

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

**STUDIA I STOPNIA** rok akademicki 2021/22

<b>Promotor:</b>	<b>Dr Łukasz T. Stępień</b>
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Program do projektowania wzmacniaczy mocy <i>A software for designing power amplifiers</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Wzmacniacze mocy stanowią istotny element toru nadawczego (w przypadku wzmacniaczy mocy w.cz.), jak też toru odbiorczego (w przypadku wzmacniaczy m.cz.). Program, o którym mowa w temacie pracy, powinien umożliwić zaprojektowanie wzmacniacza mocy o pożądanym parametrach.
Aspekt inżynierski*:	Stworzenie aplikacji umożliwiającej projektowanie wzmacniaczy mocy. Aplikacja powinna być wyposażona w interfejs pozwalający na dobór elementów wzmacniacza mocy danego typu, aby móc zaprojektować wzmacniacz o wymaganych parametrach.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	C++
Środowisko uruchomieniowe**:	Windows
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Literatura może ulec poszerzeniu o dodatkowe pozycje.
Literatura**:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stanisław Kwaśniewski, „Wzmacniacze mocy audio”, tomy: 1 – 4, APROVI</li> <li>2. Ryszard Janulis, „Urządzenia nadawcze radiokomunikacyjne i radiofoniczne”, WSiP 1975</li> <li>3. Poradnik radioamatora: praca zbiorowa, wydanie drugie zmienione, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności 1984</li> </ol>

\*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

\*\*poła opcjonalne