

## Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA I STOPNIA ::

<b>Promotor:</b>	<b>dr inż. Marcin Piekarczyk</b>
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<p>Inteligencja rozproszona: komputerowa symulacja ewolucyjnego systemu agentowego wykorzystującego sieci neuronowe.</p> <p><i>Swarm intelligence: computer simulation of evolutionary multi-agent system using neural networks.</i></p>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<p>Przegląd podstawowych zagadnień związanych z symulacją procesów społecznych za pomocą technik informatycznych, systemami agentowymi, sieciami neuronowymi oraz algorytmami genetycznymi.</p> <p>Praca wymaga napisania i przetestowania odpowiedniego oprogramowania implementującego przykładowy system wielogentowy wykorzystujący sieci neuronowe do gromadzenia wiedzy oraz implementujący podstawowe mechanizmy genetyczne do przekazywania tej wiedzy w czasie.</p>
*Wymagane oprogramowanie/języki programowania:	Python
*Środowisko uruchomieniowe:	Windows/Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie tekstów technicznych
*Literatura:	<p>[1] Wooldridge M., An Introduction to MultiAgent Systems, John Wiley &amp; Sons, 2002</p> <p>[2] Flasiński M., Wstęp do sztucznej inteligencji, Wyd. PWN, 2011</p>

\*pola opcjonalne