

Propozycja tematów/zagadnień prac doktorskich dla studentów S3 prowadzonych na Wydziale Budownictwa i Architektury, ZUT w Szczecinie na rok akademicki 2018/2019

Katedra Geotechniki				
L.p.	Imię i nazwisko opiekuna pracy	Tematy/zagadnienia	Dyscyplina naukowa	Uwagi
1	prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer	Fundamenty płytowo-palowe	budownictwo	
2	prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer	Współpraca płyty z podłożem gruntowym	budownictwo	
3	prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer	Wyznaczanie parametrów geotechnicznych gruntów słabych	budownictwo	
Katedra Fizyki Budowli i Materiałów Budowlanych				
1	prof. dr hab. inż. Halina Garbalińska	Oddziaływanie domieszek i dodatków, w tym także recyklingowych, na wybrane właściwości zapraw cementowych	budownictwo	Badania realizowane będą na poziomie nano-, mikro- oraz makro, a obejmować będą diagnozę skali modyfikacji struktury wewnętrznej i związanych z nią parametrów technicznych testowanych kompozytów recyklingowych.
Katedra Konstrukcji Żelbetowych i Technologii Betonu				
1	prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kiernożycki	Znaczenie dodatków mineralnych i domieszek chemicznych na ciepło twardnienia cementów	budownictwo	
2	dr hab. inż. Elżbieta Horszczaruk, prof. nadzw.	Zastosowanie nanostruktur metalicznych do monitorowania stanów naprężeń kompozytów cementowych	budownictwo	
3	dr hab. inż. Elżbieta Horszczaruk, prof. nadzw.	Badania możliwości wykorzystania odpadu stłuczki szklanej w drobnowymiarowych prefabrykacjach betonowych	budownictwo	
4	dr hab. inż. Elżbieta Horszczaruk, prof. nadzw.	Zastosowanie SSN w projektowaniu mieszanek betonowych układanych pod wodą	budownictwo	

Katedra Budownictwa Wodnego				
1	dr hab. inż. Jacek Kurnatowski	Wpływ składu chemicznego wody na intensywność parowania z powierzchni otwartych	inżynieria środowiska	Praca głównie laboratoryjna
2	dr hab. inż. Jacek Kurnatowski	Oscylacyjne rozwiązania równań ruchu wody w korytach otwartych	inżynieria środowiska	Praca częściowo analityczna, częściowo symulacje numeryczne, optymalizacja
3	dr hab. inż. Jacek Kurnatowski	Symulacja ruchu wód w płytkich akwenach 2D za pomocą równań ruchu 1D	inżynieria środowiska	Praca częściowo analityczna, częściowo symulacje numeryczne
4	dr hab. inż. Jacek Kurnatowski	Modelowanie relacji opad-odpływ za pomocą wielogałęziowych kaskad zbiorników zatopionych	inżynieria środowiska	Symulacje numeryczne, badania terenowe
5	dr hab. inż. Jacek Kurnatowski	Wykorzystanie zasad wariacyjnych w modelowaniu ruchu wody w korytach otwartych	inżynieria środowiska	Praca analityczna
6	dr hab. inż. Jacek Kurnatowski	Identyfikacja modeli matematycznych sieci rzecznych o strukturach pierścieniowych	inżynieria środowiska	Praca analityczna z wykorzystaniem istniejących badań terenowych, ew. ich uzupełnienie
7	dr hab. inż. Ryszard Ewertowski	Zastosowanie 2-W równań płytkiej wody do analizy ruchu wód w węzle rzeczonym	inżynieria środowiska	Symulacje numeryczne, badania terenowe
8	dr hab. inż. Ryszard Ewertowski	Modelowanie procesów cyrkulacyjnych zachodzących w polu przepływu na odcinku rzeki z ostrogami	inżynieria środowiska	Głównie symulacje numeryczne
9	dr hab. inż. Ryszard Ewertowski	Transformacja fali powodziowej na odcinku rzeki z zabudową hydrotechniczną	inżynieria środowiska	Praca głównie numeryczna, weryfikacja na podstawie badań terenowych
Katedra Inżynierii Sanitarnej/Zakład Technologii Wody, Ścieków i Odpadów				
1	dr hab. inż. Magdalena Janus, prof. nadzw.	Oczyszczanie powietrza z zastosowaniem modyfikowanych materiałów budowlanych	inżynieria środowiska	
	dr hab. inż. Anna Głowacka, prof. nadzw.	Modelowanie procesów oczyszczania ścieków w sieci kanalizacyjnej	inżynieria środowiska	

Katedra Architektury Współczesnej, Teorii i Metodologii Projektowania				
1.	prof. dr hab. inż. arch. Adam M. Szymiski	1. Rola (znaczenie) funkcji centrotwórczych we współczesnej strukturze przestrzennej miasta 2. Miernik wartości estetycznej w architekturze okresu postmodernizmu	architektura i urbanistyka	
2.	dr hab. inż. arch. Krzysztof Bizio	„Teoria architektury i urbanistyki XIX, XX i początku XXI wieku”.	architektura i urbanistyka	
Katedra Urbanistyki i Planowania Przestrzennego				
1	prof. dr hab. inż. arch. Waldemar Marzęcki	Problematyka badawcza związana z ciągłością kulturową i przestrzenną zabudowy miejskiej	architektura i urbanistyka	
Katedra/Zakład Projektowania Architektonicznego				
1.	prof. dr hab. inż. arch. Marek Czyński	Wybrane zagadnienia jakości życia w środowisku zbudowanym	architektura i urbanistyka	
2.	prof. dr hab. inż. arch. Marek Czyński	Ergonomiczne i proksemiczne aspekty architektury	architektura i urbanistyka	
3.	prof. dr hab. inż. arch. Marek Czyński	Kształtowanie przestrzeni bezpiecznych w relacjach społecznych	architektura i urbanistyka	
4.	prof. dr hab. inż. arch. Marek Czyński	Terapeutyczne właściwości architektury	architektura i urbanistyka	
5.	prof. dr hab. inż. arch. Marek Czyński	Architektura dla osób starszych, niepełnosprawnych, chorych	architektura i urbanistyka	