

Obsah

Předmluva k prvnímu vydání	5
1 Optimalizace konceptů územních plánů	9
1.1 Motivace.....	9
1.2 Podklady získané formou digitalizace současného stavu	9
1.3 Zjištění aktuálního (urbanistického) ekonomického stavu území.....	12
1.4 Analýza vstupních dat.....	15
1.5 Sestavení struktury optimalizačního modelu	16
1.5.1 Data - formulace optimalizační úlohy.....	20
1.5.2 Časový faktor	25
1.5.3 Matematická formulace optimalizační úlohy a analýza.....	25
1.5.4 Výpočetní příklad a analýza.....	27
1.6 Závěr	32
2 Řešení optimalizační úlohy a její praktická aplikace	33
2.1 Průvodní informace	33
2.1.1 Cíle	33
2.1.2 Výstupy optimalizační úlohy	33
2.1.3 Potřebná vstupní data	33
2.1.4 Nástroje optimalizační úlohy	36
2.2 Postupové diagramy	37
2.3 Příprava podkladů	38
2.3.1 Územní plán	39
2.3.2 Ortofotomapa	40
2.3.3 Sjednocení územního plánu a ortofotomapy	42
2.3.4 Doplnující informace	45
2.4 Tvorba zadání optimalizačního modelu	46
2.4.1 Optimalizační a digitální model územního plánu	46
2.4.2 Soulad modelu územního plánu s reálným stavem	52
2.4.3 Transformace mapových podkladů do číselné podoby	59
3 Optimalizace využití disponibilních ploch územního plánu	69
3.1 Opodstatnění	69
3.2 Zadání optimalizace	69
3.2.1 Definice optimalizační funkce	70
3.2.2 Volba modelu a jeho proměnných	70
3.2.3 Omezující podmínky	73
3.3 Průběh výpočtu	73
3.4 Závěrečné doplnění	75
3.4.1 Alternativní software.....	75
3.4.2 Syntaxe funkce LinearProgramming[].....	75
3.4.3 Použití <i>Solver Engine</i> pro řešení jednoduchých optimalizací.....	76
4 Apendix.....	81
4.1 Použitá literatura	81
4.2 Související literatura	81
4.3 Seznam tabulek a obrázků.....	83
4.3.1 Seznam tabulek	83
4.3.2 Seznam obrázků	83
4.4 Seznam příloh	87
4.4.1 Adresářová struktura přiloženého CD.....	87

4.4.2 Použité skripty	88
Recenzní posudek 1	95
Recenzní posudek 2	97
English Summary	99