

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. | Trodimenzijski grafički prikaz | 34 |
| 7. | Literatura | 35 |