

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH – rok ak. 2016/2017

Kierunek: Budownictwo, I st.

Promotor: dr hab. inż. Damian Bęben, prof. PO		Dostępność tematu
1.	Projekt przebudowy przepustu z wykorzystaniem elementów blach falistych	
	<i>Project of the culvert rebuilding with using the corrugated plate elements</i>	
2.	Mostowe obiekty gruntowo-stalowe w województwie opolskim. Ocena stanu technicznego i dalszej ich żywotności	
	<i>Soil-steel bridges in opolskie province. Estimation of technical state and their lifetime</i>	
3.	Obliczenia numeryczne tymczasowego przepustu wykonanego ze stalowych blach płaskich	
	<i>Numerical calculations of the temporary culvert made from flat steel plates</i>	
4.	Projekt przejścia dla zwierząt z wykorzystaniem blach falistych	
	<i>Project of animal crossing using corrugated plates</i>	
5.	Projekt mikrotunelu wykonany metodą bezwykopową pod drogą	
	<i>Project of the microtunnel using trenchless method under the roadway</i>	
6.	Projekt mikrotunelu wykonany metodą bezwykopową pod linią kolejową	
	<i>Project of the microtunnel using trenchless method under the railway line</i>	
Promotor: dr hab. inż. Wojciech Anigacz, prof. PO		
1.	Badanie prostoliniowości i ocena stanu technicznego szyn suwnicowych z wykorzystaniem urządzeń wspomagających	
	<i>Rectilinearity testing and technical conditio evaluation of overhead crane rails Rusing assisting device</i>	
2.	Inwentaryzacja jezdni suwnicowej z projektem modernizacji	
	<i>Making inventory of the overhead crane railway with the modernization project</i>	

3.	Metody badań przemieszczeń wybranych elementów konstrukcji jazów	
	<i>Research methods of chosen elements displacements of weirs structure</i>	
4.	Próbne obciążenie mostu – badania metodami geodezyjnymi	
	<i>Bridge load test - testing geodetic methods</i>	
5.	Inwentaryzacja komina przemysłowego z projektem modernizacji	
	<i>Inventory of industrial chimney modernization project</i>	
6.	Inwentaryzacja powłoki chłodni kominowej z projektem modernizacji	
	<i>Inventory of cooling tower shell and modernization project</i>	
7.	Badanie osiadań zapory ziemnej metodami geodezyjnymi	
	<i>The study settlement of earth dam geodetic methods</i>	
8.	Wykorzystanie kotew gruntowych do stabilizacji zbocza i montażu paneli fotowoltaicznych	
	<i>Soil nails for the use of slope stabilization and assembly of photovoltaic panels</i>	
Promotor: dr inż. Elżbieta Kokocińska-Pakiet		
1.	Metody wzmocniania skarp. Projekt wzmocnienia skarpy dowolną metodą	wydany
	<i>Methods for strengthening slopes. The project of reinforcement of slope</i>	
2.	Projekt wzmocnienia skarpy nowoczesnymi materiałami - kompozytami	
	<i>The project to strengthen the slope using modern materials - composites</i>	
3.	Wpływ zmiany materiału budującego skarpe na jej stateczność przy niejednorodnej budowie geologicznej	
	<i>The modification effect of building material on slope stability with non-homogeneous geological structure</i>	
4.	Wpływ zmiany kąta nachylenia skarpy na jej stateczność przy jednorodnej budowie geologicznej	
	<i>The modification effect of inclination angle on slope stability with homogeneous geological structure</i>	
5.	Projekt posadowienia budynku jednorodzinnego w rejonie szkód górniczych	
	<i>Foundation design of single-family house in the area of mining induced damages</i>	

Promotor: dr inż. Paweł Fedczuk		
1.	Analiza stateczności skarpy metodą szwedzką z uwzględnieniem wpływu ciśnienia sphywowego	
	<i>Swedish method analysis of slope stability with consideration of flow pressure influence</i>	
2.	Sprawdzenie nośności podłoża pod fundamentem posadowionym na stoku zbocza	
	<i>Verification of subsoil load capacity under foundation located on slope</i>	
3.	Analiza normowych metod sprawdzenia nośności podłoża	
	<i>Analysis of standard methods for checking of foundation capacity</i>	
4.	Analiza przechylenia sztywnego fundamentu	
	<i>Analysis of rigid foundation inclintion</i>	
5.	Optymalizacja fundamentu sztywnego ze względu na nośność	
	<i>Optimization of the rigid foundation from the regard of capacity</i>	
6.	Sprawdzenie nośności dwuwarstwowego podłoża zmodyfikowaną metodą normową	
	<i>Verification of two-layer foundation capacity with using modified standard method</i>	
7.	Obliczanie osiadania uwarstwionego podłoża metodą analogu sprężystego	
	<i>Calculation of stratified foundation settlement with using of elastic analog method</i>	
Promotor: dr inż. Janusz Ukleja		
1.	Stateczność osadnika w gruntach niespoistych	
	<i>Settler stability in the non-cohesive soils</i>	
2.	Określenie warunków stateczności zapory wodnej	
	<i>Defining the conditions for the stability of the dam</i>	
3.	Mur oporowy o zmiennej wysokości na gruntach spoistych	
	<i>Retaining wall of variable height on cohesive soils</i>	

4.	Drogowy mur oporowy z prefabrykowanych elementów żelbetowych	
	<i>Road retaining wall with precast reinforced concrete</i>	
5.	Stateczność nasypu kolejowego uformowanego na skarpie	
	<i>The stability of railway embankment formed on the slope</i>	
6.	Mur oporowy z zastosowaniem gabionów i geowłókniny	
	<i>Retaining wall using gabions and geotextiles</i>	
7.	Stromy nasyp kolejowy stabilizowany poprzez zastosowanie kutwienia	
	<i>The steep railway embankment stabilized through the use of anchoring</i>	
Promotor: dr Józef Duda		
1.	Studium porównawcze podłoża geologicznego dwóch wybranych obszarów pod kątem przydatności pod zabudowę	
	<i>Geological conditions comparison study of two selected areas in aspect of civil engineering usefulness</i>	
2.	Analiza odkształceń powierzchni wywołanych działalnością górniczą, pod kątem wpływu na obiekty budowlane	
	<i>Mining induced surface deformation and its influence on engineering objects</i>	
3.	Analiza odkształceń powierzchni i ich związku z nierównomiernym osiadaniem podłoża, na obszarze objętym wpływem działalności górniczej	
	<i>Surface strain analysis and its relation with uneven surface subsidence caused by mining activity</i>	
4.	Studium porównawcze dwóch obszarów o skomplikowanych warunkach gruntowych, pod kątem przydatności pod zabudowę	
	<i>Comparison study of two selected areas with complicated geological conditions in aspect of civil engineering usefulness</i>	
5.	Wpływ górnictwa odkrywkowego na deformacje podłoża budowlanego, na wybranym przykładzie	
	<i>Influence of quarry mining on surface deformation – case study</i>	
6.	Analiza wyznaczania granic konsystencji wybranych gruntów spoistych metodami laboratoryjnymi	
	<i>Fine grained soils Atterberg limits estimation analysis, with the use of laboratory methods</i>	
7.	Analiza wyznaczania wybranych parametrów mechanicznych dla gruntów spoistych metodami laboratoryjnymi	
	<i>Selected mechanical parameters of fine grained soils estimation analysis, with the use of laboratory methods</i>	

Kierunek: Budownictwo, II st.		
Promotor: dr hab. inż. Damian Bęben, prof. PO		
1.	Ocena redukcji oddziaływania obciążenia użytkowego na mosty gruntowo-stalowe poprzez zastosowanie geosyntetyków	
	<i>Evaluation of the influence reduction of the live loads on the soil-steel bridges by using the geosynthetics</i>	
2.	Analiza porównawcza wpływu zastosowania w modelowaniu numerycznym blach płaskich i falistych na stan wyężenia mostów gruntowo-stalowych	
	<i>Comparison analysis of the influence of application in the numerical modeling of flat and corrugated plates on the internal forces of the soil-steel bridges</i>	
3.	Analiza wzmocnienia starych mostów łukowych z wykorzystaniem profili blach falistych	
	<i>Analysis of reinforcing of the old arch bridges with using the corrugated plate profiles</i>	
4.	Określenie krytycznych przekrojów w stalowej powłoce podczas zasypywania i zagęszczania zasyпки	
	<i>Determination of critical cross-sections in the steel shell during backfilling and compacting of backfill</i>	
5.	Analiza wpływu jakości zasyпки na siły wewnętrzne w stalowej powłoce przepustu z blach falistych	
	<i>Analysis of the influence of backfill quality on the internal forces in a steel shell of culvert with corrugated plates</i>	
6.	Analiza konieczności stosowania dodatkowych żeber wzmacniających w mostach gruntowo-stalowych	
	<i>Analysis of the need of using additional reinforcing ribs in the soil-steel bridges</i>	
Promotor: dr hab. inż. Wojciech Anigacz, prof. PO		
1.	Badanie prostoliniowości i ocena stanu technicznego szyn suwnicowych z wykorzystaniem urządzeń wspomagających	
	<i>Rectilinearity testing and technical conditio evaluation of overhead crane rails Rusing assisting device</i>	
2.	Inwentaryzacja jezdni suwnicowej z projektem modernizacji	
	<i>Making inventory of the overhead crane railway with the modernization project</i>	
3.	Metody badań przemieszczeń wybranych elementów konstrukcji jazów	
	<i>Research methods of chosen elements displacements of weirs structure</i>	

Promotor: dr inż. Elżbieta Kokocińska-Pakiet		
1.	Analiza porównawcza metod zabezpieczania głębokich wykopów	
	<i>Comparative analysis of securing methods for deep excavations</i>	
2.	Analiza wzmocnienia fundamentów budynku istniejącego (temat o charakterze naukowym)	
	<i>The analysis of strengthening foundations of the existing building</i>	
3.	Analiza porównawcza metod zabezpieczania wykopów liniowych	
	<i>Comparative analysis of securing methods for line excavations</i>	
4.	Analiza porównawcza metod zabezpieczania fundamentów budynków istniejących obok głębokich wykopów	
	<i>Comparative analysis of securing methods for the foundations of existing buildings next to the deep excavations</i>	
5.	Analiza porównawcza metod zabezpieczania nasypów w sąsiedztwie wykopów (temat o charakterze naukowym)	
	<i>Comparative analysis of methods of protection embankments in the vicinity of the excavation</i>	
Promotor: dr inż. Paweł Fedczuk		
1.	Analiza ławy fundamentowej o zmiennej sztywności metodą Żemoczki-Króla	
	<i>Analysis of continuous footing with changing stiffness using Zemochkin-Krol method</i>	
2.	Analiza MES obciążonego uwarstwionego podłoża gruntowego	
	<i>FEM analysis of loaded stratified subsoil</i>	
3.	Obliczanie nośności bocznej pojedynczego pala	
	<i>Calculation of single pale side capacity</i>	
Promotor: dr inż. Janusz Ukleja		
1.	Analiza stateczności zbocza zagrożonego osuwiskiem wraz z jego wzmocnieniem przy zastosowaniu przypory gabionowej	
	<i>Slope stability analysis for threat of landslide and its reinforcement using gabion buttresses</i>	
2.	Zapewnienie stateczności zbocza wraz z usytuowaną na nim drogą w terenie górzystym	
	<i>Providing slope stability with the road located in mountainous terrain</i>	

3.	Przeciwdziałanie powstawaniu osuwiska zaporowego na potokach górskich w rejonie występowania fliszu karpackiego	
	<i>React against dam landslide developing in the mountain bourns in Carpathians rythmite area</i>	
Promotor: dr Józef Duda		
1.	Studium porównawcze deformacji powierzchni dwóch obszarów, pod kątem kategorii szkód górniczych (temat o charakterze naukowym)	
	<i>Comparison analysis of two selected areas surface deformation in aspect of mining areas categorization</i>	
2.	Analiza drgań podłoża gruntowego, wywołanych transportem kolejowym, pod kątem wpływu na obiekty budowlane	
	<i>Railway induced ground vibration analysis, in aspect of influence of civil engineering object</i>	
3.	Analiza drgań podłoża gruntowego, wywołanych górnictwem odkrywkowym, pod kątem wpływu na obiekty budowlane	
	<i>Quarry mining induced ground vibration analysis, in aspect of influence on civil engineering object</i>	