

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH-studia niestacjonarne
ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2016/2017

Pełna nazwa jednostki: Zakład Budownictwa Ogólnego i Fizyki Budowli		
Promotor	Tematyka pracy dyplomowej magisterskiej	Krótką charakterystyka pracy
Kierunek: Budownictwo		
Specjalność: Budownictwo Energooszczędne		
dr inż. Aldona Skotnicka-Siepsiak	Badanie efektywności energetycznej cieczowych instalacji słonecznych w okresie zimowym 2016 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 w Instytucie Budownictwa Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa 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.
dr inż. Aldona Skotnicka-Siepsiak	Badanie efektywności energetycznej cieczowych instalacji słonecznych w okresie letnim 2016 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 w Instytucie Budownictwa Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa 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.
dr inż. Piotr Kosiński	Opracowanie katalogu mostków termicznych na przykładzie połączenia ściany zewnętrznej ze stropem	Praca modelowa polegająca na wykonaniu symulacji cieplnych połączenia ścian zewnętrznych ze stropem budynków spełniających wymogi WT 2014, WT 2017 oraz WT 2021 w zależności od umiejscowienia termoizolacji w przegrodzie
dr inż. Piotr Kosiński	Opracowanie katalogu mostków termicznych na przykładzie połączenia ściany z posadzką na gruncie	Praca modelowa polegająca na wykonaniu symulacji cieplnych połączenia ścian zewnętrznych z posadzką na gruncie budynków spełniających wymogi WT 2014, WT 2017 oraz WT 2021 w zależności od umiejscowienia termoizolacji w przegrodzie
dr inż. Ferek Beata	Kruszwa lekkie zastosowanie w układach odwodnienia konstrukcji budowlanych	Praca przeglądowa dotycząca zagadnień wykorzystania kruszyw sztucznych
dr inż. Ferek Beata	Aspekty wpływu kruszyw lekkich stosowanych w budownictwie, na środowisko naturalne.	Praca przeglądowa
dr inż. Ferek Beata	Komfort cieplny w obiektach budowlanych - optymalizacja rozwiązań pod kątem budownictwa energooszczędnego	Praca projektowo - przeglądowa
Specjalność: Budowe i Konstrukcje Inżynierskie		
dr inż. arch. Marek Zagroba	Miejskie zespoły architektoniczne Warmii - problematyka rewaloryzacji.	Charakterystyka kształtowania miejskich układów funkcjonalno-przestrzennych. Kształtowanie współczesnej architektury w kontekście tradycyjnych rozwiązań przestrzennych. Metoda rewaloryzacji zabudowy staromiejskiej miast Warmii.
prof. dr hab. Robert Wójcik	Wpływ wilgoci na trwałość wypraw gipsowo kartonowych	Badania laboratoryjne dotyczące rozmiękania wypraw gipsowych
dr inż. Joanna A. Pawłowicz	Ocena zastosowania inżynierii odwrotnej w analizie stanu technicznego wieży ciśnień w Dobrym Mieście	Wykonanie pomiarów i opracowanie dokumentacji technicznej uszkodzeń obiektu na podstawie uzyskanej chmury punktów, wraz z przeprowadzeniem dyskusji o możliwościach i zasadności zastosowania technologii skaningu laserowego 3D w inżynierii odwrotnej i badaniu stanu technicznego budynku.
dr inż. Joanna A. Pawłowicz	Analiza zastosowania technologii BIM w procesie inwestycyjnym	Wykonanie pomiarów i zebranie danych, które zostaną opracowane z wykorzystaniem technologii BIM. Opisanie i analiza tego procesu w powstawaniu nowych inwestycji.
Specjalność: Budowa i Eksploatacja Dróg		
dr inż. Piotr Kosiński	Wpływ drgań komunikacyjnych na budynek obserwatorium astronomicznego oraz znajdującą się w nim aparaturę	Praca eksperymentalna polega na pomiarze drgań w budynku obserwatorium astronomicznego w Olsztynie oraz analizie rezultatów w zakresie oddziaływania drgań komunikacyjnych na budynek oraz znajdującą się w nim aparaturę
dr inż. Ferek Beata	Wyznaczanie współczynnika filtracji, ciśnienia spływu dla próbek kruszyw lekkich w kontekście zastosowania w układach odwodnienia obiektu budowlanego	Praca badawcza - określenie współczynnika filtracji
dr inż. Ferek Beata	Układy drenażowe - odwodnienia obiektów mostowych i drogowych - możliwości zastosowania kruszyw lekkich	Praca przeglądowa dotycząca zagadnień wykorzystania kruszyw sztucznych