

Wykaz promotorów i tematów prac dyplomowych przewidzianych do obrony w roku akademickim 2022/2023

Promotor pracy	Budownictwo prace inżynierskie	Budownictwo prace magisterskie
dr inż. Anna Żak	Koncepcja modernizacji skrzyżowania na terenie zabudowy/poza terenem zabudowy	Analiza warunków bezpieczeństwa ruchu na od cinku drogi zamiejskiej wraz z koncepcją poprawy
dr inż. Anna Żak	Koncepcja modernizacji skrzyżowania osygnalizowanego	Analiza warunków ruchu na skrzyżowaniu wraz z koncepcją poprawy
dr inż. Anna Żak	Koncepcja poprawy warunków parkowania na wybranym obszarze	Koncepcja osygnalizowania skrzyżowania
dr inż. Piotr Owerko	Wybrane elementy projektu sprężonego mostu drogowego	
dr inż. Piotr Owerko	Wybrane elementy projektu sprężonego mostu kolejowego	
dr inż. Piotr Owerko	Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe mostu zespolonego	
dr inż. Piotr Owerko		Analiza optymalizacyjna wybranego kryterium projektowania mostu z wykorzystaniem algorytmów komputerowych
dr inż. Piotr Owerko		Analiza wrażliwości modelu numerycznego mostu w aspekcie jego odpowiedzi mechanicznej
dr inż. Zbigniew Pająk	Projekt żelbetowej konstrukcji niecki basenowej	Analiza statyczno-wytrzymałościowa historycznych więźb dachowych
dr inż. Zbigniew Pająk	Projekt żelbetowego podziemnego zbiornika na wodę	Analiza wpływu sztywności strefy podporowej stropu płytowo-słupowego na siły wewnętrzne i ugięcia
dr inż. Zbigniew Pająk	Projekt żelbetowej konstrukcji parkingu samochodowego	

dr inż. Monika Gwóźdź-Lasoń	Projekt konstrukcji fundamentowej na określonym modelu podłoża gruntowego dla : a. obiektu przemysłowego o konstrukcji szkieletowej b. budynku o funkcji mieszkalnej lub mieszkalno-usługowej c. obiektu o funkcji niemieszkalnej z zabezpieczeniem skarpy na nieruchomości gruntowej	Koncepcja optymalnego wzmocnienia podłoża gruntowego pod nasypem komunikacyjnym
dr inż. Monika Gwóźdź-Lasoń	Projekt ściany oporowej dla optymalizacji powierzchni zabudowy	Analiza przyczynowo - skutkowa dla projektu remontu lub modernizacji obiektu budowlanego wraz z wyceną rynkową i odtworzeniową inwestycji budowlanej
dr inż. Monika Gwóźdź-Lasoń	Projekt dokumentacji geotechnicznej dla obszaru przeznaczonego w MPZP jako teren pod zabudowę na obszarze eksploatacji górniczej	Analiza zmiennych wpływających na zużycie techniczne, materiałowe i środowiskowe budynku, jako czynników mających wpływ na wartość rynkową i odtworzeniową budynków o funkcji a) mieszkalnej b) komercyjnej c) przemysłowej d) użyteczności publicznej, na podstawie badania rynku na obszarze miasta/gminy
dr inż. Monika Gwóźdź-Lasoń		Analiza rodzaju atrybutów i metod obliczana ich wag, które wpływają na wartość nieruchomości gruntowej przeznaczonej w MPZP jako tereny pod inwestycje budowlane na terenach z oddziaływaniem eksploatacji górniczej
dr inż. Monika Gwóźdź-Lasoń		Optymalizacja projektu zarządzania inwestycją budowlaną dla aktualnych trendów CE - circular economy
dr inż. Konrad Sikora		Modelowanie parametryczne budynku wielokondygnacyjnego
dr inż. Konrad Sikora		Zarządzanie dokumentacją budowy projektu hali przemysłowej
dr inż. Konrad Sikora		Projekt zabezpieczenia przeciwpożarowego niskiego budynku wielorodzinnego
dr inż. Konrad Sikora		Analiza nasłonecznienia z wykorzystaniem parametrycznego modelowania dla budynku jednorodzinnego

dr inż. Konrad Sikora		Modelowanie za pomocą BIM obiektu wielorodzinnego z przeznaczeniem na tymczasowy szpital COVID-owy
dr inż. Hubert Walusiak	Inwentaryzacja budowlana budynku wielorodzinnego.	Systemy wykonywania inwentaryzacji budowlanych wraz z przykładową dokumentacją inwentaryzacyjną budynku.
dr inż. Hubert Walusiak	Projekt budynku mieszkalnego jednorodzinnego wolnostojącego	Projektowanie budynków administracyjnych z uwzględnieniem funkcji biurowych
dr inż. Hubert Walusiak	Proces realizacji inwestycji na przykładzie budynku mieszkalnego jednorodzinnego	Wymagania stawiane projektom wielorodzinnych budynków mieszkalnych wraz z projektem przykładowego budynku
dr hab. inż. Wacław Brachaczek, prof. ATH		Zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na budynek mieszkalny w Ustroniu
dr hab. inż. Klaudiusz Grübel, prof. ATH	Ekonomiczno-techniczne aspekty instalacji fotowoltaicznej dla domu jednorodzinnego	
dr hab. inż. Wacław Brachaczek, prof. ATH		Projekt rewitalizacji budynku zabytkowego przy ul. Orkana 16 w Bielsku-Białej
dr inż. Andrzej Harat	Samodzielne funkcje techniczne w budownictwie w świetle przepisów prawnych	
dr inż. Andrzej Harat	Formy organizacyjne realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych	
dr inż. Andrzej Harat	Zakres zastosowania normy ISO 14040 w sektorze budowlanym na przykładzie ... (do uzgodnienia)	
dr inż. Andrzej Harat	Ocena oddziaływania na środowisko i jej zastosowanie w procesie inwestycyjnym na przykładzie (do uzgodnienia)	
dr hab. inż. Giang Nguyen, prof. ATH	Analiza wpływu różnych czynników na wyniki badania areometrycznego	

dr hab. inż. Giang Nguyen, prof. ATH	Analiza metod oceny zagrożenia erozyjnego	
dr hab. inż. Giang Nguyen, prof. ATH	Badanie mechanizmu obciążenia sznura Kemafil gruntem	
dr hab. inż. Giang Nguyen, prof. ATH		Ulepszenie gruntów za pomocą włókien syntetycznych
dr hab. inż. Giang Nguyen, prof. ATH		Analiza nośności pala wciskanego w terenie z wykorzystaniem różnych metod
dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras	Zastosowanie geosyntetyków w konstrukcji ekstensywnych dachów zielonych	Zastosowanie biowłóknin wełnianych w konstrukcji dachów zielonych
dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras	Zastosowanie geosyntetyków w konstrukcji intensywnych dachów zielonych	Zastosowanie materiałów biodegradowalnych w konstrukcji dachów zielonych
dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras	Rodzaje i budowa dachów zielonych i ich wpływ na środowisko	Zastosowanie kompozytów włókninowych w konstrukcji dachów zielonych
dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras	Zastosowanie włókien biodegradowalnych jako zbrojenie rozproszone do betonu	Zastosowanie włókien biodegradowalnych jako zbrojenie rozproszone do betonu
dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras	Wpływ udziału procentowego włókien wełny na wybrane właściwości betonu	Wpływ udziału procentowego włókien wełny na wybrane właściwości betonu
dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras	Zastosowanie materiałów naturalnych na właściwości akustyczne	Zastosowanie surowców naturalnych (np. wełny owczej) na właściwości kompozytu gruntowego
dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras	Wpływ rodzaju zbrojenia rozproszonego na wybrane właściwości betonu	Wpływ udziału procentowego surowców naturalnych na wybrane właściwości betonu
dr inż. Henryk Żelazny	Projekt zapotrzebowania na energię użytkową pomieszczenia z oknem od północnej strony świata	Zapotrzebowanie na energię pierwotną budynku dla różnych rodzajów ogrzewania
dr inż. Henryk Żelazny	Projekt całorocznego domku rekreacyjnego z analizą ciepło-wilgotnościową przegród	Badania nad kształtowaniem się zróżnicowania komfortu cieplnego w bezokiennej auli akademickiej z przewyżką w układzie siedzisk
dr inż. Henryk Żelazny	Wskaźnik zapotrzebowania na energię użytkową w budynku po zastosowaniu dodatkowej ścianki akumulującej ciepło	

dr inż. Henryk Żelazny	Projekt modernizacji istniejącego budynku w celu podniesienia jego walorów użytkowych w zakresie wymiany ciepła i masy	
dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras	Zastosowanie materiałów biodegradowalnych jako zabezpieczenia przeciwerozyjnego skarp	Zastosowanie wełny owczej jako zabezpieczenia przeciwerozyjnego skarp
dr inż. Anna Juzwa	Wykorzystanie materiałów geosyntetycznych do drenażu powierzchniowego i wgłębnego	
dr inż. Anna Juzwa	Wykorzystanie materiałów geosyntetycznych do stabilizacji podłoża	
dr inż. Anna Juzwa	Projektowanie monolitycznych konstrukcji oporowych	
dr inż. Anna Juzwa		Wzmocnienia naturalnych zboczy na obszarach zagrożonych ruchami masowymi
dr inż. Anna Juzwa		Konstrukcje oporowe na obszarach osuwiskowych
dr inż. Anna Juzwa		Kotwy gruntowe w obudowach głębokich wykopów
dr hab. inż. Wacław Brachaczek, prof. ATH	Projekt remontu części podwodnej stopnia wodnego Kościuszko w Kakowie	
dr hab. inż. Wacław Brachaczek, prof. ATH	Projekt remontu przelewów powierzchniowych zapory wodnej Porąbka	
dr inż. Szymon Dawczyński	Projekt konstrukcji żelbetowej niecki basenu rekreacyjnego	Analiza możliwości zastosowania materiałów aktywowanych CO ₂ w budownictwie
dr inż. Szymon Dawczyński	Projekt konstrukcji przyszkolnej sali gimnastycznej	Analiza możliwości ponownego wykorzystywania całych elementów konstrukcyjnych
dr inż. Szymon Dawczyński	Projekt konstrukcji żelbetowej hali przemysłowej	

dr inż. Szymon Dawczyński

Projekt konstrukcji miejskiej hali targowej