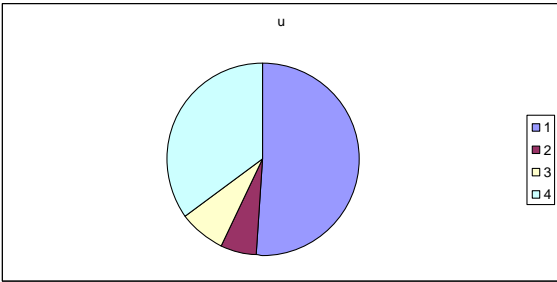


Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	Dr inż. Krzysztof Mazela
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Aplikacja sterująca programem MS Office Excel aby tworzył automatycznie arkusze programu Excel i wypełniał je danymi z bazy danych oraz tworzył w arkuszu różnego rodzaju wykresy</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<p>Przygotowanie aplikacji (Office Automation) która będzie importowała dane z bazy danych do arkusza programu Excel, oraz będzie tworzyła w arkuszu różne rodzaje wykresów (<i>bar, pie, doughnut etc</i>). Aplikacja powinna dawać możliwość łatwego importu wykresów do dokumentów Word.</p> <p><i>Należy przeprowadzić testy wydajności przy importowaniu dużej ilości danych</i></p>
Aspekt inżynierski*:	<p>Praktyczna aplikacja importująca dane do arkusza Excel z bazy danych, tworzenie wykresów i ich importu do dokumentów Word.</p> 
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	C#, Visual Studio 2019
Środowisko uruchomieniowe**:	Windows
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	do wyboru przez dyplomanta

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne