

Hledání nejkratší cesty je jeden z nejstudovanějších grafových problémů; má mnoho zajímavých aplikací v nejrůznějších odvětvích. Jedním z odvětví je hromadná přeprava osob, kde délka cesty závisí na jízdních řádech spojů realizujících cestu. Cílem této práce je najít efektivní algoritmus pro hledání nejkratší cesty v sítích hromadné dopravy a implementovat jej v knihovně, která bude použitelná i na přenosných zařízeních. V průběhu implementace budou prozkoumány možnosti předzpracování jízdních řádů a využití heuristik pro urychlení hledání cesty.