

## SPIS TREŚCI

	Str.
Wykład Prof. Cz. Grabarczyka .....	11
1. ABRAMSKI M. – Badania eksperymentalne słupów CFST pod kątem wytrzymałości i nośności .....	39
2. AMBROZIAK A. – Pewne modele teoretyczne tkaniny technicznej i ich zastosowanie w MES .....	47
3. BACKIEL-BRZOZOWSKA B. – Wpływ wybranych parametrów technologicznych na wytrzymałość i nasiąkliwość ceramiki ściennej .....	55
4. BAGIŃSKA I. – Kinematyczne podejście oceny stateczności zboczy .....	63
5. BAUER M. – Modele regresji dla odchyłek w punktualności autobusów komunikacji miejskiej .....	71
6. BĘBEN D. – Badania dynamiczne konstrukcji mostu drogowego wykonanego ze stalowych blach falistych .....	79
7. BUDZYŃSKI M. – Wpływ czynników drogowo-ruchowych na bezpieczeństwo ruchu drogowego w powiatach ziemskich .....	87
8. DAWCZYŃSKI Sz. – O numerycznym modelowaniu współpracy budynku z podłożem górnym .....	95
9. DOHOJDA M. – Ocena infiltracji radonu z podłoża budynku i jego ekshalacji z obudowy w pomieszczeniu zamkniętym .....	103
10. DULAK L. – Wspomaganie komputerowe w badaniach izolacyjności akustycznej .....	111
11. GONTASZEWSKA A. – Porównanie obliczonego i zaobserwowanego przemarzania gruntu w zimie 2002/2003 na stacji IMGW Radzyn k. Sławy .....	119
12. GÓRSKI M. – Skręcanie wzmocnionych elementów żelbetowych .....	127
13. GREMZA G. – Betonowe elementy zespolone z podatną płaszczyzną połączenia – zagadnienia i badania .....	135
14. GRZYWACZ D. – Podział robót budowlanych na pakiety w systemie Construction Management .....	143
15. GWIZDKA O. – Identyfikacja parametrów nieliniowego modelu reologicznego gruntu organicznego .....	151
16. JASKULSKI R. – Wpływ postaci rozkładu wytrzymałości betonu na rozkład nośności zginanego przekroju żelbetowego .....	159

17. JAŚNIOK T. – Charakterystyka procesu polaryzacji zbrojenia elementów żelbetonowych .....	167
18. KAŁUŻA M. – Koncepcja przebudowy Gmachu Opery Wiedeńskiej .....	175
19. KĘDZIOR D. – Trójwymiarowa analiza szorstkiego kontaktu ciał sprężystych przy dużych deformacjach .....	183
20. KOMAR W. – Identyfikacja parametrów fizycznych tkanin technicznych – model lepkosprężysty .....	191
21. KOWALSKA A. – Metodyka pomiarowo-interpretacyjna wyznaczania parametrów tłumienia konstrukcji budowlanych .....	199
22. KRAUSE P. – Charakterystyki termiczne twardniejącego betonu .....	207
23. KRZYWOŃ R. – Wpływ skręcania na nośność i sztywność zginania belek żelbetonowych .....	215
24. KURPIAS K. – Wpływ cyklicznego zamarzania na charakterystyki konsystencji gruntów spoistych w otwartym systemie gruntowo-wodnym .....	223
25. LISZKA T. – Zastosowania metody pertrubacji do oszacowania wartości własnych układów dynamicznych o parametrach niepewnych .....	231
26. ŁAŻNIEWSKA B. – Model kinetyki zmian porowatości betonów samozagęszczalnych (SCC) .....	239
27. ŁUPIEŻOWIEC M. – Konsystentny model lepkoplastyczny – funkcje materiałowe .....	247
28. MAJOR I. – Zjawiska falowe w cienkim pręcie o zmiennym przekroju .....	255
29. MALESZA J. – Zakotwienie zbrojenia w węźle ramy, badania doświadczalne i analiza numeryczna .....	263
30. MRÓCZYŃSKA M. – Efektywność algorytmu propagacji wstecznej błędu z zastosowaniem nieliniowych funkcji aktywacji do aproksymacji rzeźby terenu ...	271
31. MUZYCZUK T. – Zagadnienia paroprzepuszczalności systemu BSO na bazie styropianu .....	279
32. NIEWIADOMSKI L. – Ocena wpływu imperfekcji ściskanych pasów dźwigarów kratowych na siły wewnętrzne w stalowych elementach konstrukcji dachu ...	287
33. OBARA P. – Stateczność dynamiczna prętów z uwzględnieniem odkształcalności postaciowej .....	295
34. OSKARBSKI J. – Modelowanie rozkładu ruchu w sieciach transportowych z uwzględnieniem zmienności popytu na transport .....	303
35. PERKOWSKI Z. – Osłabienie wytrzymałości materiałów kapilarno-porowatych w wyniku zawilgocenia .....	311
36. PIEKARCZYK A. – Wpływ naprężeń normalnych na zarysowanie niezbrojonych ścian z cegły pełnej poddanych pionowemu ściskaniu .....	319

37. PONIKIEWSKI T. – Wpływ włókien na właściwości reologiczne zapraw cementowych .....	329
38. RACZKIEWICZ W. – Zależność $\sigma$ - $\epsilon$ próbek fibrobetonowych przy różnych ilościach mikrozbrojenia .....	339
39. SCHOENOWITZ-ŻURADZKA S. – Beton zwykły i beton wysokich wytrzymałości pod obciążeniami zmęczeniowymi .....	347
40. SITNICKI M. – Badania strefy podporowej konstrukcji płytowo-słupowej zbrojonej poprzecznie trzpieniami .....	357
41. SOŁOWSKI W. – Modelowanie numeryczne nieliniowego problemu współpracy posadzki z podłożem .....	365
42. SOWA Ł. – Odształcenia główne i postaciowe belek wzmacnianych na ścinanie materiałami CFRP .....	373
43. STEFANEK J. – Współdziałanie mostu z torem bezстыkowym od wpływu zmian temperatury w ujęciu modelowym .....	381
44. STRYSZEWSKA T. – Wpływ pyłu krzemionkowego na właściwości mechaniczne i odporność zapraw z cementu hutniczego .....	391
45. SZARATA A. – Estymacja uogólnionego kosztu w podróżach Park and Ride .....	399
46. ŚLIWKA A. – Określenie właściwości dyfuzyjnych w betonie inhibitora migrującego .....	407
47. ŚWIAĆ K. – Szerokość rozwarcia rys w żelbetowych płytach poddanych statycznym obciążeniom o zmiennym znaku .....	417
48. TRAPKO T. – Badanie nośności słupów żelbetowych wzmacnianych taśmami i matami z włókien węglowych .....	425
49. WAŚNIEWSKI T. – Wstępne badania nośności na ścinanie żelbetowych belek wzmacniających materiałami CFRP .....	433
50. WĘGLORZ M. – Wpływ deskowań selektywnie przepuszczalnych na właściwości mechaniczne powierzchni betonu .....	443
51. WILK B. – Źródło multiwalentne w bilansie energetycznym budynku jednorodzinne na Śląsku .....	453
52. ZIMA K. – Zewnętrzne i wewnętrzne ograniczenia w działalności firm deweloperskich w Polsce .....	461
53. ŻUCHOWSKI R. – Wpływ izolacji cieplnej na właściwości akustyczne dachów krokwiowych krytych blachą trapezową .....	469

## CONTENTS

	Page
Lecture of Prof. Cz. Grabarczyk .....	11
1. ABRAMSKI M. – Experimental investigations of CFST columns in respect of effort and load carrying capacity .....	39
2. AMBROZIAK A. – Some theoretical models of technical woven fabric and their use in FEM .....	47
3. BACKIEL-BRZOZOWSKA B. – Influence of chosen technological parameters on compressive strength and water absorbability of wall ceramics .....	55
4. BAGIŃSKA I. – Kinematical approach to stability analysis of slopes .....	63
5. BAUER M. – Regression models for deviations in punctuality of public transport buses .....	71
6. BĘBEN D. – Dynamic tests of road bridge structure made of steel corrugated plates .....	79
7. BUDZYŃSKI M. – Influence of road and traffic factors to road traffic safety in rural districts .....	87
8. DAWCZYŃSKI Sz. – On numerical modelling of structure and mining subsoil interaction .....	95
9. DOHOJDA M. – Assessment of radon infiltration from building ground and its exhalation from building envelope .....	103
10. DULAK L. – Computer and in appointment of sound insulation .....	111
11. GONTASZEWSKA A. – Calculated and observed ground freezing in winter 2002/2003 at meteorological station radzyń k. Sławy .....	119
12. GÓRSKI M. – Torsion of strengthened concrete elements .....	127
13. GREMZA G. – Concrete composite members with flexible plane of joint .....	135
14. GRZYWACZ D. – Division of works into packages in Construction Management .....	143
15. GWIZDKA O. – Identification of parameters of the non-linear rheological model of the organic soil .....	151
16. JASKULSKI R. – Influence of the distribution type of concrete strength on distribution of the resistance of reinforced concrete cross-section under bending.....	159
17. JAŚNIOK T. – Characteristic of polarization process on concrete element's reinforcing .....	167

18. KAŁUŻA M. – Concept of redevelopment of vienna opera building .....	175
19. KĘDZIOR D. – 3D analysis of frictional contact of elastic bodies undergoing large deformations .....	183
20. KOMAR W. – Physical parameters' identification for technical fabrics – visco-elastic model .....	191
21. KOWALSKA A. – Measurement and interpretation methodology of determining damping parameter of the building structure .....	199
22. KRAUSE P. – Thermal characteristics of hardening concrete .....	207
23. KRZYWOŃ R. – Torsion influence on load capacity and flexural stiffness of RC beams .....	215
24. KURPIAS K. – The influence of cyclic freezing and thawing in open system on consistency characteristics of soils .....	223
25. LISZKA T. –Application of method of perturbation to eigenvalues estimation of dynamic systems with uncertain parameters .....	231
26. ŁAŻNIEWSKA B. – The kinetics model of porosity changes of self compacting concrete (SCC) .....	239
27. ŁUPIEŻOWIEC M. – Consistent viscoplast model – material function .....	247
28. MAJOR I. – Effects waves propagation in slender rods of variable cross-section .	255
29. MALESZA J. – Beam reinforcement anchorage in the frame joint, experimental investigations and numerical analysis .....	263
30. MRÓCZYŃSKA M. – The efficiency of algorithm of back propagation with the application of nonlinear activation functions to the aproximation of the topographic profile .....	271
31. MUZYCZUK T. – The problem of vapour permeability of the BSO system based on styrofoam thermal insulation .....	279
32. NIEWIADOMSKI L. – An assessment of the influence of the imperfection of compressed truss chords on the internal forces in the structure of a roof .....	287
33. OBARA P. The dynamic stability of rods with shear strain included .....	295
34. OSKARBSKI J. – Modelling of traffic assignment with variable demand in transport networks .....	303
35. PERKOWSKI Z. – Weakening of strength of capillary-porous materials as result of moistening .....	311
36. PIEKARCZYK A. – Influence of normal stresses on cracking of unreinforced brick masonry walls subjected to vertical shearing .....	319
37. PONIKIEWSKI T. – Influence of fibres on rheological properties of mortar .....	329
38. RACZKIEWICZ W. – The $\sigma$ - $\varepsilon$ function of the fibre reinforced concrete specimens by the different microreinforcement number .....	339

39. SCHOENOWITZ-ŻURADZKA S. – High performance and normal concrete under fatigue loading .....	347
40. SITNICKI M. – Experimental study of slab-column structure support zone with stud shear reinforcement .....	357
41. SOŁOWSKI W. – Numerical modeling of the floor and the ground nonlinear interaction .....	365
42. SOWA Ł. – Principial and shape deformations of shear strengthened RC beams with CFRP composites .....	373
43. STEFANEK J. – Impact of temperature changes on the bridge interaction with the continuous rail track .....	381
44. STRYSZEWSKA T. – Effect of the silica fume on the properties of mortars with blast-furnace cement .....	391
45. SZARATA A. – Estimation of generalized cost in park and ride trips .....	399
46. ŚLIWKA A. – Qualification of diffusion property in concrete of migration inhibitor .....	407
47. ŚWIĄĆ K. – Width of cracks in RC slabs under static load on changable direction .....	417
48. TRAPKO T. – Research on load carrying capacity of reinforced concrete columns strenghtened with CFRP strips and wraps .....	425
49. WAŚNIEWSKI T. – Preliminary shear load capacity tests of strengthened RC beams with CFRP composites .....	433
50. WĘGLORZ M. – Effects of controlled premeability formworks on mechanical near-surface properties of concrete .....	443
51. WILK B. – The multivalent source in energy balance of detached house in Silesia .....	453
52. ZIMA K. – External and internal limitations in developer firm activity in Poland .....	461
53. ŻUCHOWSKI R. – Influence of thermal isolation on acoustic proprieties of the rafter roofs with sheet trapezial iron .....	469