

## LISTA DE LUCRĂRI

a domnului Cdor. Conf. univ. dr. ing. habil. POPA ADRIAN

candidat la examenul de promovare pentru ocuparea postului Profesor universitar (MILITAR),  
poziția 2 ID 1530437

### 1. Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii

#### Lucrări publicate în reviste Web of Science

1. Ristea, M., Popa, A. (autor corespondent), Scurtu, I.C., *Computational Fluid Dynamics Simulation Approach for Scrubber Wash Water pH Modelling*, Energies, MDPI, vol. 15, issue 14, art. 5140, July 2022, FI = 3,2; DOI: 10.3390/en15145140; WOS:000832151000001.
2. Coșofreț, D., Postolache, F., Popa, A. (autor corespondent), Volintiru, O.N., Mărășescu, D., *A Hybrid Digital CO2 Emission-Control Technology for Maritime Transport: Physics-Informed Adaptive Speed Optimization on Fixed Routes*, Fire, MDPI, vol. 9, issue 3, art. 136, March 2026, FI = 2,7; DOI: 10.3390/fire9030136.
3. Ristea, M., Popa, A., Volintiru, O.N., *CFD Design Performance Analysis for a High-Speed Propeller*, Applied Sciences-Basel, MDPI, vol. 15, issue 15, art. 8754, August 2025, FI = 2,5; DOI: 10.3390/app15158754.
4. Volintiru, O.N., Mărășescu, D., Coșofreț, D., Popa, A., *Aspects Regarding the CO2 Footprint Developed by Marine Diesel Engines*, Fire-Switzerland, MDPI, vol. 8, issue 6, art. 240, June 2025, FI = 2,7; DOI: 10.3390/fire8060240; WOS:001515549600001.
5. Jafarova, V.N., Ibaeva, R.Z., Rzayeva, S., Hasanova, K.A., Aliyev, M.E., Scurtu, I.C., Popa, A., Volintiru, O.N., *Prediction of Electronic, Magnetic, and Structural Stability Characteristics in Al- and Ga-Doped Single-Walled SiC Nanotubes: Ab Initio Study Using DFT*, Physical Chemistry Chemical Physics, RSC, vol. 27, issue 48, November 2025, FI = 2,9; DOI: 10.1039/d5cp03523f.
6. Popa, A., Ristea, M., Scurtu, I.C., *Mooring Analysis and Simulation Model for Exhaust Gas Cleaning Barge*, Journal of Environmental Protection and Ecology, vol. 23, no. 5, pp. 1811–1817, 2022, WOS:000870031700001.

#### Lucrări în reviste indexate în baze de date

7. Popa, A., Manea, M.-G., Ristea-Komornicki, M.-V., *FEM Structural Analysis for Ship's Beam Modification: A Case Study*, Engineering, Technology & Applied Science Research (Scopus), vol. 14, no. 4, pp. 15848–15853, August 2024; DOI: 10.48084/etasr.7885.
8. Popa, A., Chițac, V., *A Method for Computation of the Maximum Principal Stress for an Elliptical Bulbous Bow during the Hydrodynamic Impact*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (Scopus), vol. 72, iss. 2, pp. 65–70, 2010; EID: 2-s2.0-77953529338.

### **Lucrări în volume ale manifestărilor științifice internaționale**

9. Popa, A., Volintiru, O.-N., Mărășescu, D., Cucu, M., *Aspects of High Speed Propeller Simulation*, 2025 10th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), IEEE, 05–07 November 2025, Ruse, Bulgaria, pp. 1–6; DOI: 10.1109/eeae65901.2025.11273795 (IEEE Xplore).

## **2. Teza de doctorat și teza de abilitare**

1. Popa, A., *Contribuții privind optimizarea calculului etravelor de navă*, teză de doctorat, Universitatea Maritimă din Constanța, domeniul Inginerie Mecanică, perioada 2003–2009, conducător științific: Prof. univ. dr. ing. KUMBETLIAN Garabet. Titlul științific de DOCTOR a fost acordat prin Ordin al Ministrului Educației, Cercetării și Inovării.
2. Popa, A., teză de abilitare, susținută la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, domeniul Inginerie Mecanică, 2026. Atestat de abilitare obținut prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării (OMEC) nr. 3311 din 25.02.2026.

## **3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială**

*Nu este cazul.*

## **4. Cărți și capitole în cărți**

### **Monografii / cărți de specialitate – autor unic / prim autor**

1. Popa, A., *Utilizarea metodei elementului finit pentru analiza structurilor tip grindă*, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2016, ISBN 978-606-642-117-1, 177 pagini.

### **Monografii / cărți de specialitate – co-autor**

2. Popa, I., Zaharia, F., Popa, A., *Dinamica sistemelor de propulsie*, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2010, ISBN 978-973-1870-82-3, 120 pagini.

### **Manuale / suport de curs – autor unic / prim autor**

3. Popa, A., *Rezistența materialelor – note de curs*, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2025, ISBN 978-606-642-312-0, 115 pagini.
4. Popa, A., *Rezistența materialelor – note de curs*, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2025, e-ISBN 978-606-642-313-7, 115 pagini, format electronic.

### **Manuale / suport de curs – co-autor**

5. Ali, B., Popa, A., Ristea, M., Mărășescu, D., Ali, L., *Logistică integrată*, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2020, ISBN 978-606-642-202-4, 301 pagini.
6. Volintiru, O.-N., Popa, A., *Tehnologia întreținerii și reparării mașinilor și instalațiilor navale – I*, manual suport de curs, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2025, ISBN online 978-606-642-334-2.

### **Îndrumare de laborator / aplicații**

7. Popa, A., *Rezistența materialelor – note de seminar*, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2025, ISBN 978-606-642-314-4, 155 pagini.
8. Popa, A., *Rezistența materialelor – note de seminar*, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2025, e-ISBN 978-606-642-315-1, 155 pagini, format electronic.
9. Popa, I., Popa, A., *Prevenirea și lupta contra incendiilor – îndrumar de laborator*, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2007, ISBN 978-973-8303-90-4, 112 pagini.

## **5. Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal**

### **Articole și publicații științifice indexate Web of Science (WOS)**

1. Ristea, M., Popa, A. (autor corespondent), Scurtu, I.C., *Computational Fluid Dynamics Simulation Approach for Scrubber Wash Water pH Modelling*, Energies, MDPI, vol. 15, issue 14, art. 5140, July 2022, FI = 3,2; DOI: 10.3390/en15145140; WOS:000832151000001.
2. Coșofreț, D., Postolache, F., Popa, A. (autor corespondent), Volintiru, O.N., Mărășescu, D., *A Hybrid Digital CO2 Emission-Control Technology for Maritime Transport: Physics-Informed Adaptive Speed Optimization on Fixed Routes*, Fire, MDPI, vol. 9, issue 3, art. 136, March 2026, FI = 2,7; DOI: 10.3390/fire9030136.
3. Ristea, M., Popa, A., Volintiru, O.N., *CFD Design Performance Analysis for a High-Speed Propeller*, Applied Sciences-Basel, MDPI, vol. 15, issue 15, art. 8754, August 2025, ISSN 2076-3417, FI = 2,5; DOI: 10.3390/app15158754.
4. Volintiru, O.N., Mărășescu, D., Coșofreț, D., Popa, A., *Aspects Regarding the CO2 Footprint Developed by Marine Diesel Engines*, Fire-Switzerland, MDPI, vol. 8, issue 6, art. 240, June 2025, FI = 2,7; DOI: 10.3390/fire8060240; WOS:001515549600001.
5. Jafarova, V.N., Ibaeva, R.Z., Rzayeva, S., Hasanova, K.A., Aliyev, M.E., Scurtu, I.C., Popa, A., Volintiru, O.N., *Prediction of Electronic, Magnetic, and Structural Stability Characteristics in Al- and Ga-Doped Single-Walled SiC Nanotubes: Ab Initio Study Using DFT*, Physical Chemistry Chemical Physics, RSC, vol. 27, issue 48, November 2025, FI = 2,9; DOI: 10.1039/d5cp03523f.
6. Popa, C., Deliu, F., Popa, A., Volintiru, O.N., Deliu, A.D., Ciocioi, I., Popov, P., *Traceable Time-Domain Photovoltaic Module Modeling with Plane-of-Array Irradiance and Solar Geometry Coupling: White-Box Simulink Implementation and Experimental Validation*, Energies, MDPI, vol. 19, issue 6, art. 1437, March 2026, FI = 3,2; DOI: 10.3390/en19061437.
7. Coșofreț, D., Volintiru, O.-N., Avram, R.-E., Popa, A., Deliu, F., Popa, C., *Integrated Logistics and Energy Performance Assessment of Container Ships for Sustainable Maritime Operations*, Sustainability, MDPI, vol. 18, no. 9, art. 4279, April 2026; DOI: 10.3390/su18094279.
8. Popa, A., Ristea, M., Scurtu, I.C., *Mooring Analysis and Simulation Model for Exhaust Gas Cleaning Barge*, Journal of Environmental Protection and Ecology, vol. 23, no. 5, pp. 1811–1817, 2022; WOS:000870031700001.
9. Bosneagu, R., Scurtu, I.C., Popa, A., Matulea, I., Popov, P., Mihailov, M.E., Baracu, T., Lupu, S., Serban, S., Lupu, C., Atodiresei, D., *Assessment for a Buoy Model in the Romanian Black*

*Sea Waters*, Journal of Environmental Protection and Ecology, vol. 23, no. 5, pp. 1884–1893, 2022; WOS:000870031700009.

10. Bosneagu, R., Scurtu, I.C., Popa, A., Popov, P., Mihailov, M.E., Atodiresei, D., *Computational Fluid Dynamics Analysis of a Wave Energy Converter*, Journal of Environmental Protection and Ecology, vol. 23, no. 4, pp. 1441–1448, 2022; WOS:000828095600007.
11. Scurtu, I.C., Clinci, C., Popa, A., *Water Interference Effect on Ship due to Square Shaped Object Shielding*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, vol. 172, no. 1, art. 012030, 2018, 4th International Scientific Conference SEA-CONF; DOI: 10.1088/1755-1315/172/1/012030; WOS:000468048600030.
12. Ali, B., Popa, I., Popa, A., *Energetical and Cavitation Analysis of a Network Profiles in Liquid Medium*, 3rd International Conference on Maritime and Naval Science and Engineering, Advances in Maritime and Naval Science and Engineering, pp. 126–130, 2010; ISBN 978-960-474-222-6; ISSN 1792-4707; WOS:000290247500026.

#### **Articole și publicații științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)**

13. Popa, A., Manea, M.-G., Ristea-Komornicki, M.-V., *FEM Structural Analysis for Ship's Beam Modification: A Case Study*, Engineering, Technology & Applied Science Research (Scopus), vol. 14, no. 4, pp. 15848–15853, August 2024; DOI: 10.48084/etasr.7885.
14. Popa, A., Scurtu, I.C., Mîndroiu, B.I., Cuciureanu, M.C., *Evaluating Point Absorber-Based Wave Energy Conversion in the Black Sea Using ANSYS AQWA*, Geo-Eco-Marina, 2025; DOI: 10.5281/zenodo.17939197.
15. Popa, A., Scurtu, C.I., *Skid Designing for Offshore Equipment Transport*, Journal of Physics: Conference Series, vol. 1122, no. 1, art. 012022, 2018.
16. Popa, A., Chițac, V., *A Method for Computation of the Maximum Principal Stress for an Elliptical Bulbous Bow during the Hydrodynamic Impact*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (Scopus), vol. 72, iss. 2, pp. 65–70, 2010; EID: 2-s2.0-77953529338.
17. Poenaru, V., Scurtu, I.C., Dumitrache, C.L., Popa, A., *Review of Wave Energy Harvesters*, Journal of Physics: Conference Series, vol. 1297, no. 1, art. 012028, 2019.

#### **6. Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate**

1. Popa, A., Volintiru, O.-N., Mărășescu, D., Cucu, M., *Aspects of High Speed Propeller Simulation*, 2025 10th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), IEEE, 05–07 November 2025, Ruse, Bulgaria, pp. 1–6; DOI: 10.1109/eeae65901.2025.11273795 (IEEE Xplore).
2. Popa, A., Pricop, M., Chițac, V., Pazara, T., Oncica, V., Pricop, C., *Assessment of Underwater Noise Produced by Ships at the Entrance of Port Constanța*, 2nd International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS), September 2010, Constanța; ISBN 978-960-474-220-2; ISSN 1792-4693.
3. Popa, A., Scurtu, I.C., Ali, B., Ristea, M., *Military Multipurpose Pylon Designed for 100tf Load*, International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION, vol. 22, issue 3, June 2016; DOI: 10.1515/kbo-2016-0115.

4. Popa, A., Ali, B., Mărășescu, D., *Researches upon the Cavitation Phenomenon*, International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION, vol. 22, issue 3, June 2016; DOI: 10.1515/kbo-2016-0100.

## **7. Contracte / proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract / grant**

### ***Director / responsabil partener la grant / proiect câștigat prin competiție***

1. **Titlul proiectului:** *Contribuții privind optimizarea calculului etavelor de navă*; Cod proiect: contract nr. 21/03.06.2008; Competiția: PN II – Resurse Umane, Proiecte de cercetare pentru tineri doctoranzi; Director de proiect: Popa Adrian; Autoritatea contractantă: UEFISCDI (UEFISCSU); Contractor: Academia Navală „Mircea cel Bătrân”; Valoare totală: 40.000 RON (10.861 EUR la curs 3,6827 RON/EUR); Perioada: 2008–2009.
2. **Titlul proiectului:** *Stabilirea unor standarde privind emisiile de gaze poluante la bordul navelor militare și a unei metodologii de determinare a emisiilor de gaze poluante la bordul navelor militare*; Cod proiect: PSCD nr. 121/2022; Competiția: Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al MAPN; Responsabil proiect: Popa Adrian; Autoritatea contractantă: Ministerul Apărării Naționale; Contractor: Academia Navală „Mircea cel Bătrân”; Valoare totală: 56.118 RON (11.452 EUR); Perioada: 2022–2024.

### ***Membru în echipă la grant / proiect câștigat prin competiție***

3. **Titlul proiectului:** *Dezvoltarea și implementarea de soluții moderne aferente sistemelor de propulsie de turbine cu gaze și a sistemelor conexe acestora – TURBONAV*; Cod proiect: PN-III-P2-2.1-SOL-2016-04-0064; Competiția: PNCDI III; Director de proiect (CO): dr. ing. Valentin Silivestru (INCDT COMOTI); Responsabil proiect ANMB: Mărășescu D.; Funcția candidatului: membru în echipă; Autoritatea contractantă: UEFISCDI; Contractor: Academia Navală „Mircea cel Bătrân” (P1); Valoare totală proiect: 19.350.000 RON; Valoare alocată ANMB: 176.056 RON (38.036 EUR); Perioada: 04.05.2017 – 01.05.2020. Consorțiu: INCDT COMOTI (CO), ANMB (P1), Romaero SA (P2), ICPE-CA (P3), Academia Tehnică Militară (P4).
4. **Titlul proiectului:** *Dezvoltarea și implementarea unei soluții moderne de înlocuire a sistemelor de propulsie la Navele Purtătoare de Rachete ale Forțelor Navale Române – NAVYPROM*; Cod proiect: PN-III-P2-2\_1-SOL-2021-2-0169; Competiția: PNCDI, Programul 2 – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare; Director de proiect: Mărășescu Daniel; Funcția candidatului: membru în echipă; Autoritatea contractantă: UEFISCDI; Contractor: Academia Navală „Mircea cel Bătrân”; Valoare alocată candidatului: 3.860 EUR (650 EUR în 2021, 771 EUR în 2022, 2.439 EUR în 2023); Perioada: 2021–2024.
5. **Titlul proiectului:** *Vehicul subacvatic autonom pentru identificarea și distrugerea minelor subacvatice*; Cod proiect: PSCD nr. 4/2022, PSCD nr. 3/2023, PSCD nr. 3/2024; Competiția: Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al MAPN; Responsabil proiect: Manea M.G.; Funcția candidatului: membru în echipă; Autoritatea contractantă: Ministerul Apărării Naționale; Contractor: Academia Navală „Mircea cel Bătrân”; Valoare totală proiect: 216.812 RON (~43.807 EUR); Valoare alocată candidatului: 11.016 EUR; Perioada: 2022–2024.
6. **Titlul proiectului:** *Modernizarea poligonului de vitalitate din cadrul Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”*; Cod proiect: PSCD nr. 91/2021 și PSCD nr. 82/2022; Competiția: Planul

Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al MAPN; Responsabil proiect: Mărășescu Daniel; Funcția candidatului: membru în echipă; Autoritatea contractantă: Ministerul Apărării Naționale; Contractor: Academia Navală „Mircea cel Bătrân”; Valoare totală proiect: 704.500 RON (142.944 EUR); Valoare alocată candidatului: 6.309 EUR; Perioada: 2021–2023.

7. **Titlul proiectului:** *Reabilitarea și recondiționarea ambarcațiunii „Neptun 1” din dotarea stațiunii de pregătire marinărească Palazu-Mare*; Cod proiect: PSCD nr. 133/2019, PSCD nr. 128/2020, PSCD nr. 93/2021; Competiția: Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al MAPN; Responsabil proiect: Marian Ristea; Funcția candidatului: membru în echipă; Autoritatea contractantă: Ministerul Apărării Naționale; Contractor: Academia Navală „Mircea cel Bătrân”; Valoare totală proiect: 208.007 RON (43.040 EUR); Valoare alocată candidatului: 6.206 EUR; Perioada: 2019–2021.
8. **Titlul proiectului:** *Platforma tehnologică pentru construcția minirobotilor subacvatici telecomandați prin cablu, utilitari și de agrement – TOYROV*; Cod proiect: grant nr. 3401; Competiția: PNCDI 2, Programul 4 – Parteneriate în Domenii Prioritare; Coordonator: Universitatea Politehnica București; Funcția candidatului: membru în echipă; Autoritatea contractantă: UEFISCDI; Contractor partener: Academia Navală „Mircea cel Bătrân”; Perioada: 2008–2010.

#### ***Contracte de cercetare științifică / consultanță cu mediul economic***

9. Ordin de lucru Marine & Offshore Consultants din 08 octombrie 2015 – calcule structurale, inclusiv cu elemente de hidroelasticitate, în vederea montării unui cablu submarin; factura ADPO 011 din 02.12.2015, încasată în 02.12.2015, ref. 414ATCW1533600KW; valoare alocată: 12.900 EUR.
10. Ordin de lucru IDC Societă Consortile a r.l. din 17.06.2016 – verificare tehnică și de proces a unei baze din Kuwait; factura ADPO 012 din 25.07.2016, încasată în 01.08.2016, ref. 000IEXT162146570; valoare alocată: 4.500 EUR.
11. Ordin de lucru Fassmer Technical Project USA, FTP-18-020 din 24 octombrie 2018 – studii de rezistență structurală și modelare concept 3D pentru navele Tropic Opal/Night; factura nr. 32 din 26.10.2018, încasată în 30.10.2018, ref. 000IEXT183030859; valoare alocată: 3.001 EUR (3.451 USD).
12. Ordin de lucru Fassmer Technical Project USA, FTP20POP264 din 13 februarie 2020 – studii de rezistență structurală pentru navele Tropic Opal/Night și Tropic Jade; factura ADPO 39 din 14.02.2020, încasată în 19.02.2020, ref. 000IEXT200501704; valoare alocată: 2.900 EUR.
13. Ordin de lucru Avansate Maritime Group SRL din 10 noiembrie 2021 – studii concept pentru o barjă utilitară (sistem de curățare a gazelor de ardere) și studii structurale pentru navele H.A. Sklenar și M/V Cape Horn; factura ADPO 048 din 18.12.2021, încasată în 03.12.2021, ref. 414EVST213370216; valoare alocată: 4.250 EUR.
14. Ordin de lucru Avansate Maritime Group SRL din 25 iulie 2022 – studii concept pentru o barjă utilitară (sistem de curățare a gazelor de ardere); factura ADPO 051 din 02.09.2022, încasată în 06.09.2022, ref. M14EVIN222490053; valoare alocată: 3.250 EUR.

## 8. Alte lucrări și contribuții științifice

1. Popa, A., Ali, B., Scurtu, I.C., *Considerations Regarding Aerodynamic Interaction between Two Wind Turbines. Case of Study: Two Wind Turbines with Rotor Diameter of 6 Meters*, Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, ISSN 1453-7303, 2017.
2. Popa, A., Scurtu, I.C., Ali, B., Jenaru, A., *Use of Prismatic Cell Panel in Ship Construction*, Journal of Maritime Technology and Environment, ISSN 1844-6116, 2017.
3. Popa, A., Ali, B., Ichimoeai, Gh., Ali, L., *High Performance Controllable Pitch Propellers*, Journal of Maritime Technology and Environment, ISSN 1844-6116, 2017.
4. Popa, A., Ali, B., Ichimoeai, Gh., Ali, L., *Estimated Propulsion of Small Scale Hydrofoil Ships*, Journal of Maritime Technology and Environment, ISSN 1844-6116, 2017.
5. Popa, A., Scurtu, I.C., Ali, B., Duse, A., *Considerations Regarding Designing 50×6 Meters Suspended Crossing*, Journal of Maritime Technology and Environment, ISSN 1844-6116, 2017.
6. Popa, A., Scurtu, I.C., Ali, B., Novac, G., *Meshing and 3D Modelling for Ship Construction Elements*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2017.
7. Popa, A., Scurtu, I.C., Ali, B., Novac, G., *Data Solution for Turbine Safety*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2017.
8. Popa, A., Scurtu, I.C., *Modal Data for 6208 Bearing Safety*, Buletinul AGIR, ISSN 1224-7928, 2016.
9. Popa, A., Scurtu, I.C., *Numerical Analysis on Naval Application M7-T36 Gear Based on Commercial Software*, Buletinul AGIR, ISSN 1224-7928, 2016.
10. Popa, A., Hanzu-Pazara, R., Varsani, C., Dumitrache, R., *The Mathematic Simulation Regarding the Resistance Structure of a Vessel*, Constanța Maritime University Annals, ISSN 1582-3601, 2016.
11. Popa, A., Arsenie, P., Varsami, C., Dumitrache, R., *Validation of Laminate Resistance by Using Experimental Results or Results Calculated by Different Authors*, Constanța Maritime University Annals, ISSN 1582-3601, 2016.
12. Popa, A., Ristea, M., Duse, A., Jenaru, A., *Studies Regarding the Impact of 10 Meters Long, 26" Pipe on a Reinforced Pipe Layer Deck*, Constanța Maritime University Annals, ISSN 1582-3601, 2016.
13. Popa, A., Jenaru, A., *An Attempt Related with Achieving Engineering Skills for Future Marine Professionals in CMU*, Constanța Maritime University Annals, ISSN 1582-3601, 2016.

### **Articole în Buletinul Științific al Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”**

14. Ali, B., Ali, L., Popa, A., Pruiu, A., *Alternative Fuels for the Marine Market*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2016.
15. Popa, A., Ristea, M., Mărășescu, D., Scurtu, I.C., *Considerations Regarding the Normal Stress (X Axis) Developed on a 2000×100×4mm Plate during the Impact with a 6.2kg Cylindrical Body*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2016.

16. Popa, A., Mărășescu, D., Ristea, M., Scurtu, I.C., *Considerations Regarding the Shear Stress Developed on a 2000×100×4mm Plate during the Impact with a 6.2kg Cylindrical Body*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2016.
17. Popa, A., Mărășescu, D., Ristea, M., Scurtu, I.C., Pruiu, A., *Considerations Regarding the Von Mises Stress Developed on a 2000×100×4mm Plate during the Impact with a 6.2kg Cylindrical Body*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2016.
18. Popa, A., Ristea, M., Mărășescu, D., Scurtu, I.C., *Studies Regarding the Structural Response of a 2000×100×4mm Plate after the Impact with a 6.2kg Cylindrical Body Considering the Equivalent Stress*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2016.
19. Popa, A., Neagu, I.D., Ali, B., Ali, L., *Considerations Regarding the Structural Response of a 10000×500×100mm Pile during Pile Driving with a 450kg Ram, Falling from 1m Height*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2016.
20. Popa, A., Neagu, I.D., Ali, B., Ali, L., *Considerations Regarding the Structural Response of a 10000×500×100mm Pile during Pile Driving with a 450kg Ram, Falling from 2m Height*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2016.
21. Popa, A., Ristea, M., Scurtu, I.C., Mărășescu, D., *Good Practice Example: Designing 100kN Delta Eye Plate*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2016.
22. Popa, A., Ali, B., Pruiu, A., Ali, L., *Method for Obtaining the Characteristics of Wings*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2016.
23. Popa, A., Scurtu, I.C., Ristea, M., Mărășescu, D., *Research on Heave Plate Effect on Vertical Column Motion*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2016.
24. Popa, A., Scurtu, I.C., Ristea, M., Mărășescu, D., *Seakeeping Analysis of Semisubmersibles in Irregular Waves*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2016.
25. Popa, A., Ristea, M., Neagu, I.D., *CFD Modelling of a 5 Bladed Propeller by Using the RANSE Approach*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2015.
26. Popa, A., Ristea, M., Neagu, D., Pavel, M., *Comparative Analysis on a CLB Station Keeping in Regular and Irregular Waves*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2015.
27. Popa, A., Neagu, D., Ristea, M., Pavel, M., *Considerations About Using a Secondary Reverse Chute During a Cable Lay Procedure*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2015.
28. Popa, A., Ristea, M., Neagu, D., Pavel, M., *Considerations Regarding the Structural Modifications of a 110.000 GRT Passenger Ship in Order to Implement the Annex VI MARPOL Regulations*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2015.
29. Popa, A., Ristea, M., Cotorcea, A., *RANSE Simulation for a Two DOF Ship Model*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2015.
30. Popa, A., Mărășescu, D., Scurtu, C.I., Ristea, M., Vasile, F., *Study of Environmental Influences on the Functional Parameters of the Cooling Systems*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2015.
31. Popa, A., Ristea, M., Neagu, D., Nicolae, F., *Study on Quay Mooring Capabilities of a CLB*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2015.

32. Popa, A., Ristea, M., Mărășescu, D., Cotorcea, A., *The Influence of Variable Compression Ratio on the Connecting Rod's Strains*, Scientific Bulletin of Naval Academy, ISSN 2392-8956, 2012.

**Articole în Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești**

33. Popa, A., Nicolae, F., Ristea, M., *Methodology for Comparative Analysis of Environmental Performance in Multimodal Transport Systems*, Petroleum-Gas University of Ploiești Bulletin, Technical Series, ISSN 2734-5319, 2010.
34. Popa, A., Nicolae, F., Ristea, M., *Environmental Management in a Life Cycle Perspective. Study Case: Shipping Industry and Shipyards Activities*, Petroleum-Gas University of Ploiești Bulletin, Technical Series, ISSN 2734-5319, 2010.

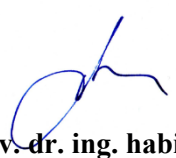
**Materiale didactice în format electronic disponibile pe platforma instituțională**

35. Popa, A., Rezistența Materialelor – note de curs, postate pe platforma instituțională [www.adl.anmb.ro](http://www.adl.anmb.ro).
36. Popa, A., Logistică Navală – note de curs, postate pe platforma instituțională [www.adl.anmb.ro](http://www.adl.anmb.ro).
37. Popa, A., Prelucrări mecanice și control dimensional – note de curs, postate pe platforma instituțională [www.adl.anmb.ro](http://www.adl.anmb.ro).
38. Popa, A., Aplicații informatice pentru rezolvare probleme de rezistența materialelor, postate online pe platforma ADL a ANMB.

**Premii și diplome**

39. Emblema de Merit „Știința Militară”, clasa I, conform Ordinului M.P. 1104/31.10.2022.

Data: 19.05.2026

Semnătura,   
**Cdor. Conf. univ. dr. ing. habil. POPA Adrian**