

SADRŽAJ

1.	UVOD	1
2.	POKRETANJE I ORGANIZACIJA MATLABA	2
2.1.	Pokretanje Matlaba	2
2.2.	Organizacija Matlaba i strukture podataka	5
3.	VARIJABLE	6
3.1.	Interne varijable	7
3.2.	Eksterne varijable	8
3.3.	Definiranje varijable	8
3.3.1.	Vektori i matrice	8
3.3.2.	Definiranje niza brojeva	10
3.3.3.	Ekstrakcija dijela matrice	11
3.3.4.	Polja cell-ova	12
3.3.5.	Strukture	13
3.4.	Brisanje varijabli	13
3.5.	Naredbe za rad s diskom, kontolu ispisa i naredbe operacijskog sustava	14
3.5.1.	Spremanje varijabli na disk i njihovo učitavanje	14
3.5.2.	Naredbe operacijskog sustava	15
3.5.3.	Naredbe za kontrolu ispisa	16
4.	Operacije u Matlabu	18
4.1.	Aritmetički operatori	18
4.2.	Relacijski operatori	19
4.3.	Logički operatori	20
4.4.	Naredbe odluke i ponavljanja	21
5.	Funkcije	23
5.1.	Elementarne matematičke funkcije	23
5.1.1.	Trigonometrijske i ciklotometrijske funkcije	24
5.1.2.	Logaritamske i hiperbolne funkcije	24
5.1.3.	Ostale funkcije	25
5.2.	Funkcije za obradu vektora i matrica	25
5.2.1.	Funkcije za definiranje matrica	25
5.2.2.	Relacijske i logičke funkcije	26
5.2.3.	Funkcije za obradu vektora	27
5.2.4.	Funkcije za obradu matrica	28
5.3.	Funkcije za obradu stringova	29
5.4.	Funkcije za rad s polinomima	29
5.5.	M funkcije	30
6.	GRAFIČKE FUNKCIJE MATLABA	32
6.1.	Dvodimenzionalni grafički prikaz	32
6.2.	Funkcije za uljepšavanje slike	33

6.3.	Funkcije za označavanje slike	34
6.4.	Trodimenzionalni grafički prikaz	34
7.	Literatura	35