

Modelowanie i analiza sieci złożonych

II. Historia *sieciologii*. Przykłady sieci rzeczywistych.

Grzegorz Siudem

Politechnika Warszawska



Politechnika
Warszawska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Zadanie 10 pn.

„Przygotowanie i uruchomienie nowego kierunku studiów na studiach II stopnia
- Inżynieria i Analiza Danych (IAD)”

realizowane jest w ramach projektu
„NERW PW. Nauka – Edukacja – Rozwój – Współpraca”
współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Projekt

Bazy danych o sieciach złożonych

- (na potrzeby zajęć) wbudowane dane Wolframa
- Andrew Beveridge Network of Thrones. A Song of Math and Westeros, <https://networkofthrones.wordpress.com/>
- <http://networkrepository.com/>
- <https://networkdata.ics.uci.edu>
- i wiele więcej...
<https://kateto.net/2016/05/network-datasets/>

- P2.1 Przy pomocy funkcji morfologicznych w środowisku Mathematica odtwórz z pliku graficznego mapy siatkę ulic albo sieć rzek. [20%]
- P2.2 Wczytaj i narysuj w czytelnej postaci grafy z zewnętrznych źródeł przedstawionych na wykładzie. [każde dwa różne przykłady × 20%]
- P2.3 Wskaż na wybranych przez siebie przykładach z poprzednich zadań cechy sieci rzeczywistych. [20%]

Dziękuję za uwagę!



**Politechnika
Warszawska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Zadanie 10 pn.

„Przygotowanie i uruchomienie nowego kierunku studiów na studiach II stopnia
- Inżynieria i Analiza Danych (IAD)”

realizowane jest w ramach projektu
„NERW PW. Nauka – Edukacja – Rozwój – Współpraca”
współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego