

Práce se zabývá metodami pro výpočet nulového prostoru matic. Nejprve odvodíme základní faktorizační metody a způsoby, jak z těchto faktorizací vypočítat nulový prostor matic. Pak popisujeme obecné numerické vlastnosti zavedených metod pro výpočet nulového prostoru matic. Na závěr tyto metody porovnáváme pomocí měření vzhledem k výpočetnímu času a k Frobeniově normě pro různé typy matic. Měření a vykreslení výsledků do grafů je realizováno v prostředí MATLAB.