



Air Tritia - GIS při hodnocení kvality ovzduší v rozsáhlé oblasti

Jan Bitta, Irena Pavlíková, Petr Jančík, Daniel Hladký, Vladislav Svozilík

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství,
Katedra ochrany životního prostředí v průmyslu

Abstrakt

Hodnocení kvality ovzduší se provádí pomocí kombinace měření a matematického modelování. Pro tyto účely je nutné pořídit, zpracovat, analyzovat a vizualizovat velký objem heterogenních prostorových dat. Pro tyto účely je v našich pracích využíván ArcGIS. Výhodou využívání ArcGIS je možnost automatizace a standardizace procesů díky skriptům v jazyce Python využívajících arcpy. To rovněž umožňuje integrovat prostorové analýzy s matematickými modely a dalšími analytickými nástroji.

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.