

PREDSLOV . . . . .	4
1 ÚVOD DO SYSTÉMU RATS . . . . .	5
1.1. Syntax príkazov všeobecne . . . . .	6
2. ZÁKLADNÉ PRÍKAZY RATS-u . . . . .	8
2.1 Špecifikácia rozsahu dát (pozorovaní) . . . . .	11
2.2. Nastavenie niektorých parametrov RATS-u a príkaz HELP . . . . .	13
2.3 Práca s dátami a dátové súbory . . . . .	15
2.3.1 Vstup dát . . . . .	17
2.3.2 Výstup (kopírovanie) dát . . . . .	22
2.3.3 Ratsovské súbory a editovanie dát v RATS-e . . . . .	24
2.3.3.1 Pridávanie radov do ratsovského súboru . . . . .	25
2.3.3.2 Aktualizácia a zmeny v ratsovskom súbore . . . . .	30
2.4 Aritmetické výrazy . . . . .	34
2.5 Vytváranie nových premenných . . . . .	36
2.6 Výstup radov na tlačiarňi . . . . .	39
2.7 Grafický výstup radov na tlačiarňi . . . . .	39
2.8 Odhad parametrov jednorovnicových modelov a ich prognostická aplikácia . . . . .	44
2.8.1 Lineárna regresia . . . . .	44
2.8.2 Jednoduchá (statická) prognóza na základe lineárneho modelu . . . . .	49
2.8.3 Lineárny model s autokorelovanými náhodnými poruchami . . . . .	50
2.8.4 Odhad parametrov nelineárneho modelu . . . . .	51
2.9 Odhad parametrov v simultánných sústavách . . . . .	55
2.9.1 Dvojstupňová metóda najmenších štvorcov a inštrumentálne premenné . . . . .	56
2.9.2 Systavy rovníc . . . . .	60
2.9.3 Trojstupňová metóda najmenších štvorcov . . . . .	64

2.10	Prognostická a simulačná aplikácia ekonomického modelu . . . . .	65
2.11	Príklad odhadu parametrov a prognostickej aplikácie simultánneho modelu . . . . .	70
2.12	Odhad chyby prognózy . . . . .	71
3.	POKROČILEJŠIE PROGRAMOVANIE V RATS-e . . . . .	73
3.1	Typy dát v RATS-e . . . . .	73
3.1.1	Deklarácia typu a dimenzie premenných	74
3.1.2	Príkazy vstupu a výstupu pre premenné a polia . . . . .	76
3.1.3	Výrazy so zmiešanými typmi premenných . . . . .	79
3.1.4	Reťazce a návestia . . . . .	80
3.2	Premenné definované RATS-om . . . . .	81
3.3	Zobrazenie (tlač) vypočítaných hodnôt . . . . .	83
3.4	Elementárne štatistiky a transformácie dát	84
3.5	Triedenie, čiastočné súčty, presun a vytváranie sezónnych umelých premenných . . . . .	88
3.6	Kompilované štruktúry v RATS-e . . . . .	91
3.6.1	Cyklus DO a DOFOR . . . . .	91
3.6.2	Použitie číslovaných radov . . . . .	94
3.6.3	Bloky príkazov a podmienené príkazy . . . . .	97
3.6.4	Písanie procedúr v RATS-e . . . . .	104
3.7	Maticové operácie . . . . .	110
3.7.1	Overlay . . . . .	110
3.7.2	Matrix . . . . .	112
3.7.3	Vytvorenie matice z radov . . . . .	117
3.7.4	Výpočet vlastných čísel a vlastných vektorov matice . . . . .	119
3.7.5	Generovanie náhodných indexov (náhodnej permutácie) . . . . .	120
4.	PONUKOVO ORIENTOVANÝ INTERFACE RATS-u : GENERÁTOR PROGRAMOV . . . . .	122
	D O D A T O K . . . . .	125
	L I T E R A T Ú R A . . . . .	127