

Wykaz promotorów i tematów prac dyplomowych przewidzianych do obrony w roku akademickim 2021/2022

| Promotor pracy | Budownictwo prace inżynierskie | Budownictwo prace magisterskie |
|--|--|---|
| dr inż. Anna Żak | Koncepcja modernizacji skrzyżowania na terenie zabudowy/poza terenem zabudowy | Analiza sposobów poprawy osygnalizowania skrzyżowania drogowego |
| dr inż. Anna Żak | Koncepcja poprawy warunków parkowania na wybranym obszarze | Analiza warunków bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu wraz z koncepcją ich poprawy |
| dr inż. Anna Żak | Koncepcja osygnalizowania skrzyżowania | |
| prof. dr hab. inż. Marian Gwóźdź | Analiza nośności stalowej estakady składu materiałów budowlanych z suwnicą o udźwigu $Q = 8 \text{ t}$ | |
| prof. dr hab. inż. Marian Gwóźdź | Analiza nośności stalowej estakady składnicy złomu z suwnicą o udźwigu $Q = 5 \text{ t}$ | |
| prof. dr hab. inż. Marian Gwóźdź | Analiza nośności stalowej estakady składu węgla z suwnicą o udźwigu $Q = 10 \text{ t}$ | |
| prof. dr hab. inż. Marian Gwóźdź | | Model 3D i analiza nośności stalowego szkieletu budynku biurowego 10. kondygnacyjnego |
| prof. dr hab. inż. Marian Gwóźdź | | Model 3D i analiza nośności aluminiowego zbiornika na styren o pojemności 750 m^3 |
| dr inż. Henryk Żelazny | Projekt adaptacji budynku gospodarczego na cele mieszkalne z obliczeniami ciepłno-wilgotnościowymi przegród | |
| dr inż. Henryk Żelazny | Modernizacja istniejącego budynku mieszkalnego w celu poprawy jego izolacyjności cieplnej | |
| dr inż. Henryk Żelazny | Ocena zróżnicowania własności ciepłno-wilgotnościowych ścian zaizolowanych termicznie odmiennymi materiałami proekologicznymi | |
| dr inż. Henryk Żelazny | | Badania nad kształtowaniem się zróżnicowania komfortu cieplnego w bezokiennej auli akademickiej z przewyżką w układzie siedzisk |
| dr inż. Henryk Żelazny | | Analiza warunków widzenia na blatach do pisania usytuowanych w części dolnej i ustawionych na emporze bezokiennej auli akademickiej |
| dr hab. inż. Jan Zamorowski, prof. ATH | Wybrane elementy projektu hali magazynowej o konstrukcji ramowej | |
| dr hab. inż. Jan Zamorowski, prof. ATH | Zaprojektowanie przekrycia basenu o konstrukcji drewnianej | |
| dr hab. inż. Jan Zamorowski, prof. ATH | Zaprojektowanie wybranego elementu wiaty na stacji paliw | |
| dr hab. inż. Jan Zamorowski, prof. ATH | | Analiza wpływu podatnych węzłów w hali ramowej pełnościenniej na dystrybucję sił wewnętrznych |
| dr hab. inż. Jan Zamorowski, prof. ATH | | Kształtowanie i obliczanie nosności i sztywności podstaw słupów mimośrodowo obciążonych |
| 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 | Algorytm obliczeń wybranego elementu konstrukcyjnego mostu z wykorzystaniem programowania | |
| dr inż. Piotr Owerko | Modelowanie konstrukcji mostowej z wykorzystaniem technologii BIM | |
| 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. Monika Gwóźdź-Lasoń | | Analiza schematów projektowania oraz stabilizacji skarp drogowych zlokalizowanych na odcinku (np. S1 w miejscowości Laliki) |
| dr inż. Monika Gwóźdź-Lasoń | Analiza inżyniersko-ekonomiczna termomodernizacji budynku na terenach eksploatacji górniczej | Analiza systemu ochrony konstrukcji inżynierskich przed spadającymi odłamkami skalnymi na przykład elastycznej bariery GEOBRUGG GBE500A i GBE100A-R (np. w miejscowości Piwnicza przy DK87) |
| dr inż. Monika Gwóźdź-Lasoń | Projektowanie systemów stabilizacji skarp drogowych i wzmocnienia podłoża gruntowego pod inwestycje konstrukcji inżynierskiej liniowej | Analiza etapów inwestycyjnych wraz z projektem zarządzania przedsięwzięciem budowlanym dla zadania inwestycyjnego dotyczącego |
| dr inż. Monika Gwóźdź-Lasoń | | Modele cenowe stosowane przy wycenie wartości rynkowej i/lub odtworzeniowej w aspekcie zmiennych wpływających na wartości nieruchomości gruntowej wraz z częścią składową w postaci budynku o funkcji (komercyjnej, przemysłowej, usługowej, użytkowania publicznego) |
| dr hab. inż. Klaudiusz Grübel, prof. ATH | Projekt instalacji fotowoltaicznej dla budynku użyteczności publicznej | |
| dr hab. inż. Klaudiusz Grübel, prof. ATH | Możliwość wykorzystania pompy ciepła w budownictwie jednorodzinym | |
| dr hab. inż. Klaudiusz Grübel, prof. ATH | Projekt przydomowej oczyszczalni ścieków dla domu jednorodzinnego | |
| dr inż. Hubert Walusiak | Projekt budynku mieszkalnego jednorodzinnego wolnostojącego | |
| dr inż. Hubert Walusiak | Projekt budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej | |
| dr inż. Hubert Walusiak | Projekt podgórskiej rezydencji z rozszerzonym programem funkcjonalno użytkowym | |

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| dr inż. Hubert Walusiak | | Projektowanie budynków administracyjnych z uwzględnieniem funkcji biurowych |
| dr inż. Hubert Walusiak | | Wymagania stawiane projektom wielorodzinnych budynków mieszkalnych wraz z projektem przykładowego budynku |
| dr inż. Konrad Sikora | Projekt budynku jednorodzinnego z zastosowaniem technologii BIM i druku 3D | Aktualne i przyszłe standardy energetyczne budynków jednorodzinnych wraz z projektem dostosowania do obecnych wymagań przykładowego budynku mieszkalnego/ wskazana znajomość języka angielskiego przy analizie literatury |
| dr inż. Konrad Sikora | Zastosowanie oprogramowania BIM na przykładzie projektu budynku mieszkalnego | Zmiana sposobu użytkowania budynku użyteczności publicznej - przedszkola na szpital dla chorych na Covid-19 / wskazana znajomość języka angielskiego przy analizie literatury |
| dr inż. Konrad Sikora | Projekt budynku jednorodzinnego wraz z analizą nasłonecznienia z zastosowaniem technologii BIM | |
| dr hab. inż. Giang Nguyen, prof. ATH | Badanie mechanizmu obciążenia sznura Kemafil gruntem | |
| dr hab. inż. Giang Nguyen, prof. ATH | Analiza metod określania wskaźnika średniej rocznej erozyjności deszczów i spływów R | |
| dr hab. inż. Giang Nguyen, prof. ATH | Analiza metod określania wskaźnika podatności gleby na erozję wodną K | |
| dr hab. inż. Giang Nguyen, prof. ATH | | Zastosowanie sznurów z geotekstyliów do zabezpieczenia skarp przed erozją |
| dr hab. inż. Giang Nguyen, prof. ATH | | Wyznaczanie niepewności wyników badania wytrzymałości gruntu na ścinanie metodą bezpośredniego ścinania |
| dr inż. Andrzej Harat | Plany jakości i ich zastosowanie w procesie realizacji zamierzenia budowlanego | |
| dr inż. Andrzej Harat | Norma ISO 14040 (LCA) i jej zastosowanie w budownictwie | |
| dr inż. Andrzej Harat | Ocena oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia inwestycyjnego (na wybranym przykładzie) | |
| dr inż. Andrzej Harat | Samowola budowlana w polskim porządku prawnym | |
| dr inż. Andrzej Harat | Regulacje prawne odnoszące się do utrzymania obiektów budowlanych | |
| dr inż. Zbigniew Pająk | Projekt żelbetowej konstrukcji zadaszenia dworca autobusowego | |
| dr inż. Zbigniew Pająk | Projekt żelbetowej konstrukcji podziemnego zbiornika na wodę o pojemności 1500 m ³ | |
| dr inż. Zbigniew Pająk | Projekt wybranych elementów żelbetowej konstrukcji trybuny stadionu sportowego | |
| dr inż. Zbigniew Pająk | | Płaskie ustroje stężące żelbetowych konstrukcji szkieletowych. Wpływ rodzaju ustroju na sztywność konstrukcji |
| dr inż. Zbigniew Pająk | | Wpływ sztywności nadproży żelbetowych tarcz ściennych z otworami na przemieszczenia i siły wewnętrzne |
| dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras | Wpływ czasu użytkowania na wybrane właściwości folii i membran dachowych | Analiza wpływu składu surowcowego włókien na właściwości termoizolacyjne wyrobu |
| dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras | Zastosowanie odpadowych włókien wełny jako biodegradowalnego dodatku do gruntu | Zastosowanie odpadowych włókien wełny jako biodegradowalnego dodatku do gruntu |
| dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras | Zastosowanie geosyntetyków do budowy zielonych dachów | Wpływ rodzaju gruntu na właściwości geowłóknin biodegradowalnych |
| dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras | Zastosowanie włókien PET z recyklingu w budownictwie | Analiza wpływu dodatku włókien wełny na właściwości gruntu. |
| dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras | Zastosowanie surowców naturalnych w inżynierii lądowej | Analiza wpływu technologii wytwarzania włókien wełnianych na właściwości termoizolacyjne |
| dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras | Właściwości włókien wełnianych stosowanych jako izolacja akustyczna | Ocena wybranych właściwości geokompozytu biodegradowalnego stosowanego do zabezpieczenia przeciwozryjnego |
| dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras | Zastosowanie włókien odpadowych jako zbrojenie rozproszone do betonu | Zastosowanie włókien odpadowych jako zbrojenie rozproszone do betonu |
| dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras | Zastosowanie włókien z recyklingu (PET) jako zbrojenie rozproszone do betonu | Zastosowanie włókien z recyklingu (PET) jako zbrojenie rozproszone do betonu |
| dr inż. Szymon Dawczyński | Projekt podziemnego zbiornika przeciwpożarowego | |
| dr inż. Szymon Dawczyński | Projekt konstrukcji przyszkolnej sali gimnastycznej | |
| dr inż. Szymon Dawczyński | Projekt konstrukcji żelbetowej hali przemysłowej | |
| dr inż. Szymon Dawczyński | | Analiza możliwości zastosowania materiałów aktywowanych CO ₂ w budownictwie |
| dr inż. Szymon Dawczyński | | Analiza możliwości zastosowania odpadów przemysłowych do produkcji materiałów budowlanych |
| dr hab. inż. Józef Myrczek, prof. ATH | | Wpływ pandemii na funkcjonowanie firm deweloperskich |
| dr hab. inż. Józef Myrczek, prof. ATH | Czynniki ryzyka w działalności firm budowlanych w okresie pandemii | |
| dr inż. Anna Juzwa | Analiza wybranych parametrów wytrzymałościowych ośrodka gruntowego wzmocnionego przy użyciu materiałów geosyntetycznych | |
| dr inż. Anna Juzwa | Analiza parametrów filtracyjnych ośrodka gruntowego wokół konstrukcji oporowych wykonanych z wykorzystaniem materiałów geosyntetycznych | |

| | | |
|---|---|---|
| dr inż. Anna Juzwa | Wykorzystanie materiałów geosyntetycznych do drenażu powierzchniowego i wglębnego | |
| dr inż. Anna Juzwa | | Tworzywo gruntowo-cementowe we wzmocnieniach podłoża budowlanego |
| dr inż. Anna Juzwa | | Metody wzmocnienia podłoża zbudowanego z gruntów organicznych |
| dr hab. Waław Brachaczek, prof. ATH | Projekt instalacji sanitarnej dla budynku wielokondygnacyjnego-mieszkania biurowego | Problematyka renowacji obiektów zabytkowych na przykładzie budynku zabytkowego przy ul. 3-go Maja 29 w Bielsku-Białej |
| dr hab. Waław Brachaczek, prof. ATH | Projekt renowacji budynku zabytkowego przy ul. Słowackiego 18 w Bielsku-Białej | Problematyka rewitalizacji obiektów przemysłowych na przykładzie Manufaktury Grossa w Bielsku-Białej |
| dr hab. Waław Brachaczek, prof. ATH | Projekt renowacji budynku zabytkowego przy ul. 3-go Maja 19 w Bielsku-Białej | |
| dr hab. inż. Janusz Juraszek, prof. ATH | Badania koncentracji naprężeń w konstrukcji stalowej | Termiczna charakterystyka ściany dwuwarstwowej |