

Propozycje tematów prac dyplomowych na rok akademicki 2025/2026

Specjalność: BUDOWA DRÓG

Kierunek: Budownictwo

Studia: niestacjonarne

Stopień: II stopień

Katedra Inżynierii Komunikacyjnej

Promotor: dr hab. inż. Przemysław Buczyński, prof. PŚk

Temat 1: Projekt wzmocnienia konstrukcji nawierzchni drogowej w aspekcie stanu technicznego obiektu i wyťaženia konstrukcji

Temat 2: Projekt dolnych i górnych warstw konstrukcji nawierzchni drogi dojazdowej o nawierzchni nieutwardzonej w aspekcie grupy nośności podłoża gruntowego

Temat 3: Analiza wpływu wartości modułu sztywności na trwałość zmęczeniową podatnych układów warstw konstrukcji nawierzchni

Promotor: dr hab. inż. Anna Chomicz- Kowalska, prof. PŚk

Temat 1: Ocena stanu technicznego wybranej drogi lub ulicy wraz z propozycją metod naprawy

Temat 2: Ocena wpływu zastosowania asfaltu spienionego i obniżonej temperatury mieszania na zjawisko adhezji lepiscza asfaltowego do kruszywa z wykorzystaniem metody cyfrowej analizy obrazu

Temat 3: Ocena wpływu rodzaju wypełniacza na właściwości mastyksu asfaltowego

Promotor: dr hab. inż. Grzegorz Mazurek, prof. PŚk

Temat 1: Analiza wielowymiarowa wpływu plastomerów i elastomerów na właściwości mieszanek mineralno-asfaltowych

Temat 2: Analiza wielowymiarowa wpływu plastomerów i elastomerów na właściwości asfaltów

Temat 3: Analiza numeryczna rodzaju geosiatki i jej położenia na stan odkształcenia typowej konstrukcji nawierzchni

Promotor: dr inż. Małgorzata Cholewińska

Temat 1: Projekt elementów geometrycznych oraz konstrukcji nawierzchni drogi wybranej klasy technicznej

Temat 2: Projekt elementów geometrycznych skrzyżowania typu rondo wraz z oznakowaniem pionowym i poziomym dla przyjętej organizacji ruchu

Temat 3: Projekt przebudowy wybranego skrzyżowania w ciągu drogi wojewódzkiej

Promotor: dr inż. Mateusz Iwański

Temat 1: Wpływ dodatków WMA na starzenie asfaltu spienionego

Temat 2: Wpływ dodatków WMA na właściwości niskotemperaturowe MMA

Temat 3: Wpływ środków regenerujących asfalt na parametry asfaltu spienionego

Promotor: **dr inż. Małgorzata Linek**

Temat 1: Projekt wybranego elementu funkcjonalnego nawierzchni drogowej/lotniskowej/parkingowej w technologii betonu cementowego

Temat 2: Projekt wzmocnienia/przebudowy istniejącego odcinka drogi/parkingu/nawierzchni lotniskowej z wykorzystaniem technologii betonu cementowego

Promotor: **dr inż. Krzysztof Maciejewski**

Temat 1: Ocena stanu technicznego wybranej drogi lub ulicy wraz z propozycją metod naprawy

Temat 2: Wpływ dodatku zbrojenia rozproszonego na wybrane właściwości mieszanki mineralno-asfaltowej

Temat 3: Ocena wpływu zbrojenia rozproszonego na właściwości mastyksu asfaltowego

Promotor: **dr inż. Piotr Ramiączek**

Temat 1: Ocena porównawcza rozwiązań materiałowo-technologicznych oraz konstrukcyjnych wybranego odcinka drogi

Temat 2: Ocena stanu technicznego wybranej drogi lub ulicy wraz z analizą ekonomiczną proponowanych metod naprawy

Promotor: **dr inż. Justyna Stępień**

Temat 1: Projekt koncepcyjny przebudowy/rozbudowy/budowy wybranego odcinka drogi/ulicy wraz z analizami warunków ruchu

Temat 2: Projekt koncepcyjny przebudowy/rozbudowy/budowy wybranego skrzyżowania dróg/ulic lub węzła drogowego wraz z analizami warunków ruchu

Temat 3: Analizy bezpieczeństwa i warunków ruchu drogowego w obrębie wybranego elementu infrastruktury komunikacyjnej (skrzyżowania, odcinki dróg i ulic, infrastruktura dla pieszych/rowerzystów/komunikacji miejskiej)

Temat 4: Projekt sterowania ruchem na wybranych skrzyżowaniach z sygnalizacją świetlną