

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH-st.stacjonarne I stopnia

ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2016/2017

Pełna nazwa jednostki: Zakład Inżynierii Materiałów i Procesów Budowlanych

Promotor	Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej	Krótką charakterystyka pracy
dr inż. Piotr Bogacz	Porównanie charakterystyki energetycznej liczonej metodą zużyciową względem metody szczegółowej	Praca obejmuje porównanie dwóch metod obliczeniowych charakterystyki energetycznej obiektu budowlanego zgodnie z aktualnym na 2015 rok stanem prawnym.
dr inż. Piotr Bogacz	Niezbędne dokumenty na etapie realizacji i oddanie do użytkowania inwestycji szynowej na przykładzie inwestycji "Olsztyńskie Tramwaje"	Praca obejmuje opis pełnej procedury oraz wymaganej prawem dokumentacji na etapie realizacji oraz oddawania do użytku inwestycji szynowej na podstawie programu UE dla miasta Olsztyn
dr inż. Piotr Bogacz	Projekt budowlany budynku mieszkalnego jednorodzinnego wg. wytycznych Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie w roku 2021.	Projekt budowlany budynku wg. zaostrzonych wytycznych dotyczących termoizolacyjności wg. WT na 2021 rok.
dr inż. Piotr Bogacz	Przyczyny awarii konstrukcji budowlanych żelbetowych.	Praca dotyczy określenia przyczyn oraz następstw wraz z przedstawieniem min. 50 różnych katastrof i awarii budowlanych konstrukcji żelbetowych oraz sporządzenie stosownej statystyki.
dr inż. Piotr Bogacz	Przyczyny awarii konstrukcji budowlanych murowych.	Praca dotyczy określenia przyczyn oraz następstw wraz z przedstawieniem min. 50 różnych katastrof i awarii budowlanych konstrukcji murowych oraz sporządzenie stosownej statystyki.
dr inż. Piotr Bogacz	Najczęstsze błędy wykonawcze w trakcie wznoszenia obiektów budowlanych, ich wpływ na trwałość budynków oraz określenie kosztów napraw.	Praca dotyczy opisanie najczęściej występujących błędów wykonawczych które mają wpływ na okres i jakość eksploatacji obiektu budowlanego wraz z określeniem kosztorysowym wartości napraw.
dr inż. Piotr Bogacz	Podstawowe własności asfaltów oraz ich wpływ na jakość nawierzchni drogowych. Badanie wybranych cech asfaltów.	Praca dotyczy badań laboratoryjnych podstawowych cech asfaltów oraz określenie wpływu zmienności tych cech na jakość nawierzchni drogowych.
dr inż. Piotr Bogacz	Sporządzenie audytu energetycznego wybranego obiektu budowlanego wraz z wyceną kosztorysową.	Wykonanie audytu energetycznego obiektu budowlanego wg. rozporządzenia MliR z 2015 roku wraz z kosztorysem inwestorskim sporządzonym metodą szczegółową.
dr inż. E. Szafranko	Procedury związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem inwestycji o różnym charakterze.	Analiza przepisów i wymogów dotyczących prowadzenia inwestycji, opis przykładowych inwestycji, analiza porównawcza, wnioski.

dr inż. E. Szafranko	Analiza porównawcza wybranych elementów konstrukcyjnych obiektów budowlanych.	Analiza literatury i wybór elementów do analizy, opis metod i wybór sposobu postępowania, analiza na przykładzie.
dr inż. E. Szafranko	Analiza funkcjonowania nadzoru budowlanego w Polsce.	Historia, idea i funkcje organów, opis procedur postępowania, schematy struktur, wnioski.
dr inż. E. Szafranko	Selekcja i preselekcja ofert w postępowaniu przetargowym na obiekty budowlane.	Opis systemu zamówień publicznych, wymogi dotyczące przygotowania ofert, kryteria oceny, sposoby wyboru, opis przykładowego postępowania.
dr inż. E. Szafranko	Analizy wstępne na etapie planowania inwestycji.	Opis procesu inwestycyjnego, wymogi dotyczące przygotowania inwestycji, metodyka, przykłady analizy.
dr inż. E. Szafranko	Ochrona środowiska a inwestycje budowlane.	Opis procesu inwestycyjnego, opis wymogów prawa i przepisów ochrony środowiska, analiza przykładowych postępowań.
dr inż. E. Szafranko	Problem wyboru wariantów przedsięwzięcia budowlanego.	Przepisy dotyczące wariantowania inwestycji, analiza metod, przykład postępowania.
dr inż. E. Szafranko	Możliwości zastosowania (TLS) skaningu laserowego 3D do przygotowania dokumentacji inwestycji budowlanych.	Analiza możliwości TLS, przykłady z literatury, pomiar własny z analizą.
dr inż. Janusz Barski	Analiza wypadkowości w budownictwie w latach 2010-2016 w województwie warmińsko-mazurskim	Celem pracy jest przedstawienie wypadków w budownictwie w województwie warmińsko-mazurskim i odniesienie do wypadków gospodarce narodowej oraz jej gałęziach.
dr inż. Janusz Barski	Ocena parametrów wpływających na ceny w budownictwie w latach 2010-2016	W pracy należy przedstawić i scharakteryzować parametry wpływające na ceny w budownictwie.
dr inż. Janusz Barski	Rozwój budownictwa indywidualnego w latach 2010-2016 w województwie warmińsko-mazurskim	W badanym okresie należy przedstawić udział budownictwa indywidualnego w całkowitej ilości zasobów oraz pokazać jak się ono zmienia.

dr inż. Janusz Barski	Wpływ procedur administracyjno-prawnych na przebieg procesu budowlano-inwestycyjnego	Należy przedstawić procedury administracyjno-prawne dotyczące procesu budowlanego i jaki one mają wpływ jego przebieg.
dr inż. Janusz Barski	Analiza ekonomiczno-techniczna stolarki okiennej	Należy przeprowadzić analizę techniczną i ekonomiczną stolarki okiennej stosowanej w budownictwie
dr inż. Janusz Barski	Analiza inwestycji w wybranej gminie w latach 2010-2016	Należy scharakteryzować w analizowanym okresie inwestycje zrealizowane w wybranej gminie i jaka jest ich tendencja.
dr inż. Janusz Barski	Rozwój budownictwa czynszowego w Polsce w latach 2010-2016	W badanym czasookresie należy pokazać tendencje ilościowe budownictwa czynszowego i scharakteryzować jego parametry.
dr inż. Janusz Barski	Formuły przetargów na roboty budowlano-montażowe w latach 2010-2016	Przeprowadzić analizę przetargów na roboty budowlane uwzględniając formuły ich przeprowadzenia.
dr inż. Andrzej Rudziński	Badanie wpływu dodatku zróżnicowanych ilości wapna do kompozytów zawierających 20% masy popiołu z hałdy jako zamiennika piasku na ich właściwości techniczne	Przygotowanie serii prób kompozytów piaskowo-popiołowo-cementowych o zróżnicowanym składzie ilościowym
dr inż. Andrzej Rudziński	Badanie wpływu dodatku zróżnicowanych ilości wapna do kompozytów zawierających 30% masy popiołu z hałdy jako zamiennika piasku na ich właściwości techniczne	Przygotowanie serii prób kompozytów piaskowo-popiołowo-cementowych o zróżnicowanym składzie ilościowym
dr inż. Andrzej Rudziński	Badanie wpływu dodatku zróżnicowanych ilości wapna do kompozytów zawierających 20% masy popiołu z elektrofiltrów jako zamiennika piasku na ich właściwości techniczne	Przygotowanie serii prób kompozytów piaskowo-popiołowo-cementowych o zróżnicowanym składzie ilościowym
dr inż. Andrzej Rudziński	Badanie wpływu dodatku zróżnicowanych ilości wapna do kompozytów zawierających 30% masy popiołu z elektrofiltrów jako zamiennika piasku na ich właściwości techniczne	Przygotowanie serii prób kompozytów piaskowo-popiołowo-cementowych o zróżnicowanym składzie ilościowym
dr inż. Andrzej Rudziński	Badanie wpływu dodatku zróżnicowanych ilości wapna do kompozytów zawierających 20% masy popiołu z hałdy jako zamiennika piasku na ich właściwości techniczne poddanych korozji w wodzie morskiej	Przygotowanie serii prób kompozytów piaskowo-popiołowo-cementowych o zróżnicowanym składzie ilościowym

dr inż. Andrzej Rudziński	Badanie wpływu dodatku zróżnicowanych ilości wapna do kompozytów zawierających 30% masy popiołu z hałdy jako zamiennika piasku na ich właściwości techniczne poddanych korozji w wodzie morskiej	Przygotowanie serii prób kompozytów piaskowo-popiołowo-cementowych o zróżnicowanym składzie ilościowym
dr inż. Andrzej Rudziński	Badanie wpływu dodatku zróżnicowanych ilości wapna do kompozytów zawierających 20% masy popiołu z elektrofiltrów jako zamiennika piasku na ich właściwości techniczne poddanych korozji w wodzie morskiej	Przygotowanie serii prób kompozytów piaskowo-popiołowo-cementowych o zróżnicowanym składzie ilościowym
dr inż. Andrzej Rudziński	Badanie wpływu dodatku zróżnicowanych ilości wapna do kompozytów zawierających 30% masy popiołu z elektrofiltrów jako zamiennika piasku na ich właściwości techniczne poddanych korozji w wodzie morskiej	Przygotowanie serii prób kompozytów piaskowo-popiołowo-cementowych o zróżnicowanym składzie ilościowym
dr inż. Harasymiuk Jolanta	System zarządzania środowiskowego w budownictwie - studium przypadku	W pracy przedstawiona zostanie metodyka projektowania i wdrażania systemu środowiskowego na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa z branży budowlanej.
dr inż. Harasymiuk Jolanta	Raport środowiskowy inwestycji budowlanej – teoria i praktyka	W pracy dokonana zostanie analiza wymagań prawnych oraz dobrych praktyk w zakresie opracowywania raportów środowiskowych dla inwestycji budowlanych.
dr inż. Harasymiuk Jolanta	Zapewnienie jakości w produkcji wybranego rodzaju wyrobu budowlanego – studium przypadku	W pracy dokonana zostanie analiza prawnych i organizacyjnych ram zapewnienia jakości na etapie wytwarzania wybranej grupy wyrobów budowlanych
dr inż. Harasymiuk Jolanta	Zapewnienie jakości w realizacji robót budowlanych – studium przypadku	W pracy dokonana zostanie analiza prawnych i organizacyjnych ram zapewnienia jakości w realizacji robót budowlanych na przykładzie konkretnej realizacji budowlanej
dr inż. Harasymiuk Jolanta	Badanie wpływu dodatku popiołu lotnego z hałdy na wytrzymałość na ściskanie betonu	W pracy dokonana zostanie analiza wpływu dodatku popiołu lotnego z hałdy na wytrzymałość na ściskanie betonu
dr inż. Harasymiuk Jolanta	Badanie wpływu dodatku popiołu z elektrofiltrów na wytrzymałość na ściskanie betonu	W pracy dokonana zostanie analiza wpływu dodatku popiołu z elektrofiltrów na wytrzymałość na ściskanie betonu

dr inż. Harasymiuk Jolanta	Decyzje administracyjne na etapie przygotowania i realizacji wybranej inwestycji budowlanej	W pracy dokonana zostanie charakterystyka decyzji administracyjnych wymaganych do uzyskania przez inwestora na przykładzie konkretnej realizacji budowlanej
dr hab. inż. Sergii Koval, prof. UWM	Analiza wpływu domieszek na strukturę i skład elementarny matrycy cementowej betonu	Modelowanie wpływu trzech domieszek na parametry struktury i zawartość pierwiastków na podstawie danych analizy mikroskopowej
dr hab. inż. Sergii Koval, prof. UWM	Cechy technologiczne i skład betonu samozagęszczalnego lekkiego	Opracowanie składu mieszanki betonowej typu SCC z kruszywem lekkim
dr hab. inż. Sergii Koval, prof. UWM	Opracowanie składu betonu z dodatkiem superadsorbentu	Empiryczne udowodnienie wytwarzania betonów o zredukowanym skurczu poprzez wprowadzenie dodatków superadsorbentów, oddających zaabsorbowaną wodę do matrycy cementowej w procesie dojrzewania
dr hab. inż. Sergii Koval, prof. UWM	Wpływ domieszek na przyczepność zaprawy remontowej do starego betonu	Modelowanie wpływu domieszek na adhezję zaprawy remontowej do starego betonu
dr inż. Jacek Zabielski	Analiza porównawcza procesu inwestycyjno-budowlanego w państwach UE na wybranym przykładzie	Analiza porównawcza procesu inwestycyjno-budowlanego w państwach UE. Próba wyselekcjonowania i zdefiniowania wad i zalet przepisów polskich.
dr inż. Jacek Zabielski	Przygotowanie i ocena wybranego projektu inwestycyjnego	Przygotowanie i ocena wybranego projektu inwestycyjnego w poszczególnych etapach jego realizacji na wybranym przykładzie.
dr inż. Jacek Zabielski	Problematyka eksploatacji i utrzymania obiektów budowlanych zabytkowych na wybranym przykładzie	Przedstawienie stanu prawnego procesu budowlanego w obiektach zabytkowych. Analiza problematyki eksploatacji i utrzymania obiektów budowlanych zabytkowych na wybranym przykładzie.
dr inż. Jacek Zabielski	Problematyka eksploatacji i utrzymania komunalnych zasobów mieszkaniowych na wybranym przykładzie	Przedstawienie komunalnych zasobów mieszkaniowych na przykładzie wybranego miasta. Analiza stanu technicznego analizowanych zasobów. Analiza problematyki eksploatacji i utrzymania obiektów budowlanych komunalnych na wybranym przykładzie.
dr inż.. Jacek Zabielski	Problematyka eksploatacji i utrzymania budynków mieszkalnych zarządzanych przez Agencję Nieruchomości Rolnych	Przedstawienie zasobów mieszkaniowych zarządzanych przez ANR. Analiza problematyki eksploatacji i utrzymania obiektów budowlanych zarządzanych przez ANR na wybranym przykładzie.

dr inż.. Jacek Zabielski	Metody oceny stopnia zużycia technicznego budynków i ich wykorzystanie w praktyce	Przedstawienie metod oceny stopnia zużycia technicznego budynków i ich wykorzystanie w praktyce. Studium przypadku
dr inż.. Jacek Zabielski	Rozliczanie inwestycji budowlanych w Polsce i UE	Zasady kosztorysowaniu robót budowlanych w Polsce i państwach UE. Wykonanie analizy porównawczej.
dr inż.. Jacek Zabielski	Planowanie i kontrola realizacji budowy z wykorzystaniem programów komputerowych	Analiza programów komputerowych przeznaczonych do planowania i kontroli realizacji budowy na wybranym przykładzie
dr hab. inż. Marek J. Ciak	Badanie procesów hydratacji cementów z domieszkami opóźniającymi	Dyplomant w części teoretycznej przedstawi proces hydratacji cementu i ewentualny wpływ domieszek opóźniających proces wiązania i twardnienia
dr hab. inż. Marek J. Ciak	Badania wpływu domieszek przyspieszających wiązanie na kinetykę procesów hydratacji zaczynów i zapraw	Praca powinna składać się z dwóch części: teoretycznej - przegląd literatury oraz praktycznej - wykonanie badań z wykorzystaniem kalorymetru izotermicznego i ConRega.
dr hab. inż. Marek J. Ciak	Badanie wpływu stopnia rozdrobnienia popiołów z hałdy na wiązanie i twardnienie zaczynów i zapraw cementowych.	Praca powinna składać się z dwóch części: teoretycznej - przegląd literatury oraz praktycznej - wykonanie badań z wykorzystaniem kalorymetru izotermicznego i ConRega.
dr hab. inż. Marek J. Ciak	Badanie właściwości betonu zalewowego	Przegląd literatury na temat wieloetapowego procesu wykonywania mieszanki betonowej. Wykonanie badań właściwości betonu wykonanego w oparciu o przyjętą technologię zalewania stosu okruszowego zaczynem lub zaprawą.
dr hab. inż. Marek J. Ciak	Doświadczalna ocena poprawności wzoru Bolomey'a dla betonów na kruszywie otczakowym	Przedstawienie ogólnych teorii projektowania betonów zwykłych. Rola wartości wskaźnika wodnocementowego. Wykonanie badań betonów o różnym w/c.
dr hab. inż. Marek J. Ciak	Metody modyfikacji asfaltów drogowych	Praca o charakterze opisowym. Na podstawie literatury oraz informacji zebranych przez dyplomanta będą przedstawione metody, środki i cele modyfikacji asfaltów stosowanych w budownictwie jako materiały izolacyjne i drogowe. Ewentualnym uzupełnieniem mogą być wyniki badań (jeśli uda się zdobyć) prowadzonych przez producentów.

dr hab. inż. Marek J. Ciak	Technologia wykonania i badania betonów transparentnych	Przegląd informacji na temat betonów nowej generacji ze szczególnym uwzględnieniem betonów transparentnych. Wykonanie prób betonu transparentnego i zbadanie jego podstawowych właściwości
dr hab. inż. Marek J. Ciak	Opracowanie metodyki wykorzystania urządzenia ConReg do bieżącej oceny wytrzymałości betonu	Część opisowa poświęcona procesom narastania wytrzymałości jako efektu reakcji egzotermicznym, przegląd literatury dotyczącej korelacji pomiędzy właściwościami betonu (wytrzymałość i pozostałe) a ciepłem hydratacji.