

KOMUNIKAT 4



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

09:50 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>	
	Obrady plenarne	
	Przewodniczący <i>prof. dr hab. inż. Mirosław Siergiejczyk</i> , Politechnika Warszawska	
09:45	Lech Kobylński , <i>Second Generation Stability Criteria – great achievement or total failure?</i>	
10:10	Marek Idzior , <i>Possibilities of autonomous means of sea transport</i>	
10:35	Jacek Skorupski , Paulina Rutkowska, <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	Katarzyna Posacka , Paweł Zalewski, <i>Analysis of Ship Accidents Based on European Statistical Surveys</i>	Mirosław Siergiejczyk , Adam Rosiński, <i>Problems of determining the availability of power supply devices for transport telematics systems.</i>
11:50	Jan Pawelski , <i>Arctic shipping routes as alternative to Suez Canal</i>	Maciej Kozak , <i>DC grid power sharing method between DC-DC converter and voltage controlled inverter</i>
12:10	Piotr Mrozowski , <i>Change of the under keel clearance during DP operations on shallow water and safety aspects</i>	Bartłomiej Ulatowski , Zbigniew Łukasik, <i>Diagnostic systems of port facilities - the use of operational databases</i>
12:30	Piotr Durajczyk , <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>	Radosław Gordon , <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	Marzena Małyszko , Mirosław Wielgosz, <i>Surface units multicriteria selection for SAR operations at sea supported by AIS data</i>	Tadeusz Szelangiewicz , Katarzyna Żelazny, <i>Research on the autonomous control system of an unmanned ship model</i>
13:50	Marzena Małyszko , <i>Fuzzy logic application for search and rescue units selection in SAR action at sea</i>	Jolanta Koszelew , Piotr Wolejsza, <i>The problem of generating an optimal route for UAV used in autonomous marine navigation systems.</i>
14:10	Piotr Kopacz , <i>Some Remarks on Search Patterns Applied in Maritime and Aeronautical Search and Rescue Operations</i>	Małgorzata Szyszko , Justyna Janasiak, <i>Adaptation of maritime ports to the provision of services for autonomous ships</i>
14:30	Anna Stelmach , Anna Kwasiborska <i>A concept of aircraft balancing, considering the variable characteristics of passengers' masses</i>	Paulina Hattas-Sowińska , Mirosław Wielgosz, <i>Ontology based approach in solving collision situations at sea</i>
15:00	Podsumowanie dnia w wirtualnej sali plenarnej	

Godzina	13.05.2021 – Czwartek	
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	Piotr Majzner , Janusz Uriasz, Wojciech Czaplinski, Wojciech Gąsowski, <i>Method of identifying parameters of the vessel's stream entering port areas based on AIS data</i>	Anna Pańska , Paweł Banaś, <i>Automatic processing of on-board available data to identify dangerous situations on the example of automatic communication system</i>
09:50	Rafał Gralak , Stanisław Gućma, <i>Dimensioning of port waterways for vessels handling offshore wind farms using the navigational risk analysis</i>	Łukasz Nozdrzykowski , Sylwia Mielniczuk, Paweł Banaś, Janusz Magaj <i>Model of the autonomous navigation system of a sea-going vessel</i>
10:10	Wojciech Gąsowski , Wojciech Czaplinski, Janusz Uriasz, <i>Transport performance determination of vessels based on harmonised datasets</i>	Piotr Borkowski , Zbigniew Pietrzykowski, Janusz Magaj, <i>Interpolation of the ship state vector parameters for the algorithm determining the collision avoidance manoeuvre.</i>
10:30	Tomasz Kapuściński , Lech Kasyk, Krzysztof Pleskacz, <i>Comparative analysis of meteorological conditions on the shores of the Szczecin Lagoon</i>	Marcin Breitsprecher , 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	prof. dr hab. inż. Roman Śmierchalski Politechnika Gdańska	prof. dr hab. inż. T. Szelangiewicz Akademia Morska w Szczecinie
11:30	Natalia Wawrzyniak , Piotr Durajczyk, Grzegorz Zaniewicz, <i>Integration of vessel classification and identification system with river information services</i>	Mariusz Dramski , Marcin Mąka, <i>Significance indices in data preprocessing to build a ship exhaust model</i>
11:50	Natalia Wawrzyniak , Grzegorz Zaniewicz, Adrian Popik <i>Real-time vessel identification in on-shore test bed environment.</i>	Andrzej Lisaj , Janusz Uriasz, Mariusz Dramski, Piotr Majzner, Marcin Mąka, <i>PROMETHEAS - PROMoting MEnTal HEALth at Sea.</i>
12:10	Małgorzata Łącka , <i>Analysis of algorithms for automatic classification of photogrammetric point clouds to build a Digital Terrain Model in the shoreline area</i>	Piotr Gołębiowski , Jacek Kukulski, <i>Autonomization of the movement of public transport vehicles - contemporary challenges on the example of subway trains</i>
12:30	Jacek Łubczonek , <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>	Jacek Nowicki , 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	Andrzej Pawlak, <i>Assessment of the risk of ship welders with ultraviolet radiation based on the measurement results</i>
13:50	Andrzej Pawlak, <i>Characteristics and threats of ultraviolet radiation emitted by artificial sources at workplaces</i>
14:10	Jan Monieta, <i>Problems of diagnosing piston marine engines at various operational loads</i>
14:30	Przemysław Rajewski, Oleh Klyus, <i>Implementation Of Eco-Friendly Solutions In Baltic Fisheries</i>
15:00	Podsumowanie dnia w wirtualnej sali plenarnej