

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **COTORCEA ALEXANDRU**
E-mail alexandru.cotorcea@anmb.ro
Cetățenia Română
Data nașterii 12.01.1982

Experiența profesională

Perioada	01.01.2021 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Director Departament Inginerie Și Management Naval Și Portuar
Numele și adresa angajatorului	Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța, strada Fulgerului, numărul 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	01.11.2020 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar, Departamentul Inginerie și Management Naval și Portuar, Facultatea de Navigație și Management Naval
Numele și adresa angajatorului	Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța, strada Fulgerului, numărul 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	01.10.2019 – 31.12.2020
Funcția sau postul ocupat	Prodecan pentru Învățământ în cadrul Facultății de Navigație și Management Naval
Numele și adresa angajatorului	Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța, strada Fulgerului, numărul 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	01.05.2018 – 30.10.2020
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări universitar în cadrul Facultății de Navigație și Management Naval
Numele și adresa angajatorului	Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța, strada Fulgerului, numărul 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	01.10.2017 – 30.09.2019
Funcția sau postul ocupat	Prodecan pentru Învățământul cu Frecvență și Managementul Calității în cadrul Facultății de Navigație și Management Naval
Numele și adresa angajatorului	Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța, strada Fulgerului, numărul 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ

Perioada 01.10.2013 – 30.04.2018

Funcția sau postul ocupat Instructor principal în cadrul Facultății de Navigație și Management Naval
Numele și adresa angajatorului Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța, strada Fulgerului, numărul 1
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ

Perioada 16.02.2012 – 30.09.2013

Funcția sau postul ocupat Instructor șef în cadrul Facultății de Marină Civilă
Numele și adresa angajatorului Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța, strada Fulgerului, numărul 1
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ

Perioada 01.01.2010 – 15.02.2012

Funcția sau postul ocupat Ajutor comandant serviciu de luptă electromecanic fregata „Regele Ferdinand” (Ajutor Șef Mecanic)
Principalele activități și responsabilități Exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor și sistemelor electromecanice de la bordul unei nave tip fregată
Numele și adresa angajatorului Statul Major al Forțelor Navale, Portul Constanța, Dana 0
Tipul activității sau sectorul de activitate Apărare

Perioada 01.04.2007 – 31.12.2009

Funcția sau postul ocupat Comandant serviciu de luptă electromecanic corveta 264 (Șef Mecanic)
Principalele activități și responsabilități Exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor și sistemelor electromecanice de la bordul unei nave tip corvetă
Numele și adresa angajatorului Statul Major al Forțelor Navale, Portul Mangalia
Tipul activității sau sectorul de activitate Apărare

Perioada 01.08.2005-04.2007

Funcția sau postul ocupat Ajutor comandant serviciu de luptă electromecanic corveta 264 (Ajutor Șef Mecanic)
Principalele activități și responsabilități Exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor și sistemelor electromecanice de la bordul unei nave tip corvetă
Numele și adresa angajatorului Statul Major al Forțelor Navale, Portul Mangalia
Tipul activității sau sectorul de activitate Apărare

Educație și formare**Perioada 01.10.2012 – 15.09.2017**

Domenii principale studiate / competențe dobândite Inginerie mecanică
Titlul tezei: Adaptarea și implementarea sistemelor de conversie a energiei solare în energie termică pentru navele comerciale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Transilvania Brașov
Coordonator științific: Prof.univ.dr.ing. Ion VIȘA
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare Studii universitare de doctorat

Perioada 09.2011 – 03.2013

Domenii principale studiate / competențe dobândite Inginerie și management naval și portuar

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Facultatea de Marină Civilă										
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii universitare de masterat										
Perioada	01.10.2000 – 30.08.2005										
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat										
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Inginerie electrică / Electromecanică Navală										
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Facultatea de Marină Militară										
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii universitare de licență										
Perioada	2000 - 2005										
Domenii principale studiate	Psihologia educației, Didactica specialității, Sociologia educației										
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea București / Facultatea de psihologie și științele educației										
Formare	Departamentul pentru pregătirea personalului didactic										
Discipline predate	Mașini și instalații navale, Managementul mentenanței, Mentenanța și calitatea sistemelor logistice, Dezvoltare sustenabilă în industria navală, Surse de energie regenerabile, Logistica transporturilor										
Cursuri urmate											
Denumire	<i>ESEIA International Summer School 2013 Sustainable Smart Metropolitan regions of Tomorrow</i>										
Perioada	15 – 28 Iulie 2013										
Locul de desfășurare	Universitatea Transilvania Brașov										
ECTS	3										
Denumire	Proiect POSDRU /87/1.3/S/63709 „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior”										
Perioada	iunie 2013										
Locul de desfășurare	Neptun										
ECTS	6										
Limba(i) străină(e) cunoscute											
Autoevaluare	Comprehensiune				Vorbit				Scris		
Nivel european (*)	Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare				
Limba	FB	Engleză	FB	Engleză	FB	Engleză	B	Engleză	FB	Engleză	

Competențe și abilități sociale	<p>Lucru în echipă: am lucrat în colective medii și mari, atât în activitatea din Forțele Navale, cât și în activitatea de cadru didactic</p> <p>Capacități bune de comunicare: din postura de cadru didactic nu am întâmpinat niciodată probleme de comunicare cu studenții sau colectivul academic; comunicarea eficientă a fost un plus în timpul participărilor la diferite conferințe și workshopuri naționale și internaționale, dovadă fiind aprecierile (premiile) obținute.</p>
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Pe timpul activității din Forțele Navale, perioada 2005-2012, am îndeplinit funcții care au presupus conducerea și organizarea oamenilor și a activităților, la nave de tip corvetă și fregată.</p> <p>În Academia Navală Mircea cel Bătrân am condus în calitate de director Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră, din anul 2016 până în anul 2021.</p> <p>Din octombrie 2017 până în decembrie 2020 am fost prodecan pentru Învățământ al facultății de Navigație și Management Naval; din această poziție am organizat Consiliul facultății, activitățile de învățământ și managementul calității.</p> <p>Coordonez studenți și masteranzi pentru întocmirea lucrărilor de licență și disertație</p>
Permis de conducere	Categorie B

Cpt.cdor.
Conf. dr.ing. Alexandru COTORCEA

PROIECTE, LISTA PUBLICAȚIILOR RELEVANTE, PARTICIPĂRILOR LA CONFERINȚE ȘI PREMII OBȚINUTE

Proiecte cu calitatea de director/responsabil instituțional

Nr. crt.	Titlu proiect	Număr proiect/anul
1.	Evaluarea potențialului solar în zona litoralului românesc al mării Negre pentru adaptarea surselor de energie alternative la bordul navelor în cadrul unităților militare	PSCD 148/2015
2.	Cercetări privind impactul instruirii cu ajutorul materialelor video. Studiu de caz: Fregată tip ANZAC și navă tanc petrolier	PSCD 150/2016
3.	Studiu privind predictibilitatea parametrilor meteorologici din zona Constanța în contextul schimbărilor climatice	PSCD 133/2020
4.	SeaSAFER: Simulation of Sea Accidents For Effective Responses	2020-1-LT01-KA226-VET-094834

Proiecte cu calitatea de membru

Nr. crt.	Titlu proiect	Număr proiect/anul
1.	Proiect privind optimizarea costurilor asociate exploatarea bazinului de înot al ANMB	PSCD 153/2015
2.	SIMEN - Soluție inovativă pentru monitorizarea emisiilor de gaze de la nave	PSCD 143/2016
3.	Implementarea modului PISCES II (Potential Incident Simulation, Control and Evaluation System) în procesul de cercetare și educație din Academia Navală „Mircea cel Bătrân	PSCD 153/2016 PSCD 161/2017
4.	Managementul riscului de poluare cu hidrocarburi în zona maritimă și fluvială a României cu instrumente TIC specializate	PSCD 153/2018 PSCD 137/2019
5.	Dezvoltarea și implementarea de soluții moderne aferente sistemelor de propulsie de turbine cu gaze și a sistemelor conexe acestora (TURBONAV)	PN-III-P2-2.1-SOL-2016-04-0064
6.	Stagii de practica inovative pentru dobândirea de competențe în sectoarele economice cu potențial competitiv	133383 2020-2022

Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WoS) și SCOPUS

1. 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
2. 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)
3. 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)

4. 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
5. 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
6. 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)
7. 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)
8. Pocora A., Nicolae F., Cotorcea A., Buciu A, Environmental impact of accidental oil spill in the Southwest coastal area of the Black Sea, Journal of Environmental Protection and Ecology 18, No 1, 30-39 (2017), ISSN 1311-5065 (Factor de impact – 0,679)
9. Nicolae F., Ristea, M., Cotorcea A., Perkovic M., Modelling the naval transport associated hydrocarbon pollution risks in the Danube delta biosphere reservation, Journal of Environmental Protection and Ecology 18, No 1, 30-39 (2017), ISSN 1311-5065 (Factor de impact – 0,679)
10. 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)
11. 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)
12. 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)

Articole și publicații științifice indexate în alte BDI

13. 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.
14. 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
15. 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
16. 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
17. Cotorcea Alexandru, Visa 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
18. 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

19. 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
20. 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
21. Toma Alecu, Atodiresei Dinu, Samoilescu Gheorghe, Cotorcea Alexandru, *Eficientizarea implementării sistemelor VDR/S în transportul maritim de mărfuri*, Buletinul AGIR, supliment, An XXI, nr.3/2016
22. Toma Alecu, Atodiresei Dinu, Cotorcea Alexandru, *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
23. 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
24. 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
25. 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
26. 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

Prezentarea și diseminarea rezultatelor la manifestări științifice naționale și internaționale

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. 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*, prezentat în Constanța la 1st International Medical Conference – Environment and public health, MED ENV, Septembrie 2014
3. Cotorcea Alexandru, Visa Ion, *Study of adaptability of solar thermal systems on merchant vessels*, prezentat în Brașov la CSE 2014 și publicat în Springer Proceedings in Energy, Proceedings of the Conference for Sustainable Energy (CSE), ISBN 978-3-319-09706-0, pp. 221-228, 2014
4. 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
5. Nicolae Florin, Cotorcea Alexandru, Ristea Marian, Roman Iulian, *The time factor in maritime transport and port logistics activities*, prezentat în Constanța la 2nd International Scientific Conference, SEA_CONF, Mai 2016
6. Nicolae Florin, Ristea Marian, Cotorcea Alexandru, Perkovic Marko, *System for simulation, control and evaluation of emergency situations in the event of pollution with dangerous substances*, prezentat în Constanța la 3rd International Scientific Conference, SEA_CONF, Mai 2017
7. Nicolae Florin, Roman Iulian, Cotorcea Alexandru, *Air pollution from the maritime transport in the Romanian Black sea coast*, prezentat în Constanța la 8th International Symposium – Protection of the Black Sea Ecosystem and sustainable management of maritime activities, PROMARE, Septembrie 2017
8. Cotorcea Alexandru, Pocora Andrei, *The importance of monitoring climatic parameters in didactic and research activities*, prezentat în Constanța la 4th International Scientific Conference, SEA-CONF, Mai 2018

9. Cotorcea Alexandru, Vișa Ion, Moldovan Macedon, Nicolae Florin, Experimental assessment of the tilt angle influence on the solar thermal collectors performance, prezentat în Constanța la 5th International Scientific Conference, SEA-CONF, Mai 2019

Premii obținute

1. Emblema de onoare a Forțelor Navale Române – 23.11.2022
2. Premiul al III-lea la Premiile Mircea Dimitrie Cazacu pentru cea mai bună teză de doctorat în domeniul surselor regenerabile de energie, Academia Romana, Secția de Științe Tehnice, Comisia de Energie Regenerabilă, 14/06/2018
3. Premiul I pentru prezentare orală, Conferința PROMARE 2017, 09/09/2017
4. Special recognition pentru prezentare poster, Conferința PROMARE 2017, 09/09/2017
5. Premiul al III-lea la Conferința Internațională a Școlilor Doctorale, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, 6/05/2014
6. Premiul Viceamiral ing. Grigore Marteș, în domeniul Știință și tehnică de marină, Clubul Amiralilor, iunie 2014

Cpt.cdor

Conf. dr.ing. Alexandru COTORCEA