

## Curriculum vitae



### Informații personale

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

### Experiența profesională

<b>Perioada</b>	<b>aprilie 2024 – Prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Decan Facultatea de Navigație și Management Naval</b>
Numele și adresa angajatorului	Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța, strada Fulgerului, numărul 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
<b>Perioada</b>	<b>01.01.2021 – aprilie 2024</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Director Departament Inginerie Și Management Naval Și Portuar</b>
Numele și adresa angajatorului	Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța, strada Fulgerului, numărul 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
<b>Perioada</b>	<b>01.11.2020 - Prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar universitar, Departamentul Inginerie și Management Naval și Portuar, Facultatea de Navigație și Management Naval</b>
Numele și adresa angajatorului	Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța, strada Fulgerului, numărul 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
<b>Perioada</b>	<b>01.10.2019 – 31.12.2020</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>01.05.2018 – 30.10.2020</b>
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

<b>Perioada</b>	<b>01.10.2017 – 30.09.2019</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>01.10.2013 – 30.04.2018</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>16.02.2012 – 30.09.2013</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>01.01.2010 – 15.02.2012</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>01.04.2007 – 31.12.2009</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>01.08.2005-04.2007</b>
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
<b>Educație și formare</b>	
<b>Perioada</b>	<b>01.10.2012 – 15.09.2017</b>
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	<b>09.2011 – 03.2013</b>
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	<b>01.10.2000 – 30.08.2005</b>
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	<b>2000 - 2005</b>
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
<b>Discipline predate</b>	Mașini și instalații navale, Managementul mentenanței, Mentenanța și calitatea sistemelor logistice, Dezvoltare sustenabilă în industria navală, Surse de energie regenerabile, Logistica transporturilor
<b>Cursuri urmate</b>	
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		<b>Comprehensiune</b>			<b>Vorbit</b>			<b>Scris</b>		
<i>Nivel european (*)</i>		Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare		
<b>Limba</b>	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	Categororia 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 exploataării 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. Atodiressei 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. Atodiressei 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, 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
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, *Eficiențizarea 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 13<sup>th</sup> 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, Vișa 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, Vișa 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