



Kolik lidí kudy chodí? *Rastrové modely v Hradci Králové*

Jan Kamenický

T-MAPY spol. s r.o.

Abstrakt

V rámci inventarizace zeleně v Hradci Králové je zjišťována celá řada informací o stromech. Jedna oblast je ale specifická – riziko přítomnosti lidí v místech, kam může spadnout strom nebo jeho část. Zatímco ostatní informace jsou doménou dendrologů, přítomnost lidí by asi mohl poskytnout GIS. Nejen proto pro zpracování rizikovosti stromů vznikl tým odborníků z profesí mimo dendrologii - bezpečnostní inženýrství a GIS. Zatímco bezpečnostní inženýrství poskytuje relevantní metody pro vícekritériální analýzy vlastností stromů a prostoru, GIS se dostal do role poskytovatele informací o množství lidí v území. Základním podkladem se stal "COST GRID", který udává rychlost pohybu chodce v jakémkoli místě ve městě a zohledňuje přirozené bariéry a další omezující prvky. Tento model je v Hradci Králové používán a aktualizován od roku 2003. Na základě tohoto gridu bylo provedeno modelování množství lidí v okolí zastávek MHD, škol, hřišť atp. Každé místo, kde se shromažďují lidé, tak "vygenerovalo" určitou hustotu lidí ve "své" oblasti. A když se všechna vygenerovaná data spojila do výsledného gridu, vznikla informace o riziku přítomnosti lidí. To, že je k tomu potřeba vygenerovat tisíce pomocných gridů a vektorových vrstev, může zůstat někde na pozadí, anebo se tím můžeme zabývat více. Každopádně vzniká model, který je jedinečný, který se bude postupně zdokonalovat, a který můžeme používat nejen k tomu, abychom stanovili priority při údržbě stromů.