

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

## LISTA DE LUCRĂRI A dr. ing. Marcu Oana

## ANUL UNIVERSITAR 2020-2021

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 celelalte categorii de lucrări:

- Lucrări publicate în reviste ISI:

1. **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.
2. **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.
3. **Marcu, O.**, Lungu, A., 2011, "The numerical study of propeller efficiency in non-uniform flow", AIP Conference Proceedings, Vol. 1389, pp. 195–198.
4. Pacuraru, F., Lungu, A., Ungureanu, C., **Marcu, O.**, 2010, "Numerical Simulation of the Flow around a Steerable Propulsion Unit", Proceedings of the 25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, pp. 246–252.
5. 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

6. **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.
7. **Marcu, O.**, Jagîte, G., Ivanov, S., 2012, "Model scale resistance computation for the KRISO container ship", The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati/FASCICLE XI – SHIPBUILDING, pp. 103–108.
8. **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.
9. **Marcu, O.**, Lungu, A., Pacuraru, F., 2010, "Effects of the incidence rudder angle on the flow around single propeller ship model", The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati/FASCICLE XI – SHIPBUILDING, pp. 47–54.
10. **Marcu, O.**, Lungu, A., 2009, "Numerical flow investigation around a ship model with propeller

and rudder”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati/ FASCICLE XI – SHIPBUILDING, p. 46–49

2. Teza sau tezele de doctorat;

**Marcu, O.**, 2012, Contributii la studiul curgerii in jurul corpului navei echipate cu elice si carma.

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

-

4. Cărți și capitole în cărți;

Obreja, D., Marcu, O., 2016, “Ship Preliminary Design. Computer Aided Works”, The University Foundation “Dunarea de Jos” Publishing House, 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. Grant PNII-IDEI, Cod CNCSIS 790/2008, “Metode CFD de control al desprinderilor la curgerea cu suprafață liberă în jurul extremităților navei”, 2008 – Cercetator debutant

2. Grant POSDRU/86/1.2/S/61830, “Creșterea calității învățământului superior de inginerie-Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF)”, 2010 – Expert pe termen scurt

3. Contract 594/2011, “Barge-10800t. CFD lines plan and bulbous bow optimisation. Experimental model resistance tests” – Asistent de cercetare

4. Contract 680/2016, “Experimental research on the resistance of a submerged body” – Cercetator

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

-

Data

Semnătura