

## KOMUNIKAT 3



WYDZIAŁ INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI

WYDZIAŁ MECHANICZNY

WYDZIAŁ MECHATRONIKI I ELEKTROTECHNIKI

CENTRUM INNOWACJI AKADEMII MORSKIEJ

mają zaszczyt zaprosić na

**XI  
MIĘDZYNARODOWĄ KONFERENCJĘ  
NAUKOWO-TECHNICZNĄ  
EXPLO-SHIP 2021**

**PROBLEMY EKSPLOATACJI OBIEKTÓW  
PŁYWAJĄCYCH I URZĄDZEŃ PORTOWYCH  
NOWOCZESNE TECHNOLOGIE  
INFORMATYCZNE W ZASTOSOWANIACH**

Szczecin  
12-13 maja 2021

Patronat

*JM Rektora AM w Szczecinie*

**KOMITETU TRANSPORTU PAN**

oraz

**POLSKIEGO NAUKOWO-TECHNICZNEGO  
TOWARZYSTWA EKSPLOATACYJNEGO**

**XI MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA  
NAUKOWO-TECHNICZNA  
EXPLO-SHIP 2021**

**PROBLEMY EKSPLOATACJI OBIEKTÓW  
PŁYWAJĄCYCH I URZĄDZEŃ PORTOWYCH  
NOWOCZESNE TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W  
ZASTOSOWANIACH**

### INFORMACJE ORGANIZACYJNE

Konferencja odbędzie się na platformie Zoom.

Informacje dostępne zostaną przekazane w osobnym komunikacie.

Prezentacje powinny być przygotowane w języku polskim lub języku angielskim.

Preferuje się wygłoszenie prezentacji w języku polskim. Sugerowana długość wystąpień na sesji plenarnej to **20 minut**.

Sugerowana długość wystąpień na sesjach tematycznych to **15 minut**.

Po każdym wystąpieniu przewiduje się **5-minutową** sesję pytań i odpowiedzi.

### PROGRAM KONFERENCJI

**12.05.2021 – środa**

09.00 Otwarcie wirtualnej sali plenarnej, rejestracja

09.30 Otwarcie Konferencji

9:50 Obrady plenarne

11.00 Przerwa

11.30 Sesje tematyczne 1 i 2 w salach wirtualnych

13.00 Przerwa

13.30 Sesje tematyczna 3 i 4 w salach wirtualnych

15.00 Podsumowanie dnia w wirtualnej sali plenarnej

**13.05.2021 – czwartek**

09.00 Otwarcie wirtualnej sali plenarnej, rejestracja

09.30 Sesje tematyczne 5 i 6 w salach wirtualnych

11.00 Przerwa

11.30 Sesje tematyczne 7 i 8 w salach wirtualnych

13.00 Przerwa

13.30 Sesja tematyczna 9 w sali wirtualnej

15.00 Podsumowanie i zakończenie konferencji



12.05.2021 – Środa

Godzina		
09:00	Otwarcie wirtualnej sali plenarnej, rejestracja	
09:30	Otwarcie Konferencji. JM Rektor AMS <i>dr hab. inż. kpt. ż.w. Wojciech Ślęczka prof. AMS</i>	
	Wystąpienie Przewodniczącego Komitetu Transportu PAN <i>prof. dr hab. inż. Wojciecha Wawrzyńskiego</i>	
	<b>Obrady plenarne</b>	
	Przewodniczący <i>prof. dr hab. inż. Mirosław Siergiejczyk</i> , Politechnika Warszawska	
09:45	<b>Lech Kobylński</b> , <i>Second Generation Stability Criteria – great achievement or total failure?</i>	
10:10	<b>Marek Idzior</b> , <i>Possibilities of autonomous means of sea transport.</i>	
10:35	<b>Jacek Skorupski</b> , <i>Paulina Rutkowska</i> , <i>Analysis of the risk of an accident in airport traffic.</i>	
11:00	Przerwa	
	Sesja 1	Sesja 2
Przewodniczący	prof. dr hab. inż. Jacek Skorupski Politechnika Warszawska	dr inż. of. elektroautomatyk okr. Maciej Kozak prof. AMS Akademia Morska w Szczecinie
11:30	<b>Paweł Zalewski</b> , Katarzyna Posacka, <i>Analysis of Ship Accidents Based on European Statistical Surveys.</i>	<b>Mirosław Siergiejczyk</b> , Adam Rosiński, <i>Problems of determining the availability of power supply devices for transport telematics systems.</i>
11:50	<b>Jan Pawelski</b> , <i>Arctic shipping routes as alternative to Suez Canal.</i>	<b>Maciej Kozak</b> , <i>DC grid power sharing method between DC-DC converter and voltage controlled inverter.</i>
12:10	<b>Piotr Mrozowski</b> , <i>Change of the under keel clearance during DP operations on shallow water and safety aspects.</i>	<b>Bartłomiej Ulatowski</b> , Zbigniew Łukasik, <i>Systemy diagnostyczne urządzeń portowych - zastosowanie baz danych eksploatacyjnych.</i>
12:30	<b>Piotr Durajczyk</b> , <i>Possibilities of using the system of automatic indication of safe clearance under the bridge on the example of the system implemented in Szczecin Water Junction.</i>	<b>Radosław Gordon</b> , <i>Medium voltage GTO thyristor on-state AE signal identification.</i>
13:00	Przerwa	
	Sesja 3	Sesja 4
Przewodniczący	dr hab. inż. Janusz Uriasz prof. AMS Akademia Morska w Szczecinie	dr inż. kpt. ż. w. Jan Pawelski prof. UMG Uniwersytet Morski w Gdyni
13:30	<b>Marzena Małyszko</b> , Mirosław Wielgosz, <i>Surface units multicriteria selection for SAR operations at sea supported by AIS data.</i>	<b>Tadeusz Szelangiewicz</b> , Katarzyna Żelazny, <i>Research on the autonomous control system of an unmanned ship model.</i>
13:50	<b>Marzena Małyszko</b> , <i>Fuzzy logic application for search and rescue units selection in SAR action at sea.</i>	<b>Jolanta Koszelew</b> , Piotr Wolejsza, <i>The problem of generating an optimal route for UAV used in autonomous marine navigation systems.</i>
14:10	<b>Piotr Kopacz</b> , <i>Some Remarks on Search Patterns Applied in Maritime and Aeronautical Search and Rescue Operations.</i>	<b>Małgorzata Szyszko</b> , Justyna Janasiak, <i>Adaptation of maritime ports to the provision of services for autonomous ships.</i>
14:30	<b>Anna Stelmach</b> , Anna Kwasiborska <i>A concept of aircraft balancing, considering the variable characteristics of passengers' masses.</i>	<b>Paulina Hattas-Sowińska</b> , Mirosław Wielgosz, <i>Ontology based approach in solving collision situations at sea.</i>
15:00	Podsumowanie dnia w wirtualnej sali plenarnej	

Godzina		
09:00	Otwarcie wirtualnej sali plenarnej, rejestracja	
	Sesja 5	Sesja 6
Przewodniczący	dr hab. inż. st. of. Paweł Zalewski prof. AMS Akademia Morska w Szczecinie	dr Jolanta Koszelew Politechnika Białostocka
09:30	<b>Piotr Majzner</b> , Janusz Uriasz, Wojciech Czapliński, Wojciech Gąsowski, <i>Method of identifying parameters of the vessel's stream entering port areas based on AIS data.</i>	<b>Anna Pańska</b> , Paweł Banaś, <i>Automatic processing of on-board available data to identify dangerous situations on the example of automatic communication system.</i>
09:50	<b>Rafał Gralak</b> , Stanisław Gucma, <i>Dimensioning of port waterways for vessels handling offshore wind farms using the navigational risk analysis.</i>	<b>Łukasz Nozdrzykowski</b> , Sylwia Mielniczuk, Paweł Banaś, Janusz Magaj <i>Model of the autonomous navigation system of a sea-going vessel.</i>
10:10	<b>Wojciech Gąsowski</b> , Wojciech Czapliński, Janusz Uriasz, <i>Transport performance determination of vessels based on harmonised datasets.</i>	<b>Piotr Borkowski</b> , Zbigniew Pietrzykowski, Janusz Magaj, <i>Interpolation of the ship state vector parameters for the algorithm determining the collision avoidance manoeuvre.</i>
10:30	<b>Tomasz Kapuściński</b> , Lech Kasyk, Krzysztof Pleskacz, <i>Comparative analysis of meteorological conditions on the shores of the Szczecin Lagoon.</i>	<b>Marcin Breitsprecher</b> , Zbigniew Pietrzykowski, Mirosław Wielgosz, <i>Data Clustering and Classification Methods in the Identification of Navigator's Behavior Profile.</i>
11:00	Przerwa	
	Sesja 7	Sesja 8
Przewodniczący	dr hab. inż. Anna Stelmach prof. PW Politechnika Warszawska	prof. dr hab. inż. T. Szelangiewicz Akademia Morska w Szczecinie
11:30	<b>Natalia Wawrzyniak</b> , Piotr Durajczyk, Grzegorz Zaniewicz, <i>Integration of vessel classification and identification system with river information services.</i>	<b>Mariusz Dramski</b> , Marcin Mąka, <i>Significance indices in data preprocessing to build a ship exhaust model.</i>
11:50	<b>Natalia Wawrzyniak</b> , Grzegorz Zaniewicz, Adrian Popik <i>Real-time vessel identification in on-shore test bed environment.</i>	<b>Andrzej Lisaj</b> , Janusz Uriasz, Mariusz Dramski, Piotr Majzner, Marcin Mąka, <i>PROMETHEAS - PROMoting MEntal HEALth at Sea.</i>
12:10	<b>Małgorzata Łacka</b> , <i>Analysis of algorithms for automatic classification of photogrammetric point clouds to build a Digital Terrain Model in the shoreline area.</i>	<b>Piotr Gołębiowski</b> , Jacek Kukulski, <i>Autonomization of the movement of public transport vehicles - contemporary challenges on the example of subway trains.</i>
12:30	<b>Jacek Łubczonek</b> , <i>The use of UAV to acquire data for the development of inland electronic charts: the case of bridges and the navigation infrastructure located on them.</i>	<b>Jacek Nowicki</b> , Janusz Wolniak, Piotr Michałowski, Tomasz Jaworski <i>The use of e-nav systems on large manned training ship models: exaggeration or necessary equipment?</i>

13.05.2021 – Czwartek	
13:00	Przerwa
	Sesja 9
Przewodniczący	dr hab. inż. Zbigniew Matuszak prof. AMS Akademia Morska w Szczecinie
13:30	<b>Andrzej Pawlak,</b> <i>Assessment of the risk of ship welders with ultraviolet radiation based on the measurement results.</i>
13:50	<b>Andrzej Pawlak,</b> <i>Characteristics and threats of ultraviolet radiation emitted by artificial sources at workplaces.</i>
14:10	<b>Jan Monieta,</b> <i>Problems of diagnosing piston marine engines at various operational loads.</i>
14:30	<b>Przemysław Rajewski, Oleh Klyus,</b> <i>Implementation Of Eco-Friendly Solutions In Baltic Fisheries.</i>
15:00	Podsumowanie dnia w wirtualnej sali plenarnej