

O B S A H

Ú v o d	5
I.	
1.1. Základné pojmy a vlastnosti systému MPS	7
1.2. Štandardizácia úloh optimálneho programovania	8
1.3. Oblasť využitia systému MPS	10
1.4. Formulácia úloh lineárneho programovania pre MPS	10
II. PRAVIDLÁ ZÁPISU PROGRAMU A DÁT PRE SYSTÉM MPS. PRÍPRAVA BÁZY DÁT	12
2.1. Zápis programu v jazyku MPS	12
2.2. Konštanty a premenné	13
2.3. Pravidlá kódovania vstupných dát	15
2.4. Príklady zostavenia vstupného súboru dát optimalizačnej úlohy	22
2.5. Vloženie súboru dát do pamätí počítača a jeho opis na riadkovej tlačiarňi. Elementárne riešenie úlohy lineárneho programovania	28
2.5.1. Systém MPS a operačný systém počítača EC-1033. Základné príkazy JCL	28
2.5.2. Vkladanie súboru dát do pamäti	32
2.5.3. Riešenie jednoduchých úloh lineárneho programo- vania	34
Cvičenie II	45
III. PRÍKAZY V JAZYKU MPS	48
3.1. Príkazy začiatku a konca programu	48
3.2. Deklaračné príkazy a príkazy presunu dát	48
3.3. Priradovacie príkazy	53
3.4. Príkazy riadenia	56
3.5. Príkazy definovania procedúr	58
3.6. Príkazy volania procedúr	59
Cvičenie III	59
IV. PROCEDÚRY JAZYKA MPS	61
4.1. Vstupné procedúry	61
4.1.1. Procedúry CONVERT	63
4.1.2. Procedúra SETUP	65
4.1.3. Procedúra FLAGS	66

4.1.4. Procedúra REVISE	69
4.1.5. Procedúra COPY	72
4.1.6. Procedúra SAVERHS	73
4.2. Optimalizačné procedúry	74
4.2.1. Procedúra PRIMAL	75
4.2.2. Procedúra DUAL	78
4.2.3. Procedúra INVERT	78
4.2.4. Procedúra RETRIEVE	79
4.3. Výstupné procedúry	79
4.3.1. Procedúra BCDOUT	80
4.3.2. Procedúra SOLUTION	81
4.3.3. Procedúra TRANCOL a TRANROW	85
4.3.4. Procedúra PICTURE	88
4.3.5. Procedúra CHECK	90
4.3.6. Procedúra TRACE	91
4.3.7. Procedúra STATUS	92
4.4. Postoptimalizačné procedúry	92
4.4.1. Procedúra RANGE	94
4.4.2. Procedúra PARAOBJ	102
4.4.3. Procedúra PARARHS	107
4.4.4. Procedúra PARARIM	110
4.4.5. Procedúra PARACOL	111
4.4.6. Procedúra PARAROW	112
4.5. Procedúry uchovania bázy	113
4.5.1. Procedúra SAVE	114
4.5.2. Procedúra RESTORE	115
4.5.3. Procedúra PUNCH	116
4.5.4. Procedúra INSERT	117
4.6. Štartovacie procedúry	117
4.6.1. Procedúra CRASH	118
4.6.2. Procedúra BASIC	119
4.7. Riadiace procedúry	120
4.7.1. Procedúra SELECT	121
4.7.2. Procedúra WRITE	122
4.7.3. Procedúra TYPE	123
4.7.4. Procedúra TIME	123
4.7.5. Procedúra PROBLEMS	124
4.7.6. Procedúra READ	124
4.7.7. Procedúra BCD	126
4.8. Procedúry pre prácu so súborami	127
4.9. Riadiace príkazy pre prácu s trvale uloženými súborami	128
Cvičenie IV	138
Výsledky cvičení	138
Literatúra	140