

:: STUDIA II STOPNIA ::

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej na rok akademicki 2019/2020

Promotor:	dr Bernard Maj
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Porównanie zmian wprowadzonych do języka c++ (v c++11 – c++14) do rozwiązań występujących w bibliotece boost. <i>Comparison of changes introduced to the c ++ language (v c ++ 11 - c ++ 14) to solutions found in the boost library</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Napisanie dwóch identycznych aplikacji desktopowych w języku c++ 14 oraz c++98 z dodatkiem biblioteki boost z wykorzystaniem m.in. programowania współbieżnego. Stworzenie własnych algorytmów działających na różnego typu danych i w wielu wątkach, jak również wykorzystanie metody synchronizacji. Porównanie poszczególnych języków pod względem wydajności, składni, jak również zwięzłości kodu.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Sprawdzenie wydajności i bezpieczeństwa programowania na przykładzie autorskich aplikacji stworzonych w języku C++11 i C++14 oraz C++98 z biblioteką boost. Zbadanie bezpieczeństwa działania na tych samych danych i zestawienie obu zastosowanych języków.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	C++
*Środowisko uruchomieniowe	Windows, Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Znajomość języka angielskiego pozwalająca na swobodne korzystanie z dokumentacji.
*Literatura:	

*pola opcjonalne