

OBSAH

Predslov	IX
1 Základný model merania efektívnosti	1
1.1 Meranie efektívnosti: obal a multiplikátory	1
1.2 CCR-I model	4
1.2.1 Obalový prístup	4
1.2.2 Slabá efektívnosť	7
1.2.3 CCR-I: multiplikátory	10
1.3 CCR-O model	13
1.4 BCC-I model	14
1.5 Radiálne modely v praxi	17
1.5.1 Technická efektívnosť nemocníc	17
1.5.2 Efektívnosť úradov práce	19
1.5.3 Hodnotenie klimatických scenárov	23
2 Alternatívne DEA modely	30
2.1 Aditívne modely	30
2.1.1 Klasický AD model	30
2.1.2 Hodnotenie efektívnosti pobočiek SLSP	32
2.1.3 SBM model	36
2.1.4 Orientované SBM modely	38
2.1.5 Dekompozícia – zdroje neefektívnosti v digitálnej pripravenosti	38
2.2 Modely s obmedzenými váhami	41
2.2.1 AR model (Assurance region)	41
2.2.2 Efektívnosť policajných zložiek	43
2.2.3 Iné spôsoby obmedzenia váh	52
3 Kompozitné indikátory založené na DEA	55
3.1 Konštrukcia syntetických ukazovateľov	55
3.1.1 Váhy stanovené ex ante	55
3.1.2 Endogénne váhy: redukovaný DEA model	59
3.2 Hodnotenie účinnosti hospodárskej politiky	60
3.2.1 Index účinnosti hospodárskej politiky založený na DEA	62
3.2.2 Syntetické ukazovatele účinnosti hospodárskej politiky	65
3.3 Index nerovnej distribúcie príjmov	66

4	Medzičasová analýza pomocou modelov DEA	73
4.1	Malmquistov index	73
4.1.1	Vstupne orientovaný Malmquistov index	73
4.1.2	Výstupne orientovaný Malmquistov index	75
4.1.3	Malmquist CRS a VRS	76
4.1.4	Efektívnosť finančnej správy	76
4.1.5	Efektívnosť zdravotných systémov EU	79
4.1.6	Group performance	82
4.1.7	Medzičasový syntetický indikátor	82
4.2	Dekompozícia	84
4.2.1	Dekompozícia zmeny výstupu	84
4.2.2	Dekompozícia zmeny vstupu	87
5	Sociálno-ekonomická analýza pomocou DEA	91
5.1	Eko-efektívnosť	91
5.1.1	Nežiaduce výstupy	92
5.1.2	Eko-produktivita: zdroje neefektívnosti a hybné sily rastu ..	94
5.1.3	Dekompozícia eko-produktivity	99
5.2	Európa: tri piliere rozvoja	101
5.2.1	Príjmové nerovnosti a funkcia blahobytu	102
5.2.2	Komplexný blahobyt a hybné sily jeho rastu	102
6	Praktické aspekty DEA modelovania	109
6.1	Výber premenných a typu modelu	109
6.2	Nevhodný typ údajov	110
6.3	Odláhlé a vplyvné pozorovania	112
6.4	Multikolinearita a multivariačná analýza	114
6.5	Výpočtové možnosti	118
6.5.1	Funkcie lineárnej optimalizácie	119
6.6	Regresná analýza hodnôt efektívnosti	123
	Literatúra	125