

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH-studia stacjonarne

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-Stepsiak	Badanie efektywności energetycznej gruntowego wymiennika ciepła 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 rurowego gruntowego wymiennika ciepła 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	Wpływ filtracji powietrza na transport wilgoci w termoizolacjach włóknistych	praca eksperymentalna polegająca na rozbudowie istniejącego stanowiska pomiarowego o moduł utrzymywania w komorze określonego poziomu wilgotności wraz z instalacją czujników wilgotności w badanych materiale
dr inż. Piotr Kosiński	Szczelność powietrzna budynków dydaktycznych na przykładzie budynków przy ul. Oczapowskiego 1 oraz Heweliusza 12	Praca polegająca na przeglądzie literatury dot. szczelności powietrznej w budynkach dydaktycznych, wykonaniu badań szczelności powietrznej oraz szczegółowej analizie wyników
dr inż. Piotr Kosiński	Opracowanie katalogu mostków termicznych na przykładzie naroża ścian zewnętrznych	Praca modelowa polegająca na wykonaniu symulacji cieplnych narożników ścian zewnętrznych budynków spełniających wymogi WT 2014, WT 2017 oraz WT 2021 w zależności od umiejscowienia termoizolacji w przegrodzie
dr inż. Natalia Ciak	Wpływ zawartości wermikulitu na właściwości zapraw budowlanych	Praca o charakterze badawczym, polegająca na analizie wpływu różnych zawartości wermikulitu na właściwości ta zwanych "ciepłych zapraw"
dr inż. Ferek Beata	Kruszywa lekkie - badania właściwości fizyczno - chemicznych w aspekcie zastosowania materiału w budownictwie	Praca badawcza - pomiary parametrów fizycznych i chemicznych
dr inż. Ferek Beata	Odzysk ciepła ze źródeł alternatywnych - wody opadowe lub ścieki sanitarne - ocena rozwiązań technicznych.	Praca projektowo - przeglądowa
dr inż. Andrzej Wróblewski	Analiza ekonomiczna termomodernizowanych budynków na przykładzie wykonanych prac termomodernizacyjnych w województwie warmińsko-mazurskim.	Praca jest analizą ekonomiczną wykonanych prac termomodernizacyjnych w woj. warmińsko-mazurskim
prof. dr hab. Robert Wójcik	Termoizolacje wewnętrzne stref przyokiennych ścian zewnętrznych.	Praca o charakterze eksperymentalnym i obliczeniowym przy wykorzystaniu programów komputerowych 3D
prof. dr hab. Robert Wójcik	Mostki termiczne w foliowych konglomeratach termoizolacyjnych.	Praca eksperymentalna
prof. dr hab. Robert Wójcik	Transport wilgoci w wyprawach tynkarskich.	Badania przemieszczania się strumienia wilgoci higroskopijnej i kapilarnej w wyprawach tynkarskich
prof. dr hab. Robert Wójcik	Właściwości termoizolacyjne konglomeratów wykonanych z wełny mineralnej w osłonie g-k.	Badania eksperymentalne konglomeratów wykonanych z wełny mineralnej w osłonie folii wysokobarierowej
prof. dr hab. Robert Wójcik	Kleje budowlane - właściwości mechaniczne i izolacyjne.	Badania własności cieplnych warstw klejowych stosowanych w systemach dociepleniowych
Specjalność: Budowle i Konstrukcje Inżynierskie		
dr inż. Barbara Maria Deja	Badania wytrzymałości na ściskanie metodą wskaźnika dojrzałości betonu z dodatkami modyfikującymi	Praca doświadczalna - badania wytrzymałości betonu z dodatkami przyspieszającymi wiązanie z zastosowaniem aparatury CONREG.
dr inż. Barbara Maria Deja	Badania wytrzymałości na ściskanie metodą PULL OUT betonu poddanego oddziaływaniu niskich temperatur	Praca doświadczalna - badania wytrzymałości betonu poddanego rejestrowanym cyklom zamarzania i odmarzania z zastosowaniem metody PULL OUT.
dr inż. Barbara Maria Deja	Nowoczesne metody wzmocnienia oraz napraw konstrukcji żelbetowych.	Analiza współczesnych metod wzmocnienia oraz napraw konstrukcji żelbetowych poszerzona o eksperyment
dr inż. Natalia Ciak	Analiza możliwości wykorzystania kruszyw LSA w betonach wysokowartościowych	Praca badawcza, składająca się z części teoretycznej na temat wykorzystania kruszyw lekkich w betonach konstrukcyjnych. Część badawcza będzie próbą osiągnięcia maksymalnych parametrów wytrzymałościowych
dr inż. arch. Marek Zagroba	Metoda rewitalizacji układów przestrzennych małych miast Warmii.	Analiza współczesnych metod w rewaloryzacji architektury i rewitalizacji zespołów śródmiejskich małych miast Warmii. Opracowanie metody rewitalizacji historycznych struktur przestrzennych miast.
dr inż. arch. Marek Zagroba	Problematyka rewitalizacji zespołu pałacowo-parkowego i folwarcznego w Łęczanach.	Analiza metod w rewitalizacji historycznych zespołów urbanistyczno-architektonicznych. Opracowanie metody rewitalizacji zespołu.
prof. dr hab. Robert Wójcik	Wzmocnienie konstrukcji drewnianych przy zastosowaniu technik iniekcyjnych	Badania laboratoryjne dotyczące penetracji impregnatów epoksydowych w tkance drzewnej zaatakowanej zgnilizną brunatną