

## **Model F17 - Memoriul științific al studentului doctorand**

### **MEMORIU ȘTIINȚIFIC** **Drd. IONICHI (RAUCA) Livia**

#### **Studii de doctorat**

Perioada: 2021-2026

Conducător științific: Prof.dr. Doina-Eufrosina CARP

Domeniu: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Titlul tezei de doctorat: CONTRIBUTIONS TO THE MERCHANT VESSELS' PERFORMANCE TO REDUCE THE ENVIRONMENTAL IMPACT IN PORTS / CONTRIBUȚII ASUPRA PERFORMANȚEI NAVELOR COMERCIALE ȘI IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ÎN PORTURI

#### **Activitate științifică**

##### **A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)**

1. Rauca, L., Nicolae, F., „*Assessment of the environmental impact by merchant vessels' voyage monitoring*”, Scientific Bulletin of Naval Academy, nr. 2, 2022;
2. Rauca, L., Batrinca, G., „*Impact of carbon intensity indicator on the vessels' operation and analysis of onboard operational measures*”, Sustainability, nr. 14, 2023;
3. Stefanov, N., Rauca, L., „*Environmental risk assessment in the background of armed conflict in the Black Sea area. A case study for a container terminal in the port of Constanța*”, TransNav – The International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, nr. 3, 2023;
4. Rauca, L., Batrinca, G., „*Assessment of the lost cargo capacities of a container vessel when transitioning to alternative fuels*”, AIN Journal, nr. 1, 2024;
5. Rauca, L., Carp, D., „*Overview of the vessel's costs under EU emission regulations*”, Scientific Bulletin of Naval Academy, nr. 2, 2024;
6. Rauca, L., Popa, C., Atodiresei, D., Nedelcu, A. T., „*Port Performance and Its Influence on Vessel Operating Costs and Emissions*”, Logistics, nr. 3, 2025.

##### **B. Participări la conferințe/workshop-uri**

1. MASTER-NAV 2022 ed. XII, Constanța, România, 18 Februarie 2022;
2. The 8th International Scientific Conference SEA-CONF 2022, Constanța, România, 19–20 Mai 2022;
3. 40th IBIMA International Conference, Seville, Spain, 23-24 Noiembrie 2022;
4. The 11th International Scientific Conference SEA-CONF 2025, Constanța, România, 15–17 Mai 2025.

##### **C. Stagii de perfecționare**

1. Erasmus+ Teaching Mobility în cadrul programului Erasmus+, 10-14 Noiembrie 2025

Instituția gazdă: Vilnius Gediminas Technical University – Lithuanian Maritime Academy

Activități: mobilitate Erasmus+ de predare (Teaching Mobility), susținerea de activități didactice în domeniul navigației maritime.

#### **D. Cursuri de perfecționare**

1. Liquid Cargo Handling Simulator 5000 Techsim (Version 9.2) – Instructor Station Operator Course, 14-15 Decembrie 2022

Instituția organizatoare: Wärtsilä Voyage Ltd (fost Transas Marine Ltd)

Activități: Instruire privind operarea Instructor Station pentru simulatorul de mărfuri lichide Liquid Cargo Handling Simulator 5000 Techsim.

2. Navi-Trainer Professional 5000 (Version 6) – Instructor Station Operator Course, 16-20 Septembrie 2024

Instituția organizatoare: Wärtsilä Voyage Ltd (fost Transas Marine Ltd)

Activități: Instruire privind operarea Instructor Station pentru simulatorul de navigație Navi-Trainer Professional 5000.

3. Antarctic Navigation Course, 09-15 Octombrie 2024

Instituția organizatoare: Nikola Vaptsarov Naval Academy

Activități: Instruire privind navigația în zone polare, riscuri operaționale, planificarea voiajului în ape polare.

4. FlexSim Basic Level, 20 Martie 2026

Instituția organizatoare: InterMarium

Activități: Instruire privind operarea FlexSim 3D Simulation Software, nivel de bază.

5. FlexSim Advanced Level, 20 Martie 2026

Instituția organizatoare: InterMarium

Activități: Instruire privind operarea FlexSim 3D Simulation Software, nivel avansat.

#### **H. Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor/colective de redacție ale unor reviste**

1. The 47th Scientific Conference for Students CADET-NAV 2025, 08-10 Mai 2025

Instituția organizatoare: Academia Navală Mircea cel Bătrân, Constanța

Activități: Membru în comisia de evaluare a lucrărilor din secțiunea NAVIGATION AND TRANSPORT.

2. The 48th Scientific Conference for Students CADET-NAV 2026, 23-24 Aprilie 2026

Instituția organizatoare: Academia Navală Mircea cel Bătrân, Constanța

Activități: Membru în comisia de evaluare a lucrărilor din secțiunea NAVIGATION AND TRANSPORT.

Student-doctorand

IONICHI (RAUCA) Livia