

Využití síťových algoritmů v krizovém managementu

Abstrakt

Práce se zabývá využitím síťových analýz v krizovém managementu. Konkrétně problémem držení pohotovostí pro kritická místa v podniku. Tato kritická místa jsou rozmístěna napříč celou republikou, stejně jako body pohotovosti, které tato kritická místa obsluhují. Práce se zabývá minimalizováním množiny předem zadaných bodů pohotovosti tak, aby zůstala pokrytá všechna kritická místa. Součástí práce je implementace nástroje nad vybraným GIS. Nástroj má určit, který bod pohotovosti (již z optimalizované množiny bodů pohotovosti) má být poslán na výjezd na dané kritické místo, aby se co nejméně narušilo pokrytí ostatních kritických bodů na síti. Nástroj poskytuje také grafický výstup.

Klíčová slova: síťová analýza, lokace – alokace, GIS