

SIECI ZŁOŻONE

LABORATORIUM 8

Procesy współbieżne

Marcin Łukasik

1 Zadanie 1 - rozwinięcie kodu z lab 9

Celem zadania było przygotowanie sieci z 1000 węzłów i przeprowadzenie badań dla dwóch procesów konkurujących. Przebadano 2 scenariusze:

1. Kto pierwszy ten lepszy.
2. Wzajemne zarażanie.

2 Kto pierwszy ten lepszy

W tym scenariuszu węzły nie zmieniają stanu z virus1 na virus2. O zarażeniu decyduje liczba sąsiadów pomnożona przez współczynnik transmission rate b_1 i b_2 .

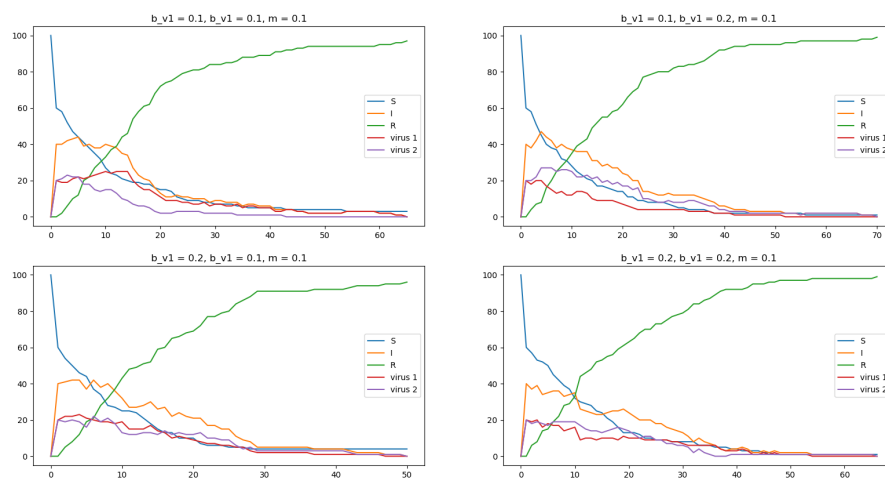


Figure 2.1: Kto pierwszy ten lepszy

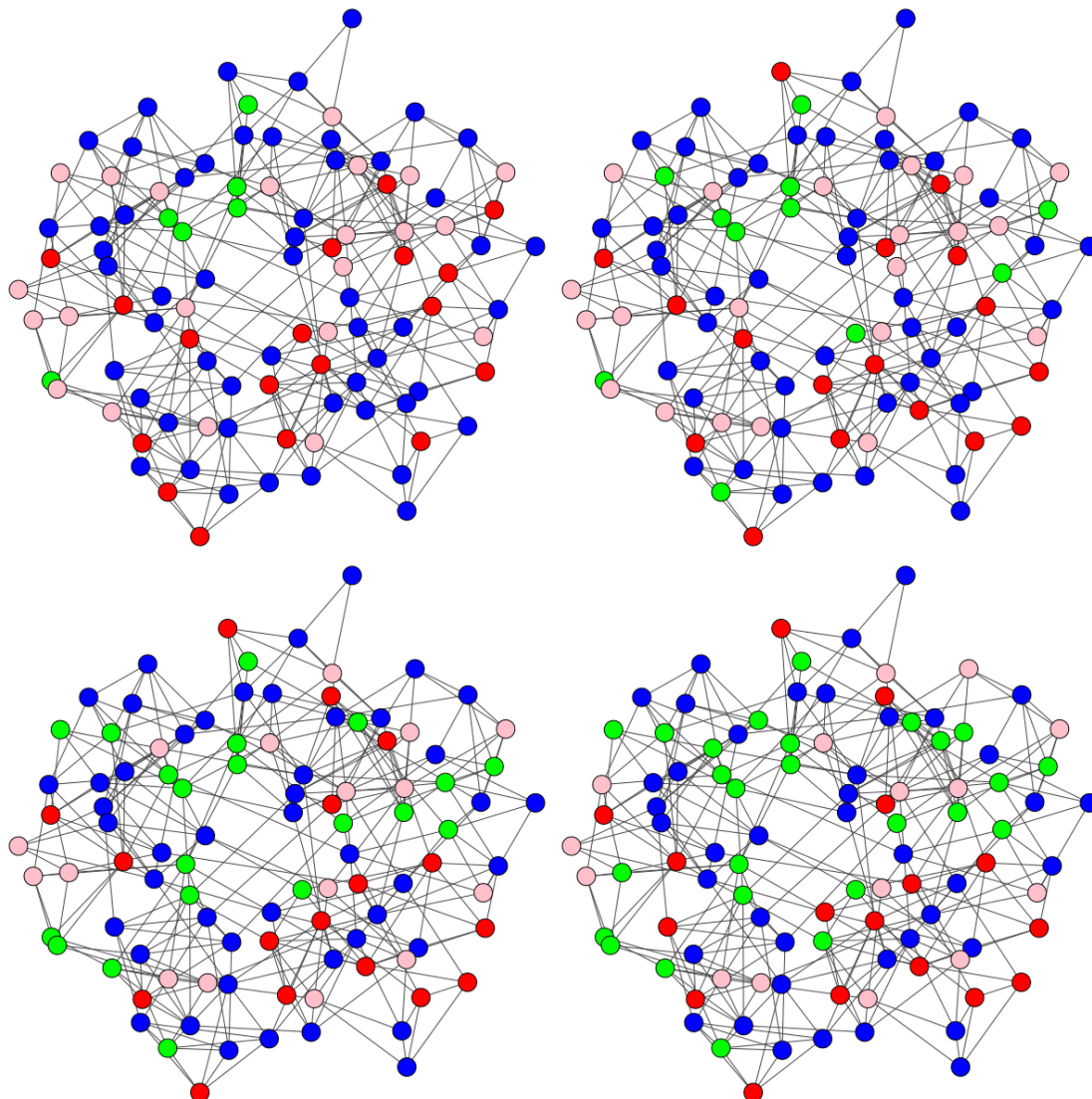


Figure 2.2: Migawki z zarażania

3 Wzajemne zarażanie

W tym scenariuszu węzły mogą przechodzić ze stanu virus1 do virus2 i odwrotnie. O stanie decyduje liczba sąsiadów z odpowiednim stanem oraz współczynnik transmission rate.

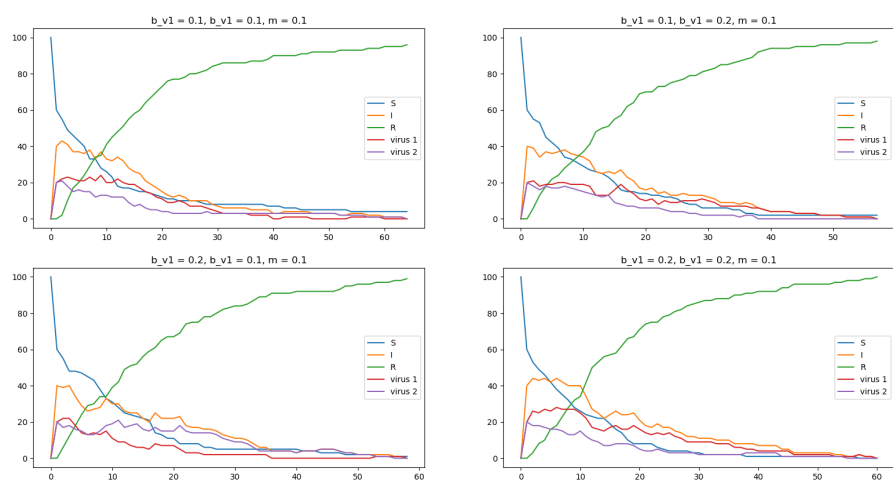


Figure 3.1: Wzajemne zarażanie

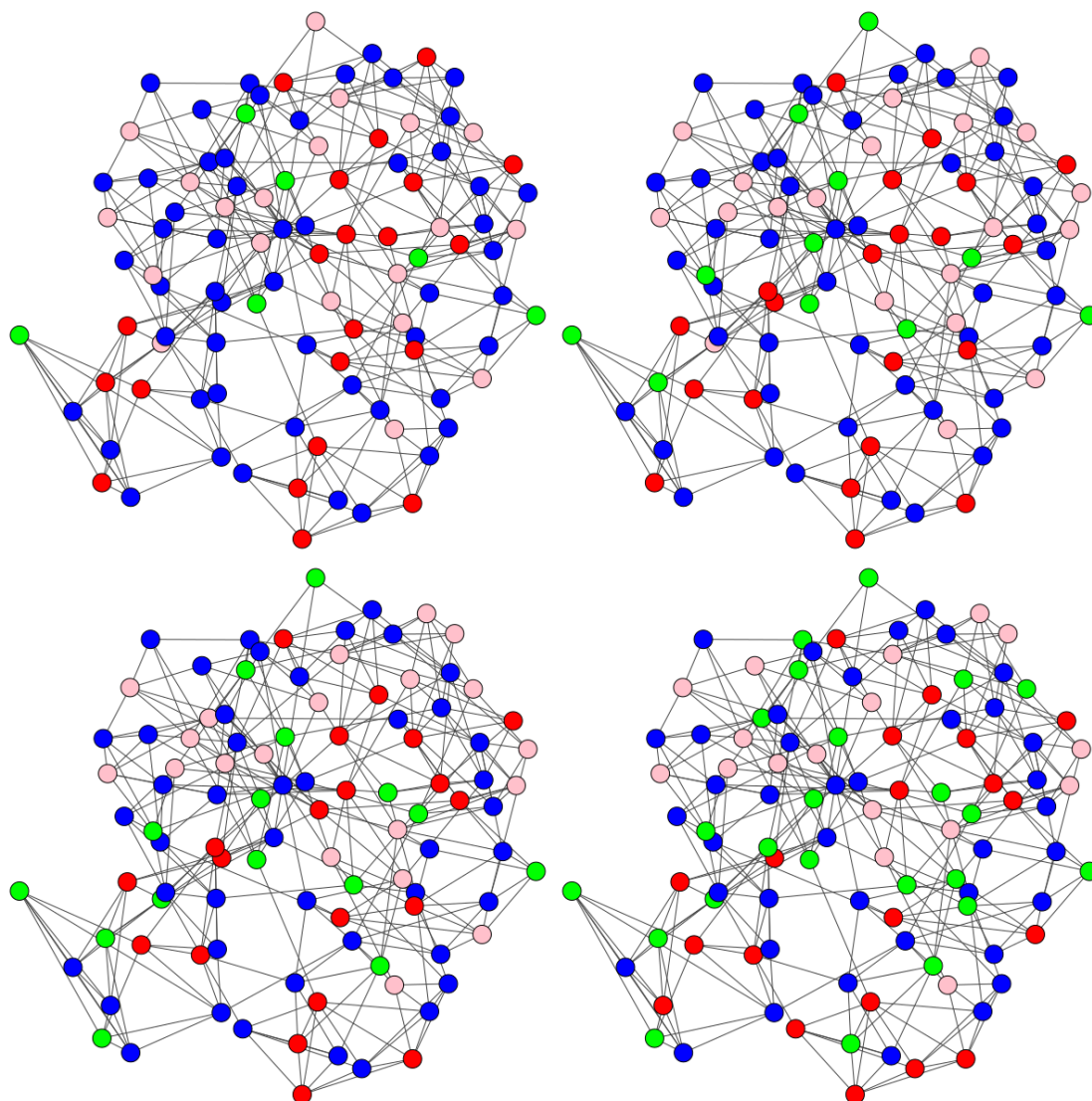


Figure 3.2: Migawki z zarażania