



Air Tritia – automatizovaná tvorba map a export dat do webové mapy ve velkém výzkumném projektu

Jan Bitta, Irena Pavlíková, Petr Jančík, Peter Chovanec, Vladislav Svozilík

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta materiálově-technologická,
Katedra ochrany životního prostředí v průmyslu

Abstrakt

V současné době je zlepšování kvality ovzduší v nadměrně znečištěných oblastech řízeno na místní úrovni bez respektování hlavních příčin znečištění a bez optimalizace opatření ke zlepšení. Znečištění ovzduší nezná hranice, pro jeho efektivní řízení je tak nezbytně nutná mezinárodní a regionální spolupráce. Cílem projektu Air Tritia je vytvořit mechanismus mezinárodního řízení kvality ovzduší na pomezí Česka, Slovenska a Polska prostřednictvím rozvoje společné informační databáze, nástrojů pro řízení a predikce a strategií kvality ovzduší.

Zcela zásadní částí tohoto projektu, kde jsou příjemcem výsledků lidé, kteří nejsou v dané oblasti odborníky, je vizualizace výsledků modelování a analýz. To v konečném důsledku znamená vytvoření stovek map a export velkého objemu prostorových dat do webové mapové aplikace. Z tohoto důvodu je zcela zásadní možnost automatizace generování map. Pro veškerou práci s prostorovými daty je využíván SW ArcGIS. Pro generování map je zde velice výhodná kombinace grafického uživatelského rozhraní, kde je možné pohodlně si připravit grafický návrh mapy, a možnost automatizace a standardizace procesů díky skriptům v jazyce Python využívajících modul arcpy. Tvorba map je tak velmi rychlá, efektivní a snadno se při ní odstraňují chyby a nedostatky.