Automat komórkowy ze zmianą reguł.

1. Co to są automaty komórkowe?

Automaty komórkowe są to narzędzia wykorzystywane do modelowania

układów dynamicznych. Przykładem tego są, proste zasady i lokalne

oddziaływania mogące prowadzić do bardzo różnorodnych i skomplikowanych zachowani. Zwykle jako automaty komórkowe wyróżnia się:

- regularną 1D, 2D ... siatkę;  
- każdy węzeł siatki znajduje się w jednym z *N* dyskretnych stanów. Np. w modelu SIR moglibyśmy mieć :

- stany węzłów uaktualniane są synchronicznie w dyskretnych momentach

- stan każdego węzła w chwili *t + 1* jest deterministyczną funkcją stanu

sąsiadów w chwili *t*

1.1. Typ komórki:

1.2. Stan początkowy:

1.3. Funkcja przejścia:

1. Historia powstania automatów komórkowych.
2. Opis reguł gry w życie.