.cz/aktuality/druzice-troll-miri-na-obeznou-drahu-cizp-si-diky-ni-posviti-na-problemy-zivotniho>