

LISTA PROMOTORÓW Z OBSZARAMI TEMATYCZNYMI (TEMATAMI) PRAC DYPLOMOWYCH

(SEMESTR LETNI ROKU AKAD. 2018/19)

Lp.	Imię i nazwisko promotora	Obszary tematyczne (tematy) prac dyplomowych
1.	dr inż. Łukasz Domagałski	Analiza statyczno-wytrzymałościowa przestrzennego modelu hali stalowej (praca obejmuje: ogólną charakterystykę konstrukcji podobnego typu, zebranie obciążeń, opracowanie modeli 2-D i 3-D hali w dwóch wariantach konstrukcji rygla, obliczenia sił wewnętrznych i wymiarowanie wybranych elementów, porównanie wyników)
2.	dr inż. Łukasz Domagałski	Analiza statyczno-wytrzymałościowa przestrzennego modelu hali sportowej w konstrukcji drewnianej (praca obejmuje: ogólną charakterystykę konstrukcji podobnego typu, zebranie obciążeń, opracowanie modeli 2-D i 3-D hali, obliczenia sił wewnętrznych i wymiarowanie wybranych elementów, porównanie wyników)
3.	dr inż. Łukasz Domagałski	Analiza statyczno-wytrzymałościowa przestrzennego modelu stalowej wieży antenowej o wysokości 45 m (praca obejmuje: ogólną charakterystykę konstrukcji podobnego typu, zebranie obciążeń, opracowanie modelu 3-D, obliczenia sił wewnętrznych i wymiarowanie wybranych elementów)
4.	dr inż. Łukasz Domagałski	Analiza statyczno-wytrzymałościowa przestrzennego modelu stalowej rurowej wieży antenowej o wysokości 30 m (praca obejmuje: ogólną charakterystykę konstrukcji podobnego typu, zebranie obciążeń, opracowanie modelu 3-D, obliczenia sił wewnętrznych i wymiarowanie wybranych elementów)
5.	dr inż. Łukasz Domagałski	Projekt koncepcyjny przestrzennej konstrukcji prętowej banera reklamowego (praca obejmuje: ogólną charakterystykę konstrukcji podobnego typu, zebranie obciążeń, opracowanie modelu 3-D, obliczenia sił wewnętrznych i wymiarowanie wybranych elementów)

Zofia
Z upoważnienia Dziekana
Wydziału Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska
dr inż. Michał Gajdzicki

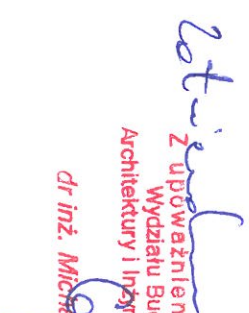
1.	dr inż. Michał Gajdzicki	Projekt konstrukcji stalowej wiaty magazynowej (praca obejmuje: opis istniejących konstrukcji podobnych do rozpatrywanej w projekcie, zebranie obciążeń, opis przyjętych schematów statycznych, obliczenia sił wewnętrznych i przenieszczeń oraz sprawdzenie nośności wybranych elementów z wykorzystaniem programów obliczeniowych, rysunki wybranych elementów)
2.	dr inż. Michał Gajdzicki	Projekt konstrukcji stalowej kładki pieszo-rowerowej (praca obejmuje: opis istniejących konstrukcji podobnych do rozpatrywanej w projekcie, zebranie obciążeń, opis przyjętych schematów statycznych, obliczenia sił wewnętrznych i przenieszczeń oraz sprawdzenie nośności wybranych elementów z wykorzystaniem programów obliczeniowych, rysunki wybranych elementów)
3.	dr inż. Michał Gajdzicki	Projekt konstrukcji stalowej zadaszenia trybuny na obiekcie sportowym (praca obejmuje: opis istniejących konstrukcji podobnych do rozpatrywanej w projekcie, zebranie obciążeń, opis przyjętych schematów statycznych, obliczenia sił wewnętrznych i przenieszczeń oraz sprawdzenie nośności wybranych elementów z wykorzystaniem programów obliczeniowych, rysunki wybranych elementów)
4.	dr inż. Michał Gajdzicki	Projekt konstrukcji stalowej wiaty peronowej (praca obejmuje: opis istniejących konstrukcji podobnych do rozpatrywanej w projekcie, zebranie obciążeń, opis przyjętych schematów statycznych, obliczenia sił wewnętrznych i przenieszczeń oraz sprawdzenie nośności wybranych elementów z wykorzystaniem programów obliczeniowych, rysunki wybranych elementów)
5.	dr inż. Michał Gajdzicki	Projekt konstrukcji stalowej wieży widokowej (praca obejmuje: opis istniejących konstrukcji podobnych do rozpatrywanej w projekcie, zebranie obciążeń, opis przyjętych schematów statycznych, obliczenia sił wewnętrznych i przenieszczeń oraz sprawdzenie nośności wybranych elementów z wykorzystaniem programów obliczeniowych, rysunki wybranych elementów)

Zatwierdza

z upoważnienia Dziekana
Wydziału Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

dr inż. Michał Gajdzicki

1.	dr hab. inż. Jerzy Goczek	Projekt konstrukcji stalowej wiaty handlowej Praca obejmuje: opis przykładów zrealizowanych konstrukcji podobnych do będącej przedmiotem pracy, zebranie obciążeń, opis przyjętych schematów statycznych, zbudowanie modelu obliczeniowego MES, analiza statyczna i wyboczeniowa oraz sprawdzenie nośności elementów konstrukcji z wykorzystaniem programów komputerowych wspomagających obliczenia, sporządzenie wybranych rysunków technicznych konstrukcji.
2.	dr hab. inż. Jerzy Goczek	Projekt konstrukcji stalowej pylonu reklamowego Praca obejmuje: opis przykładów zrealizowanych konstrukcji podobnych do będącej przedmiotem pracy, zebranie obciążeń, opis przyjętych schematów statycznych, zbudowanie modelu obliczeniowego MES, analiza statyczna i wyboczeniowa oraz sprawdzenie nośności elementów konstrukcji z wykorzystaniem programów komputerowych wspomagających obliczenia, sporządzenie wybranych rysunków technicznych konstrukcji.
3.	dr hab. inż. Jerzy Goczek	Projekt konstrukcji stalowej zadaszenia trybuny na obiekcie sportowym Praca obejmuje: opis przykładów zrealizowanych konstrukcji podobnych do będącej przedmiotem pracy, zebranie obciążeń, opis przyjętych schematów statycznych, zbudowanie modelu obliczeniowego MES, analiza statyczna i wyboczeniowa oraz sprawdzenie nośności elementów konstrukcji z wykorzystaniem programów komputerowych wspomagających obliczenia, sporządzenie wybranych rysunków technicznych konstrukcji.


 Z upoważnienia Dziekana
 Wydziału Budownictwa,
 Architektury i Inżynierii Środowiska
 dr inż. Michał Gajdzicki

1.	prof. dr hab. inż. Marcin Kamiński	Komputerowa optymalizacja konstrukcji stalowej hali magazynowej (praca obejmuje: opis metod optymalizacji ze szczególnym uwzględnieniem metody zaproponowanej w pracy dyplomowej, zebranie obciążeń, opis przyjętych schematów statycznych, obliczenia sił wewnętrznych i przemieszczeń oraz sprawdzenie nośności wybranych elementów z wykorzystaniem programów obliczeniowych Metody Elementów Skończonych (np. ROBOT), rysunki wybranych elementów konstrukcyjnych)
2.	prof. dr hab. inż. Marcin Kamiński	Analiza wrażliwości dynamicznej konstrukcji stalowej kładki dla pieszych (praca obejmuje: opis istniejących konstrukcji podobnych do rozpatrywanej w projekcie oraz metod analizy wrażliwości, zebranie obciążeń, opis przyjętych schematów statycznych, obliczenia sił wewnętrznych i przemieszczeń, sprawdzenie nośności wybranych elementów z wykorzystaniem programów obliczeniowych Metody Elementów Skończonych (np. ROBOT), weryfikacja wrażliwości kładki na wybrane parametry projektowe, rysunki wybranych elementów konstrukcyjnych)
3.	prof. dr hab. inż. Marcin Kamiński	Komputerowa analiza drgań stalowej konstrukcji kratowej (praca obejmuje: opis istniejących konstrukcji podobnych do rozpatrywanej w projekcie oraz metod analizy drgań wymuszonych oraz własnych, zebranie obciążeń, opis przyjętych schematów statycznych, obliczenia dynamicznej odpowiedzi konstrukcji oraz sprawdzenie nośności wybranych elementów z wykorzystaniem programów obliczeniowych Metody Elementów Skończonych (np. ROBOT), rysunki wybranych elementów konstrukcyjnych)
4.	prof. dr hab. inż. Marcin Kamiński	Komputerowa optymalizacja konstrukcji wsporczej pod reklamę (praca obejmuje: opis istniejących konstrukcji w zakresie projektu oraz opis metod optymalizacji konstrukcji, zebranie obciążeń, opis przyjętych schematów statycznych, obliczenia sił wewnętrznych i przemieszczeń oraz sprawdzenie nośności wybranych elementów z wykorzystaniem programów obliczeniowych Metody Elementów Skończonych, wykonanie rysunków wybranych elementów konstrukcyjnych)
5.	prof. dr hab. inż. Marcin Kamiński	Komputerowe modelowanie deformacji i naprężeń w konstrukcjach aluminiowych (praca obejmuje: opis istniejących konstrukcji w zakresie projektu oraz opis parametrów materiałowych oraz wymagań normowych dotyczących aluminium, zebranie obciążeń, opis przyjętych schematów statycznych, obliczenia sił wewnętrznych i przemieszczeń oraz sprawdzenie nośności wybranych elementów z wykorzystaniem programów obliczeniowych Metody

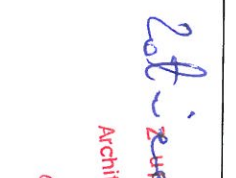
Zobacz
Z upoważnienia Dyrektora
Wydziału Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

dr inż. Michał Gajdzicki

	Elementów Skończonych, wykonanie rysunków wybranych elementów konstrukcyjnych)
--	--

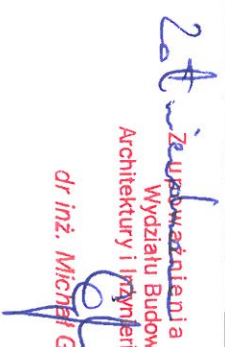
1.	dr inż. Jakub Marczak	Analiza statyczna wybranej struktury prętowej (praca obejmuje: opis założeń modelowania wybranej struktury prętowej (ramy, rusztu, kratownicy); dobór odpowiedniej metody modelowania (metoda przemieszczeń, metoda elementów skończonych, metoda różnic skończonych) wraz z dodatkowymi założeniami, np.: statyka I lub II rzędu; stworzenie algorytmów obliczeniowych wybranych metod; porównanie wyników; wnioski)
2.	dr inż. Jakub Marczak	Analiza dynamiczna wybranej struktury prętowej (praca obejmuje: opis założeń modelowania wybranej struktury prętowej (ramy, rusztu, kratownicy); dobór odpowiedniej metody modelowania (metoda przemieszczeń, metoda elementów skończonych, metoda różnic skończonych); stworzenie algorytmów obliczeniowych wybranych metod; porównanie wyników; wnioski)
3.	dr inż. Jakub Marczak	Stateczność wybranych struktur prętowych (praca obejmuje: opis założeń modelowania wybranej struktury prętowej (ramy, rusztu, kratownicy); dobór odpowiedniej metody modelowania, takiej jak: metoda przemieszczeń, metoda elementów skończonych, metoda różnic skończonych; stworzenie algorytmów obliczeniowych wybranych metod; porównanie wyników; wnioski)
4.	dr inż. Jakub Marczak	Analiza statyczna płyt cieniłych (praca obejmuje: opis założeń modelowania wybranej teorii płyt; dobór odpowiedniej metody modelowania, takiej jak: model analityczny, metoda elementów skończonych, metoda różnic skończonych; stworzenie algorytmów obliczeniowych wybranych metod; porównanie wyników przy założeniu różnych warunków brzegowych; wnioski)
5.	dr inż. Jakub Marczak	Analiza dynamiczna płyt cieniłych (praca obejmuje: opis założeń modelowania wybranej teorii płyt; dobór odpowiedniej metody modelowania, takiej jak: model analityczny, metoda elementów skończonych, metoda różnic skończonych; stworzenie algorytmów obliczeniowych wybranych metod; porównanie wyników przy założeniu różnych warunków brzegowych; wnioski)
6.	dr inż. Jakub Marczak	Analiza statyczna wybranej struktury prętowej (praca obejmuje: opis założeń modelowania wybranej struktury prętowej (ramy, rusztu, kratownicy); dobór odpowiedniej metody modelowania, takiej jak: metoda przemieszczeń, MES, metoda różnic skończonych, wraz z dodatkowymi założeniami, np.: statyka I lub II rzędu;

		stworzenie algorytmów obliczeniowych wybranych metod; porównanie wyników; wnioski)
1.	prof. dr hab. inż. Bohdan Michalak	Projekt wybranych elementów stalowych hal sportowych
2.	prof. dr hab. inż. Bohdan Michalak	Projekt stalowej powłoki kratownicowej


 Zdzisław Dzielak
 Wydziału Budownictwa,
 Architektury i Inżynierii Środowiska
 dr inż. Michał Gajdzicki

1.	dr inż. Piotr Ostrowski	Analiza dynamiczna wybranych konstrukcji prętowych (praca obejmuje: przyjęcie modelu obliczeniowego (schemat statyczny) wraz z założeniami, przegląd stosowanych metod przy rozwiązywaniu rozważanego problemu, sformułowanie problemu przy użyciu odpowiedniego równania różniczkowego, szczegółowy opis wybranej metody (bądź metod) rozwiązywania problemu, implementacja algorytmu opartego na tej metodzie w wybranym programie do obliczeń symbolicznych i numerycznych, porównanie uzyskanych wyników z inną znaną metodą, wnioski)
2.	dr inż. Piotr Ostrowski	Analiza dynamiczna wybranych konstrukcji powierzchniowych (praca obejmuje: przyjęcie modelu obliczeniowego (schemat statyczny) wraz z założeniami, przegląd stosowanych metod przy rozwiązywaniu rozważanego problemu, sformułowanie problemu przy użyciu odpowiedniego równania różniczkowego, szczegółowy opis wybranej metody (bądź metod) rozwiązywania problemu, implementacja algorytmu opartego na tej metodzie w wybranym programie do obliczeń symbolicznych i numerycznych, porównanie uzyskanych wyników z inną znaną metodą, wnioski)
3.	dr inż. Piotr Ostrowski	Analiza statyczna wybranych konstrukcji prętowych (praca obejmuje: przyjęcie modelu obliczeniowego (schemat statyczny) wraz z założeniami, przegląd stosowanych metod przy rozwiązywaniu rozważanego problemu, sformułowanie problemu przy użyciu odpowiedniego równania różniczkowego, szczegółowy opis wybranej metody (bądź metod) rozwiązywania problemu, implementacja algorytmu opartego na tej metodzie w wybranym programie do obliczeń symbolicznych i numerycznych, porównanie uzyskanych wyników z inną znaną metodą, wnioski)
4.	dr inż. Piotr Ostrowski	Analiza statyczna wybranych konstrukcji powierzchniowych (praca obejmuje: przyjęcie modelu obliczeniowego (schemat statyczny) wraz z założeniami, przegląd stosowanych metod przy rozwiązywaniu rozważanego problemu, sformułowanie problemu przy użyciu odpowiedniego równania różniczkowego, szczegółowy opis wybranej metody (bądź metod) rozwiązywania problemu, implementacja algorytmu opartego na tej metodzie w wybranym programie do obliczeń symbolicznych i numerycznych, porównanie uzyskanych wyników z inną znaną metodą, wnioski)

5.	dr inż. Piotr Ostrowski	Analiza termiczna przegród wielowarstwowych (praca obejmuje: specyfikacja przegrody wielowarstwowej, przegląd stosowanych metod przy rozwiązywaniu rozważanego problemu, sformułowanie problemu przy użyciu odpowiedniego równania różniczkowego, szczegółowy opis wybranej metody (bądź metod) rozwiązywania problemu, implementacja algorytmu opartego na tej metodzie w wybranym programie do obliczeń symbolicznych i numerycznych, porównanie uzyskanych wyników z inną znaną metodą, wnioski)
	dr inż. Piotr Ostrowski	Ekspertyza dynamiczna istniejącego obiektu budowlanego (praca obejmuje: opis istniejącego obiektu budowlanego oraz źródeł oddziaływań dynamicznych, przyjęcie modelu obliczeniowego, cel i powód badania, opis wybranych parametrów do badania, opis stanowiska badawczego, wyniki badań i ich opracowanie, wnioski)
	dr inż. Piotr Ostrowski	Analiza wybranych metod aproksymacyjnych stosowanych w zagadnieniach inżynierskich (praca obejmuje: sformułowanie problemu, przegląd stosowanych metod przybliżonych, opis zastosowanych w pracy metod, implementacja algorytmu opartego na tych metodach w wybranym programie do obliczeń symbolicznych i numerycznych, wnioski płynące z uzyskanych wyników)


 Zespół
 Wydziału Budownictwa,
 Architektury i Inżynierii Środowiska
 dr inż. Michał Gaździcki

1.	dr inż. Ewelina Pazera	Wybrane metody przybliżone stosowane w analizie zagadnień inżynierskich (praca obejmuje: sformułowanie zagadnienia/problemu, przegląd wybranych metod przybliżonych, opis metod zastosowanych w pracy (MES, MRS, metoda Ritz'a, metoda Galerkina), stworzenie algorytmów obliczeniowych opartych na wybranych metodach w programie do obliczeń symbolicznych i numerycznych (Maple, Mathcad), porównanie i analiza wyników, ew. porównanie z wynikami z wybranego komercyjnego oprogramowania (Robot, Abaqus))
2.	dr inż. Ewelina Pazera	Analiza statyczna wybranych konstrukcji prętowych (praca obejmuje: przyjęcie modelu obliczeniowego (schematu statycznego) wybranej konstrukcji, przegląd wybranych metod wykorzystywanych do analizy struktur podobnych do rozważanej, szczegółowy opis wybranej metody (metod), stworzenie algorytmu obliczeniowego opartego na wybranej metodzie/metodach w programie do obliczeń symbolicznych i numerycznych (Maple, Mathcad), porównanie z wynikami z wybranego komercyjnego oprogramowania (Robot, Abaqus), wnioski)
3.	dr inż. Ewelina Pazera	Analiza cieplna przegrody wielowarstwowej (przewodnictwo ciepłe, termosprężystość) (praca obejmuje: analizę przegrody składającej się z kilku warstw materiałowych/obliczeniowych, przegląd wybranych metod wykorzystywanych do analizy tego typu struktur, sformułowanie problemu przy użyciu odpowiednich równań, szczegółowy opis wybranej metody (błądź metod), stworzenie algorytmu obliczeniowego opartego na wybranej metodzie/wybranych metodach w programie do obliczeń symbolicznych i numerycznych (Maple, Mathcad), porównanie z wynikami z wybranego komercyjnego oprogramowania (Robot, Abaqus), wnioski)
4.	dr inż. Ewelina Pazera	Analiza statyczna rusztów o węzłach sztywnych (praca obejmuje: przyjęcie modelu obliczeniowego (schematu statycznego) analizowanego rusztu, przegląd wybranych metod wykorzystywanych do analizy struktur podobnych do rozważanej, analiza badanej struktury z wykorzystaniem metody sił i metody przemieszczeń, stworzenie algorytmu obliczeniowego opartego na wyżej wymienionych metodach, porównanie z wynikami z wybranego komercyjnego oprogramowania (Robot, Abaqus), wnioski)
5.	dr inż. Ewelina Pazera	Analiza statyczna płytowej ramy poddanej obciążeniu termicznemu (praca obejmuje: przyjęcie modelu obliczeniowego (schematu statycznego) analizowanej ramy, przegląd wybranych metod wykorzystywanych do analizy struktur podobnych do rozważanej, analiza badanej struktury z wykorzystaniem metody sił i metody przemieszczeń, stworzenie algorytmu obliczeniowego opartego na wyżej wymienionych metodach, porównanie z wynikami z wybranego

Z upoważnienia Dziekana
Wydziału Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

dr inż. Michał Gajdzicki

	komercyjnego oprogramowania (Robot, Abaqus), wnioski
dr inż. Michał Strąkowski	Praca analizy statyczno – wytrzymałościowej wraz z wymiarowaniem elementów konstrukcyjnych wiaty stalowej (zakres pracy: opis techniczny, zebranie obciążeń, przyjęcie schematów statycznych, wyznaczenie sił wewnętrznych i przemieszczeń oraz sprawdzenie nośności wybranych elementów z wykorzystaniem programów obliczeniowych MES, dokumentacja rysunkowa wybranych elementów)
dr inż. Michał Strąkowski	Praca analizy statyczno – wytrzymałościowej wraz z wymiarowaniem elementów konstrukcyjnych hangaru stalowego (zakres pracy: opis techniczny, zebranie obciążeń, przyjęcie schematów statycznych, wyznaczenie sił wewnętrznych i przemieszczeń oraz sprawdzenie nośności wybranych elementów z wykorzystaniem programów obliczeniowych MES, dokumentacja rysunkowa wybranych elementów)
dr inż. Michał Strąkowski	Praca analizy statyczno – wytrzymałościowej wraz z wymiarowaniem elementów konstrukcyjnych estakady przemysłowej (zakres pracy: opis techniczny, zebranie obciążeń, przyjęcie schematów statycznych, wyznaczenie sił wewnętrznych i przemieszczeń oraz sprawdzenie nośności wybranych elementów z wykorzystaniem programów obliczeniowych MES, dokumentacja rysunkowa wybranych elementów)
dr inż. Michał Strąkowski	Praca analizy statyczno – wytrzymałościowej wraz z wymiarowaniem elementów konstrukcyjnych stalowego obiektu przemysłowego (zakres pracy: opis techniczny, zebranie obciążeń, przyjęcie schematów statycznych, wyznaczenie sił wewnętrznych i przemieszczeń oraz sprawdzenie nośności wybranych elementów z wykorzystaniem programów obliczeniowych MES, dokumentacja rysunkowa wybranych elementów)
dr inż. Michał Strąkowski	Praca analizy statyczno – wytrzymałościowej wraz z wymiarowaniem elementów konstrukcyjnych stalowego zadasszenia obiektu sportowego (zakres pracy: opis techniczny, zebranie obciążeń, przyjęcie schematów statycznych, wyznaczenie sił wewnętrznych i przemieszczeń oraz sprawdzenie nośności wybranych elementów z wykorzystaniem programów obliczeniowych MES, dokumentacja rysunkowa wybranych elementów)

*Z upoważnienia Dziekana
Wydziału Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska*

dr inż. Michał Gajdzicki

dr inż. Łukasz Supel	Projekt konstrukcji stalowej wiaty magazynowej lub peronowej (praca obejmuje: wybór jednego ze znanych rozwiązań konstrukcyjnych obiektów podobnych do rozpatrywanego w projekcie, opis przyjętej konstrukcji, opis przyjętych schematów statycznych i założeń odnośnie do modelu obliczeniowego budowli, zebranie obciążeń, obliczenia sił wewnętrznych i przemieszczeń, weryfikacja stanów granicznych wybranych elementów oraz ich połączeń zgodnie z normami europejskimi, wykonanie rysunków wybranych elementów)
dr inż. Łukasz Supel	Projekt konstrukcji stalowej obudowanego łącznika komunikacyjnego między dwoma budynkami (praca obejmuje: wybór jednego ze znanych rozwiązań konstrukcyjnych obiektów podobnych do rozpatrywanego w projekcie, opis przyjętej konstrukcji, opis przyjętych schematów statycznych i założeń odnośnie do modelu obliczeniowego budowli, zebranie obciążeń, obliczenia sił wewnętrznych i przemieszczeń, weryfikacja stanów granicznych wybranych elementów oraz ich połączeń zgodnie z normami europejskimi, wykonanie rysunków wybranych elementów)
dr inż. Łukasz Supel	Projekt konstrukcji stalowej zewnętrznej klatki schodowej usytuowanej przy istniejącym budynku (praca obejmuje: wybór jednego ze znanych rozwiązań konstrukcyjnych obiektów podobnych do rozpatrywanego w projekcie, opis przyjętej konstrukcji, opis przyjętych schematów statycznych i założeń odnośnie do modelu obliczeniowego budowli, zebranie obciążeń, obliczenia sił wewnętrznych i przemieszczeń, weryfikacja stanów granicznych wybranych elementów oraz ich połączeń zgodnie z normami europejskimi, wykonanie rysunków wybranych elementów)
dr inż. Łukasz Supel	Projekt konstrukcji wzmacniającej konstrukcję rewitalizowanego budynku istniejącego (praca obejmuje: wybór jednego ze znanych rozwiązań konstrukcyjnych obiektów podobnych do rozpatrywanego w projekcie, opis przyjętej konstrukcji, opis przyjętych schematów statycznych i założeń odnośnie do modelu obliczeniowego budowli, zebranie obciążeń, obliczenia sił wewnętrznych i przemieszczeń, weryfikacja stanów granicznych wybranych elementów oraz ich połączeń zgodnie z normami europejskimi, wykonanie rysunków wybranych elementów)
dr inż. Łukasz Supel	Projekt konstrukcji stalowej kładki dla pieszych (praca obejmuje: wybór jednego ze znanych rozwiązań konstrukcyjnych obiektów podobnych do rozpatrywanego w projekcie, opis przyjętej konstrukcji, opis przyjętych schematów statycznych i założeń odnośnie do modelu obliczeniowego budowli, zebranie obciążeń, obliczenia sił wewnętrznych i przemieszczeń, weryfikacja stanów granicznych wybranych elementów oraz ich połączeń zgodnie z normami europejskimi, wykonanie rysunków wybranych elementów)

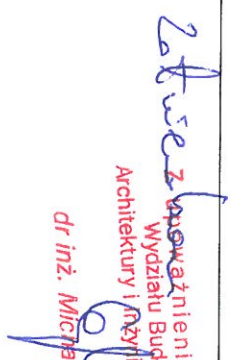
dr inż. Łukasz Supeł	Projekt konstrukcji stalowej przemysłowej hali z suwnicą i z ramami poprzecznymi o elementach zbieżnych (praca obejmuje: wybór jednego ze znanych rozwiązań konstrukcyjnych obiektów podobnych do rozpatrywanego w projekcie, opis przyjętej konstrukcji, opis przyjętych schematów statycznych i założeń odnośnie do modelu obliczeniowego budowli, zebranie obciążeń, obliczenia sił wewnętrznych i przemieszczeń, weryfikacja stanów granicznych wybranych elementów oraz ich połączeń zgodnie z normami europejskimi, wykonanie rysunków wybranych elementów)

Zatwierdza
 Zgodziliśmy się z tym, że
 Wydziału Budownictwa,
 Architektury i Inżynierii Środowiska
 dr inż. Michał Gajdzicki

1.	<i>dr inż. Jacek Szafran</i>	Projekt prostej konstrukcji stalowej kładki dla pieszych
2.	<i>dr inż. Jacek Szafran</i>	Projekt reklamowego pylonu stalowego
3.	<i>dr inż. Jacek Szafran</i>	Projekt wzmocnienia istniejącej konstrukcji stalowej
4.	<i>dr inż. Jacek Szafran</i>	Analiza obliczeniowa istniejącej stalowej konstrukcji dachu hali magazynowej
5.	<i>dr inż. Jacek Szafran</i>	Analiza optymalizacyjna istniejącej konstrukcji stalowej

Zetierhne
 Z upoważnienia Dziekana
 Wydziału Budownictwa,
 Architektury i Inżynierii Środowiska
dr inż. Michał Gaździcki

1.	dr hab. inż. Artur Wirowski	Projekt przekrycia obiektu użyteczności publicznej (praca obejmuje: krótki opis istniejących konstrukcji podobnych do rozpatrywanej w projekcie, zebranie obciążeń, opis przyjętych schematów statycznych wraz z ich analizą, obliczenia sił wewnętrznych i przemieszczeń oraz sprawdzenie nośności wybranych elementów z wykorzystaniem programów obliczeniowych)
2.	dr hab. inż. Artur Wirowski	Analiza statyczna i optymalizacja układu konstrukcyjnego hali stalowej (praca obejmuje: analizę potencjalnie dostępnych schematów statycznych hal stalowych, analizę statyki dla wybranych schematów, projekt wybranej, optymalnej konstrukcji wykonany za pomocą oprogramowania komputerowego, ręczne obliczenia pojedynczego węzła lub elementu konstrukcji)
3.	dr hab. inż. Artur Wirowski	Pomiary własności dynamicznych konstrukcji i ich elementów (praca obejmuje: analizę teoretyczną problemu drgań konstrukcji, wykonanie pomiarów terenowych bądź laboratoryjnych przy pomocy systemu PULSE, modelowanie badanej konstrukcji bądź jej elementów w programach komputerowych, zestawienie otrzymanych wyników i ich analizę)
4.	dr hab. inż. Artur Wirowski	Projekt parametryczny wybranej konstrukcji stalowej (praca obejmuje: analizę teoretyczną problematyki projektowania parametrycznego i optymalizacji danego typu konstrukcji, model parametryczny konstrukcji w wybranym programie komputerowym, optymalizację modelu, obliczenia statyczne dla zoptymalizowanej konstrukcji w wybranym programie komputerowym)
5.	dr hab. inż. Artur Wirowski	Zastosowanie wybranej metody sztucznej inteligencji w projektowaniu konstrukcji (praca obejmuje: krótki przegląd metod sztucznej inteligencji, analizę problemu konstrukcyjnego i optymalizacyjnego, implementację wybranej metody sztucznej inteligencji do zagadnienia optymalizacji konstrukcji, przykładowe obliczenia statyczne konstrukcji z użyciem metod SI, analizę otrzymanych wyników i wnioski)


 Wydział Inżynierii Budownictwa,
 Architektury i Inżynierii Środowiska
 dr inż. Michał Gajdzicki