

PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH dla studentów II stopnia kierunku budownictwo

Jednostka:

Instytut Inżynierii Budowlanej

Zakład IPiZwB

UWAGA: W Zakładzie IPiZwB istnieje możliwość uzgodnienia z promotorem tematu pracy dyplomowej, uwzględniającej szczególne zainteresowania dyplomanta.

Promotor	Temat pracy	Zakres tematyczny pracy	Specjalność
dr hab.inż. Janusz Kulejewski	Analiza wybranych problemów teorii szeregowania zadań dla potrzeb wyznaczenia harmonogramu budowlanego z uwzględnieniem określonych kryteriów optymalizacji.	Matematyczne aspekty optymalizacji harmonogramu budowy z uwzględnieniem czasu, kosztów i parametrów finansowych budowy	IPB
dr hab.inż. Janusz Kulejewski	Analiza możliwości wykorzystania metody PERT do optymalizacji harmonogramu budowy o niepewnych warunkach realizacji.	Matematyczne aspekty niesymulacyjnej optymalizacji harmonogramu budowy z uwzględnieniem losowości czasów i kosztów wykonania robót	IPB
dr hab.inż. Janusz Kulejewski	Analiza wybranych problemów zapewnienia stabilności harmonogramu budowy o niepewnych warunkach realizacji.	Matematyczne aspekty zapewnienia terminowej realizacji budowy z uwzględnieniem losowości czasów i kosztów wykonania robót	IPB
dr hab.inż. Janusz Kulejewski	Analiza wybranych problemów jakościowej i ilościowej oceny ryzyka przedsięwzięcia budowlanego.	Matematyczne aspekty harmonogramowania budowy z uwzględnieniem wymaganego poziomu niezawodności dotrzymania wymaganego poziomu czasu i kosztu wykonania robót	IPB
dr inż. Paweł Nowak	Optymalizacje harmonogramów, kosztów inwestycji, rozwiązań technologicznych. / Schedules, Costs and Technologies Optimisation.	Matematyczne aspekty optymalizacji czasu, kosztów, jakości technologii w budownictwie / Mathematical optimisation of time, costs, quality, technology in construction	IPB
dr inż. Paweł Nowak	Wybrane elementy kontraktów w budowlanych przedsięwzięciach inwestycyjnych. / Construction projects contract conditions - chosen elements.	Matematyczne aspekty optymalizacji kontraktów w budownictwie/ Mathematical optimisation of construction contracts	IPB
dr inż. Paweł Nowak	Optymalizacja procesów i projektów budowlanych z zastosowaniem wybranych elementów BIM / Construction Projects and Processes Optimisation with use of Chosen Elements of BIM Technology.	Matematyczne aspekty optymalizacji procesów budowlanych z wykorzystaniem BIM/ Mathematical optimisation of construction processes with use of BIM	IPB
dr inż. Paweł Nowak	Optymalizacja strategii firmy budowlanej./ Construction Company Strategy Optimisation.	Matematyczne aspekty optymalizacji działalności firmy budowlanej / Mathematical optimisation of construction company performance	IPB

dr hab. inż. Michał Krzemiński	Optymalizacja procesu inwestycyjnego na przykładzie wybranej inwestycji	Zastosowanie technik zaawansowanej analizy wielokryterialnej w optymalizacji procesu budowlanego.	IPB
dr hab. inż. Michał Krzemiński	Optymalizacja czasowo kosztowa harmonogramu wykonania wybranej inwestycji	Optymalizacja harmonogramu robót dla wybranego przedsięwzięcia budowlanego wykonywanego potokową metodą organizacji pracy.	IPB
dr hab. inż. Michał Krzemiński	Optymalizacja strategii dostaw i magazynowania materiałów budowlanych na przykładzie wybranego przedsięwzięcia budowlanego.	Zastosowanie zaawansowanych technik obliczeniowych celem optymalizacji strategii dostaw i magazynowania materiałów budowlanych.	IPB
dr inż. Mariola Książek - Nowak	Wybór technologii realizacji wybranej inwestycji budowlanej przy wykorzystaniu wielokryterialnych procesów decyzyjnych	Zagadnienia odnoszące się do optymalizacji wybranych technologii realizacji inwestycji w budownictwie przy wykorzystaniu wielokryterialnych metod oceny	IPB
dr inż. Mariola Książek - Nowak	Wielokryterialna ocena potencjalnych wykonawców / oferentów projektu budowlanego przy wykorzystaniu wybranych metod oceny	Zagadnienia odnoszące się do optymalizacji wyboru wykonawcy / oferenta dla inwestycji budowlanej przy wykorzystaniu wielokryterialnych metod oceny	IPB
dr inż. Mariola Książek - Nowak	Modelowanie procesu decyzyjnego w projektowaniu budowy przy uwzględnieniu problemu optymalizacji kosztowej.	Zagadnienia odnoszące się do optymalizacji modelu decyzyjnego w projektowaniu budowy w ujęciu kosztowym przy wykorzystaniu wielokryterialnych metod oceny.	IPB
dr inż. Mariola Książek - Nowak	Porównanie metodyk zarządzania projektami na przykładzie wybranej inwestycji budowlanej	Zagadnienia odnoszące się do wielokryterialnej analizy metodyk zarządzania projektami na przykładzie wybranej inwestycji budowlanej	IPB
dr inż. Krzysztof Kaczorek	Optymalizacja czasowa wybranego przedsięwzięcia budowlanego.	Zastosowanie narzędzi matematycznych służących do skrócenia czasu realizacji przedsięwzięcia budowlanego	IPB
dr inż. Krzysztof Kaczorek	Optymalizacja kosztowa wybranego przedsięwzięcia budowlanego.	Zastosowanie narzędzi matematycznych służących do zmniejszenia kosztów realizacji przedsięwzięcia budowlanego	IPB
dr inż. Krzysztof Kaczorek	Analiza czynników ryzyka dla wybranego przedsięwzięcia budowlanego lub konkretnego typu robót.	Przeprowadzenie jakościowej lub ilościowej, lub jakościowej i ilościowej analizy czynników ryzyka dla wybranego przedsięwzięcia budowlanego lub konkretnego typu robót.	IPB
dr inż. Krzysztof Kaczorek	Opracowanie algorytmu postępowania w przypadku zaistnienia wybranych sytuacji w budownictwie.	Indywidualne podejście do opracowania algorytmów dla takich sytuacji jak konflikt, zmiana, opóźnienie, itp.	IPB
dr inż. Dariusz Walasek	Projekt organizacji przedsięwzięcia budowlanego (zakres do uzgodnienia z dyplomantem) w wybranym systemie realizacji z analizą-czasowo kosztową doboru metod wykonania procesów budowlanych.	Zastosowanie zaawansowanych technik analizy wielokryterialnej w optymalizacji procesu budowlanego.	IPB

dr inż. Dariusz Walasek	Projekt organizacji przedsięwzięcia budowlanego (zakres do uzgodnienia systemie dyplomantem) w wybranym systemie realizacji z optymalizacją wybranego elementu oraz wybranego zakresu robót realizowanych w warunkach nieokreśloności.	Zastosowanie zaawansowanych technik analizy wielokryterialnej w optymalizacji procesu budowlanego.	IPB
dr inż. Dariusz Walasek	Projekt organizacji przedsięwzięcia budowlanego (zakres do uzgodnienia systemie dyplomantem) w wybranym systemie realizacji z analizą typu value engineering dla wybranego zakresu przedsięwzięcia.	Zastosowanie zaawansowanych technik analizy wielokryterialnej w optymalizacji procesu budowlanego.	IPB
dr inż. Dariusz Walasek	Projekt organizacji przedsięwzięcia budowlanego (zakres do uzgodnienia systemie dyplomantem) w wybranym systemie realizacji z wielokryterialną analizą ofert przetargowych.	Zastosowanie zaawansowanych technik analizy wielokryterialnej w optymalizacji procesu budowlanego.	IPB
dr inż. Hubert Anysz	Wspomaganie decyzji: inwestora lub wykonawcy robót dotyczących różnych aspektów budowlanego procesu inwestycyjnego z wykorzystaniem technik uczenia maszynowego	Matematyczne aspekty optymalizacji harmonogramu budowy, lub środków produkcji, lub aspektów kosztowych z uwzględnieniem przepływów finansowych	IPB
dr inż. Hubert Anysz	Wspomaganie decyzji: inwestora lub wykonawcy robót dotyczących różnych aspektów budowlanego procesu inwestycyjnego z wykorzystaniem technik eksploracji danych	Matematyczne aspekty optymalizacji harmonogramu budowy, lub środków produkcji, lub aspektów kosztowych z uwzględnieniem przepływów finansowych	IPB
dr inż. Hubert Anysz	Wspomaganie decyzji: inwestora lub wykonawcy robót dotyczących różnych aspektów budowlanego procesu inwestycyjnego z wykorzystaniem technik metody Monte Carlo	Matematyczne aspekty optymalizacji harmonogramu budowy, lub środków produkcji, lub aspektów kosztowych z uwzględnieniem przepływów finansowych	IPB
dr inż. Hubert Anysz	Wspomaganie decyzji: inwestora lub wykonawcy robót dotyczących różnych aspektów budowlanego procesu inwestycyjnego z wykorzystaniem technik teorii zbiorów rozmytych	Matematyczne aspekty optymalizacji harmonogramu budowy, lub środków produkcji, lub aspektów kosztowych z uwzględnieniem przepływów finansowych	IPB
dr hab. inż. Nabi Ibadov	Projekt organizacji przedsięwzięcia budowlanego wraz z analizą-czasowo kosztową doboru metod wykonania procesów budowlanych.	Zastosowanie technik zaawansowanej analizy wielokryterialnej w optymalizacji procesu budowlanego.	IPB
dr hab. inż. Nabi Ibadov	Projekt technologii i organizacji wybranego obiektu budowlanego z opracowaniem modelu oceny wykonawców lub dostawców	Zastosowanie technik zaawansowanej analizy wielokryterialnej oraz elementów teorii zbiorów rozmytych.	IPB
dr hab. inż. Nabi Ibadov	Dobór rozwiązań technologiczno - organizacyjnych budowy wybranego obiektu ze względu na określone kryterium optymalizacji harmonogramu.	Zagadnienie optymalizacji harmonogramu budowy z uwzględnieniem czasu i/lub kosztów	IPB
dr hab. inż. Nabi Ibadov	Analiza ryzyka w realizacji przedsięwzięcia budowlanego dla wybranego obiektu i warunków realizacji.	Zagadnienia z zakresu planowania przedsięwzięcia budowlanego z uwzględnieniem różnych zakłóceń	IPB
dr inż. Aleksander Nicał	Analiza możliwości wdrożenia zautomatyzowanej produkcji strunobetonowych żerdzi wirowanych z uwzględnieniem warunków losowych / Possibility analysis of implementing automated production of prestressed concrete poles with random conditions	Wykonanie kompleksowego opracowania w oparciu o techniki analizy wielokryterialnej i metody probabilistyczno-statystyczne / Performing a comprehensive study based on multi-criteria analysis techniques and probabilistic-statistical methods	IPB

dr inż. Aleksander Nicał	Wielokryterialana analiza doboru technologii wykonania hali sportowej z uwzględnieniem warunków losowych / Multi-criteria analysis of the technology selection for the construction of a sports hall with random conditions	Wykonanie kompleksowego opracowania w oparciu o techniki analizy wielokryterialnej i metody probabilistyczno-statystyczne / Performing a comprehensive study based on multi-criteria analysis techniques and probabilistic-statistical methods	IPB
dr inż. Aleksander Nicał	Wielokryterialana analiza wyboru technologii wykonania nawierzchni drogowej z uwzględnieniem warunków losowych / Multi-criteria analysis of the road technology selection with random conditions	Wykonanie kompleksowego opracowania w oparciu o techniki analizy wielokryterialnej i metody probabilistyczno-statystyczne / Performing a comprehensive study based on multi-criteria analysis techniques and probabilistic-statistical methods	IPB
dr inż. Aleksander Nicał	Projekt zautomatyzowanej produkcji trójwarstwowych ścian dla potrzeb budownictwa mieszkaniowego / The project of automated production of three-layer walls for residential purposes	Opracowanie kompleksowego projektu wytwórni prefabrykatów budowlanych przy wykorzystaniu najnowszycy technologii produkcji i jej organizacji / A comprehensive project development regarding precast concrete manufacturing plant using the latest production	IPB