

Aleksander Mikucki  
Projekt z laboratoriów nr 2,  
Kirhoff law circuit solver

## Sprawozdanie

Projekt napisany jest w języku python, do uruchomienia projektu wskazane jest posiadanie środowiska Jupyter Notebook, ale kod razem z komentarzami zapisany jest też w pliku .HTML.

Podejście do problemu jest dosyć standartowe, definiujemy graf w bibliotece networkx, SEM, opory i inne informacje w czasie działania algorytmu zapisujemy jako edge attributes grafu.

Korzystam z gotowej funkcji do znajdowania cykli, a równanie obliczam prostą implementacją algorytmu Gauss Jordan z pivotingiem.

Przyjąłem konwencję, że przepływ prądu z większego indeksu do mniejszego oznaczamy minusem.

Przykłady obliczeń:





