

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Promotor:	Dr. Olaf Bar
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Automaty komórkowe w zagadnieniach symulacji <i>Cellular automata in simulation problems</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Wykorzystanie automatów komórkowych w różnych zagadnieniach symulacji (transport ciepła, wzrost kryształów) Rezultatem pracy ma być oszacowanie przydatności metody w zagadnieniach symulacji
Aspekt inżynierski*:	Implementacja algorytmów symulacyjnych wykorzystujących automaty komórkowe i ich porównanie z podejściem klasycznym, wykorzystującym standardowe metody numeryczne.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Dowolny język programowania (preferowany Python)
Środowisko uruchomieniowe**:	Dowolne
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne