

## **Abstrakt**

Předkládaná diplomová práce je zaměřena na vytvoření algoritmu, který umožňuje prostorové ztotožnění polohových dat mobilního operátora s daty statistickými. V úvodní části díla je čtenář seznámen s teoretickými základy a se současným stavem poznání problematiky. Metodická část představuje tvorbu samotného nástroje. Prvotní fáze algoritmu provádí korekci neodpovídající topologie a špatné geometrie vstupních dat. Druhotná část práce řeší nezbytný průnik statistických územních jednotek s obslužnými buňkami mobilního signálu. V rámci tvorby nástroje je kladen důraz na uživatelskou jednoduchost. Výsledné datové vrstvy umožňují připojení dalších statistických dat či vytvoření geodatabáze. Účelem této práce je usnadnění sledování krátkodobé i dlouhodobé migrace obyvatelstva pomocí zpracovaných dat mobilního operátora.