

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

**INSTYTUT BUDOWNICTWA Zakład Inżynierii Materiałów i Procesów Budowlanych**

Promotor	Tematyka pracy dyplomowej magisterskiej	Krótka charakterystyka pracy
<b>Kierunek: Budownictwo</b>		
<b>Specjalność: Budownictwo Energooszczędne</b>		
dr inż. Andrzej Rudziński	Analiza aktywności pucołanowej popiołów z elektrofiltrów wykonana różnymi metodami .	Przygotowanie serii prób kompozytów piaskowo-popiołowo-cementowym o zróżnicowanym składzie ilościowym
dr inż. E. Szafranko	Analiza techniczno -ekonomiczna wybranych metod docieplenia budynku	W pracy należy przedstawić przykładowe metody docieplenia budynków, a następnie na przykładzie wybranych rozwiązań przeprowadzić wszechstronną analizę porównawczą.
dr inż. E. Szafranko	Ocena wariantów inwestycji związanych z ochroną środowiska	Pierwsza część pracy zawiera informacje na temat konieczności przygotowania wariantów inwestycji ochrony środowiska oraz problemach związanych z ich oceną i wyborem . W drugiej części należy przygotować przykład ilustrujący zagadnienie.
dr hab. inż. Sergii Koval, prof. UWM	Analiza wpływu domieszek na oszczędzanie energii w technologii betonów	Przeprowadzono analizę efektywności domieszek do betonu na podstawie kryteriów oszczędzania cementu i energii cieplnej w produkcji konstrukcji żelbetonowych
dr hab. inż. M. Ciak	Ocena właściwości modyfikowanych zapraw na kruszywie lekkim	Określenie wpływu modyfikatorów (mineralnych i chemicznych ) na właściwości zapraw z kruszywem lekkim
dr hab. inż. M. Ciak	Analiza wpływu wartości wskaźnika w/s (wodno spoiwowe) na właściwości zapraw z wypełniaczem żużlowo-popiołowym	Zaprawy z różną zawartością mikrowypełniacza i zmiennym wskaźnikiem W/S
dr hab. inż. M. Ciak	Ocena właściwości zapraw i betonów z udziałem materiałów z recyklingu	Ocena właściwości zapraw i betonów z udziałem materiałów z recyklingu
dr hab. inż. M. Ciak	Ocena wpływu składu ziarnowego kruszyw lekkich na właściwości betonu wykonanego z ich udziałem	Ocena wpływu składu ziarnowego kruszyw lekkich na właściwości betonu wykonanego z ich udziałem
dr hab. inż. M. Ciak	Ocena sposobu przygotowania kruszyw lekkich na właściwości mieszanki betonowej i stwardniałego betonu	Ocena sposobu przygotowania kruszyw lekkich na właściwości mieszanki betonowej i stwardniałego betonu
dr inż. Piotr Bogacz	Porównanie rzeczywistych kosztów eksploatacji gruntowej pompy ciepła z wybranymi konwencjonalnymi źródłami ciepła	Praca obejmuje porównanie kosztów rzeczywistej eksploatacji na podstawie rzeczywistych informacji oraz obliczeń molowych wsp. zapotrzebowania na ciepło dla warunków normowych.
dr inż. Piotr Bogacz	Porównanie metody uproszczonej i szczegółowej obliczenia charakterystyki energetycznej dla rzeczywistego budynku mieszkalno-usługowego.	Porównanie dwóch metod - uproszczonej i szczegółowej obliczenia charakterystyki energetycznej dla rzeczywistego obiektu budowlanego.
dr inż. Jacek Zabielski	Analiza opłacalności odnawialnych źródeł energii na wybranym przykładzie	Przeprowadzenie analizy techniczno-ekonomicznej odnawialnych źródeł energii i porównanie z tradycyjnymi. Analiza przeprowadzona na wybranym przykładzie obiektu budowlanego. Analiza stanu prawnego dotycząca wykorzystania odnawialnych źródeł energii.
dr inż. Jacek Zabielski	Analiza techniczno-ekonomiczna przedsięwzięć termozoizacyjnych w obiektach zabytkowych	Przeprowadzenie analizy możliwości zmniejszenia energii na ogrzewanie obiektów zabytkowych. Analiza przeprowadzona na wybranym przykładzie obiektu budowlanego. Analiza stanu prawnego dotycząca możliwości docieplenia przegród zewnętrznych.
<b>Specjalność: Budowa i Eksploatacja Dróg</b>		
dr inż. E. Szafranko	Analiza techniczno - ekonomiczna barier drogowych	W pracy należy opisać różne rozwiązania barier drogowych, a następnie na wybranych rozwiązaniach przeprowadzić wszechstronną analizę porównawczą.
dr inż. E. Szafranko	Analiza techniczno - ekonomiczna ekranów akustycznych	W pracy należy przedstawić różne rozwiązania ekranów akustycznych, a następnie na wybranych rozwiązaniach przeprowadzić wszechstronną analizę porównawczą.
dr inż. E. Szafranko	Procedury formalno - prawne związane z realizacją inwestycji drogowych	Każdej inwestycji towarzyszy szereg wymogów formalno - prawnych związanych z uzyskiwaniem kolejnych decyzji i pozwoleń. W pracy należy opisać te procedury a następnie przeanalizować je na wybranych przykładach.
dr inż. E. Szafranko	Problemy logistyczne przy realizacji robót drogowych	Realizacja robót drogowych jest szczególnie trudna ze względu na ich charakter liniowy. W pracy należy opisać różne metody organizacyjne oraz możliwości logistyczne związane z realizacją robót i zilustrować je przykładem.
dr inż. E. Szafranko	Zarządzanie ryzykiem inwestycji drogowych	Każdej inwestycji towarzyszy ryzyko związane z jej podjęciem. Aby sprawnie przeprowadzić inwestycje należy je uwzględnić oraz sprawnie nim zarządzać. W pracy należy przedstawić teorię zarządzania ryzykiem inwestycji drogowych oraz opracować przykłady.
dr inż. E. Szafranko	Tymczasowa organizacja ruchu jako element bezpieczeństwa robót drogowych	Przy realizacji robót drogowych występuje wiele zagrożeń. Jednym z nich jest fakt wykonywania prac przy trwającym ruchu. W pracy należy opisać wymogi i zasady opracowania planu tymczasowej organizacji ruchu oraz przeanalizować je na przykładzie.
dr hab. inż. Marek J. Ciak	Badanie wpływu wybranych mikrowypełniaczy na właściwości asfaltów	Ocena możliwości modyfikacji asfaltów drogowych poprzez zastosowanie stabilizatorów pozyskanych z surowców odpadowych
dr hab. inż. Marek J. Ciak	Badanie wpływu wybranych mikrowypełniaczy na właściwości MMA	Ocena możliwości modyfikacji MMA poprzez zastosowanie stabilizatorów pozyskanych z surowców odpadowych
dr hab. inż. M. Ciak	Ocena możliwości wykorzystania żużli z EC w budownictwie	Praca badawcza polegająca na ocenie jakości (skład mineralny, chemiczny i ziarnowy) żużli z miejscowej elektrocieplowni
dr hab. inż. M. Ciak	Analiza wpływu rodzaju mikrowypełniacza na koleinowanie MMA	MMA z różnymi mikrowypełniaczami poddana badaniom podatności na koleinowanie
dr hab. inż. M. Ciak	Ocena cech betonowych drobnowymiarowych elementów drogowych na przykładzie kostki drogowej	Ocena cech betonowych drobnowymiarowych elementów drogowych na przykładzie kostki drogowej
dr hab. inż. M. Ciak	Badanie przydatności kruszywa z materiału recyklingowego do wykonywania podbudowy drogowej	Próba wykorzystania materiału recyklingowego w podbudowie
dr hab. inż. Marek J. Ciak	Badanie właściwości popiołów lotnych z hałdy 2 prace	pobrane z hałdy próbki zostaną poddane podstawowym badaniom określającym ich przydatność w budownictwie. Ze względu na ilość materiału do badań przewiduje się 2 prace.
<b>Specjalność: Budowle i Konstrukcje Inżynierskie</b>		
dr inż. E. Szafranko	Analiza wielokryterialna w ocenie projektów budowlanych	W wielu przypadkach w działalności budowlanej zachodzi potrzeba oceny różnych rozwiązań projektowych. Do takiej oceny stosuje się metody analizy wielokryterialnej. W pracy należy przedstawić teorię oraz przykład obliczeniowy.
dr inż. E. Szafranko	Systemy realizacji inwestycji budowlanych	Inwestycje mogą być realizowane w różnych systemach organizacyjno - wykonawczych. W pracy należy przedstawić analizę możliwych rozwiązań na podstawie literatury oraz analizę porównawczą wybranych systemów.
dr hab. inż. Marek J. Ciak	Badanie wpływu mikrowypełniaczy na kinetykę hydratacji cementów	Badanie ciepła hydratacji i produktów reakcji zaczynów z dodatkiem mikrowypełniaczy typu I i typu II
dr hab. inż. M. Ciak	Wpływ rodzaju cementu na efektywność domieszek (plastyfikujących, przyspieszających, opóźniających)	Dyplomanci przeprowadzi badania porównawcze mające na celu wykazanie, że skład mineralny cementu jest jednym z istotnych czynników decydujących o efektywności działania domieszek
dr hab. inż. M. Ciak	Analiza porównawcza właściwości wybranych cementów	Podstawowe badania normowe kilku wybranych cementów
dr hab. inż. M. Ciak	Badanie o ocena efektywności domieszek do betonu	Określenie sposobu oceny efektywności domieszek i dodatków oraz przeprowadzenie przykładowych badań dla wybranych kompozytów
dr hab. inż. M. Ciak	Ocena wpływu zbrojenia rozproszonego na parametry kruszywowych betonów lekkich	Ocena wpływu zbrojenia rozproszonego na parametry kruszywowych betonów lekkich

dr hab. inż. M. Ciak	Ocena wybranych właściwości włóknobetonu modyfikowanego dodatkami mineralnymi i domieszkami chemicznymi	Ocena wybranych właściwości włóknobetonu modyfikowanego dodatkami mineralnymi i domieszkami chemicznymi
dr hab. inż. Marek J. Ciak	Badanie właściwości popiołów lotnych z hałdy 2 prace	pobrane z hałdy próbki zostaną poddane podstawowym badaniom określającym ich przydatność w budownictwie. Ze względu na ilość materiału do badań przewiduje się 2 prace.
dr inż. Jacek Zabielski	Analiza stanu technicznego obiektów zabytkowych na wybranym przykładzie	Analiza stanu technicznego obiektów zabytkowych oraz wskazanie rozwiązań z uwzględnieniem przepisów ochrony zabytków.
dr inż. Jacek Zabielski	Analiza ryzyka przedsięwzięć budowlanych na wybranym przykładzie	Przedstawienie istoty ryzyka przedsięwzięć budowlanych. Ocena ryzyka na przykładzie wybranej inwestycji.
dr inż. Jacek Zabielski	Wielokryterialna ocena zużycia obiektu budowlanego na wybranym przykładzie	Analiza stanu technicznego obiektów budowlanych z metodologią obliczania stopnia zużycia