

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

na rok akademicki 2022/23

Promotor:	dr hab. Jozef Kapusta, prof. UP
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Fake News Datasets for Classification Tasks <i>Zestawy danych fałszywych wiadomości do zadań klasyfikacyjnych</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	<p>The amount of fake news, which purposely tries to manipulate people's opinions, is exponentially increasing. Given the massive amount of Web content, automatic fake news detection is a practical natural language processing and machine learning problem.</p> <p>Many datasets have been released in the last few years, aiming to assess the performance of fake news detection methods. The thesis aim is to find and review datasets for fake news detection by providing insights into the characteristics of each dataset and comparative analysis among them.</p> <p>A student will use the selected datasets and create his/her own fake news classifiers. The important part of the thesis will be a discussion of performance measures of classifiers and the selection of suitable datasets.</p>
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	definition and implementation of a documents models, implementation methods natural language, implementation machine learning methods.
Literatura	<ul style="list-style-type: none"> • Bird, S., Klein E., and Loper, E. (2009). Natural Language Processing with Python - Analyzing Text with the Natural Language Toolkit. O'Reilly Media. • Bengfort, B., Ojeda, T., Bilbro, R. (2018). Applied Text Analysis with Python: Enabling Language - Aware Data Products with Machine Learning, O'Reilly Media, 332 p. • Natural Language Toolkit, online: https://www.nltk.org/ • D'Ulizia, A., Caschera, MC., Ferri, F., Grifoni, P. (2021). Fake news detection: a survey of evaluation datasets. In. PEERJ Computer Science, e518
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Jupyter Notebook Environment (Python)
**Środowisko uruchomieniowe:	Windows or Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	English language

* 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.

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

na rok akademicki 2022/23

** pola opcjonalne