

Abstrakt

Práce se zabývá konvergenčními vlastnostmi metody GMRES. V první části práce jsou shrnuty výsledky známé pro lineární, algebraický, konečně dimenzionální problém $Ax = b$. V druhé části se práce zabývá otázkou aplikovatelnosti poznatků o metodě GMRES v nekonečně dimenzionálních Hilbertových prostorech na chování GMRES na zmiňovaném konečně dimenzionálním algebraickém problému.