

# Propojení INSPIRE a LPIS: jednotné aplikační schéma agro-aplikací nejen pro precizní zemědělství

Tomáš Řezník  
Masarykova univerzita

**Spoluautoři / Co-authors:** Lukas Vojtěch, Charvát Karel, Charvát Karel junior, Horáková Šárka

**Sekce / Topic:** Aplikace geoinformačních technologií v zemědělství a lesnictví

**Abstrakt:** V současné době existuje v 28 členských státech Evropské unie 45 informačních systémů pro administraci dotací pro zemědělce, tzv. Land Parcel Identification Systems (LPIS). Takřka každý z těchto informačních systémů je postaven na proprietárním datovém modelu. Kombinace dat z různých LPIS platform je proto značně ztížena. Návrh prezentovaný v tomto příspěvku si klade za cíl rozšířit INSPIRE aplikační schéma pro téma prostorových údajů „Zemědělská a akvakulturní zařízení“ tak, aby bylo možné integrovat také data z jakékoli LPIS aplikace. Takto koncipované řešení umožní import LPIS údajů do libovolné GIS aplikace a zároveň zpracování dat z rozdílných LPIS databází na nadnárodní úrovni.

**Title:** INSPIRE and LPIS integration: unified application schema of agro-application for (not only) precision farming

**Abstract:** The 28 European Member States are operating 45 information systems for the administration of direct payments to farmers, so called Land Parcel Identification Systems (LPIS). Almost all such information systems use a proprietary data model. Data integration among various LPIS platforms is therefore complicated. Our approach aims at extending the INSPIRE application schema for the spatial data theme “Agricultural and aquacultural facilities” to support data integration among any LPIS application. Such solution will also enable to import LPIS data to any GIS application as well as to process data originating from various LPIS databases for the cross-border applications.