

# Modely veřejné hromadné dopravy v prostředí GIS

## Abstrakt

Práce popisuje a modely veřejné hromadné dopravy. Na základě kombinace těchto modelů a myšlenek autora je vytvořen vlastní model. Tento model pracuje pouze s intervaly a nikoli s jízdními řády. Proto v něm nelze s jistotou určit chování cestujícího. Model pracuje kromě sítě linek i s uliční sítí. Nad tímto modelem je vytvořena aplikace, která umožňuje editaci sítě hromadné dopravy a provádění analýz dostupnosti a nejkratší cesty. Použité technologie jsou: ExtJS, OpenLayers, CGI, Shapely, STORM, PostgreSQL. Tato aplikace je prakticky využita při vytvoření sítě hromadné dopravy pro Prahu 6 a provádění analýz nad touto sítí.