

Abstrakt: Tato bakalářská práce se zabývá představením dvou algoritmů, konkrétně LSQR a CGLS, a poté jejich porovnání v oblasti teorie a oblasti praktického použití a výpočtů. Nejprve je důležité položit základy pro tyto algoritmy pomocí sdružených gradientů a Lanczosovy tridiagonalizace. Oba algoritmy jsou teoreticky ekvivalentní, ale v praxi je potřeba mezi nimi rozlišit, který je vhodnější pro daný výpočet.