

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

na rok akademicki 2023/24

Promotor:	Dr inż. Magdalena Andrzejewska
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Analiza porównawcza metod i narzędzi pomiaru myślenia komputacyjnego <i>Comparative analysis of methods and tools for measuring computational thinking</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	W części teoretycznej przegląd literatury przedmiotu. W części praktycznej zaprojektowanie i przeprowadzenie badań z wykorzystaniem wybranych metod i technik pomiaru myślenia komputacyjnego (tj. sformułowanie problemów i hipotez badawczych, opracowanie zestawu narzędzi i procedury badań oraz przeprowadzenie badań), analiza i dyskusja wyników.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Autorskie opracowanie metodologii badań oraz analiza uzyskanych rezultatów z wykorzystaniem wybranych metod statystyki opisowej (opcjonalnie również wnioskowania statystycznego).
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. X. Tang, Y. Yin, Q. Lin, R. Hadad, X. Zhai (2020) Assessing computational thinking: A systematic review of empirical studies. <i>Computers & Education</i>, (148), Article 103798. 2. Korkmaz, O., Çakir, R., Ozden, M.Y., 2017. A validity and reliability study of the computational thinking scales (CTS). <i>Computers in Human Behavior</i>. 72, 558–569. 3. Tsai, M.-J., Liang, J.-C., & Hsu, C.-Y. (2020). The Computational Thinking Scale for Computer Literacy Education. <i>Journal of Educational Computing Research</i>, 59(4), 579–602
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym zapoznanie się z literaturą przedmiotu i dokumentacją narzędzi badawczych.

UWAGA:

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MEiN z dnia 21 grudnia 2021 r. związaną z proponowanym tematem pracy dyplomowej.

* Regulamin studiów § 36 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne