

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

LISTA DE LUCRĂRI A CANDIDATULUI
Ș.L. dr.ing. COTORCEA ALEXANDRU
ANUL UNIVERSITAR 2019-2020

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 prevăzute de prezentul articol:

Lucrări publicate în reviste ISI

1. Nicolae F., Perkovic M., Ristea, M., Cotorcea A., Method for monitoring the space-time development of oil spilled in marine environment using PISCES II simulation software, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 17, No 1, 136–145 (2016), ISSN 1311-5065 (Factor de impact – 0,774)
2. Atodiresei D., Nicolae F., Cotorcea A., Cost-benefit analysis of photovoltaic systems installed on ships on the trade routes in the northwest Black Sea basin, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 18, No 1, 40-45 (2017), ISSN 1311-5065 (Factor de impact – 0,679)
3. Atodiresei D., Toma A., Cotorcea A., Samoilescu Gh., Opportunities for harnessing wind potential on board ships in the northwest area of the Black sea, *Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg.*, Vol. 62, 3, pp. 265–268, Bucarest, 2017 (Factor de impact – 1,114)

Lucrări în reviste indexate în baze de date

4. Cotorcea Alexandru, Marian Ristea, Florin Nicolae, *Prospects for solar thermal application on merchant marine vessels*. Revista Termotehnica, 1/2013. ISSN-L 1222-4057, pp.49-51. Online: ISSN 2247-1871
5. Cotorcea Alexandru, Özkaynak Süleyman, Nicolae Florin, Ristea Marian, *Present and Future of Renewable Energy Sources Onboard Ships. Case Study: Solar – Thermal Systems*, “Mircea cel Batran” Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVII, Issue 1, 2014, ISSN 2392-8956, ISSN-L 1454-864X
6. Cotorcea Alexandru, Vișa Ion, *Study of adaptability of solar thermal systems on merchant vessels*, Springer Proceedings in Energy, Proceedings of the Conference for Sustainable Energy (CSE), ISBN 978-3-319-09706-0, pp. 221-228, 2014
7. Cotorcea Alexandru, Vișa Ion, *Analysis of the opportunity to implement solar-thermal systems on ships. Case study: The voyage of a cruise ship in the Black Sea*, *Journal of Engineering Sciences and Innovation* Volume 2, Issue 4 / 2017, pp. 49-58, ISSN 2601-6699, ISSN-L 2537-320X

Lucrări în volume ale manifestărilor științifice internaționale

8. Cotorcea Alexandru, Ristea Marian, Vișa Ion, Nicolae Florin, CFD simulation of heat transfer process for a solar thermal collector, 14th GeoConference on Energy and Clean Technologies SGEM 2014, Conference Proceedings, Volume 1, pp. 85-92
9. Vișa I., Cotorcea A., Neagoe M., Moldovan M., Adaptability of solar energy conversion systems on ships, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012070

10. Vișa I., Cotorcea A., Moldovan M., Neagoe M., Two degrees of freedom parallel linkage to track solar thermal platforms installed on ships, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012071

2. Teza sau tezele de doctorat;

Adaptarea și implementarea sistemelor de conversie a energiei solare în energie termică pentru navele comerciale, Universitatea Transilvania din Brașov, Coordonator științific: Prof.univ.dr.ing. Ion VIȘA, susținută la data de 15.09.2017

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

Nu este cazul

4. Cărți și capitole în cărți;

Nicolae, F., Ristea, M., Cotorcea, A., *Mașini și instalații navale*, Editura Academiei Navale "Mircea cel Bătrân", ISBN 978-606-642-041-9, 2013

Cotorcea A., Simion D., Nicolae F., *Mașini și instalații navale – Îndrumar de laborator*, Editura Academiei Navale "Mircea cel Bătrân", ISBN 978-606-642-195-9, 2020

Nicolae, F., Atodiresei D., Cotorcea, A., Ristea, M., *Protecția mediului în activitatea navală și portuară*, Editura Academiei Navale "Mircea cel Bătrân", ISBN 978-606-642-094-5, 2015

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

1. Pocora A., Purcarea A.A., Nicolae F., Cotorcea A., Modelling and simulation of oil spill in coastal waters, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 172 (2018) 012012 (Factor de impact – 0)
2. Nicolae F., Bucur M., Cotorcea A., Port performance evaluation. Case study: Ports in the Black Sea basin, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 172 (2018) 012004 (Factor de impact – 0)
3. Nicolae F., Roman I., Cotorcea A., Econological model to sustainable development of maritime affairs, Journal of Environmental Protection and Ecology 19, No 2, 803-813 (2018), ISSN 1311-5065 (Factor de impact – 0,634)
4. Nicolae F., Ristea M., Cotorcea A., Estimating the containment costs in the situation of oil spill in the marine environment. Case study: Romanian Black sea coast, Journal of Environmental Protection and Ecology 16, No 1, 110-116 (2015), ISSN 1311-5065 (Factor de impact – 0,734)

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

1. Nicolae Florin, Cotorcea Alexandru, Ristea Marian, Marasescu Daniel. *Solutions For Marine Renewable Energy Use Along The Romanian Black Sea Coast*. Revista Termotehnica, 1/2013, pp.72-75. ISSN-L 1222-4057, Online: ISSN 2247-1871.
2. Nicolae Florin, Cotorcea Alexandru, Ristea Marian, Marasescu Daniel. *The Renewable Energy Sources in Romania - Opportunities for Developing the New Skills for Labour Market*. Revista Termotehnica, 1/2013, pp.139-143. ISSN-L 1222-4057, Online: ISSN 2247-1871
3. Cotorcea Alexandru, Vișa Ion, Macedon M. Moldovan, Ristea Marian, *Performance assessment of solar thermal collectors in various sea states*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVIII, Issue 1, 2015, ISSN 2392-8956, ISSN-L 1454-864X
4. Nicolae Florin, Cotorcea Alexandru, Ristea Marian, Roman Iulian, *The time factor in maritime transport and port logistics activities*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX, Issue 1, 2016, ISSN 2392-8956, ISSN-L 1454-864X
5. Nicolae Florin, Cotorcea Alexandru, Ristea Marian, Roman Iulian, *The human factor influence on the relationship risk - safety in the maritime industry*, "Mircea cel Bătrân" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX, Issue 1, 2016, ISSN 2392-8956, ISSN-L 1454-864X
6. Toma Alecu, Atodiresei Dinu, Samoilescu Gheorghe, Cotorcea Alexandru, *Eficiențizarea implementării sistemelor VDR/S în transportul maritim de mărfuri*, Buletinul AGIR, supliment, An XXI, nr.3/2016

7. Toma Alecu, Cotorcea Alexandru, Atodiresei Dinu, *Use of liquid cargo handling simulator for training of marine cadets and officers*, The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, 2017, pp. 211-216, 10.12753/2066-026X-17-115
8. Cotorcea Alexandru, *A review of methods for solar radiation estimation used in off-shore applications*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XX, Issue 2, 2017, ISSN 1454-864X
9. Nicolae Florin, Roman Iulian, Cotorcea Alexandru, *Air pollution from the maritime transport in the Romanian Black sea coast*, Cercetări Marine, Issue no. 47, pp. 260-266, 2017
- 10.F Nicolae, A Cotorcea, A Filip, M Bucur, A Buciu, *Performance measurement of the port logistics system*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XXII, Issue 1, 2019, ISSN 1454-864X

7. Contracte de cercetare științifică

Director proiect PSCD 148 / 2015 "Evaluarea potențialului solar în zona litoralului românesc al mării negre pentru adaptarea surselor de energie alternative la bordul navelor în cadrul unităților militare",

Proiect de cercetare în Planul Sectorial al Ministerului Apărării Naționale

Director proiect PSCD 150 / 2016 " Cercetări privind impactul instruirii cu ajutorul materialelor video. Studiu de caz: Fregată tip ANZAC și navă tanc petrolier", Proiect de cercetare în Planul Sectorial al Ministerului Apărării Naționale

Membru proiect: *Dezvoltarea și implementarea de soluții moderne aferente sistemelor de propulsie de turbine cu gaze și a sistemelor conexe acestora (TURBONAV)*, Planului Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2015-2020, Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Perioada de implementare: 2017-2020, Cod Proiect: PN-III-P2-2.1-SOL-2016-04-0064

Membru proiect: *Managementul riscului de poluare cu hidrocarburi în zona maritimă și fluviială a României cu instrumente TIC specializate*, Proiect de cercetare în Planul Sectorial al Ministerului Apărării Naționale, PSCD 153/2018 și PSCD 137/2019

Membru proiect: *Implementarea modului PISCES II (Potential Incident Simulation, Control and Evaluation System) în procesul de cercetare și educație din Academia Navală „Mircea cel Bătrân*, Proiect de cercetare în Planul Sectorial al Ministerului Apărării Naționale, PSCD 153/2016 și 161/2017

Membru proiect: *SIMEN - Soluție inovativă pentru monitorizarea emisiilor de gaze de la nave*, Proiect de cercetare în Planul Sectorial al Ministerului Apărării Naționale, PSCD 143/2016

Membru proiect: *Proiect privind optimizarea costurilor asociate exploatării bazinului de înot al ANMB*, Proiect de cercetare în Planul Sectorial al Ministerului Apărării Naționale, PSCD 153/2015

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

1. Cotorcea Alexandru, Visa Ion, *A review of methods for solar radiation estimation used in off-shore applications*, prezentat în Galați la Conferința Științifică a Școlilor Doctorale, 2014
2. Cotorcea Alexandru, Vișa Ion, Duță Anca, *Modelarea radiației solare ca dată de intrare în proiectarea sistemelor de conversie a energiei solare implementate pe nave*, Seminarul științific „Energie regenerabilă și schimbări climatice – o perspectivă a tinerilor cercetători români”, 15 aprilie 2016, Academia Română, București

Data 26.05.2020

Semnătura

