

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
1 ÚVOD	9
1.1 Ekonomická problematika tvorby zásob a řízení jejich pohybu	10
1.2 Několik základních pojmů	11
1.3 Klasifikace modelů řízení zásob	13
2 VÝCHOZÍ ÚDAJE PRO KONSTRUKCI MODELŮ ZÁSOB	15
2.1 Náklady spojené s provozem systému zásob	15
1. NÁKLADY SPOJENÉ S POŘÍZENÍM ZÁSOB	15
2. NÁKLADY UDRŽOVÁNÍ ZÁSOB	16
3. NÁKLADY Z NEDOSTATKU POHOTOVÝCH ZÁSOB	17
4. NÁKLADY NA ZPRACOVÁNÍ INFORMACE POTŘEBNÉ PRO FUNKCI SKLADNÍHO SYSTÉMU	17
2.2 Charakteristika poptávky (resp. spotřeby zásob)	18
2.2.1 Základní pojmy	18
2.2.2 Praviděpodobnostní popis budoucí poptávky po zásobách na základě statistických údajů o poptávce v minulosti	19
2.2.3 Praviděpodobnostní popis budoucí poptávky na základě subjektivního posouzení situace	26
3 STATICKÉ MODEL Y ZÁS OB	27
3.1 Statické modely s pohybem zásob determinovaným absolutně	27
3.2 Statické modely s pohybem zásob determinovaným pravděpodobnostně úplně	29
3.2.1 Nespojité případy	29
3.2.2 Přírůstková analýza	39
3.2.3 Spojité případy	41
3.3 Statické modely s pohybem zásob determinovaným pravděpodobnostně částečně	46
4 DYNAMICKÉ MODEL Y ZÁS OB	58
4.1 Dynamické modely s pohybem zásob determinovaným absolutně	58
4.1.1 Tak zvané vzorce pro stanovení optimální velikosti zakázky	59
1. WILSONŮV VZOREC	60
2. POŽADAVEK NESPOJITOSTI U VELIKOSTI OBJEDNÁVKY	64

	3. ROVNOMĚRNÁ NESPOJITÁ SPOTŘEBA (POPTÁVKA)	66
	4. OPTIMÁLNÍ VELIKOST ZAKÁZKY S OHLEDEM NA DOBU POTŘEBNOU K VYTVOŘENÍ ZÁSOBY	67
	4.1.2 Nedostatek pohotových zásob	71
	4.1.3 Příklad absolutně determinované nerovnoměrné spotřeby (poptávky)	73
	4.1.4 Stanovení optimální velikosti objednávky při cenové degeneraci	77
4.2	Dynamické modely zásob s pohybem determinovaným pravděpodobnostně úplně	89
	4.2.1 <i>Q</i> -systémy řízení zásob	92
	4.2.2 <i>P</i> -systémy řízení zásob	97
	1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA SYSTÉMU	97
	2. KONVOLUCE ROZDĚLENÍ PRAVDĚPODOBNOСТИ	98
	3. ŘEŠENÍ TYPICKÝCH ÚLOH	100
	4.2.3 Obecnější, tzv. markovské modely pohybu zásob	103
4.3	Dynamické modely s pohybem zásob determinovaným pravděpodobnostně částečně	109
5	ŘÍZENÍ ZÁSOB V PŘÍPADĚ NEDETERMINOVANÉ POPTÁVKY PO ZÁSOBÁCH (POTŘEBY ZÁSOB)	113
	1. LAPLACEOVO KRITÉRIUM	115
	2. WALDOVO KRITÉRIUM (TÉŽ „MINIMAX“, RESP. „MAXIMIN“)	115
	3. KRITÉRIUM „MINIMIN“, RESP. „MAXIMAX“	115
	4. HURWICZOVO α -KRITÉRIUM	116
6	SKLADNÍ SYSTÉMY SESTÁVAJÍCÍ Z MNOHA RŮZNÝCH POLOŽEK ZÁSOB	118
	6.1 Agregace objednávek	118
	6.2 Různé omezující podmínky kladené na systém zásob jako celek 128	
	6.2.1 Několik základních pojmů	128
	6.2.2 Systém zásob bez omezujících podmínek	130
	6.2.3 Systém zásob s omezením objemu oběžných prostředků vázaných celkem v zásobách	131
	6.2.4 Systém zásob s omezením celkového počtu objednávek	138
	6.2.5 Systém zásob s omezením celkového počtu objednávek při neznámých nákladech na objednávku (C_s) i nákladech skladování $c^{(1)}$	139
	6.2.6 Křivka optimálních strategií	141
7	MODEL Y ŘÍZENÍ ZÁSOB V PŘÍPADĚ NÁHODNÝCH INTERVALŮ POŘÍZENÍ ZÁSOB	149
8	PŘEDBĚŽNÉ OVĚŘOVÁNÍ PROJEKTOVANÝCH SYSTÉMŮ MODELOVÉHO ŘÍZENÍ ZÁSOB (POMOCÍ SIMULACE)	157
	ZÁVĚR	163
	LITERATURA	165
	VĚCNÝ REJSTŘÍK	167