

OBSAH

1	Úvod	3
2	Jak pracovat se systémem MATLAB	5
2.1	Zadáání matice	5
2.2	Přikazy a proměnné	6
2.3	Čísla a aritmetické výrazy	6
2.4	Manipulace s maticemi a vektory	7
2.5	Komplexní čísla a matice	8
2.6	Výstupní formát	8
2.7	Operace s maticemi	9
2.8	Operace s poli	10
2.9	Relace	10
2.10	Logické operace	10
2.11	Řetězce	11
2.12	Informace o proměnných, volné paměti, ukončení činnosti	12
2.13	Help	12
2.14	Funkce	12
2.15	M-soubory (M-files)	13
2.16	Externí funkce (MEX-files)	13
2.17	Externí programy	14
2.18	Import, export dat	15
2.19	Speciální znaky	15
2.20	Speciální hodnoty	15
2.21	Obecné funkce	16
2.22	Elementární funkce	16
2.23	Operace s řetězci	17
2.24	Relační a logické funkce	17
3	Funkce (referenční část)	18
3.1	Obecné příkazy	18
3.2	Příkazy pro práci se soubory na disku	19
3.3	Příkazy pro práci s obrazovkou	21
3.4	Programování M-souborů	22
3.5	Příkazy pro grafiku	26
3.6	Speciální matice	30
3.7	Vlastnosti matice	31
3.8	Dekompozice a faktorizace	32
3.9	Další funkce s maticemi	34
3.10	Polynomy	34
3.11	Analýza dat	35
4	Příloha seznam vnitřních funkcí a proměnných seznam distribučních M-souborů	36