

SPIS TREŚCI

ARTYKUŁY RECENZOWANE	5
Cezary Ciesielski, Juliusz Sołkowski Propozycja podejścia do analizy teoretyczno-doświadczalnej efektu progowego na przejazdach kolejowo-drogowych	7
Juliusz Engelhardt Perspektywy rozwoju kolejowych przewozów międzynarodowych w Polsce	17
Igor Gisterek Infrastrukturalne i organizacyjne działania dla przyspieszania transportu tramwajowego	33
Beata Grabowska-Bujna Kompetencje kadry menedżerskiej w przedsiębiorstwach kolejowych w kontekście kształtowania kultury bezpieczeństwa - wyniki badań empirycznych	43
Łukasz Gruba, Maciej Gutkowski Projekt demonstratora i laboratorium FRMCS	63
Martyna Jakimowicz, Jerzy Zariczny, Jan Topolewicz Ruchowe i utrzymaniowe aspekty kształtowania linii kolejowej dużych prędkości na przykładzie CMK Północ	75
Iwona Karasiewicz Wybrane zagadnienia obszaru zarządzania ryzykiem dostawcami w obszarze cyberbezpieczeństwa.	87
Jan Kisielewicz Zastosowanie multigrafu w inwentaryzacji infrastruktury kolejowej i weryfikacji zgodności	107
Andrzej Kochan, Maciej Irlik, Łukasz Gruba, Piotr Kostrzewa, Kamil Józwik, Michał Dubowski Propozycje rozwiązań związanych z Handoverem RBC w kontekście kolei dużych prędkości.	117
Mateusz Nowak, Maciej Andrzejewski, Wojciech Misztal Zastosowanie Bezzałogowych Statków Powietrznych (BSP) do monitorowania infrastruktury kolejowej	127
Waldemar Nowakowski, Piotr Bojarczak Zastosowanie sterowników PLC w systemach sterowania ruchem kolejowym.	143
Michał Pawłowski Wybrane podtorzowe aspekty wymiany nawierzchni kolejowej	151
Iga Samkowska Inżynieria modeli danych infrastruktury kolejowej	163
Piotr Szadkowski Przegląd technologii wykonania prac nawierzchniowo-podtorzowych pod kątem ich kosztów i niezbędnego czasu zamknięć torowych.	175
Paweł Wontorski, Magdalena Dzierżak Projektowanie urządzeń zasilania (moduł PS) w systemie ksrk wg RCA-CPK.	185
Paweł Wontorski, Przemysław Majdak Zastosowanie środowiska programowania Dynamo w projektowaniu systemu sterowania ruchem kolejowym w technologii BIM	197
Adam Wysokowski Technika w służbie historii – przykład mostu kolejowego przez Wisłę w Toruniu	207
STRESZCZENIA ANGIELSKIE ARTYKUŁÓW	217

PRO MEMORIA	227
Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czyczuła	229
Dr hab. inż. prof. Kazimierz Kłosek	233
INFORMACJE O KONFERENCJI	237
PARTNERZY KONFERENCJI	238
INFORMACJE FIRM, PRZEDSIĘBIORSTW I ORGANIZACJI	241
PUBLIKACJE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI RP ODDZIAŁU W KRAKOWIE	255