

Obsah

PŘEDMLUVA	7
SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ	9
SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK	11
SLOVNÍK ZÁKLADNÍCH POJMŮ	13
1. ÚVOD DO PROBLEMATIKY	21
2. METODOLOGICKÉ PROBLÉMY	31
2.1. Posouzení vývoje a zahraničních zkušeností	31
2.2. Obecné metodologické a pojmové problémy	34
2.3. Možnosti aproximace optimálního rozhodování	53
2.4. Internacionalizace procesu EIA	57
3. VLIVY CIVILIZACE A VELKÝCH INVESTIC	65
3.1. Klasifikace a posuzování impaktu	65
3.2. Procesní problémy hodnocení impaktu	73
3.3. Nejistota a odhad očekávané změny parametrů	79
3.4. Informační technologie a databáze pro posuzování změn parametrů	87
3.5. Riziková analýza	91
3.6. Ekologický audit	106
3.7. Potenciální impakty základních souborů investic	117
4. VARIANTNÍ ŘEŠENÍ	143
5. TEORETICKÉ PŘÍSTUPY K VÍCEKRITERIÁLNÍ ANALÝZE KOMPLEXNÍHO SYSTÉMU	149
5.1. Analýza komplexního systému životního prostředí a ekonomické aktivity	149
5.2. Přehled a klasifikace používaných metod pro vícekriteriální analýzu	163
5.3. Křížová matice interakcí	168
5.4. Kriteriační soustavy	173
5.4.1. Vlastnosti kritérií – katalogy a stupnice ukazatelů	173
5.4.2. Náměty pro tvorbu kritérií a ukazatelů	191
5.5. Fuzzy hodnocení, lingvistická proměnná a frekvenční analýza	201
5.5.1. Metoda fuzzy logiky a verbálních výroků FL–VV	201
5.5.2. Frekvenční analýza	207
5.6. Diskriminační analýza	209
6. ADAPTIVNÍ METODA TOTÁLNÍHO UKAZATELE KVALITY PROSTŘEDÍ TUKP	213
6.1. Základy axiomatické teorie kardinálního užitku	213
6.1.1. Úvod do teorie	213

6.1.2. Význam a vlastnosti transformačních funkcí	214
6.1.3. Teorie vzájemné preferenční a užitkové nezávislosti kritérií	222
6.1.4. Citlivostní analýza	224
6.1.5. Analýza konzistence výpovědi expertů metodou konkordance	225
6.2. Aditivní a multiplikativní model TUKP	228
6.3. Určování kvantitativních multiplikátorů	237
6.4. Váha kritéria jako výraz společenského postoje hodnotitele	249
6.5. Určování kvalitativních multiplikátorů	250
6.6. Geneze transformačních funkcí pro metodu TUKP	264
7. PŘÍPADOVÁ STUDIE	275
7.1. Stručný popis řešeného problému	275
7.2. Způsob provedení vícekritériálního hodnocení	276
7.3. Charakteristika zadaných a definovaných variant	276
7.4. Údaje o přímých vlivech na životní prostředí	288
7.5. Proces vícekritériálního posouzení	289
7.5.1. Úprava vstupních údajů	289
7.5.2. Vyhodnocovací křivky a funkce dílčího užitku (kvalitativní multiplikátory)	290
7.5.3. Relativní důležitost ukazatelů kritérií (kvantitativní multiplikátory)	292
7.5.4. Aplikace metody TUKP	298
7.5.5. Kontrola disjunkce a vzájemné nezávislosti ukazatelů kritérií – testy citlivosti posuzovaného systému	300
7.5.6. Závěr a doporučení pro rozhodovací a schvalovací proces	301
8. PŘEDPOKLADY PRO PROCES EIA V PODMÍNKÁCH ČR	305
8.1. Výchozí předpoklady a předpisy	305
8.2. Obecná časová řada procesu EIA	315
8.2.1. Přehled pracovních kroků a etap	315
8.2.2. Přehled odkazů	321
8.3. Způsob veřejného projednání posudku	330
9. ZÁVĚR	331
LITERATURA	333
SUMMARY	343
REJSTŘÍK	345