

SPIS TREŚCI

ARTYKUŁY RECENZOWANE	5
Damian Artyszak	
System dynamicznej redukcji obciążenia podstacji trakcyjnej, działający z wykorzystaniem zasobnika dużej mocy	7
Renata Barcikowska	
Możliwości finansowania prac badawczo – rozwojowych w obszarze transportu szynowego na przykładzie projektów realizowanych przez Instytut Kolejnictwa	25
Przemysław Brona, Marta Rogowska-Jędra	
Analiza wpływu parametrów rozjazdów na przepustowość węzłów torowych i linii kolejowych dużych prędkości na podstawie badań symulacyjnych	33
Karol Bryk, Aleksandra Woch, Natalia Stefańska, Mariusz Far, Piotr Tarnawski	
Analiza zużycia energii dwuczłonowego pojazdu elektrycznego z zasobnikiem energii podczas symulowanego przejazdu teoretycznego	43
Jerzy Cejmer, Adam Dąbrowski, Krzysztof Ochociński	
Zapobieganie degradacji nawierzchni kolejowej w rejonie „dzikich przejść” poprzez stabilizację podsypki żywicami	55
Remigiusz Duszyński	
Zastosowanie georusztów o równomiernej sztywności radialnej w budowie i modernizacji podtorza	73
Juliusz Engelhardt	
Od monopolu do rynku – trzy dekady zmian strukturalnych w polskim sektorze kolejowym	85
Jan Gertz	
Kształcenie w zakresie transportu kolejowego na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej	127
Igor Gisterek	
Zrównoważone zielone torowiska tramwajowe	135
Szymon Glinka, Tomasz Owerko	
Otwarte dane przestrzenne jako bazowe źródło informacji w systemach integrujących dane BIM oraz GIS	145
Paweł Gradowski	
Wypełnienie wymagań interoperacyjności sieci kompleksowych	159
Iwona Karasiewicz	
Bezpieczna integracja w procesie zarządzania ryzykiem z punktu widzenia jednostki inspekcyjnej	173
Andrzej Kochan	
Model infrastruktury cyfrowego bliźniaka aplikacji ETCS	187
Barbara Koźuch, Tomasz Skowroński, Krzysztof Sroga	
Studium wykonalności linii kolejowej – analiza i propozycja usprawnień	201
Robert Kruk, Beata Piwowar, Krzysztof Ochociński	
Transport intermodalny jako alternatywa dla przewozów wagonowych rozproszonych	211
Maciej Kruszyna, Mariusz Korzeń	
Przemyslenia związane z kształceniem na specjalnościach dotyczących transportu szynowego	219
Magdalena Kycko, Jacek Kukulski, Marek Pawlik	
Wyzwania związane z wprowadzeniem testów kompatybilności RSC i ESC	229
Jacek Łukasiak, Tomasz Ogórek, Jan Szczęsny, Roman Węgliński, Jerzy Zariczny	
Regulacja osi toru – analiza projektu i przygotowanie do robót na przykładzie Centralnej Magistrali Kolejowej	243
Jacek Makuch, Igor Gisterek, Adam Hylński, Piotr Lalewicz, Jędrzej Gonera	
Analiza możliwości wykorzystania skanera laserowego do diagnostyki torów tramwajowych	255
Andrzej Massel	
Wykorzystanie zmodernizowanej infrastruktury kolejowej w Polsce	271

Filip Nowak, Piotr Koziol	
Próba oceny konkurencyjności kolei dużych prędkości na podstawie wybranych kryteriów.	283
Hubert Pietrzkiewicz, Radomir Domagała, Piotr Michalak	
Zastosowanie lokomotywy dwunapędowej typu 111DE w transporcie intermodalnym	305
Agata Pomykała	
Zmiany na rynku transportowym w erze Covid-19. Pierwszy rok pandemii	315
Iga Samkowska, Andrzej Kochan	
Praktyczne zastosowanie RailML	325
Grzegorz Stencel, Ivana Martinčević, Andrzej Gibek	
Parametry geometryczne i kinematyczne wybranych rozjazdów stosowanych na liniach dużych prędkości	335
Małgorzata Urbanek, Mateusz Kozak	
Innowacyjna metoda transportu i rozładunku rozjazdów w blokach metodą wzdłużną	343
Patryk Urbański, Kuba Mieżowiec, Mariusz Far, Piotr Tarnawski, Dawid Gallas	
Nowoczesna konstrukcja lekkiego spalinowo-elektrycznego autobusu szynowego typu 227M	357
Paweł Wontorski, Magdalena Dzierżak	
Modułowa standardowa architektura systemów kierowania i sterowania ruchem kolejowym – aktualne trendy	369
STRESZCZENIA ANGIELSKIE ARTYKUŁÓW	381
REFERATY I PREZENTACJE WYGŁOSZONE NA KONFERENCJI	395
Natalia Maca	
Nowoczesne rozwiązania geotechniczne w odpowiedzi na wyzwania budownictwa kolejowego	397
Natalia Maca, Jakub Sierant	
Samowierzące systemy iniekcyjnych mikropali i gwoździ gruntowych, Wymagania techniczne i normowe dla zbrojenia do zastosowań trwałych	411
INFORMACJE DLA AUTORÓW	425
SPIS ARTYKUŁÓW OPUBLIKOWANYCH W KWARTALNIKU ZESZYTY NAUKOWO-TECHNICZNE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI RP W 2020 ROKU.	427
INFORMACJE O KONFERENCJI	431
PARTNERZY KONFERENCJI	433
INFORMACJE FIRM, PRZEDSIĘBIORSTW I ORGANIZACJI	435