



OPEN SOURCE NÁSTROJE PRO PRÁCI S DATY KATASTRU NEMOVITOSTÍ A RÚIAN

Martin LANDA¹, Linda KARLOVSKÁ¹

*¹Katedra geomatiky, Fakulta stavební ČVUT v Praze
Thákurova 7/2077 166 29 Praha 6 – Dejvice*

kontaktní e-mail: martin.landa@fsv.cvut.cz

SEKCE: Označte sekci, do které referát přihlašujete.

- DMVS, DTM, Digitalizace stavebního řízení
- GeoInfoStrategie+
- Dopady Koncepce zavádění BIM na NIPI v ČR
- Významné projekty veřejné správy, INSPIRE
- Smart City a GIS, IoT, umělá inteligence v geoinformaticce, kybernetická bezpečnost
- Otevřená (geo)data, výměna (geo)dat, komunikační formáty a datové modely
- GIS a geoportály pro veřejnou správu a uživatele
- 3D GIS pro veřejnou správu
- Vzdělávání v GIS
- Vybrané legislativní aspekty v geoinformaticce
- Mobilní GIS aplikace a jejich zapojení do procesů ve veřejné správě
- Využití geoinformačních technologií v dopravě



Inovace a technologické novinky v GIS

Abstrakt

V rámci tohoto příspěvku je poskytnut přehled volně dostupných softwarových nástrojů s otevřeným zdrojovým kódem (open source) pro práci s daty ve výměnných formátech katastru nemovitostí (VFK) a RÚIAN (VFR) vyvinutých pod hlavičkou GeoForAll Lab na Fakultě stavební ČVUT v Praze. Nejprve je prezentována podpora výše uvedených datových formátů v knihovně GDAL, která slouží jako základní stavební prvek pro řadu softwarových produktů. V souvislosti s datovým formátem VFK je zmíněna nově vytvořená knihovna PyWSDP umožňující přístup k vybraným webovým službám dálkového přístupu do katastru nemovitostí (WSDP). Na půdorysu těchto dvou knihoven byly vytvořeny další softwarové nástroje. Z uživatelského pohledu je lze rozdělit do dvou skupin. Do první skupiny patří nástroje s grafickým uživatelským rozhraním integrované do populární open source platformy QGIS. Tyto nástroje jsou určeny pro širokou veřejnost, která ocení uživatelsky přívětivé graficky orientované rozhraní. Jde konkrétně o “VFK Plugin” umožňující načtení dat ve formátu VFK a další práci s daty katastru nemovitostí v prostředí QGIS včetně získávání osobních údajů oprávněných subjektů, které poskytuje služba WSDP ctiOS. Druhý prezentovaný zásuvný modul “RÚIAN plugin” nabízí uživateli snadný přístup k datovým sadám poskytovaných veřejným dálkovým přístupem (VDP) k datům RÚIAN ve výměnném formátu. Do druhé skupiny patří nástroje pro příkazovou řádku, které umožňují opakované a automatizované zpracování dat. V tomto kontextu jsou zmíněny vestavěné nástroje knihovny GDAL. Kromě toho existuje také nadstavba GDAL-VFR, která umožňuje snadné dávkově orientované stažení stavových dat VFR včetně pravidelného zpracování změnových dat poskytovaných na denní bázi v rámci VDP ČÚZK.