

O b s a h

ÚVOD	5
I. Kapitola	
1. MODELOVANIE SYSTÉMOV ROZHODOVACÍCH PROCESOV POMOCOU VÝPOČTOVEJ TECHNIKY	6
1.1 Podstata matematického modelovania v rozhodovacích procesoch	6
1.1.1 Matematický model ako inovácia v rozhodovacích procesoch	7
1.1.2 Funkcie matematických modelov v riadení	9
1.2 Technológia tvorby matematických modelov pre potreby riadenia a rozhodovania	12
1.3 Predpoklady efektívneho uplatnenia matematických modelov v rozhodovacích procesoch	14
1.4 Návrhy na uplatňovanie riadiacich analýz	15
1.5 Spôsoby spracovania údajov v riadiacich analýzach	18
1.6 Metódy spracovania údajov a schéma riešenia úloh	21
1.7 Systémy na podporu rozhodovania	22
1.8 Expertné systémy v riadení	24
II. Kapitola	
2. PROGRAMOVÝ SYSTÉM STATGRAPHICS A JEHO VYUŽITIE V ŠTATISTICKÝCH VÝPOČTOCH	27
2.1 Práca so súborami	28
2.2 Názvy premenných	28
2.3 Tvorba a prenos dát	29
2.4 Interface systému	30
2.5 Funkčné kľúče	32
2.6 Ďalšie operácie	34
2.7 DEMO - programy	35
III. Kapitola	
3. AUTOMATIZOVANÝ SYSTÉM V PROJEKTOVEJ ORGANIZÁЦИИ A JEHO VÄZBY NA AUTOMATIZOVANÉ SYSTÉMY RIADENIA	36
3.1 Automatizácia v riadení	36
3.2 Automatizácia v procese projektovania	39
3.3 Automatizované systémy v projektovej organizácii a ich väzby	42

3.4 Model transformácie dát v procese projektovania	45
---	----

IV. Kapitola

4. OPERAČNÝ SYSTÉM MS-DOS A JEHO VYUŽITIE PRI AUTOMATIZOVANOM SPRACOVANÍ INFORMÁCIÍ Z OBLASTI INVESTIČNEJ VÝSTAVBY	51
4.1 Práca s operačným systémom	51
4.1.1 Súbory MS-DOS	52
4.1.2 Riadiace kľúče	54
4.1.3 Príkazy MS-DOS	54
4.2 Hierarchická štruktúra adresára	58
4.2.1 Dávkové príkazové súbory	60
4.2.2 Konfigurovanie systému	64

V. Kapitola

5. SUPERCALC - TABUĽKOVÝ PROGRAM PRE MODELOVANIE ÚLOH Z OBLASTI INVESTIČNEJ VÝSTAVBY	66
5.1 Všeobecná charakteristika programového vybavenia	66
5.2 Základné pojmy	72
5.3 Praktické cvičenia pri počítači PPO6	75
5.3.1 Cvičenie č. 1 - Pohyb aktívneho prvku po pracovnom hárku	75
5.3.2 Cvičenie č. 2 - Vstup údajov - čísla, texty, jednoduché vzorce	77
5.3.3 Cvičenie č. 3 - Vymazanie, ochrana, formátové príkazy, kopírovanie a práca s diskom	79
5.3.4 Cvičenie č. 4 - Aktívny prvok a kľáves Esc, presun vkladanie a rušenie prvkov	83
5.3.5 Cvičenie č. 5 - Formát	87
5.3.6 Cvičenie č. 6 - Uzáver titulov, výrazy, voľby prepočtu	89
5.3.7 Cvičenie č. 7 - Výstupy pracovného hárku	94
5.4 Ďalšie možnosti SuperCalcu	96
5.4.1 Funkcie SuperCalcu	96
5.4.2 Kreslenie grafov	98
5.4.3 Používanie databázy	100
5.4.4 Povelové súbory	103
5.4.5 Uloženie tabuľky na disketu a tlač tabuľky	104

VI. Kapitola

6.	SYSTÉMY MODELOVANIA ROZHODOVACÍCH PROCESOV NA BÁZE VÝPOČTOVEJ TECHNIKY	108
6.1	Systém podprogramov CHARAL	109
6.2	Systém podprogramov SITAL.	111
6.3	Praktický príklad modelovania	114
6.4	Príklady využitia výpočtovej techniky v rôznych metódach riadenia	117

VII. Kapitola

7.	MOŽNOSTI VYUŽÍVANIA VÝPOČTOVEJ TECHNIKY V RACIONALIZÁCIÍ INFORMAČNÉHO SYSTÉMU ZÁSOBOVANIA STAVIEB	124
7.1	Analýza súčasného stavu	124
7.2	Sledovanie pohybu materiálu	125
7.3	Systém spracovania procesu zásobovania pomocou prostriedkov výpočtovej techniky	126
7.4	Technické zabezpečenie systému	129
7.5	Prínos a racionalizačný efekt projektu	129
7.6	Praktický príklad riešenia úlohy z oblasti zásobovania na počítači	130

VIII. Kapitola

8.	ÚLOHY A PRAKTICKÉ PRÍKLADY Z OBLASTI RIADENIA INVESTIČNEJ VÝSTAVBY A STAROSTLIVOSTI O ZÁKLADNÉ PROSTRIEDKY RIEŠENÉ POMOCOU VÝPOČTOVEJ TECHNIKY	138
	Príklad č. 1 - Výpočet hlavných ukazovateľov reprodukcie základných prostriedkov	138
	Príklad č. 2 - Výpočet fakturovanej čiastky za realizované výrobky, výpočet prepravného a pod.	141
	Príklad č. 3 - Výpočet základných prostriedkov a investícií	142
	Príklad č. 4 - Výpočet účinnosti ZP	152
	Príklad č. 5 - Výpočet výrobnnej kapacity plochy, fondový koeficient, účinnosť ZP	153
	Príklad č. 6 - Výpočet investičnej náročnosti	154
	Príklad č. 7 - Určenie všetkých ZP na základe zostatkovej ceny podľa stanovených podmienok	156
	Príklad č. 8 - Výpočet ukazovateľov potrebných pre určenie rozdielu v rentabilite ZF medzi podnikmi	161

Príklad č. 9 - Výpočet veku stroja, počet strojov a pod.	163
Príklad č.10 - Výpočet ročného odpisu, odpisovej sadzby, koeficientu intenzity in- vestovania, fondový ukazovateľ.. .	165
Príklad č.11 - Výpočet rentability základných fon- dov	167
Príklad č.12 - Výpočet fyzického opotrebenia . .	169
Príklad č.13 - Výpočet odpisov	171
Príklad č.14 - Výpočet ročného objemu investícií	173
Príklad č.15 - Výpočet náročnosti ZF na pracov- níkov	174

IX. Kapitola

9. PERSPEKTÍVNE SMERY ŠTÁTNEJ ŠTATISTIKY A ŠTATIS- TICKÉHO ZISŤOVANIA	175
9.1 Štatistika investičnej výstavby	177
9.2 Štatistika vedeckotechnického rozvoja . . .	178
9.3 Informačné zabezpečenie rozvoja vedy a tech- niky	180
9.4 Štatistika základných prostriedkov	181
9.5 Štatistika stavebníctva	183
9.6 Riadenie vedeckotechnického rozvoja pomocou projektov	185
9.7 Postup určenia charakteristiky ekonomickej efektívnosti	189
9.8 Základné smery rozvoja Automatizovaného šta- tistického informačného systému (AŠIS) . .	191