

## Obsah

	Str.
Předmluva . . . . .	3
Obsah . . . . .	5
<b>1. Výpočetní technika a prostředky v geodézii a kartografii .</b>	<b>7</b>
1.1 Výpočetní prostředky . . . . .	7
1.2 Výpočetní metody . . . . .	8
1.3 Výpočetní kontroly . . . . .	15
Otázky k 1.kapitole . . . . .	15
<b>2. Početní operace, přesnost . . . . .</b>	<b>16</b>
2.1 Zaokrouhlování a způsoby psaní čísel . . . . .	16
2.2 Přibližná čísla, chyby operací a obecné funkce . . . . .	20
2.3 Obrácená úloha teorie chyb . . . . .	25
Otázky k 2.kapitole . . . . .	28
<b>3. Předpis pro řešení úlohy a jeho znázornění . . . . .</b>	<b>29</b>
3.1 Abecední operátor a algoritmus . . . . .	29
3.2 Výpočetní algoritmy . . . . .	31
3.3 Algoritmy nevýpočetního charakteru . . . . .	32
3.4 Souvislost výpočetních a nevýpočetních algoritmů, Turingův počítač . . . . .	32
3.5 Úlohy s neznámým algoritmem . . . . .	35
3.6 Výpočetní proces . . . . .	35
3.7 Znázornění algoritmu . . . . .	36
3.8 Rozhodování při tvorbě algoritmu, Booleova algebra . . . . .	44
Otázky ke 3.kapitole . . . . .	53
<b>4. Vývojová stadia výpočetní techniky v geodézii a kartografii</b>	<b>56</b>
4.1 Počítačí stroje . . . . .	56
4.2 Princip nomogramů a jejich užití v geodézii a kartografii	58
4.3 Tabulky a interpolace . . . . .	60
Otázky ke 4.kapitole . . . . .	75
<b>5. Číslicové počítače . . . . .</b>	<b>76</b>
5.1 Ideové schéma . . . . .	76
5.2 Aritmetická jednotka . . . . .	79
5.3 Řadič . . . . .	80

5.4 Paměť . . . . .	81
5.4.1 Vnitřní paměť . . . . .	83
5.4.2 Vnější paměť . . . . .	83
5.5 Vstupní a výstupní jednotky, paměťová média, přídatná zařízení	89
5.6 Členění a vývojové etapy počítačů, <b>Jednotný systém semí KVEP</b>	105
 Otázky k 5.kapitole . . . . .	 109
6. Zobrazení, kódování . . . . .	111
6.1 Číselné soustavy . . . . .	111
6.2 Zobrazení s pevnou a pohyblivou řádovou čárkou . . . . .	116
6.3 Kódování . . . . .	118
Otázky k 6.kapitole . . . . .	127
7. Strojový jazyk počítače . . . . .	129
7.1 Program . . . . .	129
7.2 Typy operací a jejich instrukce . . . . .	130
7.3 Užití měřítka a simulace pohyblivé řádové čárky . . . . .	138
7.4 Podprogramy, standardní programy . . . . .	140
7.5 Řešení úlohy ve strojovém jazyku . . . . .	141
Otázky k 7.kapitole . . . . .	143
8. Kapesní výpočetní prostředky . . . . .	145
8.1 Kalkulátory . . . . .	146
8.1.1 Základní část . . . . .	146
8.1.2 Typy operací . . . . .	147
8.1.3 Výpočetní principy . . . . .	149
8.1.4 Přesnost výpočtů . . . . .	151
8.1.5 Rozdělení kalkulátorů . . . . .	151
8.2 Programovatelné kalkulátory . . . . .	154
8.2.1 Operace v programovém režimu . . . . .	156
8.2.2 Příklad sestavení programu . . . . .	159
8.3 Kapesní počítače . . . . .	163
Otázky k 8.kapitole . . . . .	164
Literatura . . . . .	165