



CURRICULUM VITAE

Europass

Curriculum Vitae

Informații generale

Prenume și nume Nicolae-Silviu POPA
Adresa Constanța, jud. Constanța
Telefon
E-mail
Naționalitate Română
Data nașterii
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada Septembrie 2021-prezent
Funcția sau postul ocupat Șef de Laborator
Numele și adresa angajatorului Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ Universitar

Perioada Septembrie 2021-prezent
Funcția sau postul ocupat Cadru didactic asociat
Numele și adresa angajatorului Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ Universitar

Perioada August 2018 - septembrie 2021
Funcția sau postul ocupat Comandant grup de Luptă
Numele și adresa angajatorului Divizionul 50 de Corvete, Mangalia
Tipul activității sau sectorul de activitate Forțele Navale Române

Educație și formare

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 Știință și Tehnologie Politehnica București

Perioada 2023
Calificarea / diploma obținută Curs Andys – Version 2023 R2
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare INAS

Perioada 2023
Calificarea / diploma obținută Certificat de instructor – Simulator GMDSS TGS V9
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Wärtsilä Corporation

Perioada 2023
Calificarea / diploma obținută Certificat de instructor – Simulator Navi-Trainer Professional V6
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Wärtsilä Corporation

Perioada	2023
Calificarea / diploma obținută	Certificat de instructor – Simulator GMDSS TGS V9
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Wärtsilä Corporation
Perioada	2023
Calificarea / diploma obținută	Certificat – Solar Energy PVsyst, Excel, Autocad
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	YouCan Academy – Udemy
Perioada	2023
Calificarea / diploma obținută	Certificat – LabVIEW – Code&Acquire Data
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	YouCan Academy – Udemy
Perioada	2023
Calificarea / diploma obținută	Certificat – Lithium-Ion Batteries – From Chemistry to Engineering
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	YouCan Academy – Udemy
Perioada	2022-2023
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
Perioada	2022
Calificarea / diploma obținută	Certificat de instructor – Simulator GMDSS 5000 V8.5
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Wärtsilä Corporation
Perioada	2021-2022
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
Perioada	2018-2020
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master – Inginerie Navală și Navigație
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Navigație maritimă și echipamente de navigație, Metode CAD/CAE pentru proiectarea navei, Managementul echipei de cart, Managementul riscului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța
Perioada	2018-2019
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire – Curs de bază pentru ofițeri
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul echipei de cart, Leadership
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala de Instruire Interarme a Forțelor Navale „ <i>Viceamiral Constantin Bălescu</i> ”
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs de carieră
Perioada	2014-2018
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Navigație, Teoria Sistemelor, Electrotehnică și Mașini Electrice,
Fizică, Electronică, Comunicații

Academia Navală „Mircea cel Bătrân”, Constanța

Perioada

2010-2014

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de Bacalaureat

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Matematică, Fizică și informatică

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Colegiul Militar Liceal „Mihai Viteazul” – Alba Iulia

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

English

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Ascultare	Citire
B2	B2	B2	B2	B2

Competențe și abilități sociale

- Abilități de leadership: Experiență în coordonarea echipelor în cadrul Forțelor Navale și în mediul academic, demonstrând capacitatea de a inspira și motiva membri ai echipei pentru atingerea obiectivelor comune.
- Comunicare eficientă: Aptitudini excelente de comunicare scrisă și verbală, dezvoltate prin activitatea didactică și colaborarea interdepartamentală.
- Lucru în echipă: Experiență extinsă în medii multidisciplinare, promovând cooperarea și rezolvarea problemelor într-un mod colaborativ.
- Adaptabilitate: Capacitate de a lucra eficient în medii diverse, de la contextul militar până la cel academic, răspunzând prompt la schimbări și situații de stres.
- Abilități interculturale: Interacțiuni frecvente cu parteneri internaționali, facilitând colaborarea în medii multiculturale.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Managementul echipelor: Experiență în coordonarea și supervizarea echipelor operaționale și academice, cu focus pe atingerea obiectivelor strategice și eficiență operațională.
- Planificare strategică: Capacitate dovedită de a dezvolta și implementa planuri de acțiune, atât în domeniul militar, cât și în cel educațional, adaptându-le la cerințele specifice.
- Coordonarea proiectelor: Abilități avansate în organizarea și implementarea proiectelor complexe, implicând resurse diverse și termene stricte.
- Gestionarea resurselor: Expertiză în alocarea și utilizarea eficientă a resurselor materiale și umane, cu accent pe optimizarea proceselor.
- Luarea deciziilor sub presiune: Capacitate de a lua decizii rapide și bine fundamentate în situații critice, dezvoltate în contextul Forțelor Navale.
- Organizarea evenimentelor: Implicare activă în planificarea și gestionarea evenimentelor academice și de formare, asigurând desfășurarea lor fără probleme.

Competențe și aptitudini tehnice

- Inginerie electrică: Cunoștințe avansate în compatibilitate electromagnetică, surse regenerabile de energie și aplicații practice în inginerie electrică.

	– Navigație și sisteme de bord: Expertiză în utilizarea și întreținerea echipamentelor de navigație maritimă, dobândită în cadrul Forțelor Navale și al programelor de studii universitare. – Tehnologii CAD/CAE: Experiență în utilizarea software-urilor de proiectare asistată de calculator pentru proiectarea și simularea structurilor navale. – Sisteme de comunicații și electronică: Cunoștințe practice în implementarea și întreținerea sistemelor electronice și de comunicații. – Instrumente de laborator: Familiaritate cu instrumentele și echipamentele utilizate în cercetare și testare, inclusiv în cadrul activităților didactice și de cercetare. – Managementul sistemelor de energie: Cunoștințe în gestionarea și optimizarea surselor de energie pentru aplicații maritime și industriale. – Abilități IT: Experiență în utilizarea suitelor software pentru inginerie, precum și în instrumente de gestionare a datelor și proiectelor (ex.: MATLAB, AutoCAD, Python, Arduino Programming Language, LabView, DIAdem Microsoft Office).
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MS Office (Word, Excel, Acces, Power Point, Outlook), LabView, Mathlab, PVsyst, Homer, Diadem, Multisim, Fritzting, Eplan, Autocad
Activitate științifică și de cercetare	
<i>Participări la conferințe/workshop-uri sau alte activități științifice naționale și internaționale</i>	1. Proceedings of 7th International Scientific Conference SEA-CONF 2021, Constanța – România, 2. 8th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering, EE and AE 2022 – Proceedings, Ruse – Bulgaria 3. Proceedings of 8th International Scientific Conference SEA-CONF 2022, Constanța – România, 4. 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2023, București – România 5. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Institute of Physics, 2023, 17/03/2023 - 18/03/2023 București – România 6. 11th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development 2023, București – România 7. Proceedings of 9th International Scientific Conference SEA-CONF 2023, Constanța – România, 8. International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, ISFEE 2023, București – România 9. 9th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering, EE and AE 2024, Ruse – Bulgaria 10. 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2024, Iași – România 11. Proceedings of 10th International Scientific Conference SEA-CONF 2024, Constanța – România, 12. The 2024 IEEE Conference on Advanced Topics on Measurement and Simulation (ATOMS), 2024, Constanța – România
<i>Publicarea de articole/lucrări științifice în baze de date internaționale</i>	1. 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
2. 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>
 3. V. Mocanu, M. O. Popescu, V. Dobref, and **N.-S. Popa**, “*OPTIMIZATION OF COIL INDUCTANCE EQUATIONS USED IN WIRELESS POWER TRANSFER FOR DRONE CHARGING*,” U.P.B. Sci. Bull., Series C, vol. 85, no. 3, p. 2023. **WOS:001052259100028**
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full08_972283.pdf
 4. 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*,” U.P.B. Sci. Bull., Series C, vol. 87, no. 2, p. 2025. **WOS:001510901300024**
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez56c_421216.pdf
 5. A. Pintilie, MG. Manea, D. Marasescu, O. Cristea, P. Burlacu, CP Clinci, **NS Popa**, “*Optimization of bulk carrier hull design through CAD modelling and FEM structural analysis – a case study*,” Results in Engineering, vol. 26, Jun. 2025, doi: 10.1016/j.rineng.2025.104846. **WOS:001472240500001, F.I. 7.9; Q1**
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590123025009211?via%3Dihub>
 6. 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*,” Revue Roumaine des Sciences Techniques Serie Electrotechnique et Energetique, vol. 70, no. 2, pp. 175–180, Jun. 2025, doi: 10.59277/RRST-EE.2025.2.4. **WOS:001511614200004**
<https://journal.iem.pub.ro/rrst-ee/article/view/1329>
 7. **N. S. Popa**, C. Popa, O. Cristea, F. Deliu, MG 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**
 8. **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-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001324614500023>
 9. **N. S. Popa**, O. Cristea, M. G. Manea, and E. D. Nastase, “*Hydrometeorological Buoy with Real-Time Data Transmission to Maritime Hydrographic Directorate*,” 2023 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, ISFEE 2023, 2023, doi: 10.1109/ISFEE60884.2023.10636983, **WOS:001324614500003**
<https://0d10twdaw-y-https-www-webofscience-com.z-e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001324614500003>
 10. C. Popa, **N. S. Popa**, and I. Goia, “*Maximizing Solar Power Potential: A Study Case of Solar Radiation and Panel Positioning in South-Eastern Region of Romania*,” 2024 9th International Conference on Energy

* *Autor corespondent*

11. **N. S. Popa**, M. O. Popescu, and V. Mocanu, “*Producing Electricity with Photovoltaic Panels in Motion and Discharging Li-ion Batteries*,” in 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2023, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2023. doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108089.
<https://0d106wdb5-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z-e-nformation.ro/document/10108089>
12. **N. S. Popa**, O. Cristea, C. Popa, A. Pohontu, M. Bălăceanu, and A. D. Deliu, “*Comparing the Performance of Photovoltaic Panels Onboard Ships with Coastal Photovoltaic Installations*,” in 2024 IEEE Conference on Advanced Topics on Measurement and Simulation, ATOMS 2024, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2024, pp. 379–382. doi: 10.1109/ATOMS60779.2024.10921624.
<https://0d1067zob-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z-e-nformation.ro/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=10921624>
13. 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*,” in 2024 IEEE Conference on Advanced Topics on Measurement and Simulation, ATOMS 2024, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2024, pp. 375–378. doi: 10.1109/ATOMS60779.2024.10921626.
<https://0d1067zob-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z-e-nformation.ro/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=10921626>
14. A. Pohontu, A. T. Nedelcu, **N. S. Popa**, and C. Vertan, “*Predicting Detection Range of Maritime Sensors: A Meteorological Data-Driven Approach*,” in Proceedings of the 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2024, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2024. doi: 10.1109/ECAI61503.2024.10607396.
<https://0d106wdb5-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z-e-nformation.ro/document/10607396>
15. M. Vlad, D. Vasile, D. Florentiu, and **P. Nicolae-Silviu**, “*A multidimensional comparative analysis of inverters used in wireless power transfer*,” in 2022 8th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering, EE and AE 2022 - Proceedings, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022. doi: 10.1109/EEAE53789.2022.9831412.
<https://0d106wdb5-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z-e-nformation.ro/document/9831412>
16. M. Vlad, P. M. Octavian, D. Vasile, and **P. Nicolae-Silviu**, “*Design and Construction of an H-bridge Inverter used in Wireless Power Transfer*,” in 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2023, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2023. doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108150.
<https://0d106wdb5-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z-e-nformation.ro/document/10108150>
17. **N. S. Popa**, M. O. Popescu, and V. Mocanu, “*State of the Art - Drones/Surface Platforms and Green Energy*,” in IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Institute of Physics, 2023. doi: 10.1088/1755-1315/1236/1/012004.2. (*SCOPUS, ProQuest*)
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1236/1/012004>
18. **N. S. Popa**, “*Review of electric propulsion for small boats/drones*,” Scientific Bulletin of Naval Academy, vol. 24, no. 1, pp. 122–129, 2021, doi: 10.21279/1454-864X-21-I1-015. (*SCOPUS, ProQuest, Ebsco*)

https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2021_Issue1/02_EEA/122-129.pdf

19. M. Bălăceanu, **N. S. Popa**, V. Nae, M. C. Tărhoacă, and M. O. Popescu, "The Influence of Environmental Factors on a Photovoltaic Panel–PVsyst Simulation," *EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica*, vol. 72, no. 2, pp. 03–12, 2024, doi: 10.46904/eea.24.72.2.1108001. (*Scopus, Elsevier, Compendex, ProQuest, EBSCO, Ulrich's*)
<https://eea-journal.ro/wp-content/uploads/2024/06/eea-2024-72-2-003-en.pdf>
20. **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
21. **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>
22. 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>
23. O. Cristea, Ștefan-V. ONEA, and **S.-N. POPA**, "SEARCH AND RESCUE AUTONOMOUS VESSEL," *Journal of Marine Technology and Environment*, vol. 2, no. 2, p. 20, Jul. 2023, doi: 10.53464/JMTE.02.2023.04. (*EBSCO*)
https://jmte.eu/wp-content/uploads/2023/09/04_CRISTEA_O_JMTE-vol_2_2023.pdf
24. 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>
25. **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
26. Mihai Bălăceanu, **Nicolae-Silviu Popa**, Valentin Nae, Mircea Tărhoacă, 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>
27. C. Ovidiu, T. Camelia, and **P. Nicolae-Silviu**, "Study on implementation of shape video recognition on an USV platform," *Scientific Bulletin of Naval Academy*, vol. 2024, pp. 157–166, 2024, doi: 10.21279/1454-864X-24-I2-018. (*ProQuest*)
https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2024_Issue2/02_EEA/157-166.pdf
28. 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>

29. **P. Nicolae-Silviu**, C. Cătălin, Șerban Ioan-Marian, M. Cosmin-Alexandru, and B. Saviana-Cristina, “Modernizing Naval Anti-Aircraft Projectiles: Design and Simulation,” *Scientific Bulletin of Naval Academy*, vol. 2024, pp. 23–29, 2024, doi: 10.21279/1454-864X-24-11-003. (*ProQuest*)
https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2024_Issue1/01_MES/23-29.pdf

30. **N.-S. POPA** and I. CHIORCEA, “Security Strategy for the Black Sea Region: Cooperation, Stability and Sustainable Development,” *Romanian Military Thinking*, vol. 2024, no. 1, p. 36, Jan. 2024, doi: 10.55535/RMT.2024.1.03. (*EBSCO*)
https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Aged%3A5%3A1982405/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Aresult-item&id=ebsco%3Adoi%3A10.55535%2Ffmt.2024.1.03&bquery=popa%20nicolae%20silviu&page=1&link_origin=www.ebsco.com

31. **N.-S. POPA** and I. CHIORCEA, “Strategia de securitate pentru regiunea Mării Negre: cooperare, stabilitate și dezvoltare durabilă,” *Gândirea Militară Românească*, vol. 2024, no. 1, p. 36, Jan. 2024, doi: 10.55535/GMR.2024.1.03. (*EBSCO*)
https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Aged%3A15%3A1983199/detailv2?sid=ebsco%3Aocu%3Arecord&id=ebsco%3Adoi%3A10.55535%2Fgmr.2024.1.03&bquery=A%20CHIORCEA%2C%20Ion&page=1&link_origin=www.google.com

Cărți/ suport de curs

1. Ovidiu Cristea, **Popa Silviu-Nicolae**, *Basic of electrical engineering - notes*, Editura Academiei Navale Mircea cel Bătrân, Constanța 2024, ISBN 978-606-642-275-8, 150 pag.
2. **Nicolae-Silviu POPA**, Piotr BEKIER, Nedko DIMITROV, Maurizio SONZOGNI, *NAVAL SENSORS FOR ENGINEERS, Colecția „Inginerie electrică” Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” Constanța, 2025, ISBN 978-606-642-308-3, 251 pag.*
3. **Nicolae-Silviu POPA**, Piotr BEKIER, Nedko DIMITROV, Maurizio SONZOGNI, *NAVAL SENSORS FOR ENGINEERS, Colecția „Inginerie electrică” Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” Constanța, 2025, ISBN 978-606-642-307-6, 251 pag.*
4. **Nicolae-Silviu POPA**, Marcin KLUCZYK, Lyuba GYUROVA, Federico GIORIO, *NAVAL POWER PLANTS, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” Constanța, 2025 – în curs de publicare*

Proiecte de cercetare

1. Vehicul subacvatic autonom pentru identificarea și distrugerea minelor subacvatice. Membru echipă. COD Proiect: PSCD nr. 4/2022. Anul 2022, 70125 lei.
2. Studiul tehnic pentru dotarea Forțelor Navale cu drone aeriene cu sistem autonom de încărcare. Membru echipă. COD Proiect: PSCD nr. 84/2022. Anul 2022, 67340 lei.
3. Aplicații informatice educaționale pentru dezvoltare laborator. Membru echipă. COD Proiect: PSCD nr. 88/2022. Anul 2022, 67745 lei.

4. Vehicul subacvatic autonom pentru identificarea și distrugerea minelor subacvatice. Membru echipă. COD Proiect: PSCD nr. 3/2023. Anul 2023, 71526 lei.
5. Studiul tehnic pentru dotarea Forțelor Navale cu drone aeriene cu sistem autonom de încărcare. Membru echipă. COD Proiect: PSCD nr. 82/2023. Anul 2023, 92200 lei.
6. Sistem bazat pe vehicule autonome aeriene și maritime, pentru identificarea minelor marine și suportul echipei de intervenție în misiunea de neutralizare – ASMines. Membru echipă. COD Proiect: PSCD nr. 91/2023. Anul 2023, 3363237 lei.
7. Vehicul subacvatic autonom pentru identificarea și distrugerea minelor subacvatice. Membru echipă. COD Proiect: PSCD nr. 3/2024. Anul 2024, 71525 lei.
8. Studiul tehnic pentru dotarea Forțelor Navale cu drone aeriene cu sistem autonom de încărcare. Membru echipă. COD Proiect: PSCD nr. 83/2024. Anul 2024, 26592 lei.
9. Sistem bazat pe vehicule autonome aeriene și maritime, pentru identificarea minelor marine și suportul echipei de intervenție în misiunea de neutralizare – ASMines. Membru echipă. COD Proiect: PSCD nr. 86/2024. Anul 2024, 976514 lei.
10. Module mobile de producere și stocare a energiei electrice folosind surse regenerabile. **Director proiect.** COD Proiect: PSCD nr. 89/2024. Anul 2024, 109414 lei.
11. Sistem bazat pe vehicule autonome, aeriene și maritime, pentru identificarea minelor marine și suportul echipei de intervenție în misiunea de neutralizare – ASMines. Membru echipă. COD Proiect: PSCD-I-2023-91. Anul 2023-2024, 780000 lei.
12. Monitorizarea eficientă a mediului subacvatic: Abordări și soluții tehnologice. Membru echipă. COD Proiect: PSCD-I-2025-94. Anul 2025, 112000 lei.
13. Module mobile de producere și stocare a energiei electrice folosind surse regenerabile. **Director proiect.** COD Proiect: PSCD-I-2024-89. Anul 2025.
14. **International Naval Semester Development Applying the Intelligent Technologies and the Innovative Tools in the European Navy Defense System – NAVY-INS-Tech. Membru echipă. COD Proiect: KA220-HED, 2023-1-RO01-KA220-HED-000155888. Perioada 2024–2025.**
Linkuri: <https://www.anmb.ro/navy-ins-tech/>
<https://marplat.eu/course/view.php?id=62&utm>