

Lista tematów na prace dyplomowe magisterskie na rok 2026/2027		
STUDIA STACJONARNE I STOPNIA		
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII		
Promotor	Liczba miejsc	Temat
dr hab. inż. Łukasz Orman, prof. PŚk	2	Analiza porównawcza komfortu cieplnego w dwóch budynkach mieszkalnych jednorodzinnych z instalacją grzewczą
		Analiza porównawcza komfortu cieplnego w dwóch budynkach użyteczności publicznej z instalacją grzewczą wykorzystującą różne źródła ciepła (OZE/paliwo kopalne)
		Analiza porównawcza zastosowanie OZE w dwóch budynkach mieszkalnych jednorodzinnych zlokalizowanych w różnych regionach Polski
		Analiza porównawcza zastosowanie OZE w dwóch budynkach mieszkalnych jednorodzinnych zlokalizowanych w różnych krajach Europy
Prof. dr hab. inż. Anatoly Pavlenko		Opracowanie koncepcji hybrydowego ogrzewania domu jednorodzinnego z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii
		Optymalizacja instalacji "zielonego" wodoru z wykorzystaniem energii słonecznej.
		Badania procesów plazmowych w technologii obróbki cieplnej materiałów proszkowych.
		Opracowanie modelu budynku Energis do optymalizacji komfortu cieplnego.
Prof. dr hab. inż. Jerzy Zbigniew Piotrowski		Instalacja centralnego ogrzewania i c.w.u. z pompą ciepła wspomaganą fotowoltaiką dla hotelu
		Instalacja grzewcza dla budynków w zabudowie bliźniaczej wraz z analizą ekonomiczną wariantów zasilania
dr inż. Robert Kowalik		Optymalizacja kąta nachylenia i strategii śledzenia dla płaskich kolektorów słonecznych w klimacie Polski
		Predykcyjne sterowanie zużyciem energii w budynku z instalacją OZE z wykorzystaniem AI
		Ocena ryzyka pożarowego instalacji fotowoltaicznych w budynkach mieszkalnych i przemysłowych
		Możliwości pozyskiwania energii z ruchu pieszego w przestrzeni miejskiej – analiza techniczno-środowiskowa
dr inż. Agata Janaszek -Kowalik		Wpływ rodzaju gruntu na efektywność wymiennika gruntowego
		Optymalna głębokość odwiertów dla pomp ciepła – analiza techniczno-ekonomiczna
dr inż. Katarzyna Kurpias - Warianek		Analiza systemów pozyskiwania energii geotermalnej kontekście wykorzystania istniejących zasobów po 2020 roku
		Analiza krajowych zasobów geotermalnych i stanu ich wykorzystania po 2020 roku
dr inż. Agata Janaszek -Kowalik		Ocena wpływu właściwości gruntów na efektywność gruntowych pomp ciepła (GSHP) w warunkach klimatu Polski
		Analiza nośności i stateczności fundamentów pod farmy fotowoltaiczne na gruntach słabonośnych
		Wpływ sezonowych zmian wilgotności gruntu na pracę wymienników gruntowych poziomych i pionowych
		Zastosowanie materiałów odpadowych (np. popiołów, osadów ściekowych) w ulepszaniu gruntów pod instalacje OZE
dr inż. Edyta Nartowska		Zastosowanie bentonitów w wybranych technologiach odnawialnych źródeł energii – przegląd literatury i perspektywy rozwoju
		Wpływ właściwości fizykochemicznych bentonitu na jego potencjalne zastosowanie w technologiach odnawialnych źródeł energii

	Zastosowanie bentonitów w technologiach energetycznych i systemach magazynowania energii
dr hab. inż. JAROSŁAW GAWDZIK, prof. PŚk	1. Systemy odzysku ciepła ze ścieków. 2. Systemy autotermiczne na przykładzie technologii Wet Air Oxidation.
dr inż. RENATA STOIŃSKA	1. Wpływ stosowania popiołów ze spalania osadów ściekowych jako źródło fosforu w przypadku hodowli glonów na cele energetyczne. 2. Wpływ stosowania osadów ściekowych jako źródła biogenów w przypadku hodowli glonów na cele energetyczne.