

NOWOCZESNE TECHNOLOGIE W PROJEKTOWANIU, BUDOWIE I EKSPLOATACJI INFRASTRUKTURY DROGOWEJ MIAST, METROPOLII I REGIONÓW – NOVDROG`21

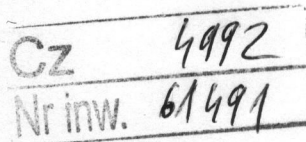
**ZESZYTY
NAUKOWO-TECHNICZNE
STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW
I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI
RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ
ODDZIAŁ W KRAKOWIE**

**seria: MATERIAŁY
KONFERENCYJNE**

Nr 1(122)/2021

Kraków 2021





SPIS TREŚCI

REFERATY WYGŁOSZONE NA KONFERENCJI	5
Kajetan Biczkowski	
Systemy zabezpieczeń oraz zasilania w przestrzeni publicznej. Firma Hörmann odpowiada na potrzeby współczesności.	7
Przemysław Moszczak, Piotr Heinrich	
Technologia szybkiej wymiany nawierzchni z betonu cementowego przy pomocy płyt prefabrykowanych.	15
Maciej Pawlak	
Standardy stosowania odwodnień liniowych z prefabrykowaną obudową żelbetową	27
Kazimierz Szewczyk, Piotr Chrobak	
Projektowanie przestrzeni publicznej a gospodarowanie odpadami komunalnymi z perspektywy MPO sp. z o.o. w Krakowie - zarządzającego gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi	45
PREZENTACJE	57
Agnieszka Kędzierska	
Nowoczesne asfalty w budowie samorządowej infrastruktury drogowej.	59
Piotr Mazurowski	
Zmniejszenie grubości konstrukcji dzięki optymalizacji nawierzchni z wykorzystaniem georusztów Tensar TriAx	83
Szarata Andrzej	
Cyfryzacja, a zarządzanie infrastrukturą drogową miasta – dane, procesy, narzędzia, wyzwania	117
Piotr Zieliński	
Projektowanie mieszanek mineralno-asfaltowych z zastosowaniem odpadów papy asfaltowej (RAS)	135
INFORMACJE DLA AUTORÓW	151
INFORMACJE O KONFERENCJI	153
PARTNERZY KONFERENCJI	154
INFORMACJE FIRM, PRZEDSIĘBIORSTW I ORGANIZACJI	155

2021 DCz. 290

NOWOCZESNE TECHNOLOGIE I SYSTEMY ZARZĄDZANIA W TRANSPORCIE SZYNOWYM

ZESZYTY
NAUKOWO-TECHNICZNE
STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW
I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI
RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ
ODDZIAŁ W KRAKOWIE

**seria: MATERIAŁY
KONFERENCYJNE**

Nr 2(123)/2021

Kraków 2021



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 podsyпки 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 Kożuch, 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 Szczesny, 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 Kozioł

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 Mieźowiec, 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 ATYKUŁÓW 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