

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

Promotor:	Dr inż. Marcin Piekarczyk
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Analiza składniowa języków grafowych klasy IE. <i>Syntactic analysis of the IE graph languages</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Przegląd zagadnień związanych z teoretycznymi podstawami reprezentacji i rozpoznawania obrazów za pomocą grafów i języków grafowych klasy IE. Praca wymaga skonstruowania oprogramowania implementującego algorytm parsingu dla gramatyk grafowych klasy ETPL(k).
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Eksperymentalna weryfikacja złożoności czasowej oraz innych własności algorytmu analizatora składniowego dla języków generowanych przez gramatykę ETPL(k)
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Python + Networkx (<i>reprezentacja i wizualizacja grafów</i>) + ewentualnie Jupyter Notebook (wizualizacja)
*Środowisko uruchomieniowe	Windows/Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	<i>XML, podstawy teorii grafów, język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie tekstów technicznych (m.in. dokumentacja do Networkx)</i>
*Literatura:	[1] Flasiński M., <i>Syntaktyczne metody rozpoznawania obrazów</i> , Skrypt uczelniany nr 634, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, 1991 [2] Baran M., <i>Analiza obwodów drukowanych za pomocą parsera struktur grafowych</i> : rozprawa doktorska, AGH, Kraków, 2005

*pola opcjonalne