

## Zadanie laboratoryjne 1

(termin: 26 maja 2017)

Napisz w MATLABie (OCTAVE) i przetestuj pod kątem poprawności 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 tej 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](mailto:leszekp@mimuw.edu.pl) i powinny zawierać:

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