

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	dr hab. Piotr Czerski, prof. UP
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Overclocking - analiza efektywności</i> <i>Overclocking - efficiency analysis</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> - przedstawienie zagadnienia overclockingu i związanych z nim różnych typów chłodzenia procesorów - przygotowanie kilku platform testowych z układami chłodzenia powietrznego, wodnego lub ciekłego azotu - omówienie istniejącego oprogramowania testującego wydajność procesorów
Aspekt inżynierski*:	<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie autorskiego programu porównującego pomiary wydajności różnych platform sprzętowych - omówienie wyników badania poboru energii i wydajności w standardowych warunkach pracy, a następnie z maksymalnym możliwym przetaktowaniem z wykorzystaniem różnych systemów chłodzenia
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	<ul style="list-style-type: none"> - Cpu-z - Hwmonitor - Hyper Pi - 3d Mark - test CPU - Cinebench - C/C++ lub Python
Środowisko uruchomieniowe**:	MS Windows
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Brak
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne