

# Automaty komórkowe

Propozycja seminarium magisterskiego dla studentów kierunków:  
Modelowanie Matematyczne i Analiza Danych oraz Matematyka  
dr hab. Antoni Augustynowicz, prof. UG

## Treści programowe:

Podstawy teorii automatów komórkowych jedno- i wielowymiarowych w tym automatów dwuwymiarowych określonych na sieciach trójkątnych i sześciokątnych. Problemy podstawowe dla automatów skończonych, nieskończonych, okresowych, w szczególności problem odwracalności automatów. Przykłady zastosowań.

## Tematyka prac magisterskich:

Tematy prac magisterskich będą mogły być związane zarówno z automatami komórkowymi, jak i dotyczyć innych działów matematyki i jej zastosowań.

## Literatura:

1. <https://users.utu.fi/jkari/> , notatki do wykładów Jarkko Kari.
2. wybrane artykuły z czasopism naukowych.