

KRATEK POVZETEK VSEBINE

Diplomsko delo je razdeljeno v več delov. Najprej se seznanimo z osnovnimi pojmi aproksimacije in interpolacije. Osnovna metoda najmanjših kvadratov je v diplomskem delu predstavljena na več načinov, nato pa je podrobno obdelana z različnimi omejitvami.

Če želimo razumeti metodo najmanjših kvadratov, je dobro spoznati tudi problem *LSQI*, minimizacijo na sferi, grebenesto regresijo in metodo uteži. Vse te metode in problemi so v diplomskem delu opisani.

V diplomskem delu so omenjene tudi druge metode in problemi, ki jih je potrebno poznati, če želimo razumeti metode in algoritme glavnega problema.

Math. Subj. Class. (1991): 65F20, 65K10.

Key words: least squares, minimization, QR factorization, SVD method, GSVD method, ...

4. VIRI IN LITERATURA

[1] Gene H. Golub, Charles F. Van Loan: MATRIX COMPUTATIONS

Second edition 1990
The Johns Hopkins University Press,
Baltimore, London, 1989

[2] Zvonimir Bohte: NUMERIČNE METODE

Društvo matematikov, fizikov in astronomov SRS
Zveza organizacij za tehnično kulturo Slovenije
Ljubljana, 1985

[3] Zvonimir Bohte: NUMERIČNO REŠEVANJE SISTEMOV LINEARNIH ENAČB

Društvo matematikov, fizikov in astronomov SRS
Zbirka Matematika-fizika; zbirka univerzitetnih učbenikov in monografij
Ljubljana, 1994

[4] Gradimir Milovanović: NUMERIČNA ANALIZA

1. in 2. del
Beograd, 1985