

Metody obliczeniowe w nauce i technice

Laboratorium 6
Dekompozycja LU i QR
19-20.11.2018

Zadanie 1. Zaimplementuj metodę rozwiązywania układów równań liniowych opartą o metodę dekompozycji LU. Skorzystaj z bibliotecznej metody LU-decomposition. Porównaj czas rozwiązania z biblioteczną metodą Gaussa-Jordana.

Zadanie 2. Zaimplementuj metodę rozwiązywania układów równań liniowych opartą o dekompozycję QR. Porównaj wyniki z wynikami z zadania 1.

Zadanie 3. Zaimplementuj metodę dekompozycji LU.