

PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH dla studentów II stopnia kierunku budownictwo

Jednostka:

Instytut IB

Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych

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

Promotor	Temat pracy	Zakres tematyczny	Specjalność
dr inż. Grzegorz Adamczewski	<ol style="list-style-type: none"> Wykorzystanie metody Ground Penetrating Radar do oceny jakości elementów z betonu Ocena przydatności sprężonych betonowych płyt stropowych przeznaczonych do stosowania w obiektach użyteczności publicznej 		IPB
dr Bogumiła Chmielewska, prof. uczelni	<ol style="list-style-type: none"> Wpływ warunków dojrzewania na przyczepność posadzek mineralnych do podłoża betonowego Wpływ warunków wiązania na przyczepność posadzek żywicznych do podłoża betonowego Wpływ dodatków na odporność betonu na pękanie w badaniu metodą WST 		IPB
prof. dr hab. inż. Andrzej Garbacz	<ol style="list-style-type: none"> Analiza porównawcza technologii druku 3D w aspekcie śladu węglowego Krytyczna analiza porównawcza śladu węglowego kompozytów ze spoiwem cementowym oraz spoiwem aktywowanym alkalicznie z wykorzystaniem GaBi software Wpływ morfologii ziarn kruszyw z recyklingu na właściwości kompozytów ze spoiwami aktywowanymi alkalicznie Wykorzystanie wartości średniokwadratowej w nieniszczącej ocenie jakości układów wielowarstwowych metodą ultradźwiękową (lub impact-echo lub Ground Penetrating Radar) 		IPB
dr inż. Wioletta Jackiewicz-Rek	<ol style="list-style-type: none"> Ocena możliwości wdrażania nowych technologii betonu architektonicznego Projektowanie betonu zeroemisyjnego Gospodarka o obiegu zamkniętym w technologii betonu 		IPB

dr inż. Beata Jaworska	1. Wpływ skarbonatyzowanego popiołu lotnego na właściwości zapraw cementowych 2. Wpływ skarbonatyzowanego popiołu lotnego na właściwości kompozytów polimerowo-cementowych w stanie nieutwardzonym 3. Wpływ skarbonatyzowanego popiołu lotnego na właściwości kompozytów polimerowo-cementowych		IPB
dr inż. Maja Kępniak	1. Wpływ metod pielęgnacji i sposobu przygotowania kruszywa z recyklingu na wytrzymałość betonu 2. Ocena wpływu wybranego odpadu lub materiału z recyklingu na właściwości kompozytów cementowych		IPB
			IPB
dr inż. Justyna Kuziak	1. Elektrochemiczne metody ochrony zbrojenia betonu przed korozją 2. Metodyka badania korozji siarczanowej kompozytów cementowych		IPB
prof. dr hab. inż. Paweł Łukowski	1. Ocena możliwości wytwarzania budowlanych kompozytów epoksydowo-cementowych bez utwardzacza 2. Samonaprawialne kompozyty budowlane 3. Ocena skuteczności modyfikacji kompozytów cementowych polimerami		IPB
dr inż. Tomasz Piotrowski	1. Wpływ homogenizacji struktury na wyniki symulacji transportu neutronów przez beton 2. Potencjał modyfikacji kompozytów cementowych przy użyciu nanocząstek 3. Aplikacja do wyznaczania właściwości osłonowych betonów wobec promieniowania neutronowego 4. Porównanie właściwości osłonowych przed promieniowaniem jonizującym współczesnych betonopodobnych kompozytów polimerowych		IPB
dr inż. Joanna J. Sokołowska	1. Wpływ popiołu wulkanicznego na cechy kompozytów budowlanych 2. Optymalizacja składu kompozytów budowlanych zawierających symulant regolitu księżycowego z uwagi na wybrane cechy techniczne		IPB
dr hab. inż. Piotr Woyciechowski, prof. uczelni	1. Odporność na karbonatyzację wysokowytrzymałego betonu z chalcedonitem 2. Ocena efektywności wybranych metod pielęgnacji powierzchniowej betonu		IPB
dr inż. Kamil Załęgowski	1. Wpływ warunków pielęgnacji mieszanki betonowej na strukturę porów w betonie 2. Wpływ rozmiarów włókien polimerowych na wybrane właściwości betonu 3. Wpływ temperatury obróbki cieplnej na mikrostrukturę betonu		IPB