DRUGI DEL NUMERIČNIH METOD-VPRAŠANJA ZA USTNI IZPIT

* Direktni LU-razcep
* Razcep Choleskega
* Osnovna Gaussova eliminacija
* Algoritem osnovne Gaussove eliminacije in število operacij
* Stranske naloge Gaussova eliminacija
* Pivotiranje
* Diagonalno dominantne in tridiagonalne matrike
* Občutljivost problema *Ax*=*b* in aposteriorna napaka
* Potenčna metoda
* Variante potenčne metode
* Schurov izrek
* Deflacija
* Gershgorinov izrek
* Separacijski izrek
* Funkcionali na konveksnih in kompaktnih mnozicah
* Farkaseva lema
* Standardna oblika LP
* Dualna naloga LP in izrek o dualnosti
* Simpleksni algoritem
* Osnovne formule numeričnega odvajanja
* Numerično odvajanje preko interpolacijskega polinoma
* Richardsonova ekstrapolacija
* Eksplicitna metoda reševanja toplotne enačbe
* Stabilnost eksplicitne metode reševanja toplotne enačbe
* Ocena napake eksplicitne metode reševanja toplotne enačbe
* Implicitna metoda reševanja toplotne enačbe
* Crank-Nicolsonova metoda
* Dirichletov problem