

## Ispitna pitanja iz Numeričke analize 2A

1. KP – Pikarova metoda
2. KP – Metoda Tejlorovog razvoja
3. KP – Metoda stepenih redova
4. KP – Metoda Njutn–Kantoriviča
5. KP – Čapliginova metoda
6. KP – Ojlerova metoda
7. KP – Modifikacije Ojlerove metode
8. KP – Metode Runge–Kuta (opšta ideja i  $n = 1, 2$ )
9. KP – Milnova ocena greške
10. KP – Eksplicitne Adamsove metode
11. KP – Implicitne Adamsove metode
12. KP – Eksplicitne Nistremove metode
13. KP – Implicitne metode Milne–Simpsona
14. KP – Milnova metoda
15. KP – Girove metode
16. KP – Stabilnost eksplicitne i implicitne Ojlerove metode
17. KP – Stabilnost modifikacije Ojlerove metode
18. GP – Granični problemi (uvodni deo)
19. GP – Metode gađanja
20. GP – Metode konačnih razlika – Diskretizacija
21. GP – Metode konačnih razlika – 1. granični problem
22. GP – Metode konačnih razlika – Princip maksimuma
23. GP – Metode konačnih razlika – 3. granični problem
24. GP – Metode konačnih razlika – Sheme povišene tačnosti
25. GP – Varijacione metode – Klasična, varijaciona i slaba formulacija
26. GP – Varijacione metode – Ricova metoda
27. GP – Varijacione metode – Galerkinova metoda
28. GP – Varijacione metode – Metode kolokacije i najmanjih kvadrata

29. GP – Metoda konačnih elemenata – Koefficienti linearnog sistema
30. GP – Metoda konačnih elemenata – Brzina konvergencije
31. GP – Problem sopstvenih vrednosti
32. IJ – FJ2V – Metoda sukcesivnih aproksimacija
33. IJ – FJ2V – Metoda zamene jezgra degenerisanim
34. IJ – FJ2V – Metoda kvadrature formula
35. IJ – FJ2V – Ric–Galerkinova metoda
36. IJ – FJ2V – Metoda najmanjih kvadrata i metoda kolokacije
37. IJ – VJ2V – Metoda sukcesivnih aproksimacija
38. IJ – VJ2V – Metoda kvadrature formula
39. IJ – VJ2V – Metoda zamene jezgra degenerisanim
40. IJ – VJ1V – Volterina jednačina 1. vrste
41. IJ – FJ1V – Nekorektnost, regularizacija (bez dokaza T1)
42. IJ – FJ1V – Teorema 1 sa dokazom