

CONTENTS

1.	Marek PAWLIK Telematic applications for railways in light of European directive on interoperability.....	13
2.	Kornel WYDRO Conditions of the transport telematics development in Poland.....	19
3.	Kazimierz BARTCZAK Scenarios for ITS services deployment in Poland.....	27
4.	Piotr WCISŁO A telemetric system supporting database of information about accidents.....	33
5.	Miroslav SVÍTEK Towards to telematics.....	39
6.	Jacek JANUSZEWSKI Data transfer for high precision users in the sea, road and rail transport.....	47
7.	Marian OZIEWICZ European digital radio projects for transport telematic systems.....	53
8.	Libor SEIDL Using of GSM-GPRS network and internet for differential GPS (GNSS).....	65
9.	Dusan KEVICKY, Alica KALAŠOVÁ, Ján DÚHA Contribution of a new European positioning system to development of transport safety.....	73
10.	Vladimir KRYLOV Ultra wide band radio technology in transport systems telematic.....	81
11.	Andrzej MACIEJEWSKI, Ryszard NOWICKI The principles of operational acceptance of telecom and computer equipment in railway transportation.....	87
12.	Andrzej LEWIŃSKI, Lech KONOPIŃSKI Computer network systems for railway transport control and management.....	93
13.	Janusz GAWROŃSKI Modern structures of railway traffic control.....	103
14.	Andrzej LEWIŃSKI, Tomasz PERZYŃSKI The safety problems of computer networks in transport applications.....	109
15.	Piotr SOCHACZEWSKI Technical problems of wireless communication systems used by railway companies and passengers.....	117
16.	Andrzej BIAŁOŃ Electromagnetic compatibility of railway traffic control devices (SRK) with other railway equipment.....	125
17.	Jerzy MIKULSKI, Jakub MŁYŃCZAK, Łukasz FABER Model of simulator of relay-based railway traffic control equipment.....	135
18.	Krzysztof FAŁEK Diagnostic information transmission system for railway traffic.....	143

19.	Andrzej TORUŃ Regional centers of railway traffic management.....	151
20.	Jarosław MOCZARSKI Managing of railway control devices maintenance process.....	161
21.	Klaus ALTEHAGE, Daniel PYTLIK The axle counting system ACS2000 with fail-safe data transmission.....	169
22.	Jakub MŁYŃCZAK, Janusz KEMPNY, Janusz MIKOŁAJCZYK Line block with application of an axle counter and a programmable controller.....	177
23.	Vladimir GAVRILYUK, Tatyana SERDYUK Telemetric system for the control of signal parameters of rail circuits.....	185
24.	Wilfried KOCH Making regional traffic more punctual – a pilot project of computer aided rescheduling on a South German regional railway.....	191
25.	Zbigniew PIETRZYKOWSKI, Jarosław CHOMSKI, Janusz MAGAJ, Grzegorz NIEMCZYK A sea-going vessel in an intelligent marine transport system.....	203
26.	Bernard WIŚNIEWSKI Problems of weather route navigation of vessel in the ocean.....	215
27.	Bernard WIŚNIEWSKI, Jarosław CHOMSKI, Maciej NOWAKOWSKI The application of evolutionary algorithms for minimum-time calculations of vessel ocean routes.....	223
28.	Adam MAŃKA Artificial intelligence using for control and optimisation vehicle motion.....	231
29.	Stefan JACKOWSKI, Jarosław SULKOWSKI Method of GPS signal filtration for attitude determination.....	239
30.	Stanisław KRAWIEC Transmission of data in the cellular telephony system of III and IV generation.....	249
31.	Robert KRUK, Wojciech WAWRZYŃSKI Electronic consignment note in the combined transport of goods.....	261
32.	Ewa OCHMAŃSKA An implementation of time and control in simulation models of transport systems	269
33.	Stanisław ŁUKASIK Complex optimisation of multistage transportation system.....	279
34.	Katarzyna TRZASKA Dispatcher's control in the cities – main directions of development.....	287
35.	Renata ŻOCHOWSKA Computer aided evaluation of intersection capacity in dense road network.....	299
36.	Tibor SCHLOSSER Experiences on ITS applications in Slovakia.....	309
37.	Adolfas BAUBLYS, Nijole BATARLIENE, Aldona JARASUNIENE Implementations of advanced technologies and other means in freight transportation through the territory of Lithuania.....	319

38. Włodzimierz WRONA, Wojciech SAKOWSKI, Tomasz JAKÓBIEC, Paweł JEŻ	
Canbus controller implementation as an example of ip core modelling for transport systems.....	327
39. Snežana PANTELIĆ, ZORAN AVRAMOVIC, Miodrag CONIĆ, Ninko SAMARDŽIJA	
Modern software development for bus station activities.....	339
40. Luigi LA FRANCA, Giuseppe SALVO, Sergio AMENTA	
A real-time information system for urban bus service management.....	345
41. Jarosław KOBRYŃ, Henryk BĄKOWSKI, Marcin KRUPA	
Reliability as car parts` quality measure.....	351
42. Tadeusz CISOWSKI	
Disturbances in the control of a dynamic system track-railway vehicle.....	359
5. Aleksy SVITIK	
W Logice skrajności.....	39
6. Jacek JANUSZEWSKI	
Transfer i zgrywno danych do aplikacji w technologii CAN i I2C.....	47
7. Marcin OZIEWICZ	
Europejskie projekty cyfrowej mobilności dla inteligentnych systemów transportu.....	53
8. Libor SEIDL	
Użytkowanie sieci GSM/GPRS przez automaty w torowisku systemu GPB.....	61
9. Dušan KEVICKÝ, Alena KALASOVÁ, Jan DUBA	
Wkład nowego czujnikowego systemu przewidywania w ruchu bezprzewodowa transmisji.....	73
10. Vladimír KRÝDOV	
Technologie track-to-track w torowisku w torowisku bezprzewodowej transmisji.....	81
11. Andrzej MACHAJEWSKI, Krzysztof NOWICKI	
Zasady eksploatacji do eksploatacji w torowisku torowiskowej transmisji.....	87
12. Andrzej LEWICKI, Lesz HILCOWSKI	
Siła komputera w sterowaniu torowiskowej transmisji.....	93
13. Janusz GAWRONSKI	
Nowy stan struktury sterowania torowiskowej transmisji.....	101
14. Andrzej LEWICKI, Tomasz POLYŃSKI	
Problemy eksploatacji sieci torowiskowej transmisji.....	109
15. Paweł SOCHACZKOWSKI	
Techniczne problemy bezprzewodowej transmisji komputera w torowiskowej transmisji.....	117
16. Andrzej HAJCZYK	
Konfiguracja torowiskowej transmisji w torowiskowej transmisji.....	125

SPIS TREŚCI

1.	Marek PAWLIK Aplikacje telematyczne dla kolei w świetle dyrektyw Unii Europejskiej o interoperacyjności.....	13
2.	Kornel WYDRO Warunki rozwoju telematyki transportowej w Polsce.....	19
3.	Kazimierz BARTCZAK Scenariusze upowszechniania usług telematycznych w Polsce.....	27
4.	Piotr WCISŁO System telemetryczny wspomagający bazę danych informacji o wypadkach.....	33
5.	Miroslav SVÍTEK W kierunku telematyki.....	39
6.	Jacek JANUSZEWSKI Transfer precyzyjnych danych do użytkowników w transporcie morskim, lądowym i kolejowym.....	47
7.	Marian OZIEWICZ Europejskie projekty cyfrowej radiofonii dla telematycznych systemów w transporcie.....	53
8.	Libor SEIDL Użytkowanie sieci GSM-GPRS oraz internetu w różnicowym systemie GPS.....	65
9.	Dusan KEVICKY, Alica KALAŠOVÁ, Ján DÚHA Wkład nowego europejskiego systemu pozycjonowania w rozwój bezpieczeństwa transportu.....	73
10.	Vladimir KRYLOV Technologia szerokopasmowego sygnału radiowego w telematycznych systemach transportowych.....	81
11.	Andrzej MACIEJEWSKI, Ryszard NOWICKI Zasady dopuszczania do eksploatacji w transporcie kolejowym urządzeń teleinformatycznych.....	87
12.	Andrzej LEWIŃSKI, Lech KONOPIŃSKI Sieci komputerowe w sterowaniu i zarządzaniu transportem kolejowym.....	93
13.	Janusz GAWROŃSKI Nowoczesne struktury sterowania ruchem kolejowym.....	103
14.	Andrzej LEWIŃSKI, Tomasz PERZYŃSKI Problemy bezpieczeństwa sieci komputerowych w zastosowaniach transportowych.....	109
15.	Piotr SOCHACZEWSKI Techniczne problemy bezprzewodowych systemów komunikacyjnych użytkowanych przez przedsiębiorstwa kolejowe i pasażerów.....	117
16.	Andrzej BIAŁOŃ Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń srk z innymi urządzeniami kolejowymi.....	125

17. Jerzy MIKULSKI, Jakub MŁYŃCZAK, Łukasz FABER	
Model symulatora przekaźnikowych urządzeń sterowania ruchem kolejowym.....	135
18. Krzysztof FAŁEK	
System transmisji informacji diagnostycznych w ruchu kolejowym.....	143
19. Andrzej TORUŃ	
Obszarowe centra sterowania ruchem kolejowym.....	151
20. Jarosław MOCZARSKI	
Kierowanie procesem obsługiwanego urządzenia sterowania ruchem kolejowym.....	161
21. Klaus ALTEHAGE, Daniel PYTLIK	
System liczenia osi ACS2000 z bezpieczną transmisją danych.....	169
22. Jakub MŁYŃCZAK, Janusz KEMPNY, Janusz MIKOŁAJCZYK	
Blokada liniowa z zastosowaniem licznika osi i sterownika programowalnego.....	177
23. Vladimir GAVRILYUK, Tatyana SERDYUK	
Telemetryczne systemy kontrolowania parametrów sygnału obwodów torowych...	185
24. Wilfried KOCH	
Zwiększenie punktualności ruchu w regionie – pilotowy projekt na południowoniemieckich kolejach regionalnych.....	191
25. Zbigniew PIETRZYKOWSKI, Jarosław CHOMSKI, Janusz MAGAJ, Grzegorz NIEMCZYK	
Statek pełnomorski w systemie inteligentnego transportu morskiego.....	203
26. Bernard WIŚNIEWSKI	
Problemy nawigacji na trasach zależnych od pogody dla statków oceanicznych.....	215
27. Bernard WIŚNIEWSKI, Jarosław CHOMSKI, Maciej NOWAKOWSKI	
Zastosowanie ewolucyjnych algorytmów dla minimalno-czasowych obliczeń dla statków na trasach oceanicznych.....	223
28. Adam MAŃKA	
Wykorzystanie metod sztucznej inteligencji do sterowania i optymalizacji ruchu pojazdów.....	231
29. Stefan JACKOWSKI, Jarosław SULKOWSKI	
Metoda filtracji sygnału GPS w ustaleniu położenia.....	239
30. Stanisław KRAWIEC	
Transmisja danych w systemach telefonii komórkowej III i IV generacji.....	249
31. Robert KRUK, Wojciech WAWRZYŃSKI	
Elektroniczny list przewozowy w transporcie kombinowanym ładunków.....	261
32. Ewa OCHMAŃSKA	
Wprowadzenie aspektu czasu i sterowania w modelach symulacji systemów transportowych.....	269
33. Stanisław ŁUKASIK	
Kompleksowa optymalizacja wielo - etapowego systemu transportu.....	279
34. Katarzyna TRZASKA	
Sterowanie dyspozytorskie w miastach – główne kierunki rozwoju.....	287
35. Renata ŻOCHOWSKA	
Komputerowo wspomaganą oceną przepustowości skrzyżowań w gęstej sieci dróg	299

36. Tibor SCHLOSSER	
Doświadczenia z zastosowań inteligentnych systemów transportowych (ITS) na Słowacji.....	309
37. Adolfas BAUBLYS, Nijole BATARLIENE, Aldona JARASUNIENE	
Wdrożenie zaawansowanych technologii i innych środków w transporcie towarów poprzez terytorium Litwy.....	319
38. Włodzimierz WRONA, Wojciech SAKOWSKI, Tomasz JAKÓBIEC, Paweł JEŻ	
Implementacja kontrolera magistrali canbus jako przykład modelowania w języku hdl elektronicznych urządzeń sterowania i kontroli pracujących na rzecz transportu.....	327
39. Snežana PANTELIĆ, ZORAN AVRAMOVIC, Miodrag CONIĆ, Ninko SAMARDŽIJA	
Nowoczesne oprogramowanie dla działalności przedsiębiorstw komunikacji autobusowej.....	339
40. Luigi LA FRANCA, Giuseppe SALVO, Sergio AMENTA	
System informacyjny czasu rzeczywistego dla zarządzania komunikacją autobusową.....	345
41. Jarosław KOBRYŃ, Henryk BĄKOWSKI, Marcin KRUPA	
Niezawodność jako miara jakości elementów pojazdów samochodowych.....	351
42. Tadeusz CISOWSKI	
Zakłócenia w sterowaniu układu dynamicznego tor-pojazd szynowy.....	359