

UVOD

Matlab je viši programski jezik namenjen obradi podataka u formi matrica i brojeva. Sam naziv Matlab izveden je od **MatrixLaboratory**, čime se sugerira da su matrice osnovni entiteti za numeričke proračune. Zahvaljujući fleksibilnom okruženju, širokom spektru ugrađenih funkcija kojima se efikasno dolazi do numeričkih rješenja, mogućnošću razvoja algoritama i programiranja, Matlab se nametnuo kao nezamjenjiv alat za rješavanje problema u gotovo svim oblastima inženjerske prakse. Standardni MATLAB sadrži alatke (funkcije) za rješavanje uobičajenih zadataka. Pored toga, MATLAB sadrži i opcione alatke – kompletne specijalizovanih programa za rješavanje specifičnih tipova zadataka. Donedavno je većina korisnika MATLAB-a pre prelaska na ovaj program već imala iskustava s nekim programskim jezikom, kao što su Fortran ili C

Programski paket Matlab omogućava interaktivan i programski rad. U interaktivnom radu naredbe se zadaju u promptu komandnog prozora Matlab-a i interpretiraju odmah po zadavanju. Prethodno otkucane naredbe ostaju u istoriji i mogu se vratiti pritiskom na kursorski taster ↑ (gore), editovati i ponovo pokrenuti. Programi se takođe pozivaju iz komandnog prompta navođenjem imena i interpretiraju liniju po liniju.

Sistem MATLAB s

Sastoji se od pet glavnih celina:

- Razvojno okruženje - niz alata i mogućnosti olakšavaju upotrebu Matlab funkcija i datoteka.
- Biblioteka matematičkih funkcija - elementarna i kompleksna aritmetika, složene funkcije, ...
- Programski jezik - Jezik visokog nivoa, sa kontrolom toka programa, funkcijama, rukturama podataka, ulazom/izlazom, objektno-orijentisano programiranje. Omogućava brzo pisanje kratkih programa i kao složenih aplikacija
- Upotreba grafike - 2D i 3D grafika visokog nivoa, analiza slike, animacije, prezentaciona grafika. Omogućava i rad sa grafikom na niskom nivou
- API (Application Program Interface) - omogućava pisanje C i Fortran programa koji koriste Matlab: pozivanje rutina iz Matlab-a, upotreba Matlab engine-a, čitanje i pisanje u datoteke Matlab formata.

Radno okruženje Matlab-a

- Čine ga:
 - komandni prozor (samo je jedan)
 - nekoliko grafičkih prozora
 - korisnikov editor za pisanje M-skript datoteka
- Komandni prozor
 - je mesto gde se daju (kucaju) naredbe interpreteru i ispisuju rezultati
 - sekvencijalno prihvata i izvršava naredbe
 - poseduje linijski editor
- Grafički prozor
 - obično prikazuje 2D i 3D dijagrame
 - više dijagrama se može prikazati u različitim prozorima i/ili se jedan prozor može podeliti na nekoliko delova
 - automatski se pojavljuje kod izvršavanja grafičkih naredbi
 - sadržaj prozora se može odštampati na nekoliko načina

Radno okruženje Matlab-a s

Sastoji se od većeg broja prozora:

- Command Window(ranije – komandni prozor)
- Command History
- Launch Pad
- Help Browser
- Current Directory Browser
- Workspace Browser
- Array Editor
- Editor/Debugger

----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----

<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>

POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE I PORUČITE RAD PUTEM
ESHOPA , REGISTRACIJA JE OBAVEZNA.

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com