

# Analýza přestupků z dat Městské policie v Ostravě

Igor Ivan

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

**Spoluautoři / Co-authors:** Straková Jana, Horák Jiří

**Sekce / Topic:** Geoinformatika pro sociální geografii a regionalistiku

**Abstrakt:** Příspěvek představuje analýzu přestupků z dat Městské policie v Ostravě za roky 2010 a 2011. Článek analyzuje spáchané přestupky celkově ze čtyř hledisek: místo a doba spáchání přestupku, druhu spáchaných přestupků a pachatelů přestupků. Představen je také proces náročného geokódování využívající adresy a existující objekty. Pro prostorové analýzy nad vybranými druhy spáchaných přestupků jsou využity metody směrodatných elips, jádrového vyhlazování a metody „fuzzy mode“. Analyzován je také distribuce přestupků ve vztahu k bydlišti pachatele.

**Title:** Analysis of offenses based on data of municipality police of Ostrava

**Abstract:** The paper analyzes offenses (based on data from municipality police of Ostrava) from four aspects: location and time of offenses, type of offenses and residence of offenders. The realization of spatial analyses is preceded by a time-consuming process of geocoding which uses the geographical coordinates and the addresses of existing objects. Detailed spatial analyses of selected kinds of offenses use various methods of spatial analyses such as standard deviational ellipses, kernel density estimation or fuzzy mode. Spatial distribution of offences in relation to residence of offenders is analysed.