

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

na rok akademicki 2021/22

Promotor:	Dr inż. Magdalena Andrzejewska
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Zastosowanie okulografii do analizy wzorców myślenia komputacyjnego u początkujących programistów. <i>Applying eye tracking to analyse computational thinking patterns of novice programmers.</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	W części teoretycznej: analiza literatury przedmiotu (między innymi zagadnienia: computational thinking, unplugged learning, eye tracking research method, learning to program). W części praktycznej: sformułowanie problemów i hipotez badawczych, opracowanie zestawu narzędzi i procedury badań oraz zaprojektowanie i przeprowadzenie badań z wykorzystaniem techniki eye trackingowej, analiza i dyskusja wyników.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Autorskie opracowanie metodologii badań oraz analiza uzyskanych rezultatów z wykorzystaniem wybranych metod statystyki opisowej i wnioskowania statystycznego.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym zapoznanie się z dokumentacją i oprogramowaniem eye trackera oraz literaturą przedmiotu.
**Literatura:	

* Regulamin studiów § 35 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne