

## SPIS TREŚCI

	Str.
Prof. dr inż. Bohdan LEWICKI, dr h.c. – Uwagi i metodyczne na temat przygotowania rozpraw doktorskich.....	11
1. ABBAS S. – System pomiarowo – diagnostyczny w monitoringu procesu deformacji podłożu gruntowego.....	25
2. ALTERMAN D. – Metody sztucznej inteligencji w przewidywaniu cech betonu na podstawie analizy struktury.....	35
3. BAKALARZ A. – Ocena okresu użytkowania elementów i obiektów budowlanych do celów projektowania.....	45
4. BAUER M. – Opis probabilistyczny odchyłek punktualności komunikacji zbiorowej .....	55
5. BĘBEN D. – Badania mostu drogowego wykonanego ze stalowych blach falistych typu super Cor.....	65
6. BĘTKOWSKI M. – Wyznaczanie charakterystyki ryzyka kosztowego procesu budowlanego.....	75
7. BOBINSKI J. – Zastosowanie modelu nielokalnego do opisu zachowania się elementów betonowych.....	85
8. BOCHEN J. – Wpływ procesów starzeniowych na zmiany porowatości mineralnych tynków elewacyjnych.....	95
9. BROL J. – Wzmacnianie zespolonych stropów drewniano – żelbetowych polimerami zbrojonymi włóknami węglowymi.....	105
10. DAWCZYNSKI S. – Przebiecie w ujęciu normalizacji światowej .....	115
11. DERKOWSKI W. – Wzmacnianie materiałami CFRP zginanych belek żelbetowych poddanych obciążeniu zmęczeniowym.....	125
12. DOBROWOLSKI T. – Analiza przemieszczeń kotwionych ścian szczelinowych z zastosowaniem metody elementów skończonych.....	135
13. DROBIEC Ł. – Badania ściskanych murowanych ścian zbrojonych poprzecznie siatkami.....	145
14. DULAK L. – Wpływ izolacji cieplnej na właściwości akustyczne ścian wykonanych z bloczków silikatowych.....	155
15. GĄSKA P. – Laboratoryjne badania parametrów geotechnicznych gruntów rejonu podkarpackiego.....	165
16. GÓRKO M. – Weryfikacja geometryczna iluzji we wnętrzach architektonicznych .....	175
17. GÓRSKI M. – Wzmacniające naprawy belek betonowych .....	185
18. GRULKOWSKI S. – Koncepcja określania charakterystyk mechanicznych toru bezstykowego podczas procesu regulacji geometrycznej.....	195
19. GRYGIEREK K. – Analiza skręcania kompozytowych prętów cienkościennych o profilu zamkniętym.....	205
20. GRZYWACZ D. – Nowoczesne kontrakty budowlane.....	215

	Str.
21. GUMINIĄK M. Zastosowanie metody elementów brzegowych w analizie statyki płyt ciemnych.....	223
22. JANUSZEWSKI M. – Wybrane przykłady mikrostruktury matrycy cementowej modyfikowanej dodatkami.....	233
23. JAROMIŃSKA M. – Badania współczynnika filtracji gruntów słabo przepuszczalnych.....	241
24. JASIŃSKI R. – Badania wpływu zbrojenia umieszczonego w spoinach wspornych na nośność i odkształcalność murów ceglanych scinanych poziomo.....	251
25. JAŚNIOK T. – Wpływ korozyjnego stanu powierzchni zbrojenia na rozkład prądów polaryzacji.....	261
26. JÓZWIAK – NIEDŹWIECKA D. – Wpływ nasączonego kruszywa lekkiego na powierzchniowe łuszczenie betonów wysokowartościowych.....	271
27. KALARUS D. – Zasady chemicznej identyfikacji cementów portlandzkich.....	281
28. KRAUSE P. – Egzotermia mieszanki betonowej w osłonie termoizolacyjnej.....	291
29. KRĄŻELEWSKI J. – Lokalna stateczność elementu skarpy gwoździanej.....	301
30. KRZYWON R. – Sztywność mimośrodowo obciążonych prętów żelbetowych symetrycznie zbrojonych.....	311
31. KUBON P. – Wyznaczanie charakterystyk dynamicznych wybranych zapór wodnych.....	321
32. LEŚNIAK A. – Czynniki wpływające na wielkość kosztów pośrednich robót budowlanych.....	331
33. LISZKA T. – Zastosowanie twierdzenia Gerszgorina do oszacowania wartości własnych wielowymiarowych układów dynamicznych o parametrach przedziałowych.....	339
34. ŁASECKA M. – Analiza układów prętowych z niejednorodnymi warunkami brzegowymi metodą funkcji własnych.....	349
35. ŁUPIEŻOWIEC M. – Lekkoplastyczność w gruntach – wrażliwość na prędkość odkształcenia.....	359
36. MAJEWSKI T. – Wpływ smukłości i mimośrodu na nośność żelbetowych elementów mimośrodowo ściskanych.....	369
37. MAJOR I. – Propagacja fali przyspieszenia w przecie o zmiennym przekroju.....	379
38. MAJOR M. – Propagacja fali przyspieszenia w nielinowym materiale sprężystym.....	387
39. MARYNOWICZ A. – Szacowanie współczynnika dyfuzji pary wodnej metodą całkową.....	397
40. MITEW M. – Ocena przemieszczeń ścian głębokich wykopów metodą podłożu sprężystego .....	407
41. MORDAK A. – Badania belek mostu drogowego wzmocnionych taśmami CFRP w różnych fazach remontowych.....	417
42. MUZYCUK T. – Analiza zawilgocenia przegród budowlanych w oparciu o dane klimatyczne dla regionu Katowic.....	427
43. NOWOŚWIAT A. – Wpływ czasu pogłosu na zrozumiałosć mowy w pomieszczeniu zamkniętym.....	437
44. OSKARBSKI J. – Wpływ typów skrzyżowań w sieci ulic na sprawność funkcjonowania transportu indywidualnego w miastach średniej wielkości.....	445
45. PERKOWSKI Z. – Izotropowy opis narastania kruchych uszkodzeń w betonie.....	455
46. PONIKIEWSKI T. – Plastyczność włókno – zaprawy a jej właściwości reologiczne .....	465

47.	POPIEL P. – Numeryczna analiza stochastycznej statyki i dynamiki układów belek wspornikowych .....	475
48.	RAWSKA – SKOTNICZNY A. – Interakcja zginania i ścinania w stalowych belkach o przekrojach monosymetrycznych klasy I .....	485
49.	SZADKOWSKI P. – Aktywny popiół lotny a wzmacnienie podtorza.....	493
50.	TRACZ T.– Ocena przydatności badań wodoszczelności i gazoprzepuszczalności betonów wysokowartościowych.....	503
51.	ZAŁOCHA D. – Pomiar parametrów struktury porów w betonie napowietrzonym z uwzględnieniem kształtu pustki powietrznej .....	513
52.	ŽUCHOWSKI R. – Ocena wpływu hałasu drogowego na klimat akustyczny środowiska w bliskim sąsiedztwie obiektów budowlanych.....	523
53.	ŽUKOWSKA J. – Modelowanie bezpieczeństwa ruchu drogowego metoda time – series .....	533

## CONTENTS

	Page
Prof. dr inż. Bohdan LEWICKI, dr h.c. – A methodical remarks on Phd thesis preparing .....	11
1. ABBAS S. – Measuring systems in monitoring process of deformation of basise ground.....	25
2. ALTERMAN D. – Artificial intelligence methods in predicting properties of concrete from structural analysis.....	35
3. BAKALARZ A. – Estimation of service life of buildings and structure elements for design purposes.....	45
4. BAUER M. – Probabilistic description of punctuality deviation of public transport vehicles.....	55
5. BĘBEN D. – Research of road bridge made of steel corrugated plates of super cor type.....	65
6. BĘTKOWSKI M. – Estimating risk of cost realization of construction process.....	75
7. BOBIŃSKI J. – The application of a non – local model to describe the behaviour of concrete elements.....	85
8. BOCHEN J. – Influence of ageing processes on pore variations of mineral facade plasters.....	95
9. BROL J. – Strengthening of composite wooden – concrete slabs with carbon fibres reinforced polymers (CFRP).....	105
10. DAWCZYŃSKI S. – Punching shear effect in the context of world normalisation	115
11. DERKOWSKI W. – Strengthening of flexure RC beams under fatigue load by the means of CFRP composites.....	125
12. DOBROWOLSKI T. – Analysis of displacements of an anchored diaphragm wall with the use of the finite elements method.....	135
13. DROBIEC Ł. – Investigations of compressed masonry with wire mesh bed joint reinforcement.....	145
14. DULAK L. – Influence of thermal isolation on acoustic proprieties of walls executed from silicate blocks.....	155
15. GĄSKA P. – Laboratory researches of geotechnical parameters of soils from podkarpacie region.....	165
16. GÓRKO M. – Veryfying of illusions in architectonical interiors with geometrical methods.....	175
17. GÓRSKI M. – Strengthening repairs of concrete beams.....	185
18. GRULKOWSKI S. – Concept for determination of CWR track mechanical characteristics during rectification of track geometry.....	195
19. GRYGIEREK K. – Analysis of torsion of thin – walled composite beams with closed cross section.....	205
20. GRZYWACZ D. – Modern construction contracts.....	215

	Page
21. GUMINIĄK M. – Application of boundary element method to bending analysis of thin plates.....	223
22. JANUSZEWSKI M. – Selected examples of the microstructure of cement paste modified with admixtures.....	233
23. JAROMIŃSKA M. – The investigations of the coefficient of permeability of faintly – permeable soils.....	241
24. JASIŃSKI R. – Research on influence of bed joints reinforcement on strength and deformability of clay brick masonry sheared horizontally.....	251
25. JAŚNIOK T. – Influence of corrosion's conditions of reinforcement's surface on distribution of polarisation currents.....	261
26. JÓZWIAK – NIEDZWIEDZKA D. – Influence of wetted light weight aggregate on surface scaling of high performance concretes.....	271
27. KALARUS D. – Principle chemical identification of Portland cements .....	281
28. KRAUSE P. – Exothermic properties of concrete mix under thermoinsulation cover .....	291
29. KRĄŻELEWSKI J. – Local stability of nailed slope .....	301
30. KRZYWON R. – Stiffness of eccentrically loaded RC bars symmetrically reinforced.....	311
31. KUBOŃ P. – Estimation of free Vibrations for earth dams with core .....	321
32. LEŚNIAK A. – Factors influencing quantity of indirect cost of construction works .....	331
33. LISZKA T. – Gershgorin theorem application to eigenvalues estimation of multidimensional dynamic systems with interval parameters .....	339
34. ŁASECKA M. – Analysis of beam systems with non – homogeneous boundary conditions using eigenfunction method .....	349
35. ŁUPIEŻOWIEC M. – Viscoplasticity in soils – sensitivity to strain rate .....	359
36. MAJEWSKI T. – Influence of slenderness an eccentricite on the bearing capacity of reinforced concrete elements .....	369
37. MAJOR I. – Acceleration wave propagation in rods of variable cross – section .....	379
38. MAJOR M. – Acceleration wave propagation in nonlinear elastic materials .....	387
39. MARYNOWICZ A. – Integral method for astimation of water vapour diffusion coefficient .....	397
40. MITEW M. – Estimation of displacements of deep excavation walls using subgrade reaction model .....	407
41. MORDAK A. – Research of road bridge beams strengthened by CFRP tapes in the different repair phases .....	417
42. MUZYCZUK T. – The moisture analysis of building partitions on the basis on climat data for Katowice region .....	427
43. NOWOŚWIAT A. – The influence of reverberation time on the speech intelligibility in rooms .....	437
44. OSKARBSKI J. – Influence of intersections types in street network on private transport efficiency in medium towns .....	445
45. PERKOWSKI Z. – Isotropic description of brittle damage evolution in concrete .....	455
46. PONIKIEWSKI T. – The plasticity mortar with fibres and her rheological properties .....	465
47. POPIEL P. – Numerical analysis of stochastic statics and dynamics of cantilever systems .....	475

	Page
48. RAWSKA – SKOTNICZNY A. – Interaction of bending and shear in steel monosymmetrical beams of first class .....	485
49. SZADKOWSKI P. – Aktiv fly ash and trackbed reinforcement .....	493
50. TRACZ T. – Evaluation of the usefulness of tests on the water and gas permeability of high performance concrete .....	503
51. ZAŁOCHA D. – Measurement of parameters of air – voids structure in air entrained concrete allowing for void shape .....	513
52. ŻUCHOWSKI R. – Accounting for vehicle noise sources in prediction of the environmental noise impact in the urban areas .....	523
53. ŻUKOWSKA J. – Traffic risk modeling using time – series .....	533