

OBSAH

1. LINEÁRNÍ SYSTÉMOVÉ MODELOVÁNÍ ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBY	1
1.1. LINEÁRNÍ OPTIMALIZAČNÍ MODEL	1
1.2. PŘEDPOKLADY PRO KONSTRUKCI MODELU VÝROBY	3
1.3. MODEL ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBY	6
1.4. AKTIVITY MODELU VÝROBY	7
1.5. FORMULACE OMEZUJÍCÍCH PODMÍNEK	15
1.6. PŘÍKLAD MODELU ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBY	16
1.7. ROZBOR VÝSLEDKŮ VÝPOČTU	17
1.8. VÝSLEDKY VÝPOČTU MODELU AGROMOD	19
1.9. SHRNUÍ	21
1.10. KLÍČOVÁ SLOVA	21
1.11. OTÁZKY KE STUDIU	22
1.12. LITERATURA	22
1.13. ODPOVĚDI NA KONTROLNÍ OTÁZKY	22
2. VÍCEKRITERIÁLNÍ ROZHODOVÁNÍ.....	24
2.1. ZÁKLADNÍ POJMY VÍCEKRITERIÁLNÍHO HODNOCENÍ VARIANT	24
2.2. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ VARIANT	26
2.3. MODELOVÁNÍ PREFERENCÍ UŽIVATELE	29
2.4. METODY PRO KONSTRUKCI VAH	30
2.5. PŘÍKLAD	32
2.6. DALŠÍ METODY ŘEŠENÍ ÚLOH VÍCEKRITERIÁLNÍHO HODNOCENÍ VARIANT	35
2.7. VEKTOROVÁ OPTIMALIZACE.....	40
2.8. METODY ŘEŠENÍ ÚLOH VÍCEKRITERIÁLNÍ OPTIMALIZACE.....	41
2.9. POSTUPY VYCHÁZEJÍCÍ Z AGREGACE KRITERIÁLNÍCH FUNKCÍ	42
2.10. POSTUP VYCHÁZEJÍCÍ ZE ZÁMĚNY KRITÉRIÍ NA OMEZUJÍCÍ PODMÍNKY	44
2.11. CÍLOVÉ PROGRAMOVÁNÍ.....	45
2.12. ITERAČNÍ POSTUPY VEKTOROVÉ OPTIMALIZACE	48
2.13. POSTUP PŘI POUŽITÍ PROGRAMU „OPERA“	51
2.14. SHRNUÍ.....	53
2.15. KLÍČOVÁ SLOVA	54
2.16. OTÁZKY KE STUDIU.....	54
2.17. LITERATURA	54
2.18. ODPOVĚDI NA KONTROLNÍ OTÁZKY	54
3. VYUŽITÍ OPERAČNÍ ANALÝZY V DOPRAVNÍ LOGISTICE.....	58
3.1. LOGISTIKA V OBLASTI DOPRAVY	58
3.2. DOPRAVA V PODMÍNKÁCH ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBY	63
3.3. OKRUŽNÍ DOPRAVNÍ PROBLÉM	66
3.4. MODEL Y ROZMÍSTĚNÍ SKLADOVACÍCH CENTER	78
3.5. ÚLOHA O OPTIMÁLNÍM DIMENZOVÁNÍ SKLADŮ	82
3.2. SHRNUÍ.....	86
3.3. KLÍČOVÁ SLOVA	86
3.4. OTÁZKY KE STUDIU.....	86
3.5. LITERATURA	86
3.6. ODPOVĚDI NA KONTROLNÍ OTÁZKY	87

4. STRUKTURÁLNÍ ANALÝZA	90
4.1. PODSTATA STRUKTURÁLNÍ ANALÝZY	90
4.2. ROVNICE ROZDĚLENÍ CELKOVÉ PRODUKCE	94
4.3. HODNOTOVÉ ROVNICE	98
4.4. ZÁKLADNÍ VÝPOČTY V MODELECH SA	100
4.5. CENOVÉ PŘEPOČTY POMOCÍ MODELU SA	106
4.6. TRANSFORMACE MODELU SA NA MODEL LP	108
4.7. POSTUP PŘI ŘEŠENÍ MODELU STRUKTURNÍ ANALÝZY POMOCÍ PROGRAMU STRANAL	110
4.8. SHRNUÍ	111
4.9. KLÍČOVÁ SLOVA	112
4.10. OTÁZKY KE STUDIU	112
4.11. LITERATURA	112
4.12. ODPOVĚDI NA KONTROLNÍ OTÁZKY	112
5. TEORIE HER A ROZHODOVACÍ MODELY	114
5.1. ZÁKLADNÍ POJMY TEORIE HER	114
5.2. MATICOVÉ HRY	117
5.3. HRY PROTI PŘÍRODĚ	124
5.4. ROZHODOVACÍ MODELY	128
5.5. ZÁKLADNÍ POJMY	129
5.6. ROZHODOVÁNÍ ZA JISTOTY	132
5.7. ROZHODOVÁNÍ ZA ÚPLNĚ NEJISTOTY	132
5.8. ROZHODOVÁNÍ ZA RIZIKA	137
5.9. ROZHODOVACÍ STROMY	139
5.10. DODATEČNÉ INFORMACE	141
5.11. STABILITA ROZHODNUTÍ	145
5.12. SHRNUÍ	147
5.13. KLÍČOVÁ SLOVA	149
5.14. OTÁZKY KE STUDIU	149
5.15. LITERATURA	149
5.16. ODPOVĚDI NA KONTROLNÍ OTÁZKY	149
6. STOCHASTICKÉ MODELY	151
6.1. STOCHASTICKÉ PROCESY	152
6.2. MARKOVOVY ŘETĚZCE	159
6.3. MARKOVSKÉ PROCESY	169
6.4. SYSTÉMY HROMADNĚ OBSLUHY	173
6.5. SHRNUÍ	181
6.6. KLÍČOVÁ SLOVA	181
6.7. OTÁZKY KE STUDIU	182
6.8. LITERATURA	182
6.9. ODPOVĚDI NA KONTROLNÍ OTÁZKY	183

7. SIMULAČNÍ MODELY	184
7.1. ZÁKLADY SIMULAČNÍHO MODELOVÁNÍ	184
7.2. SHRNUÍ.....	190
7.3. KLÍČOVÁ SLOVA	190
7.4. OTÁZKY KE STUDIU.....	191
7.5. LITERATURA.....	191
7.6. ODPOVĚDI NA KONTROLNÍ OTÁZKY	191