

ROMÂNIA
 MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
 ACADEMIA NAVALĂ "MIRCEA CEL BĂTRÂN"
 Anexa la Cererea nr. din

LISTA DE LUCRĂRI A dr. ing. Marcu Oana
 ANUL UNIVERSITAR 2023-2024

1. Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celealte categorii de lucrări prevăzute de prezentul articol:

- Lucrări publicate în reviste Web of Science

1. **Marcu, O.** and Robe-Voinea, E.-G., 2024, "Stern Flow Hydrodynamics around a Self-propelled Maneuvering VLCC Ship", Eng. Technol. Appl. Sci. Res., Vol. 14, no. 4, pp. 15283–15290.
2. Obreja, D. C., **Marcu, O.**, Jagîte, G., 2013, "Experimental model for testing the hydrodynamic resistance of an environmental underwater vehicle", Environmental Engineering & Management Journal, Vol. 12, Issue 4, pp. 709-718.
3. **Marcu, O.**, Lungu, A., 2012, "Numerical investigation of the flow around the KVLCC2 hull in static drift motion", AIP Conference Proceedings, Vol. 1479, pp. 185–188.
4. **Marcu, O.**, Obreja, D. C., 2012, "RANS simulation of the planar motion mechanism tests for a VLCC hull", AIP Conference Proceedings, Vol. 1479, pp. 189–192.
5. **Marcu, O.**, Lungu, A., 2011, "The numerical study of propeller efficiency in non-uniform flow", AIP Conference Proceedings, Vol. 1389, pp. 195–198.
6. Pacuraru, F., Lungu, A., **Marcu, O.**, 2011, "Self-propulsion simulation of a tanker hull", AIP Conference Proceedings, Vol. 1389, pp. 191-194.
- Lucrări în reviste indexate în baze de date
7. **Marcu, O.**, Robe-Voinea, E. G., Obreja, D., 2021, "Hydrodynamic study of the flow developed around a bare hull ship in static drift motion", Scientific Bulletin of Naval Academy, Vol. XXIV 2021, pp. 48-53.
8. Obreja, D. C., **Marcu, O.**, 2014, "Axial wake tests in a small towing tank with KCS model", The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati/FASCICLE XI – SHIPBUILDING, pp. 59–64.
9. **Marcu, O.**, Lungu, A., Obreja, D. C., 2012, "Hydrodynamic performance of the KVLCC2 tanker hull", The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati/FASCICLE XI – SHIPBUILDING, pp. 19–26.
10. **Marcu, O.**, Obreja, D. C., 2011, "Model tests on the KRISO hull for the powering performance assessment", The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati/FASCICLE XI – SHIPBUILDING, pp. 17–22.

- Lucrări în volume ale manifestărilor științifice internaționale

- Lucrări în volumele manifestărilor științifice naționale

2. Teza sau tezele de doctorat:

Marcu, O., 2012, Contribuții la studiul curgerii în jurul corpului navei echipate cu elice și carma.

3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială:

4. Cărți și capitole în cărți:

1. **Marcu, O.**, 2024, "Contribuții la studiul curgerii în jurul corpului navei echipate cu elice și cârmă",

Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" din Galați, ISBN 978-973-627-695-8 (e-book)

2. Obreja, D., **Marcu, O.**, 2016, "Proiectarea preliminară a navei. Îndrumar de lucrări asistate de calculator", Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" din Galați, ISBN: 978-973-627-566-1 (e-book)

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

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

7. Contracte/proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract/grant (incluzând numele proiectului, codul, competiția, directorul de proiect, valoarea totală, valoarea alocată instituției membre la care candidatul era afiliat în timpul derulării proiectului, alte informații)

1. **2019**, "Gloria Jack-up Rig Removal Project" – Proiect OMV Petrom – responsabil partener GSP Engineering, valoare proprie: 34.00 mii Euro – Coordonator Tehnic Inginerie Marină

2. **2016**, "Experimental research on the hydrodynamic resistance of a submerged body" – Contract de cercetare științifică nr. 680/2016, beneficiar privat ing. Ovidiu Mureșan, București, director de proiect prof. dr. ing. Dan Obreja, valoarea proprie 0.20 mii Euro – Cercetător

3. **2011**, "Barge-10800t. CFD lines plan and bulbous bow optimisation. Experimental model resistance tests" – Contract de cercetare științifică nr. 594/2011, beneficiar privat Negrea Ilie PFA, Galati, director de proiect prof. dr. ing. Dan Obreja, valoarea proprie 0.36 mii Euro – Asistent de cercetare

4. **2010 – 2013**, "Creșterea calității învățământului superior de inginerie-Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiF)" – Grant POSDRU/86/1.2/S/61830, director de proiect prof. dr. ing. Anton Anton, valoare proprie: 9.12 mii Euro – Expert pe termen scurt

5. **2009 – 2011**, "Metode CFD de control al desprinderilor la curgerea cu suprafață liberă în jurul extremităților navei" – Grant PNII-IDEI, Cod CNCSIS 790/2008, director de proiect prof. dr. ing. Adrian Lungu, valoare proprie: 7.77 mii Euro – Cercetator debutant

8. Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice.

Data

10.06.2024

Semnătura

