

Teme za seminarske radove

From Wikipedia, the free encyclopedia. Treba prevesti sa engleskog jezika, praktično treba tri strane ili slično.

Tema 1: Gaussian elimination, file `gaus.pdf`

Od početka zaključno sa naslovom History (ne treba Applications i drugo).

Tema 2: Tridiagonal matrix algorithm, file `tridi.pdf`

Od početka zaključno sa Variants (ne treba References i drugo).

Tema 3: LU decomposition, file `lu.pdf`

Od početka zaključno sa Closed formula (ne treba Doolittle algorithm i drugo).

Tema 4: Cholesky decomposition, file `cholesky.pdf`

Od početka zaključno sa Computation (ne treba The Cholesky algorithm i drugo).

Tema 5: Jacobi method, file `jacobi.pdf`

Od početka zaključno sa Recent developments (ne treba See also i drugo), s tim što se preskače An example using Python and Numpy.

Tema 6: Power iteration, file `power.pdf`

Od početka zaključno sa Applications (ne treba See also i drugo).

Tema 7: QR algorithm, file `qr.pdf`

Od početka zaključno sa Other variants (ne treba References i drugo).

Tema 8: Least squares, file `least.pdf`

Od početka zaključno sa Limitations (ne treba Solving the least squares problem i drugo); slike nisu potrebne.

Tema 9: Linear least squares (mathematics), file `linear.pdf`

Od početka zaključno sa Derivation of the normal equations (ne treba Derivation directly in terms of matrices i drugo), s tim što se preskače Example implementation; slike nisu potrebne.

Tema 10: Inverse distance weighting, file `inverse.pdf`

Od početka zaključno sa Modified Shepard's method (ne treba References i drugo); slike nisu potrebne.

Tema 11: Kriging, file `kriging.pdf`

Od početka zaključno sa Ordinary kriging (ne treba System of equations i drugo); slike nisu potrebne.

Tema 12: Crank–Nicolson method, file `crank.pdf`

Od početka zaključno sa Example: 2D diffusion (ne treba Application in financial mathematics i drugo).