

IMPEL GIEDA hybrid meeting 25. – 26. 9. 2023, Řím (Itálie)

Pořadatel: Italian Institute for Environmental Protection and Research (ISPRA)

Stručné představení projektu „Geospatial Intelligence for Environmental Damage Assessment“ (GIEDA)

Projekt GIEDA si klade za cíl přispět k informačním potřebám, které souvisí s nelegálními aktivitami ovlivňujícími životní prostředí. Vychází z účinných metodických přístupů využívajících „**geospatial intelligence**“ založený na pozorování Země a geostatistické analýze. Hlavním cílem je navýšení kapacity agentur a regulačních orgánů.

Prezentování případů dobré praxe založené na reálných případech přispívá k budování technické a procesní kapacity při tvorbě evidence případů poškození životního prostředí, které byly způsobeny ekologickými haváriemi (např. znečištění vody), porušeními (např. nepovolená orba v chráněných lokalitách), ekologickou trestnou činností (např. nelegální těžba lesů, nelegální skládky), a které mají vliv na vodní prostředí a biodiverzitu.

Meetingu se zúčastnil on-line Mgr. Martin Marko z oddělení podpory inspekční činnosti a chemické bezpečnosti.

Přehled probíraných témat dne 25. 9. 2023

- 1. GEOINT4ENV workshop:** Rumunská vesmírná agentura prezentovala o „**geospatial intelligence**“ pro ochranu životního prostředí proti nezákonným činnostem. Jde o projekt podporovaný Evropskou komisí a související s programem Copernicus.
- 2. ISPRA:** přednáška o programu Copernicus. Jde o projekt Evropské komise, který používá satelity Sentinel 1 až 6. Vlády mohou požádat o služby Copernicus, je to program řízený uživateli. Prezentace o základech dálkového průzkumu Země. Prezentace využití GEOINT4ENV pro nelegální stavby. Prezentace o využití geointelligence k odhalování nelegálního rozmetání hnoje. Prezentace o využití satelitů k odhalování nelegální těžby dřeva.
- 3. METEO Romania:** prezentace Geonodu, platformy pro sdílení znalostí.
- 4. GFZ Germany:** prezentace o „Trace“ - přístupu k detekci, sledování a monitorování velkého plovoucího mořského odpadu v mořích.
- 5. CUT Cyprus:** prezentace na téma detekce úniku ropy pomocí dat z družic Sentinel-1. Prezentace na stejné téma, ale s použitím dat ze Sentinel-2.
- 6. Německo:** prezentace o využití geointelligence v rámci odpadové kriminality (ukládání odpadu, spalování odpadu, detekce požárů na skládkách, emise metanu). Projekt je spoluprací s Polskem a Rumunskem.

Přehled probíraných témat dne 26. 9. 2023

Prezentace účastníků meetingu

ARPA Lombardia - Environmental Protection Agency of Lombardy (Itálie): pracuje s družicovými daty se středně vysokým rozlišením, daty z letadel a dronů; Vyvíjí metody pro použití geoprostorových dat jako důkazních materiálů pro případy řešené soudy.

Environmental Inspectorate of the Azores – IRA (Portugalsko): používá svůj dron k provádění některých kontrol životního prostředí a Google Earth a GIS pro časové srovnávání snímků.

Flemish Land Agency (Brusel, Belgie): ukázka kontrol hnojišť za účelem zlepšení kvality vody (amoniak a dusík); práce se satelity pro monitorování a identifikaci hnojišť a jejich dopadu na vodu (aplikace agrilens – mobilní aplikace Ministerstva zemědělství).

State Environmental Service of the Republic of Latvia: zaměřeni na těžbu nerostů a mají k dispozici službu sentinelových dat pro dálkové monitorování zón těžby nerostů (projekt Sentichack).

DCMR milieudienst Rijnmond (Nizozemsko): probíhají projekty v oblasti monitorování půdy pomocí satelitů; předpovídání požárů odpadu pomocí kombinace dálkového průzkumu Země a historických dat.

Geological Institute of Romania: geoprostorová data, metody a vstupy, které přispívají ke zlepšení znalostí o nestabilitě geologicky nebezpečného území a příslušnému dopadu na společnost; dálkový průzkum Země pro měření degradace a nestabilitu půdy; dopady využívání přírodních zdrojů a dopady na životní prostředí a lidi.

National Environmental Agency - Geospatial information in Albania and environmental protection: Albánie má svůj vlastní vesmírný systém se 2 satelity, který poskytuje data v reálném čase a historická data.

ARPA FVG Regional Agency (Triste, Itálie): v jejich regionu existuje důležitá mořská rezervace, průmyslové areály a jsou zde identifikovány dvě kontaminované lokality uhlovodíky a rtutí s obrovským dopadem na podzemní vody a řeky.

Department of Technological Innovations of the Slovak Environmental Inspectorate (Slovensko): Nové oddělení, zřízené v roce 2022, navrhlo inovativní oblast použití metodologie „Peer Review“. Nové oddělení by mělo zlepšit kvalitu kontrol pořízením dronu a software.

Prezentace ISPRA:

- zkušenosti s využitím dronů pro monitorování ekologických škod
- důležitost rozlišování ekologických škod od dopadů na životní prostředí
- aktivity environmentální krize a monitoringu se synergickým využitím různých dat pozorování Země (kvalitativní a kvantitativní) vyvinuté v rámci operačního střediska ISPRA pro environmentální dozor

Informace z meetingu budou využity pro potřeby oddělení inspekční činnosti a chemické bezpečnosti a případně další složky ČIŽP.

Zápis předložen 3. 11. 2023

Zapsal: Mgr. Martin Marko, OPIČCHB