

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	Łukasz T. Stępień
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Program do projektowania anten</i> <i>A software for designing antennas</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Antena jest jednym z najważniejszych elementów systemów radiokomunikacyjnych i radiofonicznych. Dobrze zaprojektowana i wykonana antena wraz z dobrym fiderem, będzie w sposób istotny zwiększać prawidłowe działanie całego systemu i na odwrót: nawet niskoszumne wzmacniacze odbiorcze i wzmacniacze mocy w.cz. niewiele dadzą, jeśli antena będzie wykonana źle, zaś fider będzie wadliwy.
Aspekt inżynierski*:	Stworzenie aplikacji umożliwiającej projektowanie anten. Aplikacja powinna być wyposażona w interfejs pozwalający na dobór elementów anteny danego typu, aby można było zaprojektować antenę o wymaganych parametrach.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	C++
Środowisko uruchomieniowe**:	Windows
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Literatura może ulec poszerzeniu o dodatkowe pozycje.
Literatura**:	1. Jarosław Szóstka, „Fale i anteny”, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2006

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne