

# Modelowanie i analiza sieci złożonych

## XI. Modele agentowe

---

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

---

- P11.1 Zaimplementuj model SIS dla grafów ER. Porównaj wyniki symulacji z przewidywaniami teoretycznymi. [50%]
- P11.2 Zaimplementuj model SIS dla grafów BA. Porównaj wyniki symulacji z przewidywaniami teoretycznymi. [50%]
- P11.3 Zaimplementuj inny niż SIS wybrany model agentowy, przeprowadź dyskusję uzyskanych wyników. [50%]
- P11.4 Zmodyfikuj klasyczny *voter model*, żeby uwzględniał dodatkowe efekty (np. propagandę, "zacierzowanie" agentów, etc.). [50%]

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