

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

na rok akademicki 2024/25

<b>Promotor:</b>	<b>Prof. dr hab. inż. Mikołaj Karpiński</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	<p>Aplikacja webowa do rozwiązywania kostki Rubika z modułem analizy skuteczności metod algorytmicznych</p> <p><i>Web application for solving Rubik's cube with a module for analyzing the effectiveness of algorithmic methods</i></p>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	<p>Wstęp</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przegląd literatury</li> <li>2. Charakterystyka wybranych metod rozwiązywania kostki Rubika (LPL, Fredrich, LBL, itp.)</li> <li>3. Analiza skuteczności metod algorytmicznych</li> <li>4. Projektowanie aplikacji</li> </ol> <p>Wnioski Bibliografia</p> <p>Rezultat pracy: wskazanie drogi do optymalizacji rozwiązywania kostki Rubika w aplikacji webowej.</p>
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Analiza rozwiązywania kostki Rubika w aplikacji webowej oparty na analizie postępów użytkownika bazując na rozbudowanej podstawie źródłowej oraz uwzględniając adekwatny aparat naukowy. Na podstawie uzyskanych wyników będzie zaproponowano odpowiedni system rekomendacji metod rozwiązywania kostki Rubika.
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kordyński, A. (2016). Kostka Rubika. Jak ją rozwiązać. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN.</li> <li>2. Bielecki, P. (2018). Jak rozwiązać kostkę Rubika. Kraków: Wydawnictwo Helion.</li> <li>3. Wojciechowski, T. (2015). Kostka Rubika. Poradnik dla początkujących. Wrocław: Wydawnictwo Hardej.</li> <li>4. Cohen, D., &amp; Fridrich, J. (2014). Speedsolving the Cube. Kraków: Wydawnictwo Helion.</li> <li>5. Slocum, J. (2009). The Cube: A History of the Rubik's Cube. Warszawa: Wydawnictwo Czerwone i Czarne.</li> </ol>
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontend: React/Vue.js + WebGL, Chart.js/D3.js</li> <li>• Backend: Django, Flash, Python</li> <li>• Baza danych: MySQL</li> </ul>
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	

**UWAGA:**

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

na rok akademicki 2024/25

---

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MNiSW z dnia 5 stycznia 2024 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