

# Tematy prac dyplomowych na rok akad. 2021/2022

## Prace magisterskie - inżynieria środowiska

### Studia stacjonarne

Specjalność: Ekologiczne źródła energii

Lp	Promotor	Temat pracy dyplomowej	Opis	Uwagi
1	<b>Dr hab. inż. Dariusz Heim, prof. uczelni</b>	<b>Analiza porównawcza wybranych typów systemów PV i PV-T za pomocą oprogramowania TRNSYS</b>	Praca polega na wykonaniu analiz wybranych modeli systemów PV (fotowoltaika) oraz PV-T (fotowoltaika połączona z kolektorem słonecznym) za pomocą programu symulacyjnego TRNSYS oraz określenie wpływu parametrów wyjściowych i ograniczeń modelu na uzyskane wyniki obliczeń. Dodatkowo, przeprowadzone analizy pozwolą na określenie wydajności obu systemów oraz wpływu odbioru ciepła na produkcję energii elektrycznej. Wykorzystując dostępne parametry modeli możliwe będzie także wykazanie różnic pomiędzy systemami wolnostojącymi a systemami zintegrowanymi z budynkiem.	Dla studentki: Diana Maciaszczyk