

Automaty Komórkowe

Laboratorium 11

Witold Bołt, 29.05.2024

Zadanie na dzisiaj

Zadanie 18. Zaimplementuj jeden z wybranych modeli prezentowanych na wykładzie: DS FFM, SIR lub GH. Jeśli to możliwe (jeśli masz ciekawy pomysł) to wprowadź wybraną modyfikację do wybranego przez Ciebie modelu, np.:

- W modelu SIR wprowadź stan “śmierć”, który osiąga się z małym prawdopodobieństwem przy infekcji i zobacz jak inne parametry wpływają na śmiertelność epidemii.
- W modelu FFM wprowadź kierunek **wiatru** - tzn. prawdopodobieństwo podpalenia może być inne zależnie od tego z której strony sąsiad się pali.
- W modelu GH - poeksperymentuj z liczbą stanów **recovery** i spróbuj znaleźć wartość krytycznego prawdopodobieństwa ρ przy których, dla zadanej liczby stanów, model istotnie zmienia swoje właściwości.

Rozwiązaniem jest program, który robi wizualizację (w pygame) oraz prezentuje w jakiejś formie wyniki eksperymentów - opis + wykres w notebooku.

Dziękuję bardzo
Witold.Bolt@ug.edu.pl

