

## Ispitna pitanja iz Numeričke analize 2B

1. Metoda mreža za rešavanje Puasonove jednačine (diskretizacija, egzistencija rešenja)
2. Konvergencija diferencijske sheme „krst“ za Puasonovu jednačinu
3. Shema povišene tačnosti za Puasonovu jednačinu
4. Galerkinova i Ricova metoda za rešavanje Puasonove jednačine
5. Metoda najmanjih kvadrata i metoda kolokacije za rešavanje Puasonove jednačine
6. Metoda konačnih elemenata za Puasonovu jednačinu
7. Metoda graničnih elemenata za Puasonovu jednačinu
8. Apriorne ocene za rešenje parabolickog graničnog zadatka
9. Metode pravih za parabolicki granični zadatak (diskretizacija po  $x$ )
10. Metode pravih za parabolicki granični zadatak (diskretizacija po  $t$ )
11. Metode konačnih razlika za parabolicki granični zadatak
12. Shema povišene tačnosti za za parabolicki granični zadatak
13. Apriorna ocena za rešenje hiperbolickog graničnog zadatka
14. Metode pravih za hiperbolicki granični zadatak (diskretizacija po  $x$ )
15. Metode pravih za hiperbolicki granični zadatak (diskretizacija po  $t$ )
16. Metode konačnih razlika za hiperbolicki granični zadatak
17. Shema povišene tačnosti za za hiperbolicki granični zadatak