

Tematy sprawozdań

1. Układy równań liniowych:
 - a. metoda Cramera,
 - b. metoda Gaussa,
 - c. metoda Gaussa z wyborem wiersza głównego,
 - d. metoda Gaussa w pełnym wyborem elementu głównego.
2. Wyznaczanie macierzy odwrotnej metodą Gaussa wraz z zastosowaniem do rozwiązywania układów równań. Rozkład LU macierzy wraz zastosowaniem do rozwiązywania układów równań.
3. Rozwiązywanie układów równań metodami iteracyjnymi:
 - a. metoda Jacobiego (iteracji prostej),
 - b. metoda Gaussa-Seidela,
 - c. metoda nadrelaksacji SOR.
4. Rozwiązywanie równań nieliniowych:
 - a. metoda bisekcji,
 - b. metoda Newtona,
 - c. metoda siecznych,
 - d. metoda Newtona dla układów.
5. Interpolacja wielomianowa.
6. Metoda potęgowa dla zadania własnego:
 - a. bezpośrednia metoda potęgowa,
 - b. odwrotna metoda potęgowa,
 - c. przesunięta metoda potęgowa.