

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej
STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Promotor:	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy dyplomowej (j. polski oraz j. angielski):	Undervolting i Overclocking – porównanie technik na statystycznie najpopularniejszym komputerze <i>Undervolting and Overclocking – comparing techniques on the statistically most popular computer</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Celem pracy jest budowa statystycznie najpopularniejszego komputera na świecie dla graczy, ze szczególnym uwzględnieniem zmian parametrów poprzez overclocking i undervolting. Praktyczne rezultaty tej pracy to przede wszystkim uzyskanie szczegółowych danych dotyczących wpływu tych modyfikacji na: wydajność, pobór mocy, temperatury i głośność pracy komputera w różnych scenariuszach użytkowania - z uwzględnieniem gier komputerowych oraz innych aplikacji.
Aspekt inżynierski*:	Wymagane jest przeprowadzenie dokładnych benchmarków i testów w grach, a także w programach użytkowych na fabrycznych ustawieniach, po zastosowaniu overclockingu oraz undervoltingu. Należy przeanalizować takie parametry, jak: temperatura, pobór i koszt prądu oraz głośność komputera. Na podstawie uzyskanych rezultatów zostanie wykonane zestawienie mające na celu przedstawienie zarówno pozytywnych, jak i negatywnych skutków każdej modyfikacji.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	
Środowisko uruchomieniowe**:	Windows
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Umiejętność korzystania z dokumentacji technicznej w języku angielskim
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne