

CONTENTS

MODERN TECHNOLOGIES AND MATERIALS IN THE BUILDING INDUSTRY

Lelus z M.: Carbon nanotubes influence on the compressive strength of cement composites	5
Rubene S., Vilnitis M.: Use of the Schmidt rebound hammer for non destructive concrete structure testing in field.....	13
Gołaszewski J., Cygan G., Drewniok M.: The influence of composition on thixotropic behaviour of cement mortar	21
Gołaszewski J., Cygan G., Drewniok M.: Designing the composition of concrete mixtures based on properties of mortar	29
Jasińska I.: Effect of modification of sand-lime products on their basic functional properties.....	39
Nowek M.: The impact of recycled polymers on the features of modified sand-lime products	47
Gołaszewski J., Cygan G., Drewniok M.: The influence of temperature on thixotropic behaviour of cement mortar	55
Stępień A.: Influence of lithium silicate on microstructural and mechanical properties of autoclaved silicate products	65

INFORMATION AND COST MANAGEMENT IN THE BUILDING LIFE CYCLE

Zima K.: The reasons for differences in calculations in investor's and contractor's estimations	75
Bucoń R.: Expenditure determination for improving utility standard of a residential building.....	85
Czarnigowska A.: Unit rate-based cost estimating – input and methods.....	95
Anysz H., Foremny A., Kulejewski J.: Estimating potential losses of the client in public procurement in case of collusion utilizing a MLP neural networks....	105
Borowiec A.: Some economic aspects of Eurocode 7 introduction in geotechnical design on the example of spread foundation	119
Leśniak A., Guzik L.: Variant solutions for partition walls in hospital buildings	129
Gajzler M.: Analysis of knowledge sources and processing in the construction area	137
Hoła B., Sawicki M.: Knowledge assets about construction enterprise collected in the Knowledge Map	145
Radziszewska-Zielina E., Śladowski G.: Evaluation of historic building conversion options in the context of sustainable development	153

RISK MANAGEMENT IN CONSTRUCTION PROJECTS

Apollo M., Brzezicka J.: Sources of investment risk in urban regeneration projects	167
Ibadov N., Kulejewski J.: The assessment of construction project risks with the use of fuzzy sets theory	175

Piasny J., Paślawski J.: Methodology to identify the causes of the consequences of defects in building construction.....	183
Majcherczyk T., Niedbalski Z.: Uncertain outcomes of geotechnical work illustrated with the example of a road tunnel	195
Skorupka D., Duchaczek A.: Identification of the risk of disturbances of operation of transport infrastructure in crisis conditions	203
Kasprowicz T.: Assembled bridge construction risk analysis.....	211
Rejment M., Dziadosz A.: Selected aspects of construction projects selection including risk estimation	221

SAFETY AND OCCUPATIONAL HEALTH IN THE CONSTRUCTION SECTOR

Iżykowska-Kujawa M.: Methodology for assessment of occupational and safety level at construction sites.....	231
Hoła B., Szóstak M.: Model of accident situation development in the construction industry.....	239
Drozd W., Kowalik M.: Modern safety systems for work at height.....	247
Pająk M., Sobotka A., Kacprzak G.: Slope test load monitoring in purpose asses safety of the crane mounting.....	255
Stępień T.: Identification of factors determining accident rate in construction industry	265

TREŚĆ

NOWOCZESNE TECHNOLOGIE I MATERIAŁY W BUDOWNICTWIE

Lelusz M.: Wpływ nanorurek węglowych na wytrzymałość na ściskanie kompozytów cementowych.....	5
Rubene S., Vilnitis M.: Wykorzystanie młotka Schmidta do nieniszczących badań konstrukcji betonowych w praktyce	13
Gołaszewski J., Cygan G., Drewniok M.: Wpływ składu na tiksotropowe sztywnienie zapraw cementowych	21
Gołaszewski J., Cygan G., Drewniok M.: Przewidywanie właściwości mieszanki betonowej na podstawie badania zapraw – metoda projektowania zapraw ...	29
Jasińska I.: Wpływ modyfikacji elementów wapienno-piaskowych na ich podstawowe właściwości użytkowe	39
Nowek M.: Wpływ dodatków w postaci regranulatów tworzyw sztucznych na właściwości modyfikowanych wyrobów wapienno-piaskowych.....	47
Gołaszewski J., Cygan G., Drewniok M.: Wpływ temperatury na tiksotropowe sztywnienie zapraw cementowych	55
Stępień A.: Wpływ krzemianu litu na mikrostrukturalne i mechaniczne właściwości autoklawizowanych wyrobów silikatowych	65

ZARZĄDZANIE INFORMACJĄ I KOSZTAMI W CYKLU ŻYCIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zima K.: Przyczyny różnic w kalkulacjach kosztorysowych inwestorskich i ofertowych.....	75
---	----

Bucoń R.: Określanie wydatków na poprawę standardu użytkowego budynku mieszkalnego.....	85
Czarnigowska A.: Uproszczona kalkulacja kosztu budowy – podstawy i metody....	95
Anysz H., Foremny A., Kulejewski J.: Wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych do oszacowania potencjalnych strat zamawiającego w wyniku niekonkurencyjnych zachowań oferentów.....	105
Borowiec A.: Aspekty ekonomiczne wprowadzenia Eurokodu 7 w projektowaniu geotechnicznym na przykładzie fundamentu bezpośredniego.....	119
Leśniak A., Guzik L.: Wariantowanie rozwiązań ścian działowych w budownictwie szpitalnym.....	129
Gajzler M.: Analiza źródeł wiedzy i jej przetwarzania w budownictwie.....	137
Hoła B., Sawicki M.: Zasoby wiedzy o przedsiębiorstwie budowlanym zgromadzone w Mapie Wiedzy.....	145
Radziszewska-Zielina E., Śladowski G.: Ocena wariantów adaptacji obiektów zabytkowych w aspekcie zrównoważonego rozwoju.....	153

ZARZĄDZANIE RYZYKIEM W PRZEDSIĘWZIĘCIACH BUDOWLANYCH

Apollo M., Brzezicka J.: Źródła ryzyka inwestycyjnego rewitalizacji obszarów miejskich.....	167
Ibado N., Kulejewski J.: Ocena zagrożeń przedsięwzięć budowlanych z zastosowaniem elementów teorii zbiorów rozmytych.....	175
Piasny J., Paślawski J.: Metodologia identyfikacji przyczyn powstawania następstw wad w budownictwie kubaturowym.....	183
Majcherczyk T., Niedbalski Z.: Niepewność w realizacji prac geotechnicznych na przykładzie tunelu drogowego.....	195
Skorupka D., Duchaczek A.: Identyfikacja ryzyka zakłóceń eksploatacyjnych infrastruktury transportowej w warunkach kryzysu.....	203
Kasprowicz T.: Analiza ryzyka budowy mostu składanego.....	211
Rejment M., Dziadosz A.: Wybrane aspekty selekcji przedsięwzięć budowlanych z uwzględnieniem oceny ryzyka.....	221

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA W BUDOWNICTWIE

Iżykowska-Kujawa M.: Metodyka oceny stanu bezpieczeństwa pracy na placu budowy.....	231
Hoła B., Szóstak M.: Model rozwoju sytuacji wypadkowej w budownictwie.....	239
Drozd W., Kowalik M.: Nowoczesne systemy zabezpieczeń BHP przy robotach na wysokości.....	247
Pająk M., Sobotka A., Kacprzak G.: Monitoring próbnego obciążenia skarpy dla oceny bezpieczeństwa żurawia montażowego.....	255
Stępień T.: Identyfikacja czynników determinujących wypadkowość w budownictwie.....	265

