

Wykaz promotorów i tematów prac dyplomowych przewidzianych do obrony w roku akademickim 2023/2024

Promotor pracy	Budownictwo prace inżynierskie	Budownictwo prace magisterskie
dr inż. Monika Gwóźdź-Lasoń	Projekt konstrukcji fundamentowej obiektu budowlanego o funkcji <u>przemysłowej / użyteczności publicznej</u> na terenie o II / III kategorii geotechnicznej	Analiza nowych atrybutów innowacyjnych obiektów budynków o funkcji <u>/usługowej / komercyjnej/ użyteczności publicznej</u> mających wpływ na ich wartość rynkową, odtworzeniową i inwestycyjną
	Projekt innowacyjnych technologii robót budowlanych przy realizacji inwestycji budowlanej w postaci budynku / budowli o funkcji komercyjnej / przemysłowej / użyteczności publicznej	Analiza etapów inwestycyjnych wraz z optymalizacją projektową zarządzania przedsięwzięciem budowlanym zadania inwestycyjnego dotyczącego kompleksowej modernizacja / remontu / rozbudowy budynku o funkcji / komercyjnej / użyteczności publicznej
	Analiza porównacza wpływu domieszek i innowacyjnych dodatków na wytrzymałość gruntobetonu	Analiza deformacji powierzchni terenu na obszarze górniczym, pod kątem wpływu na projektowanie nowych i istniejących obiektów budowlanych
	Innowacyjne sposoby wzmocnienia gruntobetonowych ścian obudowy wykopów	
dr hab. inż. Jan Zamorowski, prof. ATH	Wybrane elementy projektu technicznego hali warsztatowej o konstrukcji ramowej	Analiza globalna szkieletowego budynku pięciokondygnacyjnego o konstrukcji stalowej
	Kotwienie stalowych słupów hal przemysłowych – konstrukcja i wymiarowanie	Efekty drugiego rzędu w stalowych budynkach o konstrukcji ramowej
	Wybrane elementy projektu budynku szkieletowego o konstrukcji drewnianej	
dr inż. Zbigniew Pająk	Projekt żelbetowej konstrukcji niecki basenu sportowego	
	Projekt żelbetowego zbiornika na wodę	
	Projekt konstrukcji parkingu samochodowego o żelbetowej konstrukcji ramowej	
	Projekt żelbetowej konstrukcji lądowiska dla śmigłowców na dachu szpitala	
dr inż. Hubert Walusiak	Projekt budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie szeregowej	Analiza systemów wykonywania inwentaryzacji budowlanych wraz z przykładową dokumentacją inwentaryzacyjną budynku
	Projekt budynku mieszkalnego jednorodzinnego wolnostojącego	Wymagania stawiane projektom wielorodzinnych budynków mieszkalnych wraz z projektem przykładowego budynku (projekt budynku wielorodzinnego ARCH-BUD)
dr inż. Anna Żak	Koncepcja modernizacji skrzyżowania na terenie zabudowy	Koncepcja osygnalizowania skrzyżowania

	Koncepcja modernizacji skrzyżowania poza terenem zabudowy	Analiza warunków bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu wraz z koncepcją poprawy
	Koncepcja modernizacji skrzyżowania osygnalizowanego	
dr hab. inż. Wacław Brachaczek, prof. ATH	Projekt rozbiórki budynku przy ul. Gen. Kustronia w Bielsku-Białej	Projekt Rewitalizacji zabytkowej kamienicy w Bielsku-Białej przy ul. Sobieskiego 2-4
	Analiza wpływu włókien na wybrane właściwości betonów	Projekt Rewitalizacji zabytkowej kamienicy w Bielsku-Białej przy ul. Sobieskiego 19
	Analiza wpływu lekkich kruszyw na wybrane właściwości betonów	Projekt Rewitalizacji zabytkowego budynku Biblioteki Publicznej w Bielsku-Białej
	Badanie wpływu dodatku popiołu komunalnego gminy Goleszów na wybrane właściwości betonów	
dr inż. Piotr Owerko	Wybrane elementy projektu sprężonego mostu kolejowego/drogowego	Analiza optymalizacyjna wybranego kryterium projektowania mostu z wykorzystaniem algorytmów komputerowych
	Algorytm obliczeń wybranego elementu konstrukcyjnego mostu w wykorzystaniu programowania.	Analiza wrażliwości modelu numerycznego mostu w aspekcie jego odpowiedzi mechanicznej
	Modelowanie konstrukcji mostowej w wykorzystaniu technologii BIM	
dr hab. inż. Giang Nguyen, prof. ATH	Analiza wpływu różnych czynników na wyniki badania areometrycznego	Ulepszenie gruntów za pomocą włókien syntetycznych
	Analiza wpływu stopnia zagęszczenia gruntów niespoistych na ich parametry wytrzymałości na ścinanie	Analiza nośności pala wciskanego w terenie z wykorzystaniem różnych metod
	Badanie mechanizmu obciążenia sznura Kemafil gruntem	
dr inż. Szymon Dawczyński	Projekt żelbetowej konstrukcji monolitycznej obiektu biurowego	Analiza możliwości zastosowania materiałów aktywowanych CO2 w budownictwie
	Projekt konstrukcji przyszkolnej sali gimnastycznej	Analiza możliwości ponownego wykorzystywania całych elementów konstrukcyjnych
	Projekt konstrukcji przeciwpożarowego zbiornika na wodę	
dr inż. Andrzej Harat	Umowy deweloperskie i ich znaczenie w procesie inwestycyjnym	
dr hab. inż. Jansz Fabia, prof. ATH	Operacyjny ślad węglowy na podstawie charakterystyki energetycznej wybranego budynku mieszkalnego	

dr inż. Konrad Sikora	Projekt stolarki aluminiowej z wykorzystaniem systemu fasadowego ALUPROF na przykładzie hali Panattoni w Sosnowcu	Projekt zabezpieczenia przeciwpożarowego na przykładzie niskiego budynku wielorodzinnego wraz z analizą przepisów ochrony PPOŻ
	Projekt kosztorysu na przykładzie domu jednorodzinnego wykonanego w technologii tradycyjnej	Sporządzenie i analiza kosztorysu na przykładzie budynku wielokondygnacyjnego w technologii BIM
		Modelowanie parametryczne budynku wielokondygnacyjnego na przykładzie budynku wielorodzinnego
		Aktualne i przyszłe standardy energetyczne budynków na przykładzie projektu budynku wielorodzinnego
		Zastosowanie technologii BIM w projektowaniu elementów prefabrykowanych na przykładzie budynku wielorodzinnego
dr inż. Henryk Żelazny	Projekt termomodernizacji budynku jednorodzinnego z kolejnymi kondygnacjami zrealizowanymi w okresach z odmiennymi wymaganiami ochrony cieplnej	Analiza znaczenia wewnętrznej ścianki akumulacyjnej w kształtowaniu się wskaźnika zapotrzebowania na energię użytkową budynku pasywnego
	Projekt wymiarowania ciepłno-wilgotnościowego przegród budowlanych w różnych strefach funkcjonalnych hali produkcyjnej	
	Projekt budynku jednorodzinnego z analizą ciepłno-wilgotnościową przegród wykonanych z materiałów proekologicznych	
	Projekt energoefektywnego budynku o funkcji sportowej	
	Projekt rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych przegród z uwagi na wymagania ciepłno-wilgotnościowe w małym pensjonacie bez funkcji gastronomicznej	
dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras	Zastosowanie odpadów PET do wzmocnienia betonu	Wpływ włókien syntetycznych na wybrane właściwości betonu
	Wpływ rodzaju recyklatu PET na wybrane właściwości betonu	Zastosowanie wyrobów z wełny owczej w konstrukcji dachów zielonych
	Zastosowanie konopii w zielonym budownictwie	Analiza wpływu włókien z surowców naturalnych na właściwości termioizolacyjne
	Wpływ materiałów z surowców naturalnych na retencję wodną zielonych dachów	Zastosowanie włókien z surowców naturalnych na wybrane właściwości betonu