

Oponentský posudek disertační práce RNDr. Jaroslava Buriana

Název disertační práce:

## IMPLEMENTACE GEOINFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ DO MODELOVÁNÍ URBANIZAČNÍCH PROCESŮ PŘI STRATEGICKÉM PLÁNOVÁNÍ ROZVOJE MĚST

Předložená dizertační práce je pokusem prokázat využitelnost sofistikovaných metod plánování rozvoje sídel prostřednictvím geoinformačních technologií v situaci, kdy většina praktikujících urbanistů stále ještě neobjevila možnosti uvedených technologií a setrvává u jejich využití pouze pro tvorbu grafických výstupů.

Pozice zpracovatele disertační práce byla ztížena i skutečností, že v českém prostředí se modelování urbanizačních procesů teoreticky i prakticky objevuje ojediněle, přestože by jejich využití v souvislosti se zavedením územně analytických podkladů, tj. nového nástroje územního plánování, bylo nanejvýš vhodné a účelné.

V teoretické části práce se autor dle mého názoru dostatečně vyrovnal jak s otázkami urbanismu, územního, prostorového a strategického plánování, tak s geoinformačními technologiemi v prostorovém plánování.

Autor si pro praktickou (experimentální) část práce stanovil tři dílčí cíle:

1. *analyzovat a vyhodnotit urbanizační procesy ve městě Olomouci a v jeho zázemí* – bylo řešeno na základě územních plánů z let 1930+2010 a statistických dat a pomocí autorem navrženého metodologického postupu byly vyhodnoceny procesy urbanizace a suburbanizace. V této části práce se projevila obtížnost srovnávání podkladů z různých období a s rozdílným obsahem, pro územně plánovací činnost před obdobím digitálního zpracování ÚPD naprosto typická. Autor si je úskalí analýzy vědom.
2. *analyzovat a vyhodnotit připravenost obcí řešeného území na urbanizační procesy* – byla navržena a prakticky prověřena vlastní autorova metoda hodnocení připravenosti obcí na urbanizační procesy. Z práce nepřímou vyplývá, že „připraveností obcí“ je myšlena „pouze“ nabídka rozvojových ploch, nikoliv posouzení komplexní schopnosti obce se vypořádat se suburbanizačními tlaky.
3. *vyhodnotit potenciál řešeného území pro budoucí rozvoj a navrhnout optimální funkční využití území* – autorem byl stanoven postup pro hodnocení prostorových střetů v území; s využitím extenze „Urban Planner“ by vypočten potenciál území pro jednotlivé socioekonomické aktivity, následován výpočtem návrhu optimálního využití území. Uvedenou část práce vnímám jako nejpropracovanější a z pohledu praktického využití v územně plánovací činnosti za nejcennější. Zajímavé by bylo extenzi „Urban Planner“ prověřit v dalších lokalitách a tím ověřit univerzálnost autorova přístupu.

Autorovi se naplnit jednotlivé cíle podařilo, k čemuž rozhodně přispěla komunikace s příslušnými orgány územního plánování, které autorovi evidentně poskytly důležitou zpětnou vazbu.

Přínosem práce je prokázání využitelnosti prostorových analýz, založených na vědeckých poznatcích a metodách geoinformačních technologií, pro plánování rozvoje měst jako silného argumentačního prostředku při vypracovávání odůvodnění pro návrhy projektantů.

Oceňuji zejména skutečnost, že výsledky analýz s využitím geoinformačních technologií nejsou v dizertační práci přeceňovány, ale jsou dále ověřovány. Z vlastní zkušenosti praktikujícího urbanisty znám řadu případů, kdy jsou výstupy automatizovaných GIS postupů bez korekce úsudkem často nekvalitní až zavádějící. Polemizovala bych s tvrzením, že územně analytické podklady budou ve vztahu k suburbanizaci účinným nástrojem pro koordinaci územně plánovací činnosti obcí.

Práce vnímám jako ucelenou a komplexní. Oceňuji rovněž dlouhodobý zájem autora o uvedenou problematiku, prokázaný jak volbou témat jím vedených diplomových prací, tak jeho bohatou publikační činností.

#### Závěr:

Předložená disertace ukazuje, že autor má rozsáhlé teoretické i praktické zkušenosti s využitím geoinformačních technologií při modelování urbanizačních procesů. Jde o velmi kvalitní práci, jejíž prezentování jak tvůrcům rozvojových strategií, tak územním plánovačům může vést k většímu rozšíření implementace geoinformačních technologií při plánování rozvoje sídel. Z těchto důvodů ji doporučuji k obhajobě.

Zpracovatel oponentního posudku:  
Ing. arch. Jana Janíková

Brno 08.01.2012