



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Popa Ciprian**

Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada **2018-2020**

Funcția sau postul ocupat Comandant Grup Navigație și Observare
Numele și adresa angajatorului Divizionul 175 Nave Scafandrii de Luptă și Sprijin Acțiuni Militare
Tipul activității sau sectorul de activitate Forțele Navale Române/Activități specifice

Perioada **2020-2023**

Funcția sau postul ocupat p/Comandant Grup Navigație și Observare, p/ Comandant Grup Comunicații și Informatică
Numele și adresa angajatorului Divizionul 306 Nave Școală Instrucție și Sprijin Acțiuni Militare
Tipul activității sau sectorul de activitate Forțele Navale Române/Activități specifice

Perioada **2023 - prezent**

Funcția sau postul ocupat Șef de laborator
Numele și adresa angajatorului Academia Navală “Mircea cel Bătrân”, Constanța, România
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ Universitar/Activități didactice și de cercetare în departamentul de Inginerie Electrică și Electronică Navală, Facultatea de Inginerie Marină: Mașini electrice, Mașini și acționări electrice, Electrotehnică și mașini electrice, Mentenanța sistemele electrice și electronice navale, Surse regenerabile de energie

Educație și formare

Perioada **2010-2014**

Calificarea / diploma obținută Diplomă de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / Științe ale naturii
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de Colegiul Național “Mircea cel Bătrân”
învățământ / furnizorului de formare

Perioada **2014-2018**

Calificarea / diploma obținută Diplomă de Inginer
Disciplinele principale studiate / Navigație, Teoria Sistemelor, Electrotehnică și Mașini Electrice, Fizică, Electronică,
competențe profesionale dobândite Comunicații
Numele și tipul instituției de Academia Navală “Mircea cel Bătrân”, Facultatea de Inginerie Marină
învățământ / furnizorului de formare

Perioada **2018-2019**

Calificarea / diploma obținută Certificat de absolvire - Curs de bază pentru ofițeri
Disciplinele principale studiate / Inginerie Marină și Navigație, Leadership
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala de Instruire Interarme a Forțelor Navale „Viceamiral Constantin Bălescu”
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs de carieră
Perioada	2018-2020
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master - Sisteme Electromecanice Navale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mentenanța mașinilor și instalațiilor navale, Sisteme avansate de comandă, control și supraveghere, Optimizarea funcționării mașinilor navale de propulsie, Analiză structurală în inginerie marină, Calitatea și fiabilitatea echipamentelor navale, Optimizarea funcționării echipamentelor de acționări hidraulice, Sisteme de propulsie electrică navală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Navală “Mircea cel Bătrân”, Facultatea de Inginerie Marină
Perioada	2020
Calificarea / diploma obținută	Certificat de formator
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursuri de perfecționare – activități didactice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Training Teaching Center
Perioada	2021-prezent
Calificarea / diploma obținută	Student doctorand - Inginerie Electrică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Compatibilitate electromagnetică, Surse Regenerabile de Energie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie Politehnica București
Perioada	2023-2024
Calificarea / diploma obținută	Modul psihopedagogic Nivelul I
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul de formare psihopedagogică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Ovidius Constanța, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul I (inițiere) de certificare pentru profesia didactică
Perioada	2023-2024
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs avansat în domeniul tehnico-ingineresc
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs de carieră
Perioada	2024-2025
Calificarea / diploma obținută	Modul psihopedagogic Nivelul II
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul de formare psihopedagogică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Ovidius Constanța, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul II de certificare pentru profesia didactică

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba ENGLEZĂ

Limba FRANCEZĂ

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Capacitate excelentă de a comunica și colabora eficient în echipe multidisciplinare. Bun ascultător, știind cum să creez un mediu pozitiv în care cei din jur să se simtă motivați și respectați. Experiențele academice și profesionale au dezvoltat aceste abilități, în special în urma gestionării unui echipaj la navă, în care a trebuit să gestionez relațiile de lucru și să îmbunătățesc dinamica echipei.

Competențe și aptitudini organizatorice

Studiile doctorale și proiectele tehnice pe care le-am realizat au implicat o organizare atentă a resurselor și a timpului. Capabil să definesc clar obiectivele unui proiect, să stabilesc termene și să mă asigur că acestea sunt respectate. De exemplu, în crearea prototipului hibrid, am coordonat eficient toate fazele proiectului, de la modelarea matematică până la validarea experimentală, respectând un plan riguros.

Competențe și aptitudini tehnice

Domeniul de expertiză include modelarea matematică a sistemelor hibride, simularea acestora în MATLAB/Simulink și realizarea de prototipuri pentru validarea experimentală. Am competențe în utilizarea instrumentelor de măsurare inteligente, achiziția de date și optimizarea sistemelor electrice pentru eficiență energetică. De asemenea, abilitățile includ integrarea surselor regenerabile de energie într-un context hibrid și validarea sistemelor în condiții reale.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office (Word, Excel, Acces, Power Point, Outlook), PVsyst, Homer, AutoCAD, MATLAB, Simulink, Davinci Resolve

Permis(e) de conducere

Permis de conducere "A" și "B" din 2014

Informații suplimentare

Participarea la conferințe sau activități științifice naționale și internaționale

1. **C. Popa**, N. S. Popa, F. Deliu, O. Cristea, I. Ciocioi, and M. O. Popescu, "Analysis of Wind Turbine Power Output Via Modeling, Simulation, and Validation," Rev. Roum. des Sci. Tech. Ser. Electrotech. Energ., vol. 70, no. 2, pp. 175–180, 2025, doi: 10.59277/RRST-EE.2025.2.4.
<https://journal.iem.pub.ro/rrst-ee/article/view/1329>
2. **C. Popa**, N.-S. Popa, E.-A. Andrei, A.-D. Deliu, B. Cășeriu, and M.-O. Popescu, "A novel offshore wind-powered system for supplying electricity to ships," Scientific Bulletin, Series C, Electrical Engineering and Computer Science, ISSN 2286–3540.
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez56c_421216.pdf
3. N. S. Popa, **C. Popa***, O. Cristea, F. Deliu, M. G. Manea, and M. O. Popescu, "MODELING OF ALBEDO FOR USVS' POWERED BY RENEWABLE SOURCES IN VARIABLE HYDROMETEOROLOGICAL CONDITIONS," Revue Roumaine des Sciences Techniques Serie Electrotechnique et Energetique. (**Confirmată și acceptată pentru publicare în următorul număr**)
4. N.-S. Popa, M.-G. Manea, **C. Popa**, V. Mocanu, H. Isac, and M.-O. Popescu, "SOLAR ENERGY UTILIZATION FOR POWERING SURFACE DRONES: STUDY ON MATHEMATICAL MODELS FOR ELECTRICITY PRODUCTION PREDICTION," U.P.B. Sci. Bull., Series C, vol. 86, p. 2024. WOS:001380943300022
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez4f3_323864.pdf

5. O. Cristea, N. S. Popa, M. G. Manea, and **C. Popa**, "About the Automation of an Autonomous Sail-propelled Search Drone," *Engineering, Technology and Applied Science Research*, vol. 13, no. 6, pp. 12334–12341, Dec. 2023, doi: 10.48084/ETASR.6502, WOS:001119970100063
<https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6502>
6. A. Pohontu, C. Vertan, I. Ciocoi, and **C. Popa**, "Detection of spoofed AIS: Simulated tracks vs. real maritime data," *Rev. Rom. Inform. si Autom.*, vol. 35, no. 1, pp. 37–50, 2025, doi: 10.33436/V35I1Y202503
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001452509400003>
7. N. S. Popa, O. Cristea, **C. Popa**, V. Mocanu, and A. I. Dinu, "The Study on the Implementation of High-Power Photovoltaic Systems on Military Platforms," 2023 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, ISFEE 2023, 2023, doi: 10.1109/ISFEE60884.2023.10637075. WOS:001324614500023
<https://0d10twdaw-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001324614500023>
8. **C. Popa**, N. -S. Popa, M. Bălăceanu, A. Pohontu, A. -D. Deliu and M. -C. Cuciureanu, "Maximizing wind energy: The Crucial Role of Altitude and Coastal Proximity," 2024 *Advanced Topics on Measurement and Simulation (ATOMS)*, Constanta, Romania, 2024, pp. 375-378, doi: 10.1109/ATOMS60779.2024.10921626.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10921626>
9. N. -S. Popa, O. Cristea, **C. Popa**, A. Pohontu, M. Balaceanu and A. -D. Deliu, "Comparing the Performance of Photovoltaic Panels Onboard Ships with Coastal Photovoltaic Installations," 2024 *Advanced Topics on Measurement and Simulation (ATOMS)*, Constanta, Romania, 2024, pp. 379-382, doi: 10.1109/ATOMS60779.2024.10921624.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10921624>
10. **C. Popa**, N.-S. Popa, H. Isac, A.-D. Deliu, and C. Andronic, "Comprehensive analysis of offshore wind-photovoltaic hybrid systems: unveiling state-of-the-art autonomous components for maritime applications," *Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology*, vol. 19, p. 50, Jan. 2024, doi: 10.47577/TECHNIUM.V19I.10624. (EBSCO, Index Copernicus)
<https://techniumscience.com/index.php/technium/article/view/10624>
11. **C. Popa**, M.-O. Popescu, M. Tărhoacă, and N.-S. Popa, "Photovoltaic panels efficiency on the ships," *Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology*, vol. 14, p. 45, Oct. 2023, doi: 10.47577/TECHNIUM.V14I.9673. (EBSCO, Index Copernicus)
<https://techniumscience.com/index.php/technium/article/view/9673>
12. **C. POPA**, I. CHIABURU, and H. ISAC, "REVIEW OF BATTERY TYPES AND APPLICATION TO WIND POWER GENERATION SYSTEM," *J. Mar. Technol. Environ.*, vol. 2, no. 2, pp. 72–79, Oct. 2023, doi: 10.53464/JMTE.02.2023.12. (EBSCO)
https://jmte.eu/wp-content/uploads/2023/09/12_-POPA-Ciprian_JMTE-vol_2_2023.pdf
13. **C. POPA**, "Review of renewable energy sources and offshore wind turbine technology," *Sci. Bull. Nav. Acad.*, vol. XIV, no. 2, pp. 8–22, Dec. 2021, doi: 10.21279/1454-864X-21-I2-001. (EBSCO)
https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2021_Issue2/02_EEA/8-22.pdf
14. N.-S. POPA, **C. POPA**, V. MOCANU, and L.-M. POPA, "STATE OF THE ART IN BATTERY TECHNOLOGY: INNOVATIONS AND ADVANCEMENTS," *Journal of Marine Technology and Environment*, vol. 2, no. 2, p. 80, Jul. 2023, doi: 10.53464/JMTE.02.2023.13. (EBSCO)
https://jmte.eu/wp-content/uploads/2023/09/13_-POPA-SILVIU_JMTE_vol_2_2023.pdf
15. N.-S. POPA, A. M.-O. POPESCU, V. MOCANU, M. TĂRHOACĂ, and **C. POPA**, "Producing electricity on board a ship in motion or stationary using photovoltaic panels," *Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology*, vol. 14, p. 51, Oct. 2023, doi: 10.47577/TECHNIUM.V14I.9674. (EBSCO, Index copernicus)
<https://techniumscience.com/index.php/technium/article/view/9674>
16. N.-S. Popa and **C. Popa**, "Li-Ion battery discharge study," *Scientific Bulletin of Naval Academy*, vol. 2021, pp. 159–166, 2021, doi: 10.21279/1454-864X-21-I2-016. (ProQuest)
https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2021_Issue2/02_EEA/159-166.pdf

17. Mihai Bălăceanu, Nicolae-Silviu Popa, Valentin Nae, Mircea Târhoacă, **Ciprian Popa**, „State of the Art in Wind Turbine and Photovoltaic Panels”, Technium Electro, vol. 2, 2024: Interdisciplinary research for electrical and electronic systems, pp. 1–9; ISSN: 3008-6795; The journal is indexed in: (Index Copernicus);
<https://www.techniumscience.com/index.php/electro/article/view/10751>

18. H. Isac, D. Asan, **C. Popa**, and N.-S. Popa, “Optimizing the efficiency of lighting sources for underwater inspections,” TechHub Journal, vol. 7, pp. 177–182, Jul. 2024, doi: 10.47577/TECHHUB.V7I.118. (Crossref, RePec, IDEAS)
<https://techhubresearch.com/index.php/journal/article/view/118>

Cărți/ suport de curs

1. Samoilescu Gheorghe, Pohonțu Alexandru, **Popa Ciprian**, “Materiale electrotehnice”, Îndrumar de lucrări de laborator, Editura Academiei Navale “Mircea cel Bătrân”, Constanta 2025, ISBN 978-606-642-298-7, 135 pag.

Proiecte de cercetare

1. „Module mobile de producere și stocare a energiei electrice folosind surse regenerabile” – membru în echipă – Cod Proiect PSCD 89/2024.
2. „Studiu tehnic privind identificarea perturbațiilor de câmp electromagnetic cu potențial de risc pentru factorul uman și al compatibilității electromagnetice a echipamentelor și sistemelor de la bordul navelor militare” – membru în echipă – Cod Proiect PSCD 84/2024.
3. „Module mobile de producere și stocare a energiei electrice folosind surse regenerabile” – membru în echipă – Cod Proiect PSCD-I-2024-89.
4. „Sistem digital bazat pe tehnologii de realitate augmentată, pentru asistență tehnică de la distanță, managementul stocurilor și bunurilor din inventarul unei nave militare – ARMMS” – membru în echipă – Cod Proiect PSCD-I-2023-92.
5. „Studiu tehnic privind identificarea perturbațiilor de câmp electromagnetic cu potențial de risc pentru factorul uman și al compatibilității electromagnetice a echipamentelor și sistemelor de la bordul navelor militare” – membru în echipă – Cod Proiect PSCD-I-2023-86.