

Ispitna pitanja iz Numeričke analize 1A:

1. Unitarne i Hausholderove transformacije. Definicija i osobine.
2. Rešavanje sistema linearnih jednačina pomoću QR dekompozicije.
3. Jakobijeva i Gaus-Zajdelova metoda. Teorema o nepokretnoj tački.
4. Metoda relaksacije.
5. Izbor iteracionog parametra za stacionarnu dvoslojnu metodu za sisteme.
6. Ričardsonova metoda.
7. Gradijentne metode - teorema o ekvivalenciji zadataka.
8. Metode pokoodinatnog i najstrmijeg spusta.
9. Metoda konjugovanih pravaca.
10. Metoda najmanjih kvadrata za sisteme.
11. Geršgorinova teorema
12. Metode za određivanje karakterističnog polinoma.
13. Givensova metoda rotacije.
14. Jakobijeva metoda za sopstvene vrednosti.
15. Hausholderova metoda za sopstvene vrednosti.
16. LR metoda za sopstvene vrednosti.
17. QR metoda za sopstvene vrednosti.
18. Metoda proizvoljnog vektora.
19. Metoda skalarnog proizvoda.
20. Metoda tragova.
21. Metoda iscrpljivanja.