

## Wykaz promotorów i tematów prac dyplomowych przewidzianych do obrony w roku akademickim 2019/2020

Promotor pracy	Budownictwo Prace inżynierskie	Budownictwo Prace magisterskie	Uwagi
dr inż. Janusz Kozak	Ocena zagrożeń meteorologicznych w budownictwie na obszarze Podbeskidzia		Prace mogą być badawcze w terenie wymagające założenia doświadczeń lub analityczne z materiałów pozyskanych
dr hab. inż. Klaudiusz Gröbel, prof. ATH	Projekt instalacji proekologicznej dla domu jednorodzinnego		
dr hab. inż. Janusz Juraszek, prof ATH		Badanie odkształcalności próbek wioselkowych	
		Badanie odkształcalności profili aluminiowych	
		Badanie próbek styrobetonu na ściskanie	
		Badanie próbek styrobetonu na zginanie	

<b>Promotor pracy</b>	<b>Budownictwo Prace inżynierskie</b>	<b>Budownictwo Prace magisterskie</b>	<b>Uwagi</b>
<b>dr inż. Anna Żak</b>	Koncepcja modernizacji skrzyżowania na terenie zabudowy	Koncepcja modernizacji skrzyżowania na terenie zabudowy	
	Koncepcja modernizacji skrzyżowania poza terenem zabudowy	Koncepcja modernizacji skrzyżowania poza terenem zabudowy	
	Koncepcja poprawy warunków parkowania na wybranym obszarze	Koncepcja poprawy warunków parkowania na wybranym obszarze	
	Koncepcja poprawy warunków ruchu pieszego/rowerowego	Analiza warunków bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu wraz z koncepcją poprawy	
	Koncepcja modernizacji skrzyżowania osygnalizowanego	Koncepcja osygnalizowania skrzyżowania	
<b>dr inż. Henryk Żelazny</b>	Badania instrumentalne warunków widzenia w auli ATH podczas prowadzenia zajęć przy oświetleniu sztucznym	Analiza warunków widzenia w wybranym pomieszczeniu dydaktycznym przy zróżnicowanym oświetleniu	
	Projekt termomodernizacji ścian budynku mieszkalnego wykonanego z wielkiej płyty		
	Projekt energooszczędnego domu mieszkalnego wykorzystującego odnawialne źródła energii		
	Projekt budowlany z analizą własności termicznych proekologicznego budynku mieszkalnego z bloczków glinianych		
	Porównanie własności energetycznych ścian ocieplonych dostępnymi materiałami termoizolacyjnymi		

<b>Promotor pracy</b>	<b>Budownictwo Prace inżynierskie</b>	<b>Budownictwo Prace magisterskie</b>	<b>Uwagi</b>
	Zapotrzebowanie na energię użytkową budynków jednorodzinnych o różnej powierzchni przeszklenia		
	Własności energetyczne budynku przy odmiennych sposobach zaizolowania termicznego przegród		
	Projekt innowacyjnego domu jednorodzinnego z analizą cieplno-wilgotnościową przegród		
	Projekt modernizacji istniejącego budynku w celu podniesienia jego energoefektywności		
<b>dr inż. Monika Gwóźdź-Lasoń</b>	Projekt budynku pasywnego posadowionego na płycie fundamentowej dla II kategorii geotechnicznej	Analiza projektowa posadowienie budynku o funkcji (komercyjnej/ przemysłowej/usługowej/ użyteczności publicznej) w skomplikowanych warunkach gruntowych odpowiadających III kategorii geotechnicznej	
	Projekt budynku pasywnego posadowionego na płycie fundamentowej dla II kategorii geotechnicznej	Analiza możliwości wzmocnienia podłoża gruntowego pod nasypem komunikacyjnym na terenach zakwalifikowanych do II lub III kategorii geotechnicznej	
	Projekt posadowienie budynku o funkcji (komercyjnej/ przemysłowej/ usługowej/ użyteczności publicznej) dla II lub III kategorii geotechnicznej	Szacowanie wartości rynkowej, odtworzeniowej i inwestycyjnej nieruchomości gruntowej wraz z częścią składową w postaci budynku o funkcji (komercyjnej/ usługowej/użyteczności publicznej/ ...)	
	Projekt wzmocnienia podłoża gruntowego pod nasypem komunikacyjnym	Analiza wszystkich etapów inwestycyjnych wraz z projektem zarządzania przedsiębiorstwem budowlanym dla zadanego zadania inwestycyjnego	

<b>Promotor pracy</b>	<b>Budownictwo Prace inżynierskie</b>	<b>Budownictwo Prace magisterskie</b>	<b>Uwagi</b>
	Projekt zabezpieczenia skarpy przy drodze ... w miejscowości .... na ... km	Interdyscyplinarna problematyka szkód górniczych dla różnych typów nieruchomości w opracowaniach dla postępowań sądowych	
<b>dr inż. Andrzej Harat</b>	Samowola budowlana w polskim prawie budowlanym		
	Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i jego znaczenie w procesie inwestycyjnym		
	Projekt organizacji budowy budynku jednorodzinnego na terenie gminy (do wyboru studenta)		
	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jako akt gminnej polityki przestrzennej		
	Instytucja wyłączenia nieruchomości		
	Odpowiedzialność prawna w budownictwie		
	Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko i jego znaczenie w procesie inwestycyjnym		
	Spółka deweloperska jako uczestnik procesu inwestycyjnego		
	Regulacje prawne UE dotyczące wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych		
	Budowa i oddawanie do użytku obiektów budowanych		

Promotor pracy	Budownictwo Prace inżynierskie	Budownictwo Prace magisterskie	Uwagi
dr inż. Piotr Owerko	Elementy projektu mostu żelbetowego lub sprężonego wybranego typu	Elementy projektu mostu żelbetowego lub sprężonego wybranego typu ( <i>na studiach magisterskich nie może być projekt</i> )	
	Modelowanie konstrukcji mostowych w wykorzystaniu technologii BIM	Modelowanie konstrukcji mostowych w wykorzystaniu technologii BIM	
	Analiza postaci i częstości drgań własnych mostów kolejowych, drogowych lub dla pieszych	Analiza postaci i częstości drgań własnych mostów kolejowych, drogowych lub dla pieszych	
	Modelowanie sprężenia mostów za pomocą MES	Modelowanie sprężenia mostów za pomocą MES	
	Elementy projektu mostu zespolonego wybranego typu	Analiza rozwoju technologii budowy mostów kompozytowych	
	Przegląd ostatnich postępów w budowie i rozwoju mostów kompozytowych	Modelowanie wybranego elementu konstrukcyjnego mostu w wykorzystaniu oprogramowania komputerowego	
	Algorytm obliczeń wybranego elementu konstrukcyjnego mostu w wykorzystaniu programowania	Analiza rozwoju technologii budowy mostów hybrydowych	
	Przegląd ostatnich postępów w budowie i rozwoju mostów hybrydowych	Analiza metod sprężania mostów nasuwanych podłużnie	
	Dobór sprężenia w moście nasuwanym podłużnie		

Promotor pracy	Budownictwo Prace inżynierskie	Budownictwo Prace magisterskie	Uwagi
dr hab. inż. Giang Nguyen, prof. ATH	Analiza wpływu przygotowania próbki na wyniki badania areometrycznego	Określanie nośności podłoża uwarstwionego przy różnych modelach obliczeniowych	
	Analiza wpływu stopnia zagęszczenia gruntów niespoistych na ich parametry wytrzymałości na ścinanie	Określanie nośności pala wciskanego z wykorzystaniem różnych modeli obliczeniowych	
	Analiza wpływu prędkości ścinania gruntów spoistych na ich parametry wytrzymałości na ścinanie	Analiza nośności pala wciskanego w terenie z wykorzystaniem różnych metod	
	Badanie mechanizmu obciążenia sznura Kemafil gruntem	Zastosowanie sznurów z geotekstyliów do zabezpieczenia skarp przed erozją	
dr inż. Zbigniew Pająk	Projekt żelbetowej konstrukcji budynku handlowego		
	Projekt żelbetowej konstrukcji garażu podziemnego		
	Projekt betonowej posadzki przemysłowej magazynu wysokiego składowania		
	Projekt posadzki przemysłowej w hali przemysłu ciężkiego		
	Projekt żelbetowej konstrukcji niecki basenu kąpielowego		
	Projekt konstrukcji zbiornika retencyjnego		
	Projekt żelbetowej konstrukcji zbiornika na wodę		

Promotor pracy	Budownictwo Prace inżynierskie	Budownictwo Prace magisterskie	Uwagi
dr inż. Wacław Brachaczek	Projekt termomodernizacji ścian budynku mieszkalnego dwukondygnacyjnego w Bielsku-Białej z wykorzystaniem styropianu jako warstwy termoizolacyjnej	Analiza możliwości renowacji budynku zabytkowego przy ul. Kustronia w Bielsku-Białej	
	Porównanie właściwości energetycznych ścian ocieplonych od zewnętrznej i od wewnętrznej strony	Analiza możliwości renowacji zabudowań Opactwa Cystersów w Łądzie	
	Projekt budynku wielorodzinnego w konstrukcji szkieletowej		
	Projekt renowacji budynku Wytwórni Filmów Rysunkowych w Bielsku-Białej		
	Projekt renowacji kamienicy przy ul. Waryńskiego w Bielsku-Białej		
	Projekt renowacji kamienicy przy ul. 1-go Maja w Bielsku-Białej		
dr hab. inż. Jan Zamorowski, prof. ATH	Wybrane elementy projektu budowlanego stalowej hali warsztatowej	Badanie wpływu podatności węzłów w stalowym układzie ramowym na stan sił wewnętrznych i przemieszczeń	
	Wybrane elementy projektu budowlanego zadaszania nad dystrybutorami stacji paliw	Badanie wpływu globalnych i lokalnych imperfekcji łukowych w konstrukcji dachowej hali przemysłowej na wyężenie stężeń dachowych i pasów wiązarów	
	Wybrane elementy projektu budowlanego stalowej hali o konstrukcji ramowej	Badanie wpływu podatności styków montażowych w kratowej wieży telefonii komórkowej na wyężenie prętów i stan graniczny użytkowania	

<b>Promotor pracy</b>	<b>Budownictwo Prace inżynierskie</b>	<b>Budownictwo Prace magisterskie</b>	<b>Uwagi</b>
	Imperfekcje geometryczne w stalowych konstrukcjach prętowych	Optymalne projektowanie hal stalowych	
	Wybrane elementy projektu budowlanego stalowej hali magazynowej		
	Połączenia w konstrukcjach drewnianych		
	Projekt więzara dachowego w konstrukcji drewnianej		
<b>dr inż. Szymon Dawczyński</b>	Projekt konstrukcji żelbetowej hali przemysłowej	Zastosowanie geopolimerów w budownictwie	
	Projekt konstrukcji hali sportowej	Nowoczesne spoiwa budowlane	
	Projekt konstrukcji hali targowej	Analiza możliwości zastosowania odpadów przemysłowych do produkcji spoiw geopolimerowych	
	Projekt konstrukcji żelbetowego zbiornika		
<b>dr inż. Anna Juzwa</b>	Posadowienie bezpośrednie hali przemysłowej	Zabezpieczenie stateczności ścian głębokich wykopów	
	Posadowienie pośrednie przyczółku mostowego	Kolumny z tworzywa gruntowo-cementowego jako wzmocnienie podłoża pod nasypem drogowym	
	Odwodnienie wykopu szerokoprzestrzennego	Wzmocnienie istniejących nasypów kolejowych	
	Projektowanie żelbetowych konstrukcji oporowych	Umocnienie powierzchniowe i wgłębne skarp drogowych	



Promotor pracy	Budownictwo Prace inżynierskie	Budownictwo Prace magisterskie	Uwagi
	Niebezpieczne zjawiska zachodzące w ośrodku gruntowym	Próbne obciążenie pali fundamentowych	
dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras	Zastosowanie zbrojenia rozporozzonego ( <i>włókno PET, recykling</i> ) do poprawy właściwości gruntu	Zastosowanie zbrojenia rozporozzonego do poprawy właściwości gruntu	
	Wpływ długości włókien PET ( <i>zbrojenie rozporozzone</i> ) na poprawę właściwości gruntu	Wpływ długości włókien PET ( <i>zbrojenie rozporozzone</i> ) na poprawę właściwości gruntu	
	Zastosowanie zbrojenia rozporozzonego ( <i>włókno PET, recykling, grubość włókien</i> ) do poprawy właściwości gruntu	Zastosowanie zbrojenia rozporozzonego ( <i>włókno PP, różna grubość włókien</i> ) do poprawy właściwości gruntu	
	Zastosowanie zbrojenia rozporozzonego ( <i>włókno PP, różna grubość włókien</i> ) do poprawy właściwości gruntu	Zastosowanie zbrojenia rozporozzonego ( <i>włókno PP, różna długość</i> ) do poprawy właściwości gruntu	
	Zastosowanie zbrojenia rozporozzonego ( <i>włókno PP, różna długość</i> ) do poprawy właściwości gruntu	Zastosowanie biowłókniny jako zabezpieczenie przeciwoerozyjne skarp	
	Zastosowanie biowłókniny, jako zabezpieczenie przeciwoerozyjne skarp	Zastosowanie sznurów Kemafil jako mur oporowy	
	Zastosowanie sznurów Kemafil w funkcji drenażu		

<b>Promotor pracy</b>	<b>Budownictwo Prace inżynierskie</b>	<b>Budownictwo Prace magisterskie</b>	<b>Uwagi</b>
<b>dr inż. Konrad Sikora</b>	Analiza nasłonecznienia budynku z wykorzystaniem BIM	Analiza nasłonecznienia budynku z wykorzystaniem BIM	
	Analizy LCC i LCA jako narzędzia w zintegrowanym projektowaniu budynków	Zmienność parametrów mikroklimatu pomieszczeń w budynku o charakterze biurowym	
	Projekt budynku jednorodzinego z wykorzystaniem druku 3D	Jakość środowiska wewnętrznego a komfort użytkowania budynków o charakterze biurowym	
	Zastosowanie oprogramowania BIM na wybranym przykładzie	Ocena środowiskowa budynku na przykładzie budynku o charakterze biurowym	
		Środowiskowe i ekonomiczne aspekty zintegrowanego projektowania budynków	
		Analizy LCC i LCA jako narzędzia w zintegrowanym projektowaniu budynków	

