

NOWE TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
planowany termin obrony rok akademicki 2024/2025
kierunek studiów: Inżynieria środowiska
poziom studiów: studia II stopnia

Promotor	Temat pracy dyplomowej	Krótka charakterystyka pracy	Dotyczy tylko pracy magisterskiej	
			Praca eksperymentalna (TAK/NIE)	Krótki opis eksperymentu
dr inż. Piotr Bogacz	Inteligentne zarządzanie energią w budynku - studium przypadku	Praca ma za zadanie przeanalizowanie jak inteligentne zarządzanie energią w budynku wpływa na komfort oraz koszty jego użytkowania.	NIE	-
dr inż. Piotr Bogacz	System inteligentnych instalacji wewnętrznych.	Praca ma za zadanie przeanalizowanie jak inteligentny dom wpływa na kosztowność jego eksploatacji – głównie w aspekcie zużycia energii.	NIE	-
dr inż. Piotr Bogacz	Sztuczna inteligencja w auditingu energetycznym budynku.	Praca ma odpowiedzieć na tezę, czy w ocenie stanu technicznego obiektów budowlanych można, a jeżeli tak to w jakim zakresie wykorzystać nowinkę techniczną jaką jest AI.	TAK	Analiza możliwości technicznych sztucznej inteligencji przy wykorzystaniu jej w ocenie stanu technicznego obiektu. Badanie ma polegać na określeniu w jaki stopniu na dzień dzisiejszy możemy zastąpić pracę inżyniera w diagnostyce budynków.
dr inż. Piotr Bogacz	Ślad węglowy w inżynierii środowiska	Praca ma być odpowiedzią czy w inżynierii środowiska rzeczywiście ważnym aspektem jest ślad węglowy i jaki ma on wpływ na kosztowność procesu inwestycyjnego.	NIE	-
dr inż. Piotr Bogacz	Polityka zrównoważonego rozwoju w inżynierii środowiska	Praca ma być odpowiedzią czy i w jaki sposób w inżynierii środowiska należy stosować zrównoważony i jaki ma on wpływ na kosztowność procesu inwestycyjnego.	NIE	-
dr inż. Aldona Skotnicka-Siepsiak	Badanie efektywności energetycznej cieczowych instalacji słonecznych w okresie zimowym 2024 roku. Porównanie wyników eksperymentalnych i wartości teoretycznych dla typowego roku meteorologicznego.	Praca obejmuje swoim zakresem analizę pozyskanych eksperymentalnie we wskazanym okresie czasu danych odnośnie funkcjonowania instalacji kolektorów próżniowych i płaskich w laboratoryjnym Instalacji Budowlanych na Wydziale Geoinżynierii UWM. Na ich podstawie ustalona zostanie efektywność energetyczna analizowanej instalacji. W kolejnym etapie, wyniki pomiarowe porównane zostaną z rezultatami ustalonymi na podstawie obliczeń teoretycznych lub symulacji komputerowych dla danych typowego roku meteorologicznego.	TAK	Analizie poddane zostaną dane pomiarowe pozyskane dla ustalonego okresu czasu na stanowisku laboratoryjnym Instalacji Budowlanych na Wydziale Geoinżynierii.
dr inż. Aldona Skotnicka-Siepsiak	Badanie efektywności energetycznej gruntowego wymiennika ciepła w okresie letnim 2024 roku. Porównanie wyników eksperymentalnych i wartości teoretycznych dla typowego roku meteorologicznego.	Praca obejmuje swoim zakresem analizę pozyskanych eksperymentalnie we wskazanym okresie czasu danych odnośnie funkcjonowania rurowego gruntowego wymiennika ciepła w laboratoryjnym Instalacji Budowlanych na Wydziale Geoinżynierii UWM. Na ich podstawie ustalona zostanie efektywność energetyczna analizowanej instalacji. W kolejnym etapie, wyniki pomiarowe porównane zostaną z rezultatami ustalonymi na podstawie obliczeń teoretycznych dla danych meteorologicznych typowego roku meteorologicznego.	TAK	Analizie poddane zostaną dane pomiarowe pozyskane dla ustalonego okresu czasu na stanowisku laboratoryjnym Instalacji Budowlanych na Wydziale Geoinżynierii.