

**Pitanja za usmeni deo ispita iz predmeta
NUMERIČKA ANALIZA 1 (M4-16)**
(školska 2016/2017)

1. Približni brojevi i greške
2. Mašinski brojevi i kompjuterska aritmetika
3. Greška izračunavanja vrednosti funkcije
(direktan problem i uslovni brojevi)
4. Greška izračunavanja vrednosti funkcije
(obrnut problem)
5. Polinomna interpolacija
6. Podeljene razlike, Njutnov interpolacioni polinom
7. Konačne razlike i interpolacioni polinom
8. Splajn interpolacija, kubni splajn
9. n -tačkasti diferencni količnici
10. Greška numeričkog diferenciranja
11. Primitivne kvadraturene formule
12. Interpolacione kvadraturene formule,
Njutn–Kotesove kvadraturene formule zatvorenog tipa
13. Greška Njutn–Kotesovih kvadraturenih formula zatvorenog tipa
14. Trapezna i Simpsonova formula,
složena trapezna i složena Simpsonova formula
15. Njutn–Kotesove kvadraturene formule otvorenog tipa
16. Lokalizacija rešenja jednačine
17. Opšti iterativni postupak
18. Ocena greške, izlazni kriterijum i red konvergencije
19. Njutnov iterativni postupak
20. Postupak sečice, postupak polovljenja