

# Proměny ohnisek krádeží aut v Liberci v letech 2011 až 2014

Pavλίna Netrdová  
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

**Spoluautoři / Co-authors:** Jana Jíchová

**Sekce / Topic:** Analýzy a predikce kriminality

**Abstrakt:** Analýzy kriminality využívající lokalizovaná data o trestných činech jsou v dnešní době standardně používaným nástrojem jak přímo kriminalisty v praxi, tak výzkumníky zabývajícími se kriminalitou v teoretické rovině. Vývoj na poli statistických a prostorových metod v rámci GIS přitom umožňuje stále detailnější pohled na proměny časových a prostorových vzorců kriminality. Poster se věnuje analýze krádeží osobních automobilů v Liberci v letech 2011 až 2014. Data byla poskytnuta Krajským ředitelstvím policie Libereckého kraje na základě žádosti v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím. Získaná data vykazují 90% úplnost a správnost, což je standardní chybovost u mapování trestných činů. Po očištění dat a nutných úpravách obsahovala databáze údaje o 1299 krádežích. Na základě těchto údajů jsou sledovány proměny ohnisek krádeží automobilů v denních, měsíčních i ročních periodách s pomocí časoprostorové modifikace analýzy lokální prostorové autokorelační analýzy LISA a Getis-Ordovy lokální G statistiky. Změny v prostorovém rozmístění a intenzitě ohnisek krádeží osobních automobilů jsou následně zkoumány z pohledu environmentální kriminologie, která zdůrazňuje nutnost výzkumu výskytu trestných činů na mikroúrovni s využitím lokálního kontextu a specifik míst, tedy vztahu k okolnímu prostředí. Veškeré analýzy a vizualizace byly provedeny v softwaru ArcGIS 10.5.

**Title:** Changes of car theft hot spots in Liberec between 2011 and 2014

**Abstract:** Nowadays, crime analyses using localized crime data are a standard tool used both by criminologists in practice and by researchers in their theoretical field. Progress in the field of statistical and spatial methods within the GIS provides more and more detailed analyses of time and space patterns of crime. The poster deals with the analysis of car thefts in Liberec between 2011 and 2014. The data was provided by the Regional Police Headquarters of the Liberec Region upon request in accordance with Act No. 106/1999 Coll. on free access to information. The obtained data shows 90% completeness and accuracy, which is a standard error rate in crime mapping. After data preparation and necessary adjustments, the database contained information about 1,299 thefts. Changes of car theft hot spots are explored in daily, monthly and annual period by using time-spatial modification of the local spatial autocorrelation analysis LISA and Getis-Ord's local G statistic. Then, changes in spatial distribution and intensity of car theft hot spots are examined from an environmental criminology point of view, which highlights the need of micro-level investigation of the crime occurrence with respect to local context and place specifics, i.e. in relation to the environment. All analysis and map visualizations were conducted in ArcGIS 10.5.