

O B S A H :

1. ÚVOD	str. 1
2. EKONOMICKÉ MODELOVÁNÍ (prof. Ruprich)	str. 2
2.1. Modely a modelování	4
2.2. Modely a řízení	4
2.3. Obecné základy konstrukce modelů	5
3. TEORIE HROMADNÉ OBSLUHY (prof. Ruprich)	str. 11
3.1. Základní pojmy	11
3.2. Model systému hromadné obsluhy s čekáním	13
4. STRUKTURÁLNÍ MODELY (prof. Ruprich)	str. 25
4.1. Základní pojmy strukturního modelování	26
4.2. Otevřený statický model	28
4.3. Meziodvětvová strukturní bilance	31
4.4. Využití strukturních modelů	33
5. VYUŽITÍ DOPRAVNÍCH OBLASTÍ PŘI ŘEŠENÍ DOPRAVNÍHO PROBLÉMU V LESNÍM HOSPODÁŘSTVÍ (prof. Ruprich)	str. 42
5.1. Vytváření dopravních oblastí	43
5.1.1. Jednoduché dopravní poměry	43
5.1.2. Složité dopravní poměry	45
5.2. Stanovení dopravního místa v dopravní oblasti s jednoduchými dopravními poměry	46
5.2.1. Řešení dopravního problému	48
5.3. Stanovení dopravního místa v dopravní oblasti se složitými dopravními poměry	58
6. LINEÁRNÍ PROGRAMOVÁNÍ PŘI ROZMÍSTOVÁNÍ VÝROBY A SPOTŘEBY (prof. Ruprich)	str. 61
7. ZOBECNENÁ DISTRIBUČNÁ ÚLOHA (doc. Kolenka)	str. 67
7.1. Aproximativne riešenie zobecnenej distribučnej úlohy	78
8. DISKRÉTNÉ PROGRAMOVANIE (doc. Kolenka)	str. 79
8.1. Predmet diskretného programovania	79
8.2. Vybrané matematické modely diskretného programovania	81
8.2.1. Klasická dopravná úloha	81
8.2.2. Úloha o nedeliteľnosti	82
8.2.3. Úlohy kombinatorického typu	84
8.2.4. Úlohy na nekonvexných a nesúvislých oblastiach	87
8.2.5. Úlohy s nespojitou účelovou funkciou	90
8.3. Niektoré aplikačné úlohy diskretného programovania	93
8.4. Riešenie úloh diskretného programovania	104
8.4.1. Prvý Gomoryho algoritmus	108
8.4.2. Aproximativne riešenie dopravnej úlohy s fixnými časťami sadzieb	116
LITERATURA	str. 125