

## Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::

na rok akademicki 2024/25

<b>Promotor:</b>	<b>Leszek Głowacki</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Problem wzajemnego wykluczania w obliczeniach rozproszonych <i>The mutual exclusion problem in distributed computations</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Omówienie algorytmów rozwiązujących problem wzajemnego wykluczania w systemach rozproszonych. Implementacja dwóch algorytmów według pomysłu G.Ricarta i A. K. Agravali, w systemie rozproszonym MPI. Projekt powinien zbadać działanie algorytmów w praktyce i porównać je pod względem efektywności.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Praca weryfikuje poprawność algorytmów w praktyce i bada ich efektywność w zależności od warunków pracy. Mogłaby też być pomocna podczas omawiania tych algorytmów.
Literatura	Leslie Lamport, The mutual exclusion problem: Part I a theory of interprocess communication. <i>Journal of the ACM</i> , 33(2):313-326, 1986 Mordechai Ben-Ari „Podstawy programowania współbieżnego i rozproszonego”
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	

**UWAGA:**

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MNiSW z dnia 5 stycznia 2024 r. związaną z proponowanym tematem pracy dyplomowej.

\* Regulamin studiów § 36 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

\*\* pola opcjonalne