

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

na rok akademicki 2024/25

| | |
|--|--|
| Promotor: | Leszek Głowacki |
| Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski): | Efektywne obliczenia równoległe z pamięcią rozproszoną <i>Effective parallel distributed memory computing</i> |
| Zakres i oczekiwane rezultaty pracy: | Omówienie teorii tworzenia programów komputerowych w modelu sieciowym na bazie przesyłania komunikatów (message passing). Praktyczne aspekty przesyłania komunikatów w obliczeniach numerycznych, strategie zrównoleglania programów. Zaprogramowanie złożonego zadania obliczeniowego w systemie rozproszonym MPI i zbadanie efektywności wykorzystania procesorów. |
| *Aspekt naukowy, problemowy pracy: | Praca ma charakter projektowy i badawczy. |
| Literatura | William Gropp, Ewing Lusk, and Anthony Skiellum. Using MPT. Portable Parallel Programming with the Message-Passing Interface (Second Edition). MIT Press, Cambridge, MA, 1999. VAN DE VELDE, E. F. (1994), Concurrent Scientific Computing, Springer-Verlag, |
| **Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe: | |
| **Środowisko uruchomieniowe: | wielokomputer |
| 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