

Úvodná poznámka	6
1. Neprocedurálne spracovanie dát	7
1.1 Pojem neprocedurálneho spracovania dát	7
1.2 Užívatelia neprocedurálnych prostriedkov	9
1.3 Charakter spracúvaných úloh	13
1.4 Prostriedky neprocedurálneho spracovania všeobecne	17
1.5 Parametre a jazyky	19
1.6 Základné typy prostriedkov neprocedurálneho spracovania	23
1.7 Niektoré ďalšie prostriedky pre neprocedu- rálnu prácu	24
2. Neprocedurálny dotazovací jazyk RELAN systému riadenia bázy dát SOFIS	29
2.1 Baza dát, jazyky a moduly SRBD/SOFIS	29
2.2 Architektúra a vzťahy v rámci SRBD/SOFIS	32
2.3 Stručný popis modulu SAD	34
2.4 Logická a fyzická štruktúra bázy dát	39
2.4.1 Súbory	41
2.4.1.1 Indexovo-sekvenčný súbor	41
2.4.1.2 Transformačný súbor	43
2.4.1.3 Súbory sekundárnych kľúčov	45
2.4.2 Manipulácia s dátami	48
2.4.2.1 Hostiteľský režim práce	49
2.4.2.2 Sebestačný režim práce	54
2.5 Servisné programy	60
2.6 Ochrana bázy dát	61
2.7 Navrhovanie bázy dát, z ktorej budeme vyberať	63
2.7.1 Obsahová stránka bázy dát	63
2.7.2 Obsah a forma výstupov vytvorených neprocedurálnym spôsobom	65

2.7.3	Návrh uloženia dát	70
2.8	Vytvorenie bázy dát	70
2.9	Výber a prezentácia dát dotazovacím jazykom RELAN	79
2.9.1	Zápis dotazu, projekcia, reštrikcia, parametre L a S, odstavce FROM, SELECT, COMMENT, WHERE a FORMAT	80
2.9.2	Tlač niekoľko desiatok položiek, parameter T	83
2.9.3	Agregačné funkcie, agregované a detailné riadky, parameter K	84
2.9.4	Aritmetické operácie a špecifikácia podmienok v odstavci WHERE, klauzula SIZE	96
2.9.5	Operácia spájania	97
2.9.6	Čitateľnosť súboru	100
2.9.7	Vplyv štruktúry vety na formuláciu dotazu	101
2.9.8	Riešené cvičenia	103
3.	IDMS/CULPRIT ako príklad firemného parametrického systému	106
3.1	Zadania parametrov a tvorba zostavy	106
3.2	Popis činnosti a typov parametrov	125
3.2.1	Kroky CULPRIT-u	125
3.2.2	Parametre a ich zápis	128
3.2.3	Odporúčané poradie parametrických štítkov	131
3.3	Vstupné a edičné parametre	132
3.3.1	Popis vstupného súboru	132
3.3.2	Info stĺpce, automatické hlavičky a štandardné súčtové riadky	136
3.3.3	Parametre DP a Pn	144
3.3.4	Parameter SZ	145
3.3.5	Edičná užívateľská maska (PM)	151

3.3.6	Explicitné súčtové riadky a riadkovanie	153
3.3.7	Protokoly a výsledku behu CULPRIT-u .	158
3.3.8	Príkazy PICK a UNPICK	167
3.3.9	Riešené cvičenia	169
	Tvorba vlastného parametrického systému	176
4.1	Prepojenie RELAN-IDMS/CULPRIT	176
4.2	Prepojenie na balík programov STATISTIK	184
4.3	Vlastný generátor výstupov KALKULATOR	189
4.4	Riešené cvičenia	198
	Literatúra	202
Príloha 1.:	Procedúra ENRECU.	204
Príloha 2.:	Program DMCCULE	207
Príloha 3.:	Procedúra ENSTAT	215
Príloha 4.:	Program DMCSTAT	216
Príloha 5.:	Program DODM, program DODG, program pre triedenie, chybovník	222