

KATEDRA BUDOWNICTWA I INŻYNIERII DROGOWEJ
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
NA ROK AKADEMICKI 2020/2021

[(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 Bołtryk (m.boltryk@pb.edu.pl)
Tematy/Ścieżka dyplomowania: budownictwo pasywne stacjonarne i niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Opracowanie metody przyczepności geopolimerowych cienkich warstw ochronnych /CWO/ do asfaltobetonu	
2	Przyczepność geopolimerowych cienkich warstw ochronnych do asfaltobetonu	
3		
4		
Promotor		Dr inż. Beata Backiel-Brzozowska (b.backiel@pb.edu.pl)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo pasywne stacjonarne i niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Ocena wpływu warunków eksploatacyjnych na parametry techniczne pianki poliuretanowej	
2	Ocena skuteczności hydrofobizacji w zabezpieczaniu wyrobów wapienno-piaskowych	
Promotor		Dr inż. Dorota Dworzańczyk-Krzywiec (d.dworzanczyk@pb.edu.pl)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo pasywne stacjonarne i niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt organizacji budowy wraz z projektem technologii robót dla wybranej inwestycji budowlanej	
2	Projekt technologii budowy wraz z projektem organizacji robót dla wybranego przedsięwzięcia budowlanego	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo pasywne stacjonarne i niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wariantowy projekt technologii i organizacji robót dla wybranego przedsięwzięcia budowlanego	
2	Projekt technologiczno-organizacyjny budowy obiektu budowlanego wraz z zasadami BIOZ	
3	Projekt wariantowego montażu magazynu wysokiego składowania wraz z analizą ekonomiczną inwestycji	
Promotor		Dr inż. Paweł Gierasimiuk (p.gierasimiuk@pb.edu.pl)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo drogowe		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Porównanie metod badawczych do oceny kształtu kruszyw drogowych	
2	Ocena jakości wypełniaczy dodanych pod kątem przydatności do mieszanek mineralno-asfaltowych	
3	Analiza właściwości przeciwpoślizgowych nawierzchni drogowych na podstawie pomiarów urządzeniami T2Go i wahadłem angielskim	
4	Wpływ warunków pomiarowych na ocenę właściwości przeciwpoślizgowych nawierzchni przy wykorzystaniu urządzenia T2Go	
Promotor		Prof. dr hab. inż. Władysław Gardziejczyk (w.gardziejczyk@pb.edu.pl)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo drogowe		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt odcinka drogi klasy Z ze szczegółową analizą warunków gruntowo-wodnych	

2	Badanie i ocena charakterystyki ruchu na obwodnicach Białegostoku	
3	Ocena odwodnienia powierzchniowego odcinka drogi wojewódzkiej wraz z propozycją jego poprawy	
4	Ocena stanu nawierzchni dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych w gminie Augustów wraz z propozycją poprawy ich stanu technicznego	
5	Ocena bezpieczeństwa ruchu samochodowego na drogach powiatowych wybranego powiatu	
Promotor		Dr inż. Katarzyna Kalinowska-Wichrowska (<i>k.kalinowska@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo pasywne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wpływ wysokiej temperatury obróbki gruzu na właściwości drobnej frakcji z recyklingu geopolimerów	
2	Wpływ spiekania gruzu geopolimerowego na właściwości otrzymywanych kruszyw grubych	
3	Właściwości betonów lekkich z granulatem konopnym	
Promotor		Dr inż. Małgorzata Lelusz (<i>m.lelusz@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo pasywne stacjonarne i niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wpływ aktywacji chemicznej popiołów lotnych na wybrane właściwości zapraw cementowych	
2	Wpływ uziarnienia popiołów lotnych z biomasy na rozwój wytrzymałości zapraw cementowych	
3	Ocena trwałości betonów geopolimerowych zawierających popiół lotny z biomasy	
4	Optymalizacja parametrów wygrzewania betonów geopolimerowych	
Promotor		Dr inż. Dorota Małaszkievicz (<i>d.malaszkiewicz@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo pasywne stacjonarne i niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wpływ temperatury na parametry reologiczne zapraw cementowych z dodatkami pucolanowymi	
2	Zastosowanie żużla stalowniczego jako częściowego zamiennika kruszywa naturalnego w kompozytach cementowych	
3	Wpływ dodatków pucolanowych na parametry reologiczne zapraw cementowych	
4	Reologia wysokopopiołowych zapraw cementowych	
Promotor		Dr inż. Marek Motylewicz (<i>m.motylewicz@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo drogowe		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Badania ruchu pojazdów na rondach turbinowych	
2	Analiza obciążenia ruchem samochodowym drogi krajowej nr 19 w województwie podlaskim	
3	Projekt koncepcyjny przebudowy odcinka drogi powiatowej	
4	Projekt koncepcyjny uspokojenia ruchu drogowego w wybranym obszarze zabudowy	
5	Analiza zmian w obciążeniu ruchem ulic i skrzyżowań w Białymstoku po wybudowaniu Trasy Niepodległości	
Promotor		Dr hab. inż. Jerzy Obolewicz (<i>j.obolewicz@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo pasywne stacjonarne i niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt technologii, organizacji, bioz budowlanych hali przemysłowej o konstrukcji stalowej	
2	Projekt technologii, organizacji, bioz monolitycznych budynków wysokich	
3	Projekt technologii, organizacji, bioz przy realizacji osiedla domków jednorodzinnych w zabudowie wolnostojącej	

4	Projekt technologii, organizacji, bioz robót budowlanych przy realizacji osiedla mieszkaniowego wraz z infrastrukturą techniczną	
5	Projekt technologii, organizacji, bioz robót modernizacyjnych obiektu budowlanego	
Promotor		Dr inż. Ewa Oldakowska (<i>e.oldakowska@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo drogowe		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza kosztów utrzymania nawierzchni z betonu asfaltowego w zależności od zastosowanej strategii ich utrzymania	
2	Analiza kosztów utrzymania nawierzchni z betonu cementowego w zależności od zastosowanej strategii ich utrzymania	
3	Analiza kosztów zabezpieczeń przeciwhałasowych	
4	Analiza kosztów budowy nawierzchni drogowych w zależności od technologii wykonania podbudowy	
Promotor		Dr inż. Edyta Pawluczuk (<i>e.pawluczuk@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo pasywne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Właściwości kompozytów geopolimerowych w obecności zbrojenia rozproszonego	
2	Wpływ stosowania kruszywa organicznego na właściwości kompozytów geopolimerowych	
3	Wpływ rodzaju obróbki na właściwości kruszyw naturalnych i z recyklingu betonu	
Promotor		Dr inż. Andrzej Plewa (<i>a.plewa@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo drogowe		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza właściwości technicznych gruntów stabilizowanych różnego typu spoiwami w odniesieniu do wymagań WT-5	
2	Analiza właściwości technicznych mieszanek kruszyw stabilizowanych różnego typu spoiwami w odniesieniu do wymagań WT-5	
3	Ocena nośności poboczy gruntowych wybranych dróg w regionie północno-wschodniej Polski oznaczonych płytą dynamiczną	
4	Analiza stanu nawierzchni wybranych dróg w regionie północno-wschodniej Polski	
Promotor		Dr inż. Krystyna Rauba (<i>k.rauba@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo pasywne stacjonarne i niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Ocena opłacalności i realizacji wybranego przedsięwzięcia inwestycyjnego	
2	Kosztyorys a rzeczywista wartość robót budowlanych	
3	Analiza kosztów realizacji wybranego obiektu budowlanego w aspekcie rozwiązań techniczno-materiałowych	
4	Analiza społecznego odbioru rewitalizacji wybranej inwestycji	
5	Optymalizacja procesu renowacji podziemnych części obiektów budowlanych	
Promotor		Dr inż. Natalia Stankiewicz (<i>n.stankiewicz@pb.edu.pl</i>)
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo pasywne stacjonarne i niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wpływ sposobu zagęszczania kompozytu geopolimerowego na jego właściwości	
2	Ocena właściwości kompozytów na bazie spoiw aktywowanych alkalicznie	
Promotor		Dr inż. Marta Wasilewska (<i>m.wasilewska@pb.edu.pl</i>)

Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo drogowe		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1		
Promotor	Dr inż. Robert Ziółkowski (<i>robert.ziolkowski@pb.edu.pl</i>)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo drogowe		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt odwodnienia powierzchniowego drogi powiatowej w terenie niezabudowanym	
2	Analiza zmiany stanu brd na doświetlonych przejściach dla pieszych	
3	Wpływ obciążenia ruchem wydzielonych buspasów na prędkość komunikacyjną autobusów	
4	Analiza wpływu zmian natężenia ruchu drogowego na prędkość chwilową pojazdów w terenie zabudowanym	

**PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
NA ROK AKADEMICKI 2020/2021**

Budownictwo studia drugiego stopnia

Katedra	Katedra Budownictwa i Inżynierii Drogowej	
Promotor	Prof. dr hab. inż. Michał Boltryk (<i>m.boltryk@pb.edu.pl</i>)	
Tematy/Ścieżka dyplomowania: RiUOB		Imię i Nazwisko Dyplomanta
Promotor	Dr inż. Beata Backiel-Brzozowska (<i>b.backiel@pb.edu.pl</i>)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: RiUOB		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wpływ warunków dojrzewania na parametry techniczne kompozytów wapienno-konopnych	
2	Rola wapna hydraulicznego w kształtowaniu właściwości kompozytów wapienno-konopnych	
3	Wpływ wielkości paździerzy na parametry techniczne kompozytów wapienno-konopnych	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: IPB		
1	Kształtowanie właściwości termoizolacyjnych kompozytów wapienno-konopnych	
Promotor	Dr inż. Dorota Dworzańczyk-Krzywiec (<i>d.dworzanczyk@pb.edu.pl</i>)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: RiUOB stacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wielowariantowy projekt organizacyjno - technologiczny montażu hali magazynowej wraz z analizą kosztową	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: RiUOB niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wielowariantowy projekt technologii i organizacji robót dla wybranego przedsięwzięcia budowlanego	
Promotor	Prof. dr hab. inż. Władysław Gardziejczyk (<i>w.gardziejczyk@pb.edu.pl</i>)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo komunikacyjne stacjonarne i niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Badanie i ocena wpływu technologii wykonania i stanu technicznego warstwy ścieralnej nawierzchni na równoważny poziom dźwięku w otoczeniu drogi samochodowej	
2	Porównanie dostępności do drogi ekspresowej S8 i do drogi krajowej dk8 na obszarze województwa podlaskiego	
3	Ocena i wskazanie sposobu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego na wybranej drodze krajowej w województwie podlaskim	
Promotor	Dr inż. Katarzyna Kalinowska-Wichrowska (<i>k.kalinowska@pb.edu.pl</i>)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: RiUOB stacjonarne i niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Autoklawizowane kompozyty geopolimerowe na bazie materiału odpadowego z recyklingu geopolimerów	
2	Autoklawizowane kompozyty betonowe na bazie materiałów odpadowych z recyklingu geopolimerów	
3	Właściwości geopolimerów modyfikowanych odpadami ceramicznymi	
4	Właściwości kompozytów geopolimerowych z wykorzystaniem zmieszanego gruzu budowlanego	

Promotor	Dr inż. Małgorzata Lelusz (m.lelusz@pb.edu.pl)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: RiUOB stacjonarne i niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Ocena trwałości betonów wysokopopiołowych	
2	Wpływ aktywowanego popiołu lotnego z biomasy na rozwój wytrzymałości betonów wibroprasowanych	
Promotor	Dr inż. Dorota Małaszkiwicz (d.malaszkiewicz@pb.edu.pl)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: RiUOB stacjonarne i niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Ocena możliwości zastosowania drobnej frakcji popiołoporytu do beczementowych kompozytów aktywowanych alkalicznie	
2	Wpływ dodatków pucolanowych i hydraulicznych na właściwości beczementowych kompozytów aktywowanych alkalicznie	
3	Właściwości reologiczne mieszanek aktywowanych alkalicznie	
Promotor	Dr inż. Marek Motylewicz (m.motylewicz@pb.edu.pl)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo komunikacyjne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Badania i analiza wpływu ruchu drogowego na poziomy hałasu w otoczeniu wybranych skrzyżowań	
2	Badania poziomów hałasu drogowego w otoczeniu wybranej ulicy w Białymstoku i propozycja rozwiązań ochronnych	
3	Analiza wpływu zmian w geometrii i organizacji ruchu drogowego wybranego skrzyżowania na jego przepustowość, warunki ruchu oraz oddziaływanie na środowisko	
Promotor	Dr hab. inż. Jerzy Obolewicz (j.obolewicz@pb.edu.pl)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: RiUOB stacjonarne i niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza przebiegu procesu inwestycyjnego realizacji obiektu budowlanego	
2	Wielowariantowy projekt technologii, organizacji, bioz robót budowlanych w technologii monolitycznej przy wznoszeniu obiektu budowlanego	
Promotor	Dr inż. Ewa Oldakowska (e.oldakowska@pb.edu.pl)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo komunikacyjne stacjonarne i niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
Promotor	Dr inż. Edyta Pawluczuk (e.pawluczuk@pb.edu.pl)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: RiUOB		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Właściwości betonów geopolimerowych poddanych działaniu wysokiej temperatury	
2	Aktywność pucolanowa frakcji drobnej odzyskanej z gruzu betonowego	
3	Właściwości kompozytów lekkich z wypełniaczem organicznym	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: IPB		
1	Wpływ stosowania dodatków do betonu na właściwości kompozytów geopolimerowych	
Promotor	Dr inż. Andrzej Plewa (a.plewa@pb.edu.pl)	
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo komunikacyjne studia niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza właściwości mieszanek mineralno-asfaltowych typu beton asfaltowy do warstw podbudowy z zastosowaniem lepiszczy modyfikowanych kopolimerem SBS i plastomerem PVC	
2	Ocena cech technicznych mieszanek mineralno-gumowo-asfaltowych z zastosowaniem lepiszczy modyfikowanych kopolimerem SBS i plastomerem PVC	

3	Ocena cech technicznych mieszanek mineralno-asfaltowych z zastosowaniem lepiszczy modyfikowanych plastomerem PVC	
Promotor Dr inż. Krystyna Rauba (<i>k.rauba@pb.edu.pl</i>)		
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: stacjonarne i niestacjonarne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Zastosowanie metody wyceny warunkowej do realizacji wybranej inwestycji	
2	Możliwości wykorzystania energii geotermalnej w budownictwie jednorodzinym	
Promotor Dr inż. Natalia Stankiewicz (<i>n.stankiewicz@pb.edu.pl</i>)		
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: RiUOB		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Ocena przyczepności w kompozycie dwuwarstwowym cementowo-geopolimerowym	
2	Właściwości kompozytu dwuwarstwowego geopolimerowo-cementowego	
3	Ocena właściwości kompozytów geopolimerowych na bazie różnych dodatków aktywnych.	
4	Wpływ modyfikacji kompozytu geopolimerowo-cementowego na jego trwałość.	
Promotor Dr inż. Marta Wasilewska (<i>m.wasilewska@pb.edu.pl</i>)		
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo komunikacyjne		Imię i Nazwisko Dyplomanta
Promotor Dr inż. Robert Ziolkowski (<i>robert.ziolkowski@pb.edu.pl</i>)		
Tematy/ Ścieżka dyplomowania: budownictwo komunikacyjne		Imię i Nazwisko Dyplomanta