

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

na rok akademicki 2023/24

<b>Promotor:</b>	<b>Dr hab. Serhii Semenov, prof. UP</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Analiza emocji i NLP świadome emocji <i>Emotion Analysis and Emotion-Aware NLP</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	<p>Wprowadzenie Uzasadnienie znaczenia i aktualności badania. Sformułowanie celów i zadań badawczych. Metodologia Definicje podstawowych pojęć, takich jak NLP i analiza emocji. Przegląd istniejących metod i technologii w dziedzinie analizy emocji i NLP. Opis metod zbierania i analizy danych. Uzasadnienie wyboru algorytmów NLP i metod analizy emocji. Opis procedury eksperymentalnej, jeśli jest przewidziana. Analiza i klasyfikacja emocji Klasyfikacja emocji i tworzenie modeli ich rozpoznawania. Rozwój algorytmów NLP Opis opracowanych algorytmów i ich implementacji. Wykorzystanie metod uczenia maszynowego i głębokiego uczenia. Eksperymenty i wyniki Przeprowadzenie eksperymentów w celu oceny skuteczności opracowanych algorytmów. Analiza wyników i interpretacja danych. Podsumowanie.</p>
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	<p>W ramach tego badania badacze analizują wyrażenia językowe, teksty i komunikację w celu wykrywania i klasyfikacji stanów emocjonalnych. Opracowywane są algorytmy przetwarzania języka naturalnego (NLP), zdolne do wykrywania i analizy emocji w tekście. Te algorytmy mogą obejmować metody uczenia maszynowego i głębokiego uczenia się.</p>
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Guo, Jia. "Deep learning approach to text analysis for human emotion detection from big data" <i>Journal of Intelligent Systems</i>, vol. 31, no. 1, 2022, pp. 113-126. <a href="https://doi.org/10.1515/jisys-2022-0001">https://doi.org/10.1515/jisys-2022-0001</a></li> <li>2. Maciej Pieńkosz Wykrywanie emocji w tekście z wykorzystaniem wyszukiwarki internetowej</li> <li>3. <a href="https://repo.pw.edu.pl/docstore/download/WUTb2ce4c200ceb4eb7978e2e0c5e791622/Maciej+Pienkosz+praca+magisterska.pdf">https://repo.pw.edu.pl/docstore/download/WUTb2ce4c200ceb4eb7978e2e0c5e791622/Maciej+Pienkosz+praca+magisterska.pdf</a></li> <li>4. Gunasekaran, Karthick Prasad. (2023). <i>Exploring Sentiment Analysis Techniques in Natural Language Processing: A Comprehensive Review</i>.</li> </ol>
**Oprogramowanie, język programowania,	

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::  
na rok akademicki 2023/24

---

środowisko systemowe:	
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Należy opracować oprogramowanie i przeprowadzić eksperyment z wykorzystaniem tego oprogramowania

**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