

Programski paketi u matematici

Školska 2018/19. godina

Informacije o predmetu:

- Izborni predmet za smerove:
DB, VZ, LO – 4. semestar i DS – 6.semestar
- Fond časova 2+2, ESPB 4
- Predavanja i obavezne laboratorijske vežbe obavljaju se u učionicama 315, 316 u bloku od 4 časa i sve vreme su studenti aktivno uključeni u rad, radeći individualno za računarom

Cilj predmeta

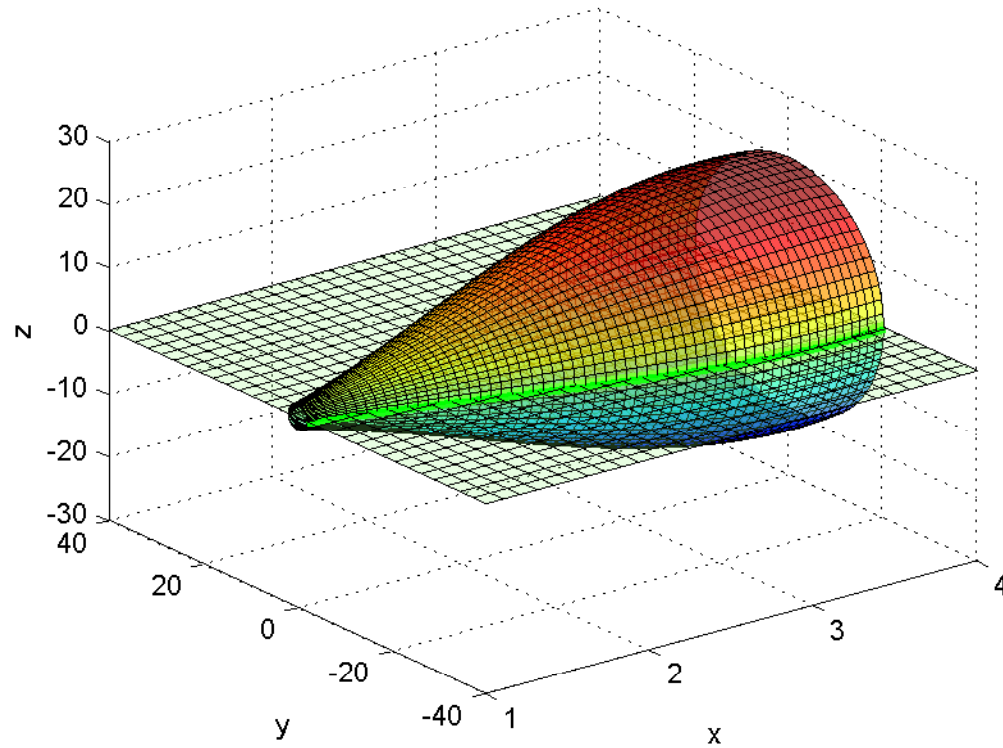
Upoznavanje sa osnovama rada u MATLAB-u:

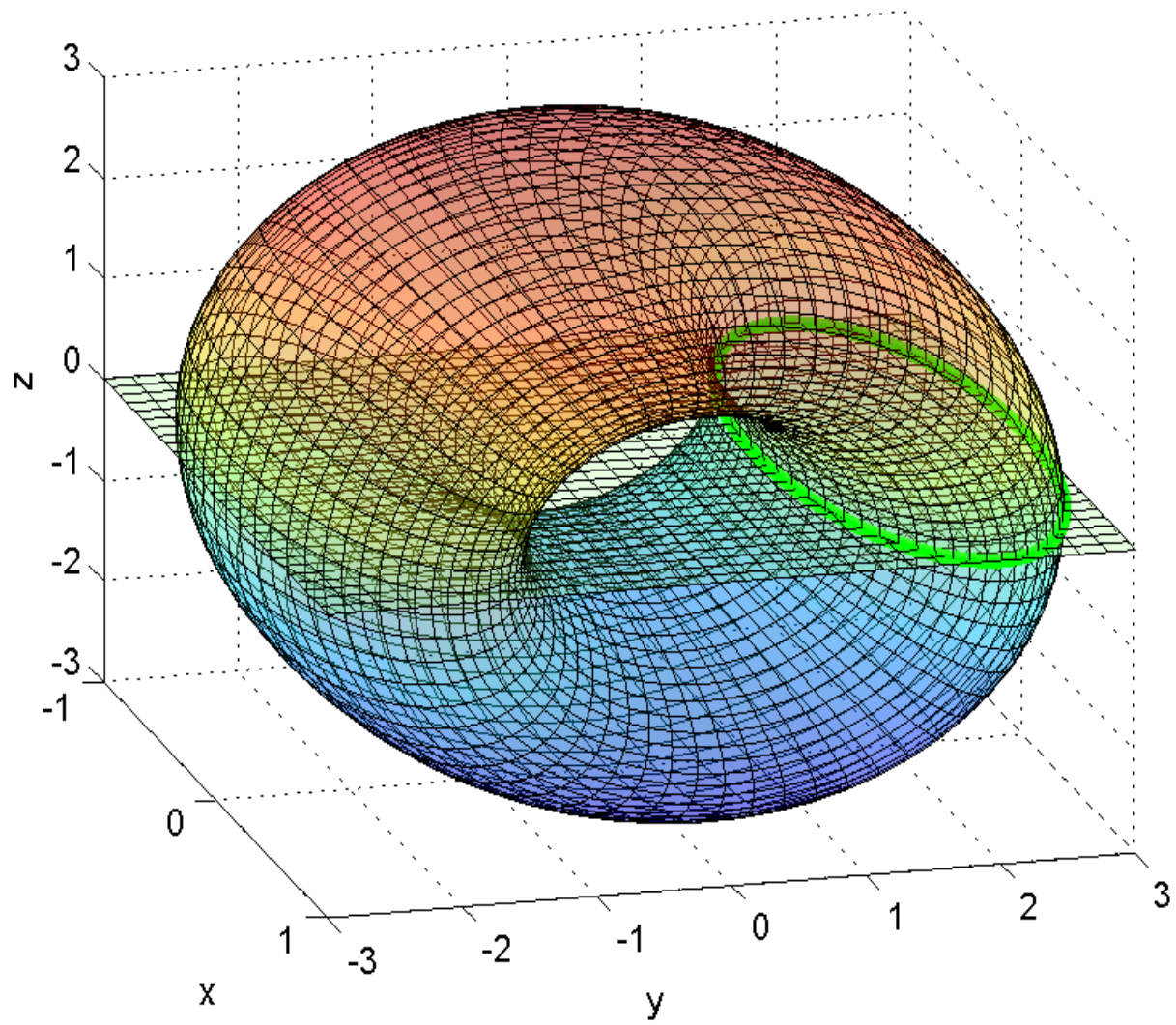
- Generisanje nizova i matrica i matematičke operacije sa njima
- Skript datoteke
- Dvodimenziona grafika u MATLAB-u
- Programiranje u MATLAB-u
- Funkcije i funkcijske datoteke
- Polinomi, interpoliranje i aproksimiranje podataka krivom (fitovanje)
- Trodimenziona grafika u MATLAB-u
- Primena MATLAB-a u numeričkoj analizi (rešavanje jednačina, pronalaženje maksimuma i minimuma funkcije, integracija, obične diferencijalne jednačine)
- Simbolička matematika

Polaganje ispita

- Posebno aktivni studenti mogu biti nagrađeni poenima za aktivnost na času.
- Studenti će polagati kolokvijum ili testove koji se vrednuju sa 30-40 poena i ispit koji se vrednuje sa 60-70 poena.
- Za polaganje ispita potrebno je sakupiti najmanje 51 poen

Primeri:





Hvala na pažnji

Dva cilindra koja se seku

