

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2022/23

Promotor:	Prof. dr hab. inż. Marek Skomorowski
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Rozpoznawanie wzorców zniekształconych za pomocą parsingu grafów losowych <i>Syntactic recognition of distorted patterns by means of random graph parsing</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementacja algorytmu parsingu losowych grafów IE (<i>random IE graphs</i>) reprezentujących obrazy zniekształcone. 2. Przeprowadzenie testów dotyczących generowania i parsingu losowych grafów IE. 3. Oszacowanie złożoności obliczeniowej algorytmu parsingu losowych grafów IE.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Implementacja algorytmu rozpoznawania wzorców zniekształconych i oszacowanie jego złożoności.
Literatura	<p>[1]. M. Flasiński, <i>Syntactic Pattern Recognition</i> (Series in Computer Vision) 1st Edition (April 29, 2019), World Scientific Publishing.</p> <p>[2]. M. Flasiński, <i>On the Parsing of Deterministic Graph Languages for Syntactic Pattern Recognition</i>, <i>Pattern Recognition</i>, 26 (1993), Pergamon Press - Elsevier Science, Oxford, United Kingdom, 1-16.</p> <p>[3]. Marek Skomorowski, <i>Syntactic recognition of distorted patterns by means of random graph parsing</i>, <i>Pattern Recognition Letters</i>, Volume 28, Issue 5, 1 April 2007, Pages 572-581.</p>
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Dowolne.
**Środowisko uruchomieniowe:	Dowolne.
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Wymagana wiedza na temat syntaktycznego rozpoznawania wzorców (<i>syntactic pattern recognition</i>), w szczególności znajomość problematyki grafów IE, gramatyk grafowych ETPL(k) ([1], [2]), losowych grafów IE ([3]) i parsingu grafów ([1], [2], [3]).

* 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