

	strana
1. ÚVOD	3
1.1 Zameranie učebnej pomôcky	3
1.2 Úlohy v oblasti vytvárania automatizovaných systémov riadenia v 7. päťročnici	6
2. ZÁKLADNÉ POJMY A VLASTNOSTI APLIKAČNÉHO PROGRAMOVÉHO VYBAVENIA ASR	10
2.1 Miesto aplikačného programového vybavenia v programovom vybavení ASR	10
2.2 Problémy vytvárania aplikačného programového vybavenia ASR	12
2.3 Súbory aplikačných programov, ich vlastnosti a klasifikácia	16
2.3.1 Vymedzenie súboru aplikačných programov	16
2.3.2 Klasifikácia súborov aplikačných programov	18
3. PREDPOKLADY SYSTEMATICKEJ TVORBY APLIKAČNÉHO PROGRAMOVÉHO VYBAVENIA	23
3.1 Všeobecná architektúra programového systému	23
3.2 Štruktúra modulov programového systému	28
3.3 Knižnice a editory zdrojových textov	30
3.4 Požiadavky na riadiaci jazyk systému aplikačných programov	30
3.5 Aspekty dokumentácie a prenosu programových produktov	35
3.6 Hlavné zásady vytvárania systémov aplikačných programov ..	36
4. PROJEKTOVANIE TYPOVÉHO APLIKAČNÉHO PROGRAMOVÉHO VYBAVENIA ASR	39
4.1 Základné pojmy	39
4.2 Konceptia tvorby komplexu typových prvkov	42
4.3 Prostriedky a metódy vytvárania konkrétnych prvkov ASR z typových prvkov	43
4.4 Postup tvorby komplexu typových prvkov	46
5. CHARAKTERISTIKY KVALITY APLIKAČNÉHO PROGRAMOVÉHO VYBAVENIA	50
5.1 Dôvody hodnotenia kvality aplikačného programového vybavenia	50
5.2 Prístup k hodnoteniu kvality aplikačného programového vybavenia	51
5.3 Charakteristiky kvality programového vybavenia	53
6. METÓDY PROJEKTOVANIA APLIKAČNÉHO PROGRAMOVÉHO VYBAVENIA ASR	63
6.1 Štruktúrovaný prístup k projektovaniu aplikačného programového vybavenia ASR	63

6.1.1	Postup zhora nadol	64
6.1.2	Princíp modularity	66
6.1.3	Postup po rozlišovacích úrovniach	69
6.1.3.1	Techniky dekompozície	71
6.2	Charakteristika vybraných metód štruktúrovaného projektovania programového vybavenia ASR	72
6.2.1	Metóda navrhovania a dokumentovania programových produktov H I P O	73
6.2.1.1	HIPO zborník	74
6.2.1.2	Fázy vytvárania programového produktu a príslušná dokumentácia	86
6.2.2	Jacksonova metóda	89
6.2.2.1	Pseudokód	92
6.2.3	Metóda LCP /Warnierova metóda/	95
6.2.4	Metóda štruktúrovaného navrhovania	95
6.2.5	Metóda SADT	97
6.2.6	Metóda LITOS	97
6.2.7	Metóda Nassi-Shneidermannových štruktúrnych diagramov	101
6.2.8	Metóda vývojových diagramov SPR	106
6.2.9	Zhrnutie	111
7.	VÝBER TYPOVÉHO APLIKAČNÉHO PROGRAMOVÉHO VYBAVENIA ASR	113
7.1	Význam jednotného systematického popisu aplikačného programového vybavenia	113
7.2	Postup pri výbere typového aplikačného programového vybavenia pre vytváranie ASR	125
8.	SYSTEM RIADENIA VÝROBNEJ ORGANIZÁCIE A APLIKAČNÉ PROGRAMOVÉ VYBAVENIE PRE ASR	131
8.1	Aspekty systému riadenia dôležité pre jeho automatizáciu	131
8.2	Vplyv aplikačného programového vybavenia na systém riadenia	139
9.	TYPOVÉ APLIKAČNÉ PROGRAMOVÉ VYBAVENIE "INFORMAČNÝ SYSTEM PRE RIADENIE VÝROBY ORIENTOVANÝ NA KOMUNIKÁCIU" /COPICS/	148
9.1	Štruktúra typového aplikačného programového vybavenia COPICS	149
9.2	Hlavné rysy typového aplikačného programového vybavenia COPICS	151
9.3	Charakteristika podsystémov aplikačného programového vybavenia COPICS	156
9.3.1	Riadenie dát o technickej príprave výroby a o riadení výroby	156
9.3.2	Plnenie zákaziek	159
9.3.3	Predpovedanie dopytu po produkcii	161

9.3.4	Spracovanie rámcového rozvrhu finálnej výroby	163
9.3.5	Riadenie zásob	165
9.3.6	Termínové plánovanie výroby	167
9.3.7	Uvolňovanie výrobných príkazov a objednávok	169
9.3.8	Dispečerské riadenie výroby	169
9.3.9	Riadenie opravárenskej činnosti	173
9.3.10	Riadenie nákupu	173
9.3.11	Riadenie skladov	175
9.3.12	Plánovanie a kontrola nákladov	178
9.4	Požiadavky typového aplikačného programového vybavenia COPICS na jeho zavádzanie	180
10.	TYPOVÉ APLIKAČNÉ PROGRAMOVÉ VYBAVENIE BASIS - 35	182
10.1	Charakteristika podsystémov typového aplikačného programového vybavenia BASIS - 35	185
10.1.1	Vytváranie a udržiavanie súboru údajov kusovníkov	185
10.1.2	Vytváranie a udržiavanie súboru údajov technologických postupov	185
10.1.3	Vytváranie a udržiavanie súboru údajov o pracoviskách	188
10.1.4	Vytváranie a udržiavanie kmeňových dispozičných údajov	189
10.1.5	Spracovanie výrobných dispoziííí	190
10.1.6	Hrubé plánovanie výroby	191
10.1.7	Podrobné plánovanie a evidencia výroby	192
10.2	Adaptabilita typového aplikačného programového vybavenia BASIS - 35	192
11.	CHARAKTERISTIKA TYPOVÉHO APLIKAČNÉHO PROGRAMOVÉHO VYBAVENIA MARS	194
11.1	Etapy riešenia typového aplikačného programového vybavenia MARS	195
11.2	Štruktúra typového aplikačného programového vybavenia MARS	197
11.3	Údajová základňa typového aplikačného programového vybavenia MARS	199
11.4	Prenosnosť typového aplikačného programového vybavenia MARS	205
11.5	Úspory v dôsledku vytvorenia typového aplikačného programového vybavenia MARS	205
12.	CHARAKTERISTIKA TYPOVÉHO APLIKAČNÉHO PROGRAMOVÉHO VYBAVENIA VARS	207
12.1	Nové prvky koncepcie riešenia typového aplikačného programového vybavenia VARS	207

12.2	Štruktúra typového aplikačného programového vybavenia VARS	210
12.3	Etapy riešenia typového aplikačného programového vybavenia VARS	213
12.4	Prenosnosť typového aplikačného programového vybavenia VARS	214
12.5	Údajová základňa typového aplikačného programového vybavenia VARS	214
12.6	Predpokladané efekty využívania typového aplikačného programového vybavenia VARS	220
	Zoznam použitej literatúry	221
	Obsah	223