

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	Dr Marcin Żelawski
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Analiza statyczna kodu przy użyciu metryk w języku Java</i> <i>Static Code Analysis using metrics in Java</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Opis i charakterystyka metryk kodu wykorzystywanych w statycznej analizie kodu. Implementacja narzędzia opartego na wyliczaniu metryk do oceny cech (jakości) kodów źródłowych w języku Java.
Aspekt inżynierski*:	Istotą pracy jest stworzenie realnego narzędzia umożliwiającego efektywną kontrolę cech/jakości kodu poprzez wyliczanie tzw. metryk stylometrycznych dla kodów źródłowych w języku Java (analiza statyczna kodu). Metryki te potrafią głęboko i wielowymiarowo charakteryzować cechy kodu, na podstawie czego można oceniać jego jakość, a nawet przewidywać ilość i gęstość defektów. Problem należy do bardzo istotnych ze względu na ogromne koszty usuwania defektów podczas produkcji oprogramowania i wpasowuje się bezpośrednio w dynamicznie rozwijającą się obecnie dziedzinę inżynierii jakości oprogramowania.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Java
Środowisko uruchomieniowe**:	Windows lub do decyzji dyplomanta
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Wstępna znajomość tematyki metryk kodu. Język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie publikacji i dokumentacji technicznej.
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne