

Abstrakt

Práce se zabývá řešením problému vymezení funkčních regionů, tedy regionů vymezených na základě interakcí (toků) v území, s použitím geografických informačních systémů (GIS). Jsou představeny základní přístupy popsané v české i světové literatuře, u nichž se práce snaží poukázat na složitost jejich aplikace, zejména co se týče zahrnutí prostorových aspektů, a nalézt zjednodušení pomocí implementace v GIS. Je navržena vlastní metoda vymezení funkčních regionů, založená na přístupu M. Hampla; tato metoda je implementována spolu s dalšími pomocnými nástroji v prostředí ArcPy jako ucelený toolbox pro ArcGIS 10. Výsledky metody a implementace jsou kriticky zhodnoceny.