

Zadanie laboratoryjne 1

(termin: 26 maja 2017)

Napisz w MATLABie (OCTAVE) i przetestuj pod kątem szybkości zbieżności funkcję

function $[W] = JACO(A, d)$

zwracającą wektor $W \in \mathbb{R}^n$ wartości własnych macierzy symetrycznej $A = A^T \in \mathbb{R}^{n,n}$, gdzie d jest parametrem dokładności. Funkcja *JACO* ma implementować metodę Jacobiego. Skorzystaj z opisu metody znajdującego się w sekcji 4.2 na stronie:

<http://mst.mimuw.edu.pl/lecture.php?lecture=mo2&part=Ch4>

Rozwiązania należy przysyłać elektronicznie na adres leszekp@mimuw.edu.pl i powinny zawierać:

- skrypty i funkcje w MATLAB (OCTAVE) z krótką informacją dla użytkownika,
- wyniki testów wraz z dyskusją.