

84	..... (Török)	
84	OBSAH	
85	.....	
87	ÚVOD	5
89	1. Algoritmy a vývojové diagramy (Purcz)	7
90	2. Programovací jazyk Pascal (Purcz, Pavluš)	12
92	3. Numerické metódy riešenia rovnice $f(x) = 0$	29
92	3.1. Separácia reálnych koreňov rovnice $f(x) = 0$ (Purcz)	29
97	3.1.1. Úvod	29
98	3.1.2. Grafická metóda	29
98	3.1.3. Vyšetrenie časti priebehu funkcie	30
98	3.2. Numerické riešenie rovnice s jednou neznámou (Török)	32
98	3.2.1. Úvod	32
98	3.2.2. Newtonova metóda (metóda dotyčníc)	33
98	3.2.3. Metóda jednoduchej iterácie	35
98	3.2.4. Metóda polovičného delenia intervalu	40
98	3.2.5. Metóda regula falsi (metóda sečníc)	42
98	3.2.6. Kombinovaná metóda	44
98	3.2.7. Záver	46
98	4. Numerické integrovanie (Török)	49
98	4.1. Lichobežníková a Simpsonova metóda	49
98	4.2. Dvojnásobný prepočet	54
98	4.3. Integrovanie funkcie zadanej tabuľkou	55
98	4.4. Záver	57
98	5. Približné riešenie sústav lineárnych algebraických	
98	rovnic (Purcz, Hajman)	61
98	5.1. Základné pojmy a označenia	61
98	5.2. Prostá iteračná metóda	62
98	5.3. Seidlova iteračná metóda	65
98	5.4. Jacobiho iteračná metóda	67
98	5.5. Gauss - Seidlova iteračná metóda	69
98	6. Približné riešenie systémov nelineárnych rovníc (Pavluš)	72
98	6.1. Iteračná metóda	72
98	6.2. Newtonova metóda	78

7.	Numerické riešenie diferenciálnych rovníc (Török) .....	84
7.1.	Úvod .....	84
7.2.	m - bodové metódy Rungeho Kuttu .....	85
7.3.	Eulerova metóda .....	87
7.4.	Heunova metóda .....	89
7.5.	Metóda Rungeho - Kuttu .....	90
8.	Riešenie sústavy diferenciálnych rovníc (Török) .....	95
8.1.	m - bodové metódy Rungeho - Kuttu .....	95
8.2.	Eulerova metóda .....	97
8.3.	Heunova metóda .....	99
8.4.	Metóda Rungeho Kuttu .....	103
8.5.	Numerické riešenie diferenciálnych rovníc vyšších rádov .....	106
	Výsledky ku kapitole 1. ....	113
	Výsledky ku kapitole 2. ....	123
	Výsledky ku kapitole 3. ....	133
	Výsledky ku kapitole 4. ....	139
	Výsledky ku kapitole 5. ....	142
	Výsledky ku kapitole 6. ....	143
	Výsledky ku kapitole 7. ....	153
	Výsledky ku kapitole 8. ....	155
	LITERATÚRA .....	159