

	Strana
1 Úvod	1
2.1 Operační systém	2
2.1.1 Informace o základních termínech MS-DOS a klávesnici	4
2.1.2 Informace o discích	4
2.1.3 Spouštění a ukončení práce MS-DOSu	5
2.1.4 Příkazy operačního systému MS-DOS	5
2.1.5 Spouštění programů a tvorba souborů	25
2.2 dBase	26
2.2.1 Možnosti dBASE IV, struktura databáze a nejdůležitější příkazy	27
2.3 Textový editor CHIWRITER	32
2.3.1 Úvod	32
2.3.2 Spuštění editoru a popis jeho pracovního prostředí	32
2.3.3 Základní editační příkazy	35
2.4 Překladač MS-FORTRAN 4.01	46
2.4.1 Úvod	46
2.4.2 Základní schema činnosti překladače	46
2.4.3 Vyvolání činnosti překladače - příkaz FL	47
2.4.4 Sestavení výsledného programu - příkaz LINK	53
2.4.5 Dávkové zpracování příkladu	55
2.4.6 Ladící program Code View	56
3 Simulační modely ve vodním hospodářství	64
3.1 Cíle a úkoly AIP a AIU ve vodním hospodářství	65
3.1.1 Vývoj matematických simulačních modelů a jejich budoucí zaměření ve vodním hospodářství	65
3.1.2 Stavba matematického simulačního modelu	68
3.2 Současné modely pro hydrodynamické simulace ve vodním hosp. - ukázky modelů MOUSE a MIKE-11	69
3.3 MOUSE - hydrodynamický simulační model jednorozměrného proudění ve stokové síti	70
3.3.1 Teoretické základy výpočetních modulů prostředku MOUSE	71
3.3.1.1 Model povrchového odtoku z urbanizovaného povodí	72
3.3.1.2 Model neustáleného proudění v potrubí	73
3.3.1.3 Model Samba	81
3.3.2 Přehled jmen datových souborů simulačního prostředku MOUSE	84
3.3.3 Ovládání programového prostředku MOUSE	85
3.3.3.1 Způsob uchování údajů	85
3.3.3.2 Zobrazení výsledků	86
3.3.4 Ukázka zadání a výpočtu příkladu systémem MOUSE	86
3.3.4.1 Zadání příkladu	87
3.4 MIKE 11 hydrodynamický simulační model jednorozměrného proudění v říční síti a inundačním území	101
3.4.1 NAM modul podzemního odtoku	104
3.4.1.1 Struktura modulu NAM	105
3.4.1.2 Základní parametry modulu NAM	107

3.4.1.3	Požadavky na vstupní údaje pro běh modulu NAM	108
3.4.2	Hydrodynamický modul	109
3.4.2.1	Metoda aproximace řídicích rovnic, výpočetní síť a volba časového kroku	110
3.4.2.2	Okrajové podmínky	112
3.4.2.3	Popis hydraulických objektů a hydraulických staveb v hydrodynamickém modulu	113
3.4.2.4	Simulace minimálních průtoků	114
3.4.3	Modul pro transport rozpuštěných látek a simulaci toku disperzních soustav	115
3.4.3.1	Řídicí rovnice a meze platnosti	115
3.4.3.2	Metoda řešení a aproximace řídicích rovnic	116
3.4.3.3	Okrajové podmínky transportního modulu	116
3.4.4	Modul pro simulaci pohybu splavenin nesoudržného materiálu	117
3.4.4.1	Dnové útvary v aluviálních tocích	118
3.4.4.2	Zvýšená dnová drsnost toků s nesoudržným materiálem	120
3.4.4.3	Průtok dnových splavenin	122
3.4.5	Popis práce s programovým prostředkem MIKE 11	124
3.4.5.1	Popis úlohy	124
3.4.5.2	Příprava a výpočet ukázkového příkladu	124
	Krátký tematický anglicko český slovník	142
	Přehled užité literatury	155
	Obsah	157