

## SPIS TREŚCI

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