

NOWE TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH  
planowany termin obrony rok akademicki 2022/2023  
Instytut Geodezji i Budownictwa

Promotor	Temat pracy dyplomowej	Krótką charakterystyka pracy	Praca eksperymentalna (TAK/NIE)	Krótki opis eksperymentu
dr hab. inż. Anna Bień	Metody utylizacji pleśni i grzybów w budownictwie	Celem pracy jest charakterystyka metod utylizacji pleśni i grzybów w budownictwie	NIE	
dr hab. inż. Anna Bień	Plazmowe spalanie odpadów komunalnych	Opis metod stosowanych aktualnie i perspektywa	NIE	
dr inż. Aldona Skotnicka-Siepsiak	Energoszczędne rozwiązania w instalacji wodno-kanalizacyjnej na przykładzie budynku wielorodzinnego.	Praca obejmuje wykonanie projektu instalacji wodno-kanalizacyjnej na przykładzie budynku wielorodzinnego jednoklatkowego z uwzględnieniem energoszczędnych rozwiązań w instalacji wodno-kanalizacyjnej (np.: zaprojektowanie dwóch odrębnych instalacji kanalizacji sanitarnej wewnętrznej z podziałem na ścieki szare i brązowe, odzysk ciepła ze ścieków szarych)	NIE	
dr inż. Aldona Skotnicka-Siepsiak	Analiza zagospodarowania wód opadowych dla budynku Akwakultury i Inżynierii Ekologicznej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie	W analizie zostanie obliczona ilość deszczu dla wybranego terenu na podstawie 4 modeli opadowych: model Panda, model Błaszczyka, model Bogdanowicz i Stachy oraz model Suligowskiego. Natępnie na podstawie literatury i obliczonych ilości wód opadowych zostaną zaproponowane wybrane warianty ich zagospodarowania. W pracy zostaną również oszacowane koszty przedstawionych rozwiązań.	NIE	
dr inż. Aldona Skotnicka-Siepsiak	Badanie efektywności energetycznej gruntowego wymiennika ciepła w okresie przejściowym 2022 roku	Celem pracy jest określenie ilości energii cieplnej pobieranej z gruntu do powietrza wentylacyjnego w GWC w zmiennych, jesienno-zimowych warunkach atmosferycznych	TAK	Analizie poddane zostaną dane pomiarowe pozyskane dla ustalonego okresu czasu na stanowisku laboratoryjnym Instalacji Budowlanych na Wydziale Geoinżynierii.
dr inż. Aldona Skotnicka-Siepsiak	Histeresa efektu Coandy	Efekt Coandy jest powszechnie znany i wykorzystywany w zagadnieniach wentylacyjnych. Jego histeresa jest jednak słabo zbadana. Proponowana praca ma za zadanie zweryfikować laboratoryjnie wpływ strumienia pomocniczego na przebieg histeresy efektu Coandy oraz na strumień powietrza wentylacyjnego.	TAK	W laboratorium Wydziału Geoinżynierii należy pomiarowo sprawdzić zakres występowania histeresy efektu Coandy (kąty krytyczne przylegania i oderwania), sprawdzić parametry strumienia powietrza (prędkość, poziom turbulencji, długość obszaru zawirowań, rozkład ciśnienia na płycie) oraz zweryfikować możliwość sterowania nim, przy wykorzystaniu pomocniczego strumienia powietrza wentylacyjnego.