

<b>Obsah</b>		
	Úvod	7
	Co rozumíme počítačovou grafikou	8
I.	Zařízení pro počítačovou grafiku (H. Sechovský)	9
	1. Kreslicí zařízení a snímače souřadnic	13
	1.1 Kreslicí stoly s číslicovým řízením polohy	13
	1.2 Analogové zapisovače s číslicovým výstupem	26
	1.3 Grafické výstupy s řádkovým tiskem	27
	1.4 Mikrofilmové grafické výstupy	30
	1.5 Elektromechanické snímače souřadnic	31
	1.6 Digitalizátory	34
	2. Grafické displeje a prostředky pro interakční grafiku	37
	2.1 Interakční displeje s vektorově generovaným obnovovaným obrazem	40
	2.2 Grafické vstupy interakčních displejů	52
	2.3 Grafické displeje s paměťovou obrazovkou	55
	2.4 Grafické displeje s bodově generovaným obnovovaným obrazem	57
	2.5 Plazmové displeje	60
	2.6 Laserový displej/zapisovač	61
II.	Geometrické základy počítačové grafiky (L. Granát)	63
	3. Zpracování dvojrozměrné informace	64
	3.1 Dvojrozměrné transformace	64
	3.2 Odřezávání, okénka	69
	4. Zpracování trojrozměrné informace	72
	4.1 Trojrozměrné transformace	72
	4.2 Zobrazovací metody	75
	4.3 Zvýšení názornosti průmětů těles	78
	4.4 Metody odstraňování neviditelných hran	79
	5. Křivky a plochy	83
	5.1 Určování křivek daných posloupností bodů	83
	5.2 Navrhování křivek pomocí počítače	91
	5.3 Určování a vytváření ploch	103
III.	Programové vybavení grafických systémů (L. Granát)	109
	6. Programování kreslení na automatických kreslicích zařízeních	109

<i>6.1 Podprogramy pro usnadnění programování kreslení využitné ve Výzkumném ústavu matematických strojů</i>	111
<i>6.2 OKP a další programy využitné v KSNP</i>	116
<i>6.3 Minigraf</i>	125
<i>6.4 Systém programování kreslení firmy CALCOMP</i>	132
<b>7. Grafické systémy</b>	<b>134</b>
<i>7.1 Převádění dat na grafická zobrazení</i>	135
<i>7.2 Převádění zobrazení na data</i>	145
<i>7.3 Celkové schéma systému pro řešení úloh vyžadujících grafický vstup a výstup</i>	150
<b>8. Grafické jazyky a struktury dat pro interakční grafiku</b>	<b>152</b>
<i>8.1 Struktury dat</i>	152
<i>8.2 Soustavy podprogramů</i>	158
<i>8.3 Rozšíření univerzálních programovacích jazyků</i>	165
<i>8.4 Univerzální grafické jazyky</i>	169
<i>8.5 Příkazové jazyky</i>	172
<b>IV. Aplikace (L. Granát)</b>	<b>175</b>
<b>9. Programování číslicově řízeného obrábění</b>	<b>175</b>
<b>10. Návrh pomocí počítače</b>	<b>187</b>
<i>10.1 Využití počítačové grafiky v leteckém průmyslu</i>	189
<i>10.2 Návrh plošných spojů</i>	191
<i>10.3 Systém REGENT</i>	192
<b>11. Vytváření estetických obrazů</b>	<b>193</b>
<b>Anglicko-český slovník výrazů počítačové grafiky</b>	<b>200</b>
<b>Literatura</b>	<b>203</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>211</b>
<b>Příloha</b>	