

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

Promotor:	Dr Leszek Głowacki
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Efektywność przesyłania komunikatów w różnych implementacjach interfejsu MPI (ang. Efficiency of messaging in various implementations of the MPI interface)
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Celem pracy porównanie podstawowych funkcji do przesyłania komunikatów z biblioteki MPI, w implementacjach LAM-MPI, openMPI, MPICH. W tym celu autor powinien stworzyć kilka programów rozproszonych przy pomocy których wykona testy wybranych funkcji. Podstawowym kryterium porównawczym ma być przyspieszenie, efektywność i skalowalność programów. Otrzymane wyniki powinny być przedstawione w formie wykresów oraz zostać omówione.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Praca ma charakter badawczy. Wymaga także zaprojektowania odpowiednich algorytmów rozproszonych. Powinna dostarczyć wiedzy, która może być pomocna przy projektowaniu aplikacji rozproszonych w oparciu bibliotekę MPI.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Język C lub C++, Linux
*Środowisko uruchomieniowe	Klaster zbudowany z maszyn wirtualnych
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Podstawowa wiedza na temat tworzenia aplikacji rozproszonych i znajomość interfejsu MPI.
*Literatura:	

*pola opcjonalne