

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH - studia stacjonarne

ROK AKADEMICKI 2018/2019

Pełna nazwa jednostki: Instytut Budownictwa

Promotor	Temat pracy dyplomowej magisterskiej	Krótką charakterystyka pracy	Praca eksperymentalna (TAK/NIE)	Krótki opis eksperymentu
dr hab. inż. Marek J. Ciak, prof. UWM	Wpływ produktu odsiarczania spalin na właściwości zapraw i betonów	Praca powinna składać się z 2 części - teoretycznej i praktycznej. Praca dla 2 studentów.	TAK	Studenci wykonują próbki z zróżnicowaną ilością dodatku popiołu z odsiarczanych spalin i badają właściwości powstałych zapraw, mieszanek betonowych i stwardniałego betonu (konsystencja, wodozadržność, skurcz itp.). Ponadto prowadzą analizę struktury i przemian fazowych w oparciu o analizę mikroskopową DTA i TGA.
dr hab. inż. Marek J. Ciak, prof. UWM	Badanie wpływu wybranych dodatków mineralnych na właściwości mieszanki betonowej i stwardniałego betonu	Praca powinna składać się z 2 części - teoretycznej i praktycznej. Praca dla 2 studentów.	TAK	Studenci wykonują próbki z zróżnicowaną ilością dodatków mineralnych i badają właściwości mieszanek betonowych i stwardniałego betonu lekkiego (konsystencja, wodozadržność, skurcz itp.). Ponadto prowadzą analizę struktury i przemian fazowych w oparciu o analizę mikroskopową DTA i TGA
dr hab. inż. Marek J. Ciak, prof. UWM	Wykorzystanie kalorymetrii w analizie procesów wiązania cementu z dodatkami mineralnymi	Praca powinna składać się z 2 części - teoretycznej i praktycznej. Praca dla 2 studentów.	TAK	Studenci wykonują próbki z zróżnicowaną ilością dodatków mineralnych i badają właściwości mieszanek betonowych i stwardniałego betonu lekkiego (konsystencja, wodozadržność, skurcz itp.). Ponadto prowadzą analizę struktury i przemian fazowych w oparciu o analizę mikroskopową DTA i TGA.

dr hab. inż. Piotr Srokosz, prof. UWM	Analiza porównawcza skuteczności algorytmów heurystycznych w projektowaniu posadowień obiektów inżynierskich	Celem pracy jest zbadanie i porównanie skuteczności wybranych algorytmów heurystycznych (np. sztucznych sieci neuronowych, algorytmów genetycznych, sieci neuronowo-rozmytych itp.) przy wyznaczaniu nośności fundamentów bezpośrednich i pośrednich.	NIE	nd
dr inż. Aldona Skotnicka- Siepiak	Badanie efektywności energetycznej cieczowych instalacji słonecznych w okresie letnim 2019 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 laboratorium 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 lub symulacji komputerowych dla danych typowego roku meteorologicznego.	TAK	Analizie poddane zostaną dane pomiarowe pozyskane dla ustalonego okresu czasu na stanowisku laboratoryjnym Instalacji Budowlanych w Instytucie Budownictwa Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa UWM.
dr inż. Aldona Skotnicka- Siepiak	Badanie efektywności energetycznej gruntowego wymiennika ciepła w okresie zimowym 2019 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 laboratorium 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.	TAK	Analizie poddane zostaną dane pomiarowe pozyskane dla ustalonego okresu czasu na stanowisku laboratoryjnym Instalacji Budowlanych w Instytucie Budownictwa Wydziału Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa UWM.

dr inż. Ireneusz Dyka	Analiza metod obliczania oporu granicznego na wyparcie gruntu spod fundamentu bezpośredniego	Praca ma na celu analizę, porównanie i ocenę metod obliczania oporu granicznego na wyparcie gruntu spod fundamentu bezpośredniego.	NIE	nd
dr inż. Ireneusz Dyka	Analiza zastosowania i ocena nośności pali wierconych z iniekcyjnym wzmocnieniem podstaw	Praca ma na celu analizę i ocenę wpływu technologii wzmocnienia podstaw za pomocą iniekcji na nośności fundamentu palowego.	NIE	nd
dr inż. Ireneusz Dyka	Porównanie i ocena konstrukcyjnych i technologicznych rozwiązań przyczółków wiaduktów drogowych nad nowobudowanymi drogami województwa warmińsko-mazurskiego	Praca ma na celu porównanie i ocenę konstrukcyjnych i technologicznych rozwiązań przyczółków wiaduktów drogowych na przykładzie obiektów nowobudowanych dróg województwa warmińsko-mazurskiego.	NIE	nd
dr inż. Jacek Kindracki	Analiza metod wzmocnienia konstrukcji murowych za pomocą materiałów kompozytowych	Opis i analiza metod wzmocnienia konstrukcji murowych za pomocą materiałów kompozytowych z przykładami obliczeń.	NIE	nd
dr inż. Jacek Kindracki	Analiza modelu obliczeniowego ustroju nośnego niezbrojonych konstrukcji murowych wg Eurokodu 6 i PN-B-03002	Ocena wpływu modelu obliczeniowego na nośność niezbrojonych ścian murowych obciążonych głównie pionowo wraz z przykładami obliczeń.	NIE	nd
dr inż. Jacek Kindracki	Analiza wpływu efektu skali na wytrzymałość muru na ściskanie	Badania doświadczalne muru na ściskanie na próbkach w skali naturalnej i pomniejszonej. Określenie wpływu efektu skali na wytrzymałość muru na ściskanie.	TAK	Badania doświadczalne muru na ściskanie na próbkach w skali naturalnej i pomniejszonej.

dr inż. Jacek Zabielski	Modelowanie Informacji o Budynku (BIM) na wybranym przykładzie	Analiza idei BIM (Building Information Modeling), porównanie ujęcia BIM z projektowaniem CAD oraz wykonanie przykładowego projektu w technologii BIM.	NIE	nd
dr inż. Jacek Zabielski	Komputerowe wspomaganie przedmiarowania robót budowlanych z wykorzystaniem standardu IFC	Wykorzystanie dostępnych na rynku narzędzi komputerowych do przygotowania przedmiaru robót budowlanych na wybranym przykładzie.	NIE	nd
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.	NIE	nd
dr inż. Jacek Zabielski	Ocena stanu zachowania pałaców i dworów na terenie Warmii i Mazur	Ocena stanu zachowania pałaców i dworów. Diagnoza możliwości zabezpieczenia przed dalszą degradacją. Przegląd literatury nt. istniejącej zabudowy dworsko-pałacowej na terenie Warmii i Mazur.	NIE	nd
dr inż. Jacek Zabielski	Cykl życia budynku (LCC) w procesie inwestycyjnym na wybranym przykładzie	Analiza idei LCC, stan prawny przygotowania LCC w przedsięwzięciu inwestycyjnym, przykład opracowania.	NIE	nd
dr inż. Joanna A. Pawłowicz	Zastosowanie inżynierii odwrotnej w tworzeniu modelu 3D obiektu (detalu) na podstawie danych uzyskanych metodą TLS	Wykonanie pomiarów metodą naziemnego skaningu laserowego i wykorzystanie tych danych do modelowania i odtwarzania dokumentacji obiektów budowlanych.	TAK	Wykonanie pomiaru w terenie skanerem laserowym SCANSTATION C10 i opracowanie danych na potrzeby wykonania zadania.
dr inż. Joanna A. Pawłowicz	Ocena jakości danych uzyskanych ze skaningu laserowego 3D	Wykonanie pomiarów metodą naziemnego skaningu laserowego i analiza uzyskanych danych.	TAK	Wykonanie pomiaru w terenie skanerem laserowym SCANSTATION C10 i opracowanie danych na potrzeby wykonania zadania.

dr inż. Krzysztof Klempka	Badanie pękania betonu	W pracy należy przeprowadzić analizę praw pękania zaczerpniętych z literatury a następnie wykonać własne badania.	TAK	Badanie pękania zostanie przeprowadzone w maszynie wytrzymałościowej na odpowiednio przygotowanej próbce betonu. Na obciążonej próbce będą prowadzone przez okres około 1 roku odczyty odkształceń. W pierwszym tygodniu dokonujemy odczytów codziennie, w ciągu kolejnych 3 miesięcy- jeden raz w tygodniu, a po upływie tego czasu- jeden raz w miesiącu.
dr inż. Krzysztof Klempka	Program komputerowy do obliczania odkształceń i naprężeń w przekrojach żelbetowych z uwzględnieniem nieliniowego pękania	Po przeprowadzeniu analizy metod obliczania odkształceń i naprężeń w przekrojach żelbetowych z uwzględnieniem nieliniowego pękania należy stworzyć program komputerowy działający w środowisku Windows (np. w Visual Basic lub Visual C++) służący do obliczania tych wielkości. Następnie należy przeprowadzić weryfikację programu na zbiorze przygotowanych przykładów.	NIE	nd
dr inż. Leszek Szymański	Wpływ stanu i wyposażenia dróg na bezpieczeństwo ruchu drogowego	Analiza wpływu istniejącego stanu technicznego dróg ich wyposażenia oraz przepisów prawnych na bezpieczeństwo ruchu drogowego.	NIE	nd
dr inż. Leszek Szymański	Analiza wpływu lokalizacji przystanków tramwajowych na skrzyżowaniach na bezpieczeństwo pieszych	Analiza usytuowania przystanków tramwajowych na potoki ruchu pieszego, jego wpływ na przepustowość całego skrzyżowania i określenie punktów kolizyjnych z ruchem samochodowym.	NIE	nd
dr inż. Leszek Szymański	Wpływ usytuowania torowisk tramwajowych na przepustowość skrzyżowań	Analiza przebiegu torów tramwajowych na warunki ruchu na skrzyżowaniu. Określenie wpływu na przepustowość na poszczególnych wlotach jak i na przepustowość globalną skrzyżowania. Analizę należy przeprowadzić na przykładzie danych ruchowych istniejącego skrzyżowania.	NIE	nd

dr inż. Leszek Szymański	Systemy odwodnienia dróg i ulic	Analiza warunków ukształtowania powierzchni dróg i chodników oraz umieszczenia urządzeń odprowadzających wodę pod względem efektywności w zmieniających się warunkach klimatycznych (większe opady chwilowe).	NIE	nd
dr inż. Leszek Szymański	Konstrukcje nawierzchni lotniskowych	Określenie specyfiki pracy nawierzchni lotnisk, tj. obciążeń, ukształtowania, użytych materiałów pod względem konstrukcji.	NIE	nd
dr inż. Leszek Szymański	Wykorzystanie surowców odpadowych w budownictwie drogowym	Przedstawienie i analiza możliwości wykorzystania do budowy nawierzchni drogowych materiałów uzyskanych w procesie recyklingu istniejących nawierzchni oraz innych materiałów odpadowych.	NIE	nd
dr inż. Leszek Szymański	Naprawa nawierzchni drogowych po okresie zimowym	Opis i analiza zakresu zadań utrzymaniowych dróg pod względem technologii i efektywności ekonomicznej planowanych prac naprawczych.	NIE	nd
dr inż. Leszek Szymański	Wpływ geometrii i organizacji ruchu skrzyżowania na przepustowość wlotów podporządkowanych	Analiza geometrii skrzyżowania, tj. promieni łuków, spadków, szerokości pasów, widoczności i organizacji ruchu na globalną przepustowość skrzyżowania.	NIE	nd
dr inż. Leszek Szymański	Wpływ geometrii drogi na ruch pojazdów	Analiza wpływu parametrów geometrycznych drogi w planie, w profilu i przekroju poprzecznym na warunki ruchu pojazdów poruszających się po drodze.	NIE	nd
dr inż. Leszek Szymański	Optymalizacja skrzyżowań z wlotami podporządkowanymi	Analiza możliwości zmian dotyczących geometrii skrzyżowania, tj. promieni łuków, spadków, szerokości pasów, widoczności i organizacji ruchu na globalną przepustowość skrzyżowania.	NIE	nd

dr inż. Leszek Szymański	Metody stabilizacji skarp i nasypów drogowych	Przedstawienie technologii i ich możliwości wykorzystywanych do wzmocnienia skarp wykonywanych w budownictwie drogowym.	NIE	nd
dr inż. Leszek Szymański	Audyt bezpieczeństwa ruchu drogowego w projektowaniu infrastruktury drogowej	Przedstawienie na czym polega i w jakim zakresie, co powinien uwzględniać audyt bezpieczeństwa ruchu drogowego.	NIE	nd
dr inż. Leszek Szymański	Uszkodzenia nawierzchni drogowych	Przedstawienie rodzajów i przyczyn uszkodzeń nawierzchni drogowych oraz analiza możliwości ich napraw.	NIE	nd
dr inż. Leszek Szymański	Nowoczesne technologie wykorzystywane przy budowie dróg szybkiego ruchu i autostrad	Przedstawienie i omówienie najnowszych technologii dotyczących nawierzchni cichych, metod wzmocnienia podłoża, wykonywania konstrukcji oporowych itp.	NIE	nd
dr inż. Leszek Szymański	Analiza porównawcza nawierzchni sztywnych i podatnych	Porównanie konstrukcji, kosztów budowy i eksploatacji, warunków eksploatacji nawierzchni wykonanych z mieszanek bitumicznych i z betonu cementowego.	NIE	nd
dr inż. Marek Jędrzejczak	Dźwigar kablobetonowy o rozpiętości 33 m wspierający dach magazynu	Należy wykonać projekt konstrukcji wskazany w temacie, tj. zebrać obciążenia działające na daną konstrukcję, wyznaczyć siły wewnętrzne w konstrukcji oraz zwymiarować zbrojenie i wykonać rysunki konstrukcyjne.	NIE	nd
dr inż. Marek Jędrzejczak	Strunobetonowa dachowa płyta panwiowa o długości 12 m	Należy wykonać projekt konstrukcji wskazany w temacie, tj. zebrać obciążenia działające na daną konstrukcję, wyznaczyć siły wewnętrzne w konstrukcji oraz zwymiarować zbrojenie i wykonać rysunki konstrukcyjne.	NIE	nd

dr inż. Marek Jędrzejczak	Żelbetowy cylindryczny zbiornik na wodę o średnicy 21 m przykryty kopułą bez świetlika	Należy wykonać projekt konstrukcji wskazany w temacie, tj. zebrać obciążenia działające na daną konstrukcję, wyznaczyć siły wewnętrzne w konstrukcji oraz zwymiarować zbrojenie i wykonać rysunki konstrukcyjne.	NIE	nd
dr inż. Natalia Ciak	Badanie właściwości betonu lekkiego zbrojonego włóknami	Praca powinna składać się z 2 części - teoretycznej i praktycznej. Praca dla 2 studentów.	TAK	Studenci wykonują próbki z zróżnicowaną ilością dodatku włókien i badają właściwości powstałych zapraw, mieszanek betonowych i stwardniałego betonu (konsystencja, wodozadržność, skurcz itp.). Ponadto prowadzą analizę struktury w oparciu o analizę mikroskopową.
dr inż. Piotr Kosiński	Wpływ warunków klimatycznych na stan cieplny przegród szkieletowych izolowanych materiałami włóknistymi	Praca ma na celu określenie jaki wpływ na właściwości cieplne przegrody wywierają czynniki zewnętrzne, ze szczególnym uwzględnieniem różnicy temperatury.	TAK	Badania przy wykorzystaniu komory klimatycznej Hot Box na modelu przegrody wypełnionej izolacjami włóknistymi.
dr inż. Piotr Kosiński	Porównanie systemów ścian zewnętrznych przy wykorzystaniu Life Cycle Assessment	Celem pracy jest ocena przegród budowlanych przy wykorzystaniu narzędzi Life Cycle Assessment.	NIE	nd
dr inż. Robert Szmit	Analiza numeryczna hiperboloidalnej wieży widokowej	Praca zawierać będzie szczegółowy opis problematyki projektowania wież ze szczególnym uwzględnieniem wież o kształcie hiperboloidalnym, prezentację najciekawszych realizacji na świecie, rozwiązania konstrukcyjne, stosowane metody analiz oraz własną analizę MES w zakresie statyki konstrukcji zaproponowanej stalowej wieży widokowej (np. w programie Robot Structural).	NIE	nd

dr inż. Robert Szmit	Lekkie konstrukcje ciągnowo-membranowe we współczesnej inżynierii lądowej	Praca zawierać będzie szczegółowy opis lekkich konstrukcji ciągnowych oraz ciągnowo-membranowych w zakresie architektury i konstrukcji, najciekawsze realizacje na świecie, stosowane metody analiz oraz własną analizę MES w zakresie statyki przyjętego przekrycia ciągnowego (np. w programie Robot Structural).	NIE	nd
dr inż. Robert Szmit	Struktury bioniczne we współczesnej inżynierii lądowej	Praca zawierać będzie opis konstrukcji bionicznych, inspiracje naturą, najciekawsze realizacje na świecie, rozwiązania architektoniczno-konstrukcyjne, sposoby kształtowania geometrii, metody analiz oraz własną analizę MES w zakresie zaproponowanej struktury bionicznej (np. w programie Robot Structural lub Ansys).	NIE	nd
dr inż. Robert Szmit	Projektowanie masztów i wież - analiza numeryczna wieży o konstrukcji stalowej	Praca zawierać będzie szczegółowy opis aspektów projektowania masztów i wież stalowych, metody analiz, stosowane rozwiązania konstrukcyjne oraz przykład własny zawierający analizę statyczno-wytrzymałościową MES zaproponowanej przestrzennej wieży wykonanej z rur stalowych.	NIE	nd
dr inż. Robert Szmit	Stalowe przekrycia prętowe dużych rozpiętości	Praca zawierać będzie szczegółowy opis projektowania różnych rodzajów przekryć dużych rozpiętości, najciekawsze realizacje na świecie, rozwiązania architektoniczno-konstrukcyjne, przedstawienie wytycznych projektowania i metod analiz oraz własną analizę MES przykładowego przekrycia dużej rozpiętości wykonanego z rur stalowych (np. w programie Robot Structural).	NIE	nd

dr inż. Robert Szmit	Analiza statyczno-wytrzymałościowa stalowej kładki pieszo-rowerowej	Praca zawierać będzie szczegółowy opis rozwiązań konstrukcyjno-architektonicznych kładek dla pieszych i pieszo-rowerowych, najważniejsze realizacje w Polsce i na świecie oraz przykład własny zawierający analizę MES w zakresie statyki kładki stalowej.	NIE	nd
dr inż. Robert Szmit	Analiza numeryczna dwuwarstwowych stalowych przekryć strukturalnych	Praca zawierać będzie szczegółowy opis rozwiązań konstrukcyjno-architektonicznych prętowych przekryć strukturalnych ze szczególnym uwzględnieniem przekryć cylindrycznych, najciekawsze realizacje w Polsce i na świecie, stosowane metody analiz, wytyczne projektowania oraz własną analizę MES przekryć walcowych dwuwarstwowych (np. z wykorzystaniem programu Robot Structural).	NIE	nd
dr inż. Robert Szmit	Projektowanie połączeń oraz węzłów śrubowych w konstrukcjach stalowych	Praca zawierać będzie szczegółowy opis problematyki projektowania połączeń śrubowych oraz kształtowania węzłów w ramowych konstrukcjach stalowych; prezentacja typowych rozwiązań, wytyczne normowe, wykonawstwo oraz własne przykłady obliczeń połączeń śrubowych, w tym z wykorzystaniem specjalizowanych programów inżynierskich.	NIE	nd
dr inż. Robert Szmit	Badanie elementów konstrukcyjnych kopuły geodezyjnej	Praca zawierać będzie opis topologii kopuł siatkowych, stosowanych rozwiązań architektoniczno-konstrukcyjnych, skróconą analizę MES w zakresie statyki kopuły prętowej. Po wykonaniu modelu kopuły z elementów metalowych zostaną przeprowadzone badania w Laboratorium Instytutu Budownictwa pod opieką wyznaczonego pracownika.	TAK	Wybrane metalowe elementy konstrukcyjne kopuły geodezyjnej badane będą pod obciążeniem zewnętrznym w Laboratorium Instytutu Budownictwa. Rejestrowane będą przemieszczenia wyznaczonych punktów za pomocą pomiarów zdalnych i bezpośrednich.

dr inż. Robert Szmit	Badanie elementów konstrukcyjnych strukturalnych przekryć walcowych	Praca zawierać będzie opis topologii prętowych przekryć cylindrycznych, stosowanych rozwiązań architektoniczno-konstrukcyjnych, skróconą analizę MES w zakresie statyki przekrycia walcowego. Po wykonaniu modelu przekrycia z elementów metalowych zostaną przeprowadzone badania w Laboratorium Instytutu Budownictwa pod opieką wyznaczonego pracownika.	TAK	Wybrane metalowe elementy konstrukcyjne przekryć walcowych badane będą pod obciążeniem zewnętrznym w Laboratorium Instytutu Budownictwa. Rejestrowane będą przemieszczenia wyznaczonych punktów za pomocą pomiarów zdalnych i bezpośrednich.
dr inż. Robert Szmit	Projektowanie i analiza kopuł prętowych - projekt zamienny kopuły nad Planetarium w Olsztynie	Praca zawierać będzie szczegółowy opis problematyki kształtowania geometrii kopuł prętowych, stosowane rozwiązania architektoniczno-konstrukcyjne oraz wytyczne projektowania tego typu konstrukcji. Ponadto w pracy zawarte będzie opracowanie koncepcji zamiennej konstrukcji kopuły nad Planetarium w Olsztynie oraz analiza w zakresie statyczno-wytrzymałościowym (np. w programie Robot Structural).	NIE	nd
dr inż. Robert Szmit	Analiza numeryczna stalowego przekrycia walcowego dużej rozpiętości	Praca zawierać będzie opis rozwiązań konstrukcyjno-architektonicznych prętowych przekryć strukturalnych, najciekawsze realizacje w Polsce i na świecie, wytyczne kształtowania geometrii i projektowania, metody analiz oraz własną analizę MES przekrycia walcowego jednowarstwowego i dwuwarstwowego (np. w programie Robot Structural) wraz z analizą porównawczą.	NIE	nd

dr inż. Robert Szmit	Projekt łukowej kładki dla pieszych z drewna klejonego warstwowo	Praca w części opisowej przybliży problematykę projektowania kładek pieszo-rowerowych, stosowane rozwiązania konstrukcyjno-architektoniczne oraz najważniejsze realizacje w Polsce i na świecie, natomiast w części obliczeniowej przeprowadzona zostanie analiza statyczno-wytrzymałościowa zaproponowanej kładki wykonanej z dźwigarów łukowych z drewna klejonego warstwowo.	NIE	nd
dr inż. Robert Szmit	Analiza numeryczna masztu radiowo-telewizyjnego	Praca zawierać będzie opis aspektów projektowania masztów, stosowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, metody analiz oraz własną analizę MES (np. Robot Structural) istniejącego stalowego masztu radiowo-telewizyjnego w Olsztynie (Pieczewo) w zakresie statyczno-wytrzymałościowym.	NIE	nd
dr inż. Szymon Sawczyński	Analiza porównawcza tempa zapiaszczania torów podejściowych do wybranych portów polskiego wybrzeża	Celem pracy jest przeprowadzenie analizy porównawczej tempa zapiaszczania torów wodnych do wybranych portów polskiego wybrzeża w oparciu o dane historyczne.	NIE	nd
dr inż. Szymon Sawczyński	Modele obliczeniowe transportu rumowiska w strefie brzegowej morza	Celem pracy jest przegląd modeli obliczeniowych służących do matematycznego opisu transportu rumowiska w strefie brzegowej morza.	NIE	nd
dr inż. Szymon Sawczyński	Analiza konieczności stosowania kombinacyjnych wzorów normowych pod kątem możliwości uproszczenia obliczeń inżynierskich	Celem pracy jest analiza możliwości uproszczenia obliczeń inżynierskich w kontekście konieczności stosowania kombinacyjnych wzorów normowych.	NIE	nd
dr Jan Damicz	Działanie prawa Darcy w procesie konsolidacji gruntów ściśliwych	Praca polega na analizie wyników badania konsolidacji w zmodernizowanym edometrze.	NIE	nd

dr Jan Damicz	Szacowanie współczynnika filtracji na podstawie krzywej konsolidacji gruntów ściśliwych	Praca polega na analizie wyników badania konsolidacji w zmodernizowanym edometrze.	NIE	nd
dr inż. Elżbieta Szafranko	Metodyka oceny ryzyka inwestycji budowlanych	Pierwsza część pracy to opis problemu ryzyka na podstawie literatury, (rodzaje ryzyk, kiedy i w jakiej formie występują w działalności budowlanej) oraz charakterystyka metod szacowania ryzyka na podstawie literatury. W drugiej części pracy należy przeprowadzić obliczenia dla wybranego przykładu inwestycji budowlanej.	NIE	nd
dr inż. Elżbieta Szafranko	Analiza wariantów projektu budowlanego na przykładzie inwestycji celu publicznego	W wielu przypadkach istnieje konieczność przygotowania wariantów inwestycji oraz dokonanie wyboru najlepszego rozwiązania. W pracy należy opisać problematykę w oparciu o analizę literatury oraz przygotować przykład ilustrujący zagadnienie.	NIE	nd
dr inż. Elżbieta Szafranko	Przykłady zastosowania analizy wielokryterialnej 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.	NIE	nd
dr inż. Elżbieta Szafranko	Analiza ekonomicznej efektywności inwestycji energooszczędnych	Ażeby ocenić planowane inwestycje należy również uwzględnić ich ekonomiczne uzasadnienie. W pracy należy opisać metodykę oceny ekonomicznej efektywności inwestycji, a następnie na wybranym przykładzie inwestycji energooszczędnej przeprowadzić taką analizę.	NIE	nd

dr inż. Elżbieta Szafranko	Metodyka oceny wariantu inwestycji energooszczędnej	Pierwsza część pracy zawiera informacje na temat konieczności przygotowania wariantów inwestycji energooszczędnej oraz problemach związanych z ich oceną i wyborem. W drugiej części należy przygotować przykład ilustrujący zagadnienie.	NIE	nd
dr inż. Elżbieta Szafranko	Analiza porównawcza wybranych metod docieplenia budynku	W pracy należy przedstawić przykładowe metody docieplenia budynków, a następnie na przykładzie wybranych rozwiązań przeprowadzić wszechstronną analizę porównawczą.	NIE	nd
dr inż. Elżbieta Szafranko	Metodyka analizy 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.	NIE	nd
dr inż. Elżbieta Szafranko	Procedury formalno - prawne związane z realizacją inwestycji budowlanych o różnym charakterze	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.	NIE	nd
dr inż. Elżbieta Szafranko	Problemy realizacyjne inwestycji o różnym charakterze	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.	NIE	nd
dr inż. Elżbieta Szafranko	Zarządzanie ryzykiem inwestycji budowlanych	Każdej inwestycji towarzyszy ryzyko związane z jej podjęciem. Ażeby sprawnie przeprowadzić inwestycję należy je uwzględnić oraz sprawnie nim zarządzać. W pracy należy przedstawić teorie zarządzania ryzykiem inwestycji drogowych oraz opracować przykłady.	NIE	nd

dr hab. inż. Robert Wójcik, prof. UWM	Czynniki wpływające na dokładność pomiaru współczynnika przenikania ciepła metodą ścianki pomocniczej	Na ścianie rzeczywistej w laboratorium oraz w komorze klimatycznej zostaną wykonane pomiary w różnych warunkach klimatycznych.	TAK	Pomiary współczynnika przenikania ciepła metodą ścianki pomocniczej.
dr hab. inż. Robert Wójcik, prof. UWM	Dynamika nagrzewania pomieszczeń mieszkalnych	W warunkach rzeczywistych zostanie określone tempo nagrzewania pomieszczenia do zadanej temperatury w celu wyznaczenia charakterystyki cieplnej.	TAK	Pomiary stateczności cieplnej pomieszczenia i przegród w warunkach wzrastającego strumienia ciepła dostarczanego do pomieszczenia.
dr hab. inż. Robert Wójcik, prof. UWM	Badania struktury drewna konstrukcyjnego przy zastosowaniu rezystografu	Badania trafności oceny stanu technicznego drewna wbudowanego w konstrukcję.	TAK	Badania in situ oraz laboratoryjne na próbkach drewna.
dr hab. inż. Robert Wójcik, prof. UWM	Ocena izolacyjności cieplnej materiałów na podstawie pomiaru gęstości i zawartości wilgoci na przykładzie wełny mineralnej	Badania współczynnika przewodzenia w aparacie płytowym.	TAK	Praca laboratoryjna z wykorzystaniem całego spektrum urządzeń do pomiaru przewodności cieplnej.
dr hab. inż. Robert Wójcik, prof. UWM	Optymalizacja składu wermikulitobetonu w aspekcie właściwości termoizolacyjnych	Badania współczynnika przewodzenia materiałów o zróżnicowanej zawartości lekkiego kruszywa.	TAK	Praca laboratoryjna z wykorzystaniem całego spektrum urządzeń do pomiaru przewodności cieplnej.
dr hab. inż. Robert Wójcik, prof. UWM	Optymalizacja składu ognioodpornego keramzytobetonu	Ocena właściwości ognioodpornych oraz oporu cieplnego keramzytobetonu.	TAK	Praca laboratoryjna z wykorzystaniem całego spektrum urządzeń do pomiaru przewodności cieplnej.