

## Obsah

ÚVOD .....	5
1 LOGISTICKÉ METÓDY .....	5
1.1 Vybrané metódy: Optimalizačné techniky operačného výskumu.....	6
2 VYUŽITIE VYBRANÝCH METÓD NA RIEŠENIE LOGISTICKÝCH PROBLÉMOV .....	9
2.1 Procesy alokácie .....	9
2.1.1 Statické alokačné modely v podnikovom manažmente – štruktúrálly maticový model výrobných procesov .....	9
2.2 Modely optimalizácie výroby v podniku .....	11
2.3 Všeobecné dopravné problémy .....	15
2.3.1 Optimálne riešenie dopravného problému – vybrané metódy .....	20
2.4 Aplikácia dopravného modelu pri riešení výrobných kapacít.....	31
2.5 Zovšeobecnenie dopravného modelu .....	34
2.6 Prirad'ovacie úlohy .....	35
2.7 Zovšeobecnené dopravné úlohy pri riešení problémov plánovania v poľnohospodárstve .....	37
2.8 Statické alokačné modely technologických procesov .....	38
2.8.1 Statické alokačné modely technologických procesov zmiešavania .....	38
2.8.2 Modelovanie technologických procesov strihania .....	42
2.9 Dynamické alokačné modely v riadení podnikov .....	43
2.9.1 Zovšeobecnená dynamická úloha plánovania výroby a zásobovania .....	46
3 ELEMENTÁRNE MODEL Y ZÁS OB .....	48
3.1 Model zásob pri stálom a známom dopyte.....	50
3.2 Model zásob pri stálom a známom dopyte a pri nákladoch z neplnenia dodávky ....	52
3.3 Modely zásob pri nedostatku zásob (penále, výpadok výroby) .....	54
3.4 Model zásob pre prípad nedostatku zásob (spojité množstvá).....	57
3.5 Modely zásob pri cenových zmenách .....	59
3.5.1 Model zásob s jednou cenovou zmenou.....	61
3.5.2 Modely zásob s dvoma cenovými zmenami .....	64
3.5.3 Modely zásob s viac ako dvoma cenovými zmenami .....	65
4 VYUŽITIE SIEŤOVÝCH METÓD A TEÓRIE HROMADNEJ OBSLUHY V OPERATÍV N O M PLÁNOVANÍ.....	66
4.1 Sieťové metódy v operatívnom plánovaní .....	66

4.1.1 Metóda kritickej cesty – CPM.....	67
4.2 Teória hromadnej obsluhy (THO).....	76
LITERÁRNE ZDROJE.....	83