

OBSAH

PREDSLOV	5
OBSAH	6
1 ÚVOD	7
2 ZÁKLADY MODELOVANIA.....	8
2.1 Systémový prístup	8
2.1.1 Definovanie systému na objekte	8
2.1.2 Štruktúra systému	8
2.2 Systémové modelovanie.....	9
2.2.1 Systémový prístup pri skúmaní stavebných procesov.....	11
2.3 Modelovanie stavebných procesov	12
2.3.1 Model stavebného procesu	14
2.3.2 Štruktúra stavebných procesov.....	16
2.3.2.1 Základné prístupy pri modelovaní stavebných procesov	19
3 ŠTÚDIA PRÁCE	20
3.1 Analýza procesu	21
3.2 Snímkovanie práce	21
3.2.1 Triedenie spotreby pracovného času	22
3.2.2 Metóda momentkového pozorovania	24
3.3 Normovanie práce	28
4 TEÓRIA HROMADNEJ OBSLUHY	29
4.1 Základy z teórie pravdepodobnosti	29
4.2 Základné prvky modelu hromadnej obsluhy	35
4.3 Modely hromadnej obsluhy.....	38
4.4 Jednoduchý exponenciálny kanál obsluhy	40
4.5 Viackanálový systém uzavretý s čakaním.....	46
5 SIMULAČNÉ MODELOVANIE	55
5.1 Simulačná schéma Cyklon	56
5.2 Metóda Monte Carlo	59
5.3 Náhodné čísla	61
5.4 Programovanie simulačných modelov	64
6 MODELOVANIE ZÁSOB	73
6.1 Modely zásob	73
6.2 Statické modely zásob	76
6.2.1 Statické modely determinované pravdepodobnostne úplne	76
6.3 Dynamické modely zásob	80
6.3.1 Dynamické modely zásob determinované absolútne	80
6.3.2 Dynamické modely zásob determinované pravdepodobnostne úplne	82
7 SEKVENČNÉ MODELOVANIE.....	91
7.1 Použitie sekvenčného modelovania	91
7.2 Zabezpečenie plynulosti práce čiat.....	93
7.3 Zabezpečenie plynulosti práce na záberoch	97
ZÁVER.....	103
Literatúra	104