



Modelowanie Dyskretne

Ćwiczenia 5

Prof. dr hab. inż. **Łukasz Madej**
Katedra Informatyki Stosowanej i Modelowania
Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej

Budynek B5
p. 716
lmadej@agh.edu.pl
home.agh.edu.pl/lmadej



Pożar lasu

Wymiar przestrzeni: 2D

Sąsiedztwo: Moore

Ilości stanów komórki: 3 - „**drzewo**”, „**płonące drzewo**” lub „**spalone drzewo**”

Reguły przejścia:

Drzewo → **płonące drzewo** z prawdopodobieństwem p jeżeli za sąsiada ma **płonące drzewo**

Płonące drzewo → **Spalone drzewo**

Spalone drzewo → **Spalone drzewo**

Dodatki: samozapłon drzewa, odrośnięcie drzewa





- wilgotność (większa wilgotność - mniejsze prawdopodobieństwo zapalenia)
- ukształtowanie terenu
- wiatr (różne prawdopodobieństwa w różnych kierunkach)





Ćwiczenie: implementacja modelu
pożaru lasu z wykorzystaniem
zdjęcia terenu jako danych
wejściowych

