

SPIS TREŚCI

	Str.
Prof. dr hab. inż. Józef GŁOMB – Nowy czas – rola człowieka nauki	13
ABBAS S. – Stanowisko pomiarowo - diagnostyczne do pomiarów przemieszczeń pionowych konstrukcji budowlanych	23
ALBUQUERQUE A. – Wpływ prędkości przepływu na wyniki pracy nisko obciążonego biofiltru spływowego	31
AMBROZIAK A. – Specjalny model dla tkaniny technicznej	43
ANTONISZYN G. – Ocena nośności użytkowej mostu gruntowo – powłokowego na podstawie wyników badań in situ i analiz numerycznych	51
BARCEWICZ W. – Program badań podatnych węzłów zespolonych	59
BARTOSZEK Z. – Wpływ wzmocnienia słabego podłoża poduszką zbrojoną geomateracem na zmniejszenie jego osiadań	67
BASIŃSKI W. – Oszacowanie sztywności obrotowej doczołowych połączeń odkształcalnych na podstawie dynamiki konstrukcji	75
BAUER M. – Założenia symulacyjnego modelu punktualności autobusów komunikacji miejskiej	83
BĘBEN D. – Badania stalowej konstrukcji powłoki mostu podczas zasypywania gruntem	91
BIAŁCZYK W. – Badanie wielkości drgań podczas instalacji ścianki szczelnej	99
BIAŁY M. – Analiza numeryczna układu fundament pierścieniowy – podłoże sprężysto-plastyczne pod obciążeniem ciągłym	107
DAWCZYŃSKI Sz. – Niektóre aspekty wpływu poziomych ruchów terenu górniczego na konstrukcje budowlane	115
DOMAŃSKI T. – Badania strefy przypodporowej ze zbrojeniem rozproszonym w belkach dwuprzęsłowych	123
FALORCA I. – Własności gliny piaszczystej wzmocnionej statystycznie rozmieszczonymi włóknami polipropylenu	131
FRONT K. – Wpływ stopnia rozdrobnienia popiołów lotnych niskowapniowych na właściwości reologiczne zaczynów cementowych	139
GORACZKO A. – Monitoring uszkodzeń budynku posadowionego na łąkach ekspansyjnych	147

GREMZA G. – Zginane zespolone elementy żelbetowe o różnym ukształtowaniu styku – wyniki badań	155
GWÓZDŹ-LASOŃ M. – Modelowanie wzmocnionego podłoża gruntowego	163
JANKOWIAK T. – Opis zniszczenia betonu wraz z próbą identyfikacji wybranych parametrów konstytutywnych	171
JASKULSKI R. – Przyjęty rozkład wytrzymałości betonu a zapas bezpieczeństwa belki żelbetowej	179
KALETA B. – Analiza drgań własnych belek na podłożu Własowa	185
KALUŻA M. – Wybrane problemy wzmocniania konstrukcji żelbetowych sprężającymi taśmami z włókien węglowych	193
KOKOT S. – Analiza efektywności numerycznej wybranych metod detekcji uszkodzeń w konstrukcjach prętowych	201
KOWALSKA A. – Analiza i ocena wyznaczania parametru tłumienia drgań budowli na podstawie jej odpowiedzi na działanie wiatru	209
KOZIOŁ P. – Drgania powierzchni gruntu wymuszone przez pociąg poruszający się w tunelu	217
KOZŁOWSKA J. – Metoda krigingowa aproksymacji wyników pomiarów środowiskowych	225
KRAUSE P. – Temperatury twardnienia betonu w osłonach termoizolacyjnych w warunkach zimowych	233
KULA K. – Analiza płyt warstwowych z zastosowaniem MES	241
KUNC K. – Udokumentowane doświadczenie terenowe w dziedzinie pomiarów budowli ASCC	249
KUZORA A. – Badania modelowe pojedynczej kolumny żwirowej	265
KWIECIEŃ S. – Analiza porównawcza obliczonych i pomierzonych osiadań kolumn kamiennych wzmocniających słabe podłoża gruntowe	273
LEWANDOWSKI S. – Odształcalność betonów wysokiej wytrzymałości w żelbetowych elementach zginanych	283
ŁAŻNIEWSKA B. – Badanie struktury porowatości betonów samozagęszczalnych w aspekcie ich mrozoodporności	291
MAJOR I. – Analiza fal biegnących w cienkim pręcie kołowym oparta na właściwościach płaszczyzny fazowej	299
MRÓWCZYŃSKA M. – Sieci neuronowe o radialnych funkcjach bazowych w zastosowaniu do aproksymacji rzeźby terenu	307
MUZYCZUK T. – Wpływ imperfekcji warstwy termoizolacyjnej na zmiany strukturalne cienkowarstwowych wypraw elewacyjnych	315
NOWOŚWIAT A. – Zrozumiałość mowy w pomieszczeniu zamkniętym. Analiza porównawcza wyników numerycznych i symulacyjnych	323
OBARA P. – Wpływ bezwładności obrotowej na rozkład obszarów niestateczności dynamicznej	329
OLMA A. – Badanie wahań natężeń ruchu z pomiarów ciągłych w przekroju ulicy	337

ORLIK-KOŹDOŃ B. – Zintegrowana gospodarka energią jako element zrównoważonego rozwoju.....	345
PAIS A. – Własności mechaniczne zanieczyszczonych granitowych gruntów rodzimych	353
PANKAU R. – Zastosowanie algorytmów genetycznych do projektowania ram stalowych z dwuteowników spawanych	361
PAWLIK E. – Analiza badań modelowych wpływu nierównomiernego rozkładu poziomego naporu na uogólnione siły wewnętrzne w cylindrycznych silosach żelbetowych	369
PIOTRKOWSKI P. – Wsporniki belek obciążone siłą ukośną	377
PIOTROWSKA M. – Wytrzymałość geowłóknin na przebicie	385
RABIJASZ M. – Ocena wpływu wybranych parametrów systemu klasyfikatorów na przebieg optymalizacji kratownicy	393
RENKE P. – Poletko doświadczalne do badań próbnego obciążenia gruntu	401
ROMANOWSKI P. – Zmiana własności mechanicznych betonu pod wpływem chemicznie agresywnego środowiska	409
RUCHAŁA P. – Zastosowanie falki Morleta do wyznaczania współczynników tłumienia	417
RYSTWEJ A. – Stochastyczna dynamika belki na podłożu Pasternaka	425
SIEŃKO R. – Weryfikacja doświadczalna wielkości siły rysującej pas dolny dźwigarów „przepon” KBOS-18	433
SITARSKI A. – Nośność betonowych dźwigarów wzmocnionych taśmami stalowymi w świetle badań modelowych i numerycznych	441
SKWAREK K. – Stateczność lepko-sprężystego pręta warstwowego z uwzględnieniem wpływu ścinania	449
SOŁOWSKI W. – Analiza wpływu fizycznej nieliniowości gruntu na pracę płyty posadzki	457
STACHOŃ T. – Założenia analizy falkowej do opisu zjawiska przepływu materiału sypkiego przez silos	465
STAWIŃSKA W. – CPM, PERT, MONTE CARLO w analizie ryzyka harmonogramu projektu budowlanego	471
STĄPÓR P. – Analiza skończenie-elementowa przystosowania mało wyniosłej sprężysto-plastycznej powłoki walcowej do obciążenia ruchomego	479
STERPEJKOWICZ-WERSOCKI W. – Badania układu grunt – geowłóknina w warunkach zmiennych stanów wód	487
SUKIENNIK D. – Właściwości reologiczne a ilość wydzielonego ciepła podczas twardnienia zaczynów cementowych	495
SZANTYKA E. – Szerokość rozwarcia rys w żelbetowym elemencie płytowym zginanym cyklicznym obciążeniem statycznym o zmiennym znaku	503
SZARATA A. – Wpływ parkingów Park and Ride na czas przejazdu odcinka w sieci ulicznej – porównanie metody analitycznej i symulacyjnej	511

SZWEDA Z. – Oszacowanie współczynnika migracji jonów chlorkowych w betonie .	519
TRAPKO T. – Modele teoretyczne do wymiarowania słupów żelbetowych wzmocnianych materiałami FRP	527
WAŚOWICZ K. – Badania porównawcze drewna młodego średniowymiarowego na małych próbkach oraz większych elementach	535
WEROCHOWSKI W. – Analityczne metody wyznaczania naprężeń krytycznych niestateczności dystorsyjnej kształtowników giętych na zimno osiowo ściskanych	543
WĘGLORZ M. – Wpływ formowania w deskowaniu selektywnie przepuszczalnym na wybrane aspekty trwałości betonu	553
WILK B. – Próba oceny zmienności wybranych parametrów klimatycznych	561
WITKOWSKI W. – Ocena efektywności 4-węzłowych elementów powłokowych	569
ZIOPAJA K. – Wykrywanie ukrytych defektów konstrukcji za pomocą transformacji falkowej	577
ŻEBRO T. – Porównanie dwóch sformułowań i algorytmów gradientowej plastyczności dla analizy lokalizacji	585

CONTENTS

	Pages
Prof. dr hab. inż. Józef GŁOMB – New times and the man of science	13
ABBAS S. – Survey-diagnostic station for measurements of structure vertical displacements	23
ALBUQUERQUE A. – Influence of flow velocity on performance of a low loaded downflow biofilter	31
AMBROZIAK A. – Special model for coated woven fabrics	43
ANTONISZYN G. – Carrying capacity of soil – steel bridge under live loads on the basis of in situ research and numerical analysis	51
BARCEWICZ W. – The semi-rigid composite joints test program	59
BARTOSZEK Z. – The impact of the weak soil strengthening with gravel pillow reinforced with a geomattress on its settlement	67
BASIŃSKI W. – Estimate rotary rigidity of the semirigid joints based on the dynamic construction	75
BAUER M. – Assumptions to the simulation model of punctuality of public transport buses	83
BEŃBEN D. – Research of steel shell structure of bridge during backfilling	91
BIAŁCZYK W. – Measurement of vibration level during instalation of sheet pile wall	99
BIAŁY M. – Numerical analysis of ring foundation on elasto-plastic subsoil for a continuous load	107
DAWCZYŃSKI Sz. – Some aspects of the influence of horizontal movements of mining subsoil on buildings	115
DOMAŃSKI T. – Investigations of support region of two span beams with fiber reinforcement	123
FALORCA I. – Behaviour of sandy clay randomly reinforced with polypropylene fibres	131
FRONT K. – The influence of particle size distribution of low-calcium fly ash on the rheological properties of cement paste	139
GORĄCZKO A. – Damage diagnosis of buildings founded on expansive clays	147
GREMZA G. – Bending of concrete composite members with various planes of joint - investigation results	155

GWÓZDŹ-LASOŃ M. – The numerical models of reinforced soil	163
JANKOWIAK T. – The description of concrete damage with the identification of selected constitutive parameters	171
JASKULSKI R. – Assumed probability density function and the safety margin of reinforced concrete beam	179
KALETA B. – Analysis of free vibrations of beams on the Vlasov foundation	185
KALUŻA M. – Selected problems of strengthening of RC structures using prestressing CFRP laminates	193
KOKOT S. – Analysis of numerical effectiveness of some damage detection methods in rod structures	201
KOWALSKA A. – The analysis and assesment of determination of damping parameter of the structure from wind-induced vibration response	209
KOZIOŁ P. – Surface ground vibration generated by a train moving in a tunnel	217
KOZŁOWSKA J. – The kriging method approximation of results of environmental measurement	225
KRAUSE P. – Hardening temperatures of concrete under thermoinsulation cover during winter environment	233
KULA K. – Analysis of layered plates by FEM	241
KUNC K. – Documented field experience of measurements on ASCC structures	249
KUZORA A. – Model experiments of single stone column	265
KWIECIEŃ S. – Comparison of calculated and measured settlements in weak soil reinforced with stone column	273
LEWANDOWSKI S. – Ductility of high-strength concrete of RC beams	283
ŁAŻNIEWSKA B. – Testing porosity structure of self-compacting concretes in view of their freeze resistance	291
MAJOR I. – Analysys of the traveling waves in circular thin rod based on technique of the phase plane	299
MRÓWCZYŃSKA M. – The application of the radial basis networks to approximation of the topographic profile	307
MUZYCZUK T. – Influence of discontinuity of thermal insulation on structural changes in thin layer facade plasters	315
NOWOŚWIAT A. – Speech comprehensibility in rooms. Comparative analysis of numerical and simulation results	323
OBARA P. – The rotational inertia effect on the parametric resonance areas distribution	329
OLMA A. – Analysis of the traffic volume fluctuations	337
ORLIK-KOŹDOŃ B. – The integrated distribution of energy as an element of sustainable development	345
PAIS A. – Mechanical behaviour of contaminated granitic residual soils	353

PANKAU R. – Genetic algorithm based optimum design of steel frames made of I beams	361
PAWLIK E. – The model tests analysis of influence of unequal horizontal pressure distribution in cylindrical concrete silo	369
PIOTRKOWSKI P. – The dapped - beam ends subject to inclined load	377
PIOTROWSKA M. – Puncture resistance on nonwoven geotextiles	385
RABIJASZ M. – Influence assessment of selected parameters of a classifier system on optimisation of a truss	393
RENKE P. – Test field for trial soil loading tests	401
ROMANOWSKI P. – The change in mechanical properties of concrete in an aggressive environment	409
RUCHAŁA P. – Application of Morlet wavelet to identification coefficient of damping	417
RYSTWEJ A. – Stochastic dynamics of a beam on the Pasternak foundation	425
SIENKO R. – Experimental verification of cracking force magnitude for bottom belt of diaphragm – girders KBOS-18	433
SITARSKI A. – Carrying capacity of concrete girders reinforced with steel band upon real models and numerical analysis.....	441
SKWAREK K. – Stability of viscoelastic layered bar taking shear stress into consideration	449
SOŁOWSKI W. – The influence of small strain nonlinearities in ground on the behaviour of concrete floor slabs	457
STACHOŃ T. – Assumptions of wavelet analysis for description of loose material flow through a silo	465
STAWIŃSKA W. – CPM, PERT, MONTE CARLO in the risk analysis of a building project schedule	471
STAPÓR P. – Finite element analysis of shakedown of an elastic-plastic cylindrical panel under moving load	479
STERPEJKOWICZ-WERSOCKI W. – Tests of soil-geotextile system in variable water level conditions	487
SUKIENNIK D. – Rheological properties versus the amount of heat released during cement pastes setting	495
SZANTYKA E. – Cracks in reinforced concrete plate elements subject to bending with variable sign static loads	503
SZARATA A. – Influence of Park and Ride system on travel time – comparison of analytical and simulation methods	511
SZWEDA Z. – Estimation of the migration factor of chloride ions inside concrete	519
TRAPKO T. – Theoretical models for dimensioning of RC columns strengthened with FRP composite products	527
WĄSOWICZ K. – Middle-diameter sapling wood comparative research on small cuttings and entire elements	535

WEROCHOWSKI W. – Analytical methods for determination of critical stresses in cold formed structures under axial compression	543
WĘGLORZ M. – Forming effects of controlled permeable formwork on some durability problems of concrete	553
WILK B. – An attempt to evaluate variability of selected climatic parameters	561
WITKOWSKI W. – Evaluation of 4-node shell elements	569
ZIOPAJA K. – Defects detection using wavelet transformation	577
ZEBRO T. – A comparison of two gradient plasticity formulations and algorithms for localization simulations	585