



## Program

### IX Międzynarodowa Konferencja Naukowo – Techniczna NATCON „Technologie morskie dla obronności bezpieczeństwa” 20-22 kwietnia 2021 r.

<b>Dzień 1, wtorek, 20 kwietnia 2021 r.</b>	
<b>SESJA PLENARNA</b>	
10:00-10:10	Uroczyste otwarcie Konferencji – kadm. prof. dr hab. Tomasz Szubrycht (AMW), Marcin Wiśniewski (OBR CTM S.A.), Andrzej Bojanowski (MTG S.A.)
10:15-10:30	Dowodzenie zespołem okrętów uderzeniowych, w kontekście pozyskiwania Okrętu Obrony Wybrzeża (OOW) Miecznik - wymiar narodowy i sojuszniczy – kmdr Grzegorz MUCHA (Inspektorat Marynarki Wojennej)
10:35-10:50	Nowe zdolności w dynamicznie zmieniającym się środowisku bezpieczeństwa rejonu działań MW – wiceadmirał Krzysztof Jaworski (COM-DKM)
10:50-11:00	przerwa
11:00-12:00	Debata: Program MIECZNIK jako pochodna Strategicznej Koncepcji Bezpieczeństwa Morskiego RP szansą na rozwój polskiego przemysłu stoczniowego i ośrodków naukowych Moderator – Redaktor Naczelny Nowej Techniki Wojskowej – Mariusz Cielma, uczestnicy: MON, BBN, IMW, COM-DKM, IU, AMW, RSB, PGZ, CTM
12:00-12:10	przerwa
<b>SESJA 1 - MORSKIE SYSTEMY WALKI</b>	
12:10-12:30	Morskie Systemy Autonomiczne - możliwości w zakresie prowadzenia działań – kmdr dr inż. Rafał Miętkiewicz (AMW)
12:35-12:55	SCOT – platforma softwarowa systemów dowodzenia dla nowobudowanych jednostek MW – Jarosław Tuszkowski (OBR CTM S.A.)
13:00-13:20	Wsparcie systemów nawigacyjnych dla okrętowych systemów walki – Kevin Overmoyer, Filip Papierz (Enamor Sp. z o.o.)
13:25-13:45	Leonardo Naval Capabilities - Marco Lupo (Leonardo)
13:45-14:15	przerwa
<b>SESJA 2 - SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA MORSKIEGO</b>	
14:15-14:35	Jakie powinny być kierunki rozwoju systemów ochrony morskiej infrastruktury krytycznej? – dr inż. Przemysław Pozański, dr inż. Rafał Namiotko (OBR CTM S.A.)
14:40-15:00	Systemy zarządzania jako element bezpieczeństwa – Dariusz Hejmej, (PRS S.A.)
15:05-15:25	Przemysł obronny jako dostawca zdolności operacyjnych. PGZ SW w programie Miecznik – Mirosław Ogrodniczuk (PGZ SW)
15:25-15:35	przerwa



<b>SESJA 3 - MORSKIE SYSTEMY WALKI</b>	
15:35-15:55	Bezzałogowe platformy powietrzne w systemie nadzoru naziemnego NATO – dr hab. Stanisław Zarychta, (AMW)
16:00-16:20	Analiza możliwości niszczenia obiektów hipersonicznych zagrażających obiektom o znaczeniu strategicznym i satelitów na LEO z wykorzystaniem systemu lotniczo-rakietowego – dr inż. Paweł Dobrzyński, dr inż. Bogdan Machowski, prof. dr hab. inż. Aleksander Olejnik
16:25-16:45	Automatic Detection Of Moving Underwater Objects – Jakub Pagórski, dr hab. inż. Jerzy Garus, prof. AMW (AMW)
16:50-17:10	Analiza możliwości wykorzystania przeciwlotniczego pocisku rakietowego WICHER na okrętach klasy CZAPLA i MIECZNIK oraz w obronie wybrzeża RP – dr inż. Paweł Dobrzyński, dr inż. Bogdan Machowski, Roman Musiał
17:10-17:15	<b>ZAKOŃCZENIE PIERWSZEGO DNIA</b>
19:00-21:30	<b>Wieczór integracyjny dla uczestników targów BME i Konferencji SALMON EVENING</b>

<b>Dzień 2, środa, 21 kwietnia 2021 r.</b>	
<b>SESJA 4 - MORSKIE SYSTEMY WALKI</b>	
09:00-09:20	Leonardo Manned Helicopters: AW159 / AW101 – Louis Wilson-Chalon (Leonardo Helicopters)
09:25-09:45	Koncepcja złożonego okrętowego systemu rozpoznawczo-uderzeniowego z modułami samoobrony o zwiększonym zasięgu – dr inż. Paweł Dobrzyński, Paweł Kalisz, dr inż. Bogdan Machowski
09:50-10:10	The capabilities, systems and equipment of Babcock International's Arrowhead 140 general purpose frigate – Jonathan Walton (Babcock International)
10:15-10:35	Medium Caliber Naval Gun System SEA SNAKE – Olaf Mittelstädt (RHEINMETALL WAFFE MUNITION GmbH)
10:40-11:00	Modelowanie fizyczne okrętowego systemu demagnetyzacji na przykładzie jednostek wsparcia o kadłubie ferromagnetycznym – Kamil Itrych, Marta Czarnowska, Franciszek Szarkowski (OBR CTM S.A.)
11:00-11:10	przerwa
11:10-12:10	Debata: Wsparcie dla polskiego przemysłu w dostarczeniu Marynarce Wojennej nowego okrętu obrony wybrzeża - program „Miecznik” Moderator: Krzysztof Wilewski – Redaktor w Polska Zbrojna
12:10-12:20	przerwa
<b>SESJA 5 - CYBERBEZPIECZEŃSTWO NA MORZU I NOWE TECHNOLOGIE</b>	
12:20-12:40	Cyberbezpieczeństwo portu morskiego – dr hab. Jerzy Kosiński (AMW)
12:45-13:05	Analiza cyberbezpieczeństwa na morzu – Robert Janczewski (AMW)
13:10-13:30	Stream processing for big maritime data – dr inż. Krzysztof Węcel, dr inż. Milena Stróżyna, Marcin Szmydt, prof. dr hab. inż. Witold Abramowicz (UE w Poznaniu)
13:35-13:55	Zaawansowana forma spoofingu GNSS i metoda jego wczesnego wykrywania – dr inż. Jarosław Magiera (Politechnika Gdańska)



14:00-14:20	Wyzwania w zakresie zapewniania cyberbezpieczeństwa obiektom infrastruktury morskiej – Jakub Syta (AMW)
14:20-14:30	przerwa
<b>SESJA 6 - SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA MORSKIEGO</b>	
14:30-14:50	Projekt zanurzalnego trału elektromagnetycznego – Paweł Gdaniec, Paweł Krygier (OBR CTM S.A.)
14:55-15:15	Multi-Influence Signature: Modern Signal Processing Techniques to increase the Detectability and Classification of Ships – F. Javier Rodrigo-Saura (SAES Electronica Submarina)
15:20-15:40	Higher Redundancy Distribution System for Vessels Needing to Maintain Position Simon Riddle (Wartsila Marine Solutions / Navy)
15:40-15:50	przerwa
<b>SESJA 7 - SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA MORSKIEGO</b>	
15:50-16:10	Zastosowanie technologii Augmented Reality w domenie morskiej na przykładzie projektu OCEAN 2020 – Marta Zapart, Anna Bartnik (OBR CTM S.A.)
16:15-16:35	Przemyt środków odurzających i substancji psychotropowych w przesyłkach skonteneryzowanych do portów morskich Unii Europejskiej na przykładzie kokainy – Mariusz Majewski (Pomorska Izba Celno - Skarbowa w Gdyni)
16:40-17:00	Wykrywanie niebezpiecznych substancji w środowisku wodnym za pomocą wiązek neutronów: projekt SABAT – dr Michał Silarski (UJ)
<b>17:00-17:05</b>	<b>ZAKOŃCZENIE DRUGIEGO DNIA KONFERENCJI</b>

<b>Dzień 3, czwartek, 22 kwietnia 2021 r.</b>	
<b>SESJA 8 - SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA MORSKIEGO</b>	
09:00-09:20	Marynarka Wojenna RP - narzędziem polityki państwa – dr Łukasz Wyszyński (AMW)
09:25-09:45	Duńskie, fińskie oraz norweskie doświadczenia w budowie okrętów z udziałem krajowego przemysłu stocznioowego – dr hab. Grzegorz Rdzanek, prof. UJK (UJK)
09:50-10:10	Od korwety do fregaty – Janusz Kapuścinski (BTT Systems)
10:15-10:35	Wykorzystanie portu morskiego w Ustce w aspekcie modernizacji technicznej sił morskich – kmdr dr Bohdan Pac (Polskie Lobby Przemysłowe)
10:40-11:10	Dyskusja z udziałem: prof. ucz. dr hab. Paweł Soroka – Polskie Lobby Przemysłowe Maciej Janiak – Przewodniczący Rady Budowy Okrętów
11:10-11:20	przerwa
<b>SESJA 9 - MORSKIE SYSTEMY WALSKI</b>	
11:20-11:40	Unmanned Helicopter System: AWHero rotary UAS – Louis Wilson-Chalon (Leonardo Helicopters)
11:45-12:05	Application of Naval Technology – Tomasz Zakrzewski (Raytheon Polska Sp. z o.o.)
12:10-12:30	Wpływ podstawowych parametrów fizykochemicznych wody na natężenie pola elektrycznego w wodzie morskiej – Michał Narożny (OBR CTM S.A.)
12:30-13:00	przerwa



<b>SESJA 10 - EKSPLOATACJA TECHNIKI MORSKIEJ/CYBERBEZPIECZEŃSTWO</b>	
13:00-13:20	Radiostacja RKP-8100 w programach Wisła, Narew, Pilica – Paweł Domaros, Adam Dobkowski, Marcin Rymon Lipiński (OBR CTM S.A.)
13:25-13:45	System kontenerowy LOOK – Katarzyna Burnat, Wiktor Bartłomiejczyk (Zakłady Mechaniczne „TARNÓW” S.A.)
13:50-14:10	Nowoczesne narzędzia i metody socjotechniczne w atakach hackerskich i cyberprzemocy – nadkom. Konrad Kordalewski, kpr. rez. Jakub Kurzawa (WSPol)
14:15-14:35	Wykorzystanie AI do ewaluacji psychologicznej w procedurze rekrutacyjnej kandydatów do służby w Marynarce Wojennej – Barbara Gipsiak (WSPol)
14:35-14:40	<b>ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI</b>