

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

Promotor:	Dr Łukasz Stępień
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Mózg a komputer – z punktu widzenia informatyki i podstaw matematyki (Brain and computer – from the viewpoint of computer science and foundations of mathematics)
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Zadaniem Magistranta będzie porównanie różnych aspektów działania mózgu i komputera, z punktu widzenia informatyki i podstaw matematyki; ewentualnie, omówienie tych zagadnień, w kontekście zagadnienia sztucznej inteligencji.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Zagadnienia związane z tematem tej pracy: komputer, mózg, obliczalność, problem „ $P = NP$ ”, (nie)zupełność, (nie)rozstrzygalność, teza Churcha (-Turinga), maszyna Turinga, maszyna von Neumanna
Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
Środowisko uruchomieniowe	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Wykaz literatury, podany poniżej (możliwe uzupełnienie podczas dyskusji z Magistrantem/Magistrantką):, zawiera pozycje bibliograficzne, wprowadzające do ww. tematu.
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bartosz Brożek, Mateusz Hohol, „Umysł matematyczny”, Copernicus Center Press, Kraków 2013. 2. Wybrane artykuły ze strony Prof. Dr Hab. Włodzisława Ducha: http://www.is.umk.pl/~duch/ 3. Andrzej Kisielewicz, „Sztuczna inteligencja i logika”, WNT, Warszawa 2014 4. Wybrane artykuły z: „Filozofia informatyki”, Opracowanie i tłumaczenie – Roman Murawski, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 2014. 5. Wybrane artykuły z: „Filozofia matematyki i informatyki”, Redakcja - Roman Murawski, Copernicus Center Press, Kraków 2015. 6. Adam Olszewski, „Teza Churcha. Kontekst historyczno-filozoficzny”, Towarzystwo Autorów i Wydawców Prac Naukowych UNIVERSITAS, Kraków 2009. (wybrane rozdziały)

* pola opcjonalne