

KATEDRA BUDOWNICTWA I INŻYNIERII DROGOWEJ
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH NA ROK
AKADEMICKI 2021/2022

(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: wb.kbiid@pb.edu.pl)

Budownictwo studia pierwszego stopnia

Katedra		Katedra Budownictwa i Inżynierii Drogowej	
Promotor		Prof. dr hab. inż. Michał Boltryk (m.boltryk@pb.edu.pl)	
Tematy/Ścieżka dyplomowania			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wpływ niskich temperatur na odkształcalność materiałów hybrydowych (beton asfaltowy+ beton geopolimerowy) / Budownictwo Komunikacyjne		
2	Wpływ wysokich temperatur na odkształcalność materiałów hybrydowych (beton asfaltowy+ beton geopolimerowy)/ Budownictwo Komunikacyjne		
3	Wytrzymałość na zginanie materiałów hybrydowych (beton asfaltowy+ beton geopolimerowy)/ Budownictwo Komunikacyjne/ Budownictwo Pasywne		
4	Opracowanie metody projektowania betonów geopolimerowych/ Budownictwo Pasywne		
5	Opracowanie metody zagęszczania mieszanek geopolimerowych / Budownictwo Pasywne		
Promotor		Dr inż. Beata Backiel-Brzozowska (b.backiel@pb.edu.pl)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wpływ impregnacji pokostem lnianym na parametry kompozytów na bazie paździerzy konopnych/ Budownictwo Pasywne		
2	Wpływ zawartości cementu na parametry kompozytów na bazie paździerzy konopnych/ Budownictwo Pasywne		
3	Wpływ wybranych czynników eksploatacyjnych na właściwości pianki poliuretanowej/ Budownictwo Pasywne		
4	Wpływ wybranych czynników eksploatacyjnych na właściwości betonu komórkowego/ Budownictwo Pasywne		
Promotor		Dr inż. Małgorzata Lelusz (m.lelusz@pb.edu.pl)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Mrozoodporność betonów wibroprasowanych zawierających popiół lotny z biomasy/ Budownictwo Pasywne		
2	Optymalizacja składu wibroprasowanych betonów wysokopopiołowych / Budownictwo Pasywne		
3	Porównanie metod badawczych betonów wałowanych/ Budownictwo Pasywne		
Promotor		Dr inż. Dorota Małaszkiwicz (d.malaszkiewicz@pb.edu.pl)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania			Imię i Nazwisko Dyplomanta

1	Zastosowanie mineralnego pyłu odpadowego jako dodatku do betonu/ Budownictwo Pasywne	
2	Wpływ odpadu z odpylania kruszywa na urabialność mieszanki betonowej / Budownictwo Pasywne	
3	Wpływ odpadu z odpylania kruszywa na wybrane właściwości betonu / Budownictwo Pasywne	
Promotor		Dr inż. Dorota Dworzańczyk-Krzywiec (<i>d.dworzanczyk@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wariantowy projekt technologii i organizacji robót dla wybranego przedsięwzięcia budowlanego wraz z BIOZ/ Budownictwo Pasywne	
2	Projekt organizacji i technologii robót dla wybranej inwestycji budowlanej / Budownictwo Pasywne	
3	Wielowariantowy projekt technologii i organizacji robót dla wybranego przedsięwzięcia budowlanego / Budownictwo Pasywne	
4	Projekt technologii budowy wraz z projektem organizacji robót dla wybranego przedsięwzięcia budowlanego / Budownictwo Pasywne	
Promotor		Dr inż. Edyta Pawluczuk (<i>e.pawluczuk@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wpływ zbrojenia rozproszonego na właściwości kompozytów cementowych/ Budownictwo Pasywne	
2	Wpływ stosowania wody recyklingowej na wybrane właściwości zapraw cementowych/ Budownictwo Pasywne	
3	Kształtowanie właściwości świeżej zaprawy cementowej zawierającej wodę recyklingową./ Budownictwo Pasywne	
Promotor		Dr inż. Krystyna Rauba (<i>k.rauba@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza kosztów realizacji wybranego obiektu budowlanego w aspekcie rozwiązań techniczno-materiałowych / Budownictwo Pasywne	
2	Analiza opłacalności zastosowania niekonwencjonalnych źródeł energii w projektowanym budynku jednorodzinnym / Budownictwo Pasywne	
3	Analiza techniczno-ekonomiczna wybranych systemów budownictwa jednorodzinnego / Budownictwo Pasywne	
Promotor		Dr inż. Katarzyna Kalinowska-Wichrowska (<i>k.kalinowska@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Właściwości kompozytów cementowych modyfikowanych spoiwami odpadowymi/ Budownictwo Pasywne	
2	Kompozyty geopolimerowe ze spoiwami wtórnymi z odpadów ceramicznych / Budownictwo Pasywne	
3	Właściwości geopolimerów z granulowanym szkłem piankowym / Budownictwo Pasywne	
4	Lekkie zaprawy cementowe z granulowanym szkłem piankowym / Budownictwo Pasywne	

Promotor		Dr inż. Natalia Stankiewicz (<i>n.stankiewicz@pb.edu.pl</i>)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Ocena właściwości kompozytów na bazie spoiw aktywowanych alkalicznie / Budownictwo Pasywne		
2	Właściwości kompozytów geopolimerowych modyfikowanych domieszkami / Budownictwo Pasywne		
3	Optymalizacja składu kompozytów geopolimerowych / Budownictwo Pasywne		
4	Wpływ zmian składu kompozytu na bazie spoiw aktywowanych alkalicznie na jego właściwości / Budownictwo Pasywne		
Promotor		Dr inż. Jakub Popławski (<i>j.poplawski@pb.edu.pl</i>)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wpływ domieszek na właściwości zapraw geopolimerowych na bazie popiołu lotnego z biomasy/ Budownictwo Pasywne		
2	Wpływ składu spoiwa na właściwości zapraw geopolimerowych na bazie popiołu lotnego z biomasy / Budownictwo Pasywne		
Promotor		Prof. dr hab. inż. Władysław Gardziejczyk (<i>w.gardziejczyk@pb.edu.pl</i>)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Ocena nawierzchni dróg wojewódzkich i powiatowych w wybranej gminie wraz z propozycją poprawy ich stanu technicznego/ Budownictwo Drogowe		
2	Ocena i możliwości poprawy stanu technicznego elementów odwodnienia powierzchniowego wybranego odcinka drogi wojewódzkiej/ Budownictwo Drogowe		
3	Wpływ odległości i zagospodarowania terenu pomiędzy drogą a linią zabudowy na poziom hałasu od ruchu samochodowego w budynkach o szczególnym przeznaczeniu/ Budownictwo Pasywne		
Promotor		Dr inż. Ewa Oldakowska (<i>e.oldakowska@pb.edu.pl</i>)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wpływ rozwiązań materiałowych stosowanych do wykonania warstwy ścieralnej na koszty budowy nawierzchni drogowych/ Budownictwo Drogowe		
2	Wpływ rozwiązań materiałowych stosowanych do wykonania warstwy wiążącej na koszty budowy nawierzchni drogowych/ Budownictwo Drogowe		
3	Analiza techniczno – kosztowa wykonania dróg tymczasowych na terenie budowy/ Budownictwo Pasywne		
4	Projekt organizacji rozbudowy budynku na przykładzie obiektu wielkopowierzchniowego/ Budownictwo Pasywne (studia niestacjonarne)		
Promotor		Dr inż. Andrzej Plewa (<i>a.plewa@pb.edu.pl</i>)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza wpływu wymiarów próbek badawczych na wybrane parametry techniczne mieszanek mineralno-asfaltowych w badaniu 4PB-PR/		

	Budownictwo Drogowe	
2	Ocena modułów sztywności mieszanek mineralno-asfaltowych zróżnicowanych ze względu na rodzaj zastosowanego lepiszcza/ Budownictwo Drogowe	
3	Analiza bilansu mas robót ziemnych na odcinku projektowanej drogi/ Budownictwo Drogowe	
4	Analiza zmiany temperatur eksploatacyjnych w konstrukcji nawierzchni drogowej/ Budownictwo Pasywne	
Promotor		Dr inż. Marta Wasilewska (<i>m.wasilewska@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Porównanie właściwości emulsji asfaltowej i bitumów rozpuszczalnikowych stosowanych pod papy zgrzewalne na obiektach mostowych/ Budownictwo Drogowe	
2	Ocena przydatności żywicy akrylowej jako warstwy wodochronnej na obiektach mostowych/ Budownictwo Drogowe	
3	Ocena skuteczności powłoki mineralnej do uszczelnień krystalicznych betonu przed podciąganiem kapilarnym / Budownictwo Pasywne	
Promotor		Dr inż. Robert Ziółkowski (<i>r.ziolkowski@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza zmian prędkości pojazdów osobowych w strefie oddziaływania wybranych środków uspokojenia ruchu/ Budownictwo Drogowe	
2	Skuteczność lokalnych ograniczeń prędkości na terenach niezabudowanych/ Budownictwo Drogowe	
3	Badanie i analiza średnich prędkości chwilowych w otoczeniu przejść dla pieszych z i bez dodatkowego doświetlenia położonych na odcinkach między skrzyżowaniami/ Budownictwo Pasywne	
Promotor		Dr inż. Marek Motylewicz (<i>m.motylewicz@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza obciążenia ruchem samochodowym drogi krajowej nr 19 w województwie podlaskim na odcinku Białystok – Siemiatycze/ Budownictwo Drogowe	
2	Ocena skuteczności redukcji poziomu hałasu komunikacyjnego przez wybrane ekrany akustyczne/ Budownictwo Drogowe	
3	Badania poziomów dźwięku przy elewacjach budynków narażonych na hałas komunikacyjny/ Budownictwo Drogowe	
4	Projekt przebudowy wybranego odcinka drogi o znaczeniu lokalnym/ Budownictwo Drogowe	
5	Projekt obejścia drogowego wybranej miejscowości/ Budownictwo Drogowe	
Promotor		Dr inż. Paweł Gierasimiuk (<i>a.gierasimiuk@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wpływ rodzaju stabilizatora na spływność asfaltu w mieszankach SMA/ Budownictwo Drogowe	

2	Ocena zmian właściwości przeciwpoślizgowych nawierzchni betonowych z odkrytym kruszywem zróżnicowanych pod względem rodzaju i maksymalnego wymiaru kruszywa/ Budownictwo Drogowe	
3	Efektywność akustyczna wybranych metod ograniczenia hałasu drogowego/ Budownictwo Pasywne	