

Č Á S T I.

1. OBECNÉ POJMY A CHARAKTERISTIKY OBLASTI AUTOMATIZACE INŽENÝRSKÝCH PRACÍ - AIP.	5
2. ZADÁNÍ, FORMULACE A ŘEŠENÍ ÚLOH. TYPY ÚLOH.	10
3. ZÁKLADNÍ FORMALIZAČNÍ PROSTŘEDKY A POSTUPY. REPREZENTACE ZNALOSTÍ.	15
3.1. Formalizační prostředky pro diskrétní výběrové postupy.	15
3.2. Relační struktury. Formální jazyky.	22
3.3. Abstraktní automaty.	31
3.4. Formální prostředky automatizace dokazování teorémů.	39
3.5. Reprezentace znalostí.	47
4. VYBRANÉ POSTUPY PRO POČÍTAČOVOU PODPORU ZÍSKÁVÁNÍ OPTIMÁLNÍCH VARIANT TECHNICKÝCH SYSTÉMŮ.	57
4.1. Pre-optimalizace při navrhování.	57
4.2. Morfologická analýza. (MA)	62
Odpovědi a výsledky řešení k některým kontrolním otázkám a úlohám k části I.	73
Doplňková literatura k části I.	76

Č Á S T II.

METODA MNOHOBRANOVÉHO MODELOVÁNÍ DYNAMICKÝCH SYSTÉMŮ.	77
Kontrolní otázky a úlohy .	88
Doplňková literatura k části II.	88

Č Á S T III.

AUTOCAD - PŘÍKLAD SYSTÉMU AIP.	89
1. ÚVOD .	89
2. ZAKLADNÍ STRUKTURA A OBSLUHA SYSTÉMU AUTOCAD.	91
2.1. Spuštění systému AutoCAD .	98
2.2. Kreslicí editor.	101
2.2.1. Přehled příkazů kreslicího editoru.	109
2.3. Rozdělení příkazů do skupin a podrobný popis některých základních operací.	121
2.3.1. Základní obslužné příkazy.	121
2.3.2. Příkazy pro kreslení.	125
2.3.3. Příkazy editační.	138
2.3.4. Příkazy informační.	143
2.3.5. Příkazy řídící zobrazení.	144
2.3.6. Příkazy pro vrstvy.	145
2.3.7. Pomocné příkazy a nastavení některých módů.	146
2.3.8. Blokové příkazy.	147
2.3.9. Příkazy pro kótování.	148
2.3.10. Příkazy obslužné a servisní příkazy.	149
2.3.11. Příkazy pro grafický výstup.	150
2.3.12. 3D příkazy.	151
3. NĚKTERÉ MOŽNOSTI MODIFIKACE SYSTÉMU AUTOCAD .	151
4. ZÁVĚR.	152
5. ZADÁNÍ SEMESTRÁLNÍCH PRACÍ.	153
Doplňková literatura k části III.	153