

Contents

1.	Teresa Abramowicz-Gerigk Modelling of Ship Entry and Berthing in Applications Related to Port ITS	13
2.	Ryszard Bober, Tomasz Szewczuk, Adam Wolski Examination of Parallel Operation of GPS Receivers	25
3.	Jerzy Brzózka A Heading Angle Control in the MFC/IMC Structure	31
4.	Tymoteusz Budny Probability of Containment and Search Effort Factor in the Dynamic Search Area	39
5.	Zbigniew Burciu Model of POC Optimisation for Dynamical Search Area	49
6.	Krzysztof Czaplewski, Mariusz Wąż Precise Tracking Positions of a Submarine Vehicle	61
7.	Andrzej Felski Method of Magnetic Compass' Adjustment by Analysis of Magnetic Field's Value	75
8.	Włodzimierz Filipowicz Forecast and Assessment of the Navigational Situation within Restricted Areas	83
9.	Lucjan Gucma, Jacek Jachowski, Marta Schoeneich CFD Ship Squat Determination Method Validation by GPS-RTK Measurements	91
10.	Lucjan Gucma, Kamil Klimkiewicz Analysis of Possible Application of Simplified Hydrodynamic Models in Simulation Methods of Marine Traffic Engineering	99
11.	Lucjan Gucma, Sylwia Schefs Model of Ships Speed on Świnoujście-Szczecin Waterway	111
12.	Maciej Gucma Multi-factor Variance Analysis Method for Optimization of Pilot System Interface	121
13.	Stanisław Gucma An Optimal Variant of the Ferry Terminal in Gdynia	129

14.	Stanisław Gucma	
	Method of the Optimization of Port Parameters and its Application for Determining the Dimensions of the Outer Harbour in Świnoujście and its LNG Terminal	143
15.	Stefan Jankowski	
	Analysis of the Screw Propeller Streams Directions at a Bottom	155
16.	Jacek Januszewski	
	The Various Types of Augmentations to Satellite Navigation Systems ...	163
17.	Wiesław Juskiewicz	
	The Influence of the Ship Yawing on the Target Tracking Process	173
18.	Piotr M. Kabziński	
	Credibility Assessment of Tidal Predictions Generated by 'Mk -10' DGPS Receiver Made by 'Leica'	181
19.	Lech Kasyk	
	Intensity of Subordinated Vessel Traffic after Crossing a Waterway Intersection	191
20.	Jakub Kornacki	
	Analysis of Ship's Turning-basins Designing Methods	199
21.	Wojciech Koziol	
	Safety of Ship's Berthing with Non-conventional Propulsions-Steering Systems	209
22.	Andrzej Lisaj, Dariusz Frejlichowski	
	Lossless Radar Images Compression for Navigation in Marine Traffic	219
23.	Evgeniy Lushnikov	
	About Restriction of Depth Stock Under Keel of a Vessel	227
24.	Evgeniy Lushnikov	
	Differential Navigation Parameter for Increased Accuracy in Modern Navigation	237
25.	Piotr Majzner, Wojciech Piszczek	
	Study of the Capacity of Fairway Intersection	245
26.	Krzysztof Mech	
	The Risk for Human Life in Maritime Work Environment Caused by Vibroacoustic Factors	255
27.	Waldemar Mironiuk	
	The Influence of Damage Parameters of a Ship's Hull on the Compartment Flooding Time	263

28. Jakub Montewka Mathematical Model of Uncertainty of Ship's Safety Maneuvering Area Determination	273
29. Marko Perkovič, Stojan Petelin, Peter Vidmar, Valter Suban Integrated AIS based VTS System for Enhanced Identification of Illicit Polluters in Adriatic Sea	285
30. Zbigniew Pietrzykowski Assessment of the Navigational Safety Level in Ship Encounter Situations in an Open Sea Area	299
31. Zbigniew Pietrzykowski, Piotr Borkowski Distance between Passing Ships in the Assessment of Navigational Safety	307
32. Dariusz Popielarczyk, Tomasz Templin, Marcin Gryzko Elaboration of Digital Bottom Models on the Basis of Single Beam Acoustic Measurements with Different Resolution	317
33. Arkadiusz Tomczak, Andrzej Bąk Effect of the Visualization of Position Uncertainty of Ship's Plan Geometry on the Safety of Navigation in Integrated Navigation Systems	327
34. Arkadiusz Tomczak, Paweł Zalewski Analysis of Navigational Safety by Means of Simulation Studies in the Marine Traffic Engineering Centre in Szczecin	337
35. Stefan Trzeciak Analysis of Weather Conditions on the Route from the Baltic Sea to the Suez Canal in the Period 11 th -24 th January 2004	347
36. Paweł Zalewski, Rafał Gralak, Arkadiusz Tomczak Navigational Areas and Marine Objects Modeling Methods in Contemporary Ship's Bridge Simulator	357
37. Agata Załęska-Fornal, Marek Zellma Mathematical Model of the Vessel Movement	367
38. Piotr Borkowski Stabilność algorytmu stabilizacji kursu statku utworzonego w oparciu o bazę wiedzy	379
39. Wiesław Galor Analiza zmian energii dobijania statku do nabrzeża dla różnych kątown podjęcia	387

40.	Marek Jankiewicz	
	Bezpieczeństwo żeglugi w aspekcie wojny minowej na morzu	397
41.	Stanisław Kasperek, Marek Szulc, Marek Górzeński	
	Port State Control jako forma zwalczania połowów nielegalnych, nieraportowanych, nieregulowanych	411
42.	Maria Kicińska, Joanna Pleszko, Adam Wolski	
	Transport morski węgla kamiennego w gospodarce światowej	421
43.	Andrzej Klewski, Konrad Maj, Józef Sanecki	
	Identyfikacja aktywnych termicznie obiektów morskich przy użyciu metod analizy obrazu	429
44.	Przemysław Krata	
	Liczyby skalowania dla zjawiska sloshingu	441
45.	Przemysław Krata	
	Model wybranych oddziaływań podczas akcji SAR	451
46.	Piotr Lizakowski	
	Określenie odległości krytycznej rozpoczęcia manewru wyprowadzania w celu uniknięcia zderzenia statków	461
47.	Dorota Łozowicka, Stefan Czyż	
	Interpretacja wymagań analizy ewakuacji statków pasażerskich	469
48.	Arkadiusz Łukaszewicz	
	Wyznaczanie domeny deterministycznej manewru ostatniej chwili w celu uniknięcia zderzenia dla statku typu ro-ro	479
49.	Marek Malarski	
	Problem analizy błędnych decyzji operatora systemu transportowego ...	487
50.	Marek Malarski, Jacek Skorupski, Anna Stelmach	
	Polskie porty lotnicze w europejskim systemie transportowym	495
51.	Krzysztof Naus	
	Modyfikacja sposobu kodowania i transportu danych AIS	505
52.	Krzysztof Naus, Artur Makar, Jarosław Apanowicz	
	Wykorzystanie danych AIS do analizy natężenia ruchu statków	511
53.	Jędrzej Porada	
	Manewrowe aspekty zwrotności statku 1-śrubowego podczas ruchu wstecz	521
54.	Leszek Smolarek, Jarosław Soliwoda	
	Analiza niezawodności człowieka w aspekcie bezpieczeństwa statku	533

55.	Mikołaj Sobczak Możliwości wybranych komponentów systemów sieciocentrycznych	545
56.	Dariusz Szulc Emisja gazów do toni wodnej na akwenie Bałtyku południowego	553
57.	Józef Urbański, Andrzej Królikowski, Wacław Morgaś, Zdzisław Kopacz Żegluga morska oraz zarządzanie w sytuacjach kryzysowych	563
58.	Adam Weintrit Wykorzystanie symulatora nawigacyjno-manewrowego do analizy operacji manewrowych w nieznanym porcie	573
59.	Adam Weintrit, Piotr Kabziński Wykorzystanie technologii GIS do wyznaczenia granic morskich	583
60.	Bernard Wiśniewski, Piotr Medyna, Jarosław Chomski Wpływ długookresowości prognoz cyklonu tropikalnego na wybór trasy statku	595
61.	Adam Woźniak Żeglarska prognoza zagrożeń bezpieczeństwa żeglugi w związku z liberalizacją przepisów	603
62.	Maciej Gucma, Artur Masłowski, Tomasz Kochanowski Zastosowanie radiomodemów w aplikacjach inżynierii ruchu morskiego ..	613
63.	Lech Kasyk Skrzyżowanie dróg wodnych – podstawowe pojęcia i klasyfikacja	625
64.	Krzysztof Kołowrocki Safety and Reliability of Complex Industrial Systems and Processes	629
65.	Mark Pronk, Michał Borkowski CARIS PORTIS, droga do portowego systemu ECDIS	633
66.	Marcin Mazippus, Marek Krysztofiak Rozwiązania GPS TOPCON'a oferowane przez TPI	649
67.	Freddy Pöhner The Choice of Equipment for Underwater Mapping of Ports	663