

Abstrakt: Tato bakalářská práce se zabývá představením dvou matematicky ekvivalentních algoritmů CGLS a LSQR, na které lze nahlížet jako na verze metody sdružených gradientů aplikované na systém normálních rovnic. Tato práce se věnuje jejich porovnání jak z teoretického hlediska (ukázání vztahů mezi vektory a koeficienty), tak i z praktického hlediska (chování obou algoritmů při výpočtech v aritmetice s konečnou přesností).