

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

Promotor:	Łukasz T. Stępień
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Porównanie wybranych komputerowych systemów automatycznego dowodzenia twierdzeń A comparison of selected systems of computer assistant for proving theorem (proof assistants)
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Różne aspekty systemów automatycznego dowodzenia twierdzeń oraz porównanie wybranych systemów tego typu
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Aspekt naukowy: analiza różnych aspektów systemów automatycznego dowodzenia twierdzeń; porównanie różnych takich systemów
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
*Środowisko uruchomieniowe	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	umiejętność poszerzenia swoich wiadomości z zakresu logiki i matematyki, oraz inżynierii oprogramowania; znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym korzystanie z literatury
*Literatura:	Wybrane źródła bibliograficzne z zakresu systemów automatycznego dowodzenia twierdzeń (możliwe uzupełnienie podczas dyskusji z Magistrantem/Magistrantką): 1. Freek Wiedijk. " The Seventeen Provers of the World " , http://www.cs.ru.nl/~freek/comparison/comparison.pdf 2. http://mizar.org/ (m.in.: Roman Matuszewski and Piotr Rudnicki, „MIZAR: the first 30 years”, <i>MECHANIZED MATHEMATICS AND ITS APPLICATIONS</i> , VOL. 4, NO. 1, MARCH 2005, 3:24) 3. https://github.com/johnyf/tool_lists/blob/master/verification_synthesis.md#theorem-provers

*poła opcjonalne