VIII SEMINARIUM NAUKOWE KÓŁ NAUKOWYCH UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI

HARMONOGRAM

8:00 - 8:15	**Oficjalne rozpoczęcie wydarzenia**
8:15 - 11:00	**Sesja posterowa I** (z podziałem na dwa jednoczesne panele)*
11:00-11:10	"Analiza możliwości wykorzystania bezzałogowych statków powietrznych w monitoringu emisji spalin ze statków w portach w świetle wymagań załącznika VI do konwencji MARPOL" **(Igor Czerepanow, Wiktor Miszk - WM)**
11:10 - 11:20	"Cyfrowe sterowanie systemem czyszczenia zbiornika sanitarnego ze sprzężeniem zwrotnym opartym na wielkościach hydrologicznych" **(Tadeusz K. Lorkowski, Józefina Wiśniewska - WZNJ, WI)**
11:20-11:30	"Porównanie wyróżników mikrobiologicznych i fizykochemicznych kefiru domowego oraz komercyjnego podczas przechowywania w warunkach chłodniczych" **(Kacper Wałdoch - WZNJ)**
11:30 - 12:00	**Słodka przerwa kawowa**
12:00 - 13:00	**Sesja posterowa II** (z podziałem na dwa jednoczesne panele)*
13:00 - 13:10	"Analiza porównawcza technologii komunikacji bezprzewodowej stosowanych w bezzałogowych statkach powietrznych" **(Jan Pankau, Błażej Wiśniewski, Bartosz Detlaff - WE)**
13:10 - 13:20	"Wpływ kształtu kanału przepływowego płyty bipolarnej na wydajność wybranych modeli RRCz oraz perspektywy jej poprawy" **(Tadeusz K. Lorkowski, Jarosław Nazaruk, Jakub Przybylski - WZNJ, WI)**
13:20 - 13:30	"Założenia projektowe przepustnicy z powłoką PTFE dla klasy szczelności II" **(Julia Jaskólska, Oliwier Choszczewski - WM)**
13:45	**Oficjalne zakończenie wydarzenia, wręczenie dyplomów**

RADA KÓŁ NAUKOWYCH
UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI

UNIWERSYTET MORSKI GDYNIA 1920

*nagrody w sesji posterowej zostaną przyznane **w dwóch kategoriach** grup wydziałowych!

VIII SEMINARIUM NAUKOWE KÓŁ NAUKOWYCH UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI

*Sesja posterowa I

GRUPA WYDZIAŁÓW: ELEKTRYCZNY, MECHANICZNY, INFORMATYCZNY

1. "Przegląd technologii magazynowania energii elektrycznej i cieplnej oraz możliwości ich zastosowania w systemach energetycznych"" (Przemysław Wypijacz, Oskar Łebkowski).
2. „Ewolucja sieci komórkowych od GSM do 5G – architektura systemów, technologie transmisji i funkcje stacji bazowych" (Przemysław Wypijacz, Oskar Łebkowski).
3. „Hamownie stacjonarne do badań maszyn elektrycznych – rozwiązania konstrukcyjne, układy pomiarowe i metody wyznaczania charakterystyk" (Aleksander Cirocki, Łukasz Cherek).
4. „Materiały termoprzewodzące i rozwiązania zarządzania ciepłem w nowoczesnych systemach magazynowania energii" (Oskar Pietrykowski, Wojciech Koznowski).
5. „Technologie detekcji i monitorowania naruszeń stref nadzorowanych z wykorzystaniem systemów wizyjnych i czujnikowych" (Damian Cetler, Jakub Wnorowski).
6. „Systemy inspekcji środowiskowej i termowizyjnej – technologie pomiarowe, metody detekcji i obszary zastosowań" (Oskar Łebkowski, Przemysław Wypijacz).
7. „PVGIS jako ogólnodostępne narzędzie do szacowania produkcji energii elektrycznej w instalacjach fotowoltaicznych" (Wojciech Koznowski, Piotr Sikora).
8. „Planowanie trajektorii i unikanie przeszkód w dynamicznym środowisku przez robota EvacuVision" (Józefina Wiśniewska).
9. „Metody zapobiegające katastrofalnemu zapominaniu w sieciach neuronowych" (Piotr Kiciński, Snizhana Strilets).
10. „Język SCL w sterowniku S7-1214 DC/DC/DC" (Maja Muzolf).
11. „Analiza porównawcza filamentów do druku 3D stosowanych w bezzałogowych statkach powietrznych" (Wojtek Jeśman, Szymon Zwoliński).
12. „Trójśrodowiskowe systemy bezzałogowe: zastosowania dronów powietrznych, nawodnych i podwodnych" (Błażej Osowski, Michał Szweda).
13. „Badania chłonności sorbentów w środowisku morskim" (Jakub Formela, Jarosław Sinicki).
14. „Wykorzystanie środowiska ROS 2 w architekturze sterowania robota ewakuacyjnego EvacuVision" (Jakub Płatek, Simone Polonis).
15. „Inteligentny, autonomiczny magazyn wysokiego składowania (sorter paczek)" (Łukasz Lange).
16. „Wpływ doboru układu jezdnego na manewrowość i mobilność robota ewakuacyjnego EvacuVision" (Karol Szuba).
17. „System percepcji i fuzji danych sensorycznych w robocie EvacuVision" (Jakub Gerwatowski).

GRUPA WYDZIAŁÓW: NAWIGACYJNY, ZARZĄDZANIA I NAUK O JAKOŚCI

1. „Z góry widać więcej: rola dronów w morskich akcjach SAR i we wczesnej ocenie triażowej poszkodowanych" (Natasza Bugajny, Mateusz Lipiński).
2. „Wpływ maszyn rolniczych na kongestię drogową" (Łukasz Domański, Maksymilian Okrój).
3. „Analiza ryzyka kolizji statków autonomicznych (MASS) i tradycyjnych" (Konrad Kunc, Zbigniew Toloczko).
4. „System AIS – możliwości i ograniczenia współczesnej identyfikacji statków" (Zuzanna Lis, Magdalena Noga).
5. „Zielona żegluga – dekarbonizacja transportu morskiego" (Olaf Lulewicz, Maksymilian Malinowski).
6. „Analiza logistyczna i nawigacyjna morskich farm wiatrowych w polskiej strefie ekonomicznej Morza Bałtyckiego" (Agnieszka Lubomirska).
7. „Dorsz atlantycki oraz omułek jadalny jako bioindykatory w przemyśle morskim" (Maksymilian Nowak).
8. „Środki transportu studentów UMG" (Wiktor Mackiewicz).
9. „Logistyczne wyzwania ostatniej mili – badanie preferencji konsumentów" (Julia Monkiewicz, Marcin Pawłowski).
10. „Dlaczego niektóre statki mają nadbudówkę na dziobie? Analiza uwarunkowań konstrukcyjnych, nawigacyjnych i eksploatacyjnych na tle jednostek konwencjonalnych" (Michał Szaflarski).
11. „Wybór środka transportu w podróżach miejskich – badanie preferencji mieszkańców Gdyni" (Natalia Chmielewska, Julia Monkiewicz).
12. „Kanał Tajski – megaprojekt Jedwabnego Szlaku XXI wieku" (Franciszek Gepner, Jakub Grygonis).
13. „Bezzałogowe i autonomiczne statki jako przyszłość transportu morskiego – analiza możliwości, efektywności i bezpieczeństwa żeglugi" (Blanka Boleska, Sławomir Kułakowski).
14. „Bajgle wysokobiałkowe i ich ocena sensoryczna" (Weronika Królek, Weronika Małochwiej).
15. „Profil informacyjny dla platformy inwestycyjnej XTB" (Szymon Michenko).
16. „Dodatki przyprawowe w marynatach ograniczające powstawanie szkodliwych związków" (Krystian Okaz, Szymon Synak).
17. „Czy historia się powtarza? Spółki technologiczne podczas bańki dot-com i rozwoju AI" (Patryk Siwek, Adam Skrzypek).
18. „Ronda – zalety i wady" (Filip Nowakowski).
19. "Wplyw inżynierii transportu ponadgabrytowego na przykładzie rodna w kornym "(Maksymilian Gerigk, Dawid Walkusz).
20. "Czy i jak kolor sosu wpływa na oczekiwaną ostrość i ocenę smaku?" (Marcin Adrian Lewszyk)

VIII SEMINARIUM NAUKOWE KÓŁ NAUKOWYCH UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI

*Sesja posterowa II

GRUPA WYDZIAŁÓW: ELEKTRYCZNY, MECHANICZNY, INFORMATYCZNY

1. „Od ciekawości do zaangażowania – motywacje graczy gier komputerowych” (Michał Groth, Grzegorz Rogocki).
2. „Wykorzystanie polskiego modelu decyzyjnego Basal Omni do automatycznej kategoryzacji korespondencji w dziekanacie” (Jakub Przybylski, Natalia Socha).
3. „Analiza porównawcza charakterystyk elektrycznych akumulatorów litowych” (Wojciech Oniszczuk, Mateusz Walentowski).
4. „Modelowanie i symulacja zachowań robota mobilnego w zintegrowanym środowisku MATLAB–ROS–Gazebo” (Maciej Pakulski).
5. „Mikroturbina wiatrowa – od projektu do gotowego wyrobu” (Igor Pioch, Kamil Szok).
6. „Projekt sterowania grodziami wodoszczelnymi na statku” (Błażej Osowski, Michał Szweda).
7. „Od pomysłu do gry – proces tworzenia prostej gry 2D w środowisku TIC-80” (Paulina Juretko).
8. „Ciepło z odpadów": integracja laboratoryjnego reaktora pirolitycznego z piaskowym magazynem energii cieplnej. (Maciej Michalak)

GRUPA WYDZIAŁÓW: NAWIGACYJNY, ZARZĄDZANIA I NAUK O JAKOŚCI

1. „Noc, która przestała być ciemna: o zanieczyszczeniu światłem i jego konsekwencjach” (Barbara Hinz).
2. „Geopolityka na szlakach morskich – wpływ konfliktów zbrojnych na rynek naftowy i branżę TSL” (Zuzanna Lis, Justyna Sułkowska).
3. „Sposoby zabezpieczania statków przed atakami dronów” (Wiktor Nowakowski, Laura Widz).
4. „Badanie opinii konsumentów na temat alternatyw dla wyrobów tytoniowych” (Kazimierz Doms).
5. „Zielona ostatnia mila – rola rowerów cargo i mikrohubów w redukcji emisji spalin w mieście” (Wiktoria Gurska, Karolina Leśniewska).
6. „Zależności transportowo-wyjazdowe studentów” (Alicja Hejna).
7. „Analiza pieczywa o długim terminie przydatności dostępnego na rynku” (Wiktoria Paszczyk).
8. „Ekonomia uwagi. Ile warta jest twoja minuta?” (Patryk Siwek, Adam Skrzypek).
9. „Przestrzenno-czasowa zmienność nocnej radiancji w rejonie morskiej farmy wiatrowej Baltic Power w latach 2024–2026” (Jakub Błażej Kulbat, Wiktoria Dumińska).
10. „CargoCheck Alert: koncepcja systemu wczesnego wykrywania niezgodności w dokumentacji ładunków morskich” (Klaudia Klein, Marcelina Trzaska).