

**ACADEMIA NAVALĂ „MIRCEA CEL BĂTRÂN”  
FACULTATEA DE INGINERIE MARINĂ  
DEPARTAMENTUL DE TACTICĂ ȘI ARMAMENT NAVAL**

Pozиția postului: Conferențiar universitar (militar), pozиția 4

Disciplina (disciplinele) postului: Electrotehnica și mașini electrice (predare în limba Engleză), Echipamente radioelectrone și de comunicații navale, Electronică și automatizări (predare în engleză)

Domeniul de competență: Inginerie Electrică

**FIŞA DE VERIFICARE**  
a îndeplinirii standardelor universitare  
pentru postul de  
*conferențiar universitar (militar), pozиția 4,*  
*în statul de funcții al Departamentului de Tactică și Armament Naval*  
conform Notei Direcției generale învățământ universitar nr. 428/DGIU/27.11.2023

Candidat: **Cristea Ovidiu**, Data nașterii: 08.09.1986

Funcția actuală: Şef de lucrări, dr.ing.

Instituția: Academia Navală „Mircea cel Bătrân” din Constanța

**1. Studiile universitare**

| Nr. crt. | Instituția de învățământ superior   | Domeniul                      | Perioada  | Titlul acordat   |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|--|
| 1.       | Academia Navală “Mircea cel Bătrân” | Inginerie marina și navegație | 2004-2009 | Titlul de inginer,<br>Diplomă de<br>Licență, seria H,<br>Nr.0014372, |

**2. Studiile de doctorat**

| Nr. crt. | Instituția organizatoare de doctorat                                   | Domeniul            | Perioada  | Titlul științific acordat  |
|----------|--|---------------------|-----------|--|
| 1.       | Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică | Inginerie Electrică | 2011-2015 | Titlul de Doctor,<br>Diplomă de Doctor,<br>OMEC nr.5304 din<br>25.09.2015, Seria J<br>nr.0000492 |

**3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)**

| Nr. crt. | Instituția organizatoare | Domeniul | Perioada | Finalitate |
|----------|--------------------------|----------|----------|------------|
| 1.       | -                        | -        | -        | -          |

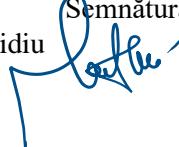
**4. Grade didactice/profesionale**

| Nr. crt. | Instituția  | Domeniul            | Perioada     | Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional |
|----------|---|---------------------|--------------|--|
| 1.       | Academia Navală<br>“Mircea cel Bătrân”, Constanța | Inginerie electrică | 2016-prezent | Şef de lucrări                                       |
| 2.       | Academia Navală<br>“Mircea cel Bătrân”, Constanța | Inginerie electrică | 2011-2016    | Asistent universitar                                 |
| 3.       | Academia Navală<br>“Mircea cel Bătrân”, Constanța | Inginerie electrică | 2010-2011    | Preparator universitar                               |

**5. Îndeplinirea standardelor Academiei:**

| Standard   | Îndeplinit / neîndeplinit |
|--|---------------------------|
| Deținerea diplomei de doctor în domeniul postului scos la concurs  | Îndeplinit                |
| Certificat de competență lingvistică - nivel minim B1 sau echivalent   | Îndeplinit                |
| Deținerea diplomei de master didactic sau certificat de absolvire a Cursului de pregătire psihopedagogică – nivel universitar  | Îndeplinit                |
| Îndeplinirea standardelor minime naționale de ocupare a posturilor didactice, specifice funcției de profesor universitar, conferențiar universitar, aprobate prin ordin al ministrului educației naționale | Îndeplinit                |

Data: 15.01.2024

Semnătura  
Cristea Ovidiu  


**ANEXA nr. 9 – COMISIA DE INGINERIE ELECTRICĂ**

**STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE**

**1. Tabel cu structura activității candidatului**

| Nr. crt. | Domeniul activităților                                | Tipul activităților  | Categorii și restricții  | Subcategorii                 | Indicatori ( $k_{pi}$ )      | Realizat   |
|----------|---|--|--|------------------------------|------------------------------|--|
|          | 1   | 2  | 3  | 4                            | 5                            | 6  |
| 1        | Activitatea didactică/ profesională (A <sub>1</sub> ) | 1.1 Cărți si capitulo în cărți de specialitate   | 1.1.1 Cărți cu ISBN/ capitulo ca autor:<br>Conferențiar minim 2;   | 1.1.1.1 internaționale       | nr. pagini/<br>(2*nr.autori) |  |
|          |   |  |  | 1.1.1.2 naționale            | nr. pagini/<br>(5*nr.autori) | <b>B1.1 – 250pag/ (5*2) = 25;<br/>B1.2 – 140pag/ (5*2) = 14;<br/>B1.3 – 110pag/ (5*1) = 25;<br/>B1.4 – 105pag/ (5*1) = 21.<br/>Total = 85 pct.</b> |
|          |   | 1.1.2 Cărți/ capitulo de cărți ca editor/ coordonator  | 1.1.2.1 internaționale   | nr. pagini/<br>(3*nr.autori) |                              |  |
|          |   |  |  | 1.1.2.2 naționale            | nr. pagini/<br>(7*nr.autori) |  |
|          |   | 1.2 Suport didactic  | 1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic:<br>Conferențiar minim 1; |                              | nr. pagini/ (10*nr.autori)   | <b>B1.5 – 150pag/ (10*2) = 7,5<br/>Total = 7,5 pct.</b>  |
|          |   |  |  |                              | nr. pagini/ (20*nr.autori)   | <b>B2.1 – 242pag/ (20*1) = 12;<br/>B2.2 – 162pag/ (20*2) = 4;<br/>B2.3 – 120pag/ (20*3) = 2.<br/>Total = 18 pct.</b>                               |
|          |   | 1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale(POS, ERASMUS, s.a.) | Punctaj unic pentru fiecare activitate                             |                              | 10                           | <b>G.1 – 2*10 = 20<br/>Total = 20 pct.</b>   |
|          |   |  | <b>TOTAL A1 = 130,5 puncte</b>                                     |                              |                              |  |



|                                 |   |  |   |                                   |  |
|---------------------------------|---|--|---|-----------------------------------|--|
|                                 |   |  | năționale   | desfășurare                       | <b>F.7 – 2*1 = 2<br/>F.8 – 2*1 = 2<br/>F.10 – 2*1 = 2<br/>F.11 – 2*3 = 6<br/>F.12÷F.15 – 2*4*1=8<br/>F.16 – 2*2 = 4<br/>F.17 – 2*2 = 4<br/>F.18÷F.21 – 2*4*1=8<br/>Total = 38 pct</b>  |
|                                 | 2.5 Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minim 2000 Euro) | 2.5.1 Director/ Responsabil proiect partener                             |   | 5*ani de desfășurare              |  |
|                                 |   | 2.5.2 Membru în echipă   |   | 2*ani de desfășurare              |  |
| <b>TOTAL A2 = 222,56 puncte</b> |   |  |   |                                   |  |
| 3                               | Recunoașterea și impactul activității (A <sub>3</sub> )                         | 3.1 Citări în revistele WOS și volumele conferințelor WOS <sup>(4)</sup> | 3.1.2 Conferențiar/CS II: minim 7 citări din care minim 2 citări în reviste   | 5/nr. autori ai articolului citat | <b>H1.1 – 5/3 = 1,67<br/>H1.2 – 5/1 = 5<br/>H1.3 – 5/3 = 1,67<br/>H1.4 – 5/3 = 1,67<br/>H1.5 – 5/1 = 5<br/>H2.1 – 5/3 = 1,67<br/>H2.2 – 5/3 = 1,67<br/>H2.3 – 5/3 = 1,67<br/>H2.4 – 5/3 = 1,67<br/>H2.5 – 5/1 = 5<br/>H2.6 – 5/1 = 5<br/>H2.7 – 5/3 = 1,67<br/>H2.8 – 5/4 = 1,25<br/>Total = 34,61 pct</b> |
|                                 |   | 3.2 Citări în revistele BDI și volumele conferințelor BDI <sup>(4)</sup> | 3.2.2 Conferențiar/ CS II: minim 10 citări din care minim 5 citări în reviste |                                   | <b>H3.1 – 3/3 = 1<br/>H3.2 – 3/3 = 1<br/>H3.3 – 3/3 = 1<br/>H3.4 – 3/3 = 1<br/>H3.5 – 3/3 = 1<br/>H3.6 – 3/3 = 1<br/>H3.7 – 3/1 = 3<br/>H3.8 – 3/4 = 0,75<br/>H3.9 – 3/4 = 0,75<br/>H3.10 – 4/3 = 0,75<br/>H3.11 – 4/3 = 0,75<br/>H4.1 – 3/3 = 1</b>   |

|  |   |  |  |   |                    |
|--|---|--|--|---|--------------------|
|  |   |  |  | <b>H4.2 – 3/1 = 3</b><br><b>H4.3 – 3/1 = 3</b><br><b>H4.4 – 3/3 = 1</b><br><b>H4.5 – 3/3 = 1</b><br><b>H4.6 – 3/4 = 0,75</b><br><b>H4.7 – 3/4 = 0,75</b><br><b>Total = 22,5 pct</b> |                    |
|  | 3.3 Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusive POS, ERASMUS)   | Punctaj unic pentru fiecare activitate | 3.3.1 internaționale                         | 20  |                    |
|  | 3.4 Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale (punctajul se acordă pentru fiecare revistă, manifestare științifică și recenzie) |  | 3.3.2 naționale                              | 5   |                    |
|  | 3.5 Referent în comisii de doctorat   |  | 3.4.1 WOS                                    | 10  |                    |
|  | 3.6 Premii  |  | 3.4.2 BDI                                    | 6   | <b>G.2 – 6 pct</b> |
|  | 3.7 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării  |  | 3.4.3 Naționale și internaționale neindexate | 3   |                    |
|  |   |  | 3.5.1 internaționale                         | 10  |                    |
|  |   |  | 3.5.2 naționale                              | 5   |                    |
|  |   |  | 3.6.1 Academia Română                        | 30  |                    |
|  |   |  | 3.6.2 ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS | 15  |                    |
|  |   |  | 3.6.3 Premii internaționale                  | 10  |                    |
|  |   |  | 3.6.4 Premii naționale în domeniu            | 5   |                    |
|  |   |  | 3.7.1 Academia Română                        | 100   |                    |
|  |   |  | 3.7.2 ASAS, AOSR și academii de ramură       | 30  |                    |
|  |   |  | 3.7.3 Conducere Internaționale – 30          |   |                    |

|                                |  |  |  |   |                    |  |
|--------------------------------|--|--|--|---|--------------------|--|
|                                |  |  |  | asociații profesionale  | Naționale – 10     |  |
|                                |  |  |  | 3.7.4 Asociații profesionale                                      | Internaționale – 5 |  |
|                                |  |  |  |   | Naționale – 2      |  |
|                                |  |  |  | 3.7.5 Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării | Conducere – 15     |  |
|                                |  |  |  |   | Membru – 10        |  |
| <b>TOTAL A3 = 63,11 puncte</b> |  |  |  |   |                    |  |

Note:

<sup>(1)</sup> Conform situației curente de pe site-ul WOS (Web of Science) THOMSON REUTERS; o revistă cotată WOS este echivalentă cu o revistă cotată ISI conform Ordinului de Ministrul (MECTS) Nr. 4478 din 23 iunie 2011, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, Nr. 448/27.VI.2011;

<sup>(2)</sup> Factorul de impact al revistei menționat pe site-ul WOS în anul curent; pentru articolele în proceedings WOS și pentru brevetele indexate WOS-Derwent factorul de impact considerat va fi egal cu 0;

<sup>(3)</sup> Bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în reviste și în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste/proceedings cotate WOS, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional: Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Engineering Village, Compendex și INSPEC;

<sup>(4)</sup> Autocitările sunt excluse (se consideră autocitare existența unui autor/coautor comun între lucrarea citată și lucrarea care citează).

## 2. Formula de calcul a indicatorului de merit (A)

$$A = \sum_{i=1}^3 A_i = \sum_{p=1}^3 k_{1p} + \sum_{p=1}^5 k_{2p} + \sum_{p=1}^7 k_{3p}$$

unde:  $k_{ip}$  - indice specific domeniului ( $i = 1, 2$  și  $3$ ) și tipului ( $p$ ) de activitate (conform tabelului 1). Notă: Indicatorul se referă la întreaga activitate a candidatului.

## 3. Condiții minime (A<sub>i</sub>, i=1, 2 și 3)

| Nr. Crt. | Domeniul de activitate                                  | Condiții conferențiar | Puncte obținute |
|----------|---|-----------------------|-----------------|
| 1        | Activitatea didactică/ profesională (A <sub>1</sub> )   | Minimum 60 puncte     | 130,5           |
| 2        | Activitatea de cercetare (A <sub>2</sub> )              | Minimum 180 puncte    | 222,56          |
| 3        | Recunoașterea și impactul activității (A <sub>3</sub> ) | Minimum 60 puncte     | 63,11           |
| TOTAL    |   | Minimum 300 puncte    | 416,17          |

**DETALIEREA ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIME PENTRU OBȚINEREA  
GRADULUI DIDACTIC DE CONFERENȚIAR UNIVERSITAT ÎN DOMENIUL INGINERIEI  
ELECTRICE**

**A.TEZA DE DOCTORAT**

Doctor în inginerie electrică, Universitatea „Politehnica” din București, Facultatea de Inginerie Electrică,  
Teză: „Contribuții privind implementarea surselor de energie regenerabilă în domeniul naval”. Conducător științific:  
Prof.univ.dr.ing. Mihai-Octavian Popescu

**B. Cărți/cursuri și îndrumare de specialitate publicate**

**B1. Cărți/cursuri de specialitate publicate**

- B1.1.** Bădără Nicolae, **Ovidiu Cristea**, *Sisteme electronice de navigație*, Editura Academiei Navale Mircea cel Bătrân, Constanta 2017, ISBN978-606-642-144-7, 250 pag.
- B1.2.** Bădără Nicolae, **Ovidiu Cristea**, *Sisteme cu microprocesoare*, Editura Academiei Navale Mircea cel Bătrân, Constanta 2017, ISBN978-606-642-243-0 , 140 pag.
- B1.3.** **Ovidiu Cristea**, *Manual de comunicații maritime și GMDSS*, Editura Academiei Navale Mircea cel Bătrân, Constanta 2024, ISBN 978-606-642-274-1, 110 pag.
- B1.4.** **Ovidiu Cristea**, *Dispozitive și circuite electronice*, Editura Academiei Navale Mircea cel Bătrân, Constanta 2024, ISBN 978-606-642-276-5, 105 pag.
- B1.5.** **Ovidiu Cristea**, Popa Silviu-Nicolae, *Basic of electrical engineering - notes*, Editura Academiei Navale Mircea cel Bătrân, Constanta 2024, ISBN 978-606-642-275-8, 150 pag.

**B2. Îndrumare de laborator publicate**

- B2.1.** **Ovidiu Cristea**, *Electronică*, Îndrumar de laborator, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2017, ISBN 978-606-642-132-4, 242 pag.
- B2.2.** Badara Nicolae, **Ovidiu Cristea**, *Electronics*, Îndrumar de laborator, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2017, ISBN 978-606-642-136-2, 162 pag.
- B2.3.** Paul BURLACU, Petrică POPOV, **Ovidiu CRISTEA**,-*Teoria Sistemelor Automate - îndrumar pentru lucrările practice de laborator-* Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța , ISBN 978-606-642-121-8, 2016

**C. Articole/studii publicate în reviste de specialitate / manifestări de circulație internațională și în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS**

**C1. Articole/studii publicate în reviste/proceedings ISI**

- C1.1.** Florentiu Deliu, Nicolae Badara and **Ovidiu Cristea**, “[Using the GNU Radio Software in the OFDM Multicarrier Communications](#)”, *4th International Scientific Conference SEA-CONF 2018*, 17–19 May 2018, Constanta, Romania, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol. 172(1), DOI: [10.1088/1755-1315/172/1/012032](https://doi.org/10.1088/1755-1315/172/1/012032) , ISSN: 1755-1307, pp. 1–5.

- C1.2.** Deliu, F; Badara, N; Burlacu, P; **Cristea, O.** “Sensor integration interfaces to internal and external on board navy” *Journal of Physics: Conference Series*; Bristol Vol. 1297, Iss. 1, (Sep 2019). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1297/1/012037>

- C1.3.** **O. Cristea**, M.-O. Popescu, and A. S. Calinciuc, “A Correlation Between Simulated and Real PV System in Naval Conditions”, in *2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050571](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050571), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1–6.

- C1.4.** **O. Cristea**, M.-O. Popescu, F. Deliu, and A. S. Calinciuc, “Dynamic Performances of a Wind Power System”, in *2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050635](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050635), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1–5.

- C1.5.** **Ovidiu Cristea** - “Testing of PV Module Efficiency in Naval Conditions” – The 8<sup>th</sup> International Symposium on ATEE, 23-25 mai 2013, Bucuresti, ISSN 2068-7966, ISBN: 978-1-4673-5979-5, DOI: [10.1109/ATEE.2013.6563534](https://doi.org/10.1109/ATEE.2013.6563534), pag. 1–4.

- C1.6.** **Cristea, O.**, Popa, N.S., Manea, M.G., Popa, C., [About the Automation of an Autonomous Sail-propelled Search Drone](#), Engineering, Technology & Applied Science Research, **FI = 1,5, 2023**, 13(6): 2334-12341, DOI: <https://doi.org/10.48084/etasr.6502>

- C1.7.** Manea, M.G., Clinici, C.P, **Cristea, O.**, *Comments on the Use of 3D Printing Technology in the Design of an AUV Destined for the Identification and Destruction of Underwater Mines*, Journal of ETA Maritime Science, **FI = 0,9, 2023**, 11(2):68-78, DOI: 10.4274/jems.2023.44712; Accession Number: WOS:001018482100002

**C2. Articole/studii publicate în jurnale indexate BDI / conferințe indexate BDI**

**a) jurnale indexate BDI**

- C2.1.** **Ovidiu Cristea**, Nicolae Badara, Mihai Balaceanu, Mircea Tarhoaca - “[MARITIME VHF-DSC MONITORING WITH LOW COST SDR RECEIVER](#)” – “Mircea cel Batran” Naval Academy Scientific Bulletin, ISSN: 2392-8956, Volume XXI – 2018 – Issue 1, DOI: [10.21279/1454-864X-18-II-061](https://doi.org/10.21279/1454-864X-18-II-061), pg. 403-408 – 4<sup>th</sup> International

Conference SEA-CONF 2018, May 17<sup>th</sup>-19<sup>th</sup>, 2018, Constanta, Romania

**C2.2.** Mihai Balaceanu, **Ovidiu Cristea**, Nicolae Badara, – “LABVIEW SIMULATION OF A MATHEMATICAL MODEL FOR RAPID VARIATIONS OF AMBIENTAL CONDITIONS ON A PHOTOVOLTAIC CELL” – “Mircea cel Batran” Naval Academy Scientific Bulletin, ISSN: 2392-8956, Volume XX – 2017 – Issue 1, DOI: 10.21279/1454-864X-17-I1-039, pg. 252-257 – 3<sup>ed</sup> International Conference SEA-CONF 2017, May 18<sup>th</sup>-20<sup>th</sup>, 2017, Constanta, Romania

**C2.3.** Nicolae Badara, **Ovidiu Cristea**, Paul Burlacu, Tiberiu Pazara, Mihai Balaceanu, Florentiu Deliu, – “REAL SHOOTING TRAINING TARGET AUTOMATED WITH ARDUINO” – “Mircea cel Batran” Naval Academy Scientific Bulletin, ISSN: 2392-8956, Volume XX – 2017 – Issue 1, DOI: 10.21279/1454-864X-17-I1-028, pg. 167-171 – 3<sup>ed</sup> International Conference SEA-CONF 2017, May 18<sup>th</sup>-20<sup>th</sup>, 2017, Constanta, Romania

**C2.4.** Nicolae Badara, **Ovidiu Cristea**, Paul Burlacu, Tiberiu Pazara, Mihai Balaceanu, Florentiu Deliu, – “HIGH-VOLTAGE MONITORING EQUIPMENT USING ACOUSTIC PROCESSING” – “Mircea cel Batran” Naval Academy Scientific Bulletin, ISSN: 2392-8956, Volume XX – 2017, Issue 1, DOI: 10.21279/1454-864X-17-I1-027, pg. 163-166 – 3<sup>ed</sup> International Conference SEA-CONF 2017, May 18<sup>th</sup>-20<sup>th</sup>, 2017, Constanta, Romania

**C2.5.** **Ovidiu CRISTEA**, Nicolae BADARA, Aurelian-Sorinel CALINCIUC, Andrei ANDRIES - “A METHOD TO ACQUIRE AND PROCESS THE ANALOG RADAR SIGNAL” - “Mircea cel Batran” Naval Academy Scientific Bulletin, ISSN: 2392-8956, Volume XIX – 2016, Issue 2, DOI: 10.21279/1454-864X-16-I2-026, pg. 187-190. -2<sup>nd</sup> International Conference SEA-CONF 2016, 12-14 May, Constanta, Romania

**C2.6.** Nicolae Badara, **Ovidiu Cristea** – “MONITORING SYSTEM” – “Mircea cel Batran” Naval Academy Scientific Bulletin, ISSN: 2392-8956, Volume XVIII – 2015 – Issue 1, pg. 143-146 - 1<sup>st</sup> International Conference SEA-CONF 2015, May 14<sup>th</sup>-16<sup>th</sup>, 2015, Constanta, Romania

**2.7.** DOBREF, Vasile; TARABUTA, Octavian; BADARA, Nicolae; **CRISTEA, Ovidiu**. “The behavior of the ferrous materials magnetized in extreme conditions causing electromagnetic interference”. **Environmental Engineering and Management Journal**, [S.I.], v. 11, n. 2, p. 307-312, feb. 2012. ISSN 1843-3707

**C2.8. O. Cristea, M.-O. Popescu, M. Balaceanu, and A. S. Calinciuc,** “Embarked PV Module’s Mathematical Model, Simulation, Experiment and Validation,” in *2016 UPB Scientific Bulletin*, Series C, Volume 78, Issue 3, ISSN: 2286 – 3540, pp. 195–204.

**C2.9. Ovidiu CRISTEA**, Arnold MOLDOVAN, Nicolae BADARA, Mihai BALACEANU, Mircea TARHOACA, Aurelian-Sorinel CALINCIUC - “A GREED AND SELF-POWERED LIFE RAFT FOR SEAFARERS” - “Mircea cel Batran” Naval Academy Scientific Bulletin, ISSN: 2392-8956, Volume XIX – 2016 – Issue 2-DOI: 10.21279/1454-864X-16-I2-026, pg. 182-186. - 2<sup>nd</sup> International Conference SEA-CONF 2016, 12-14 May, Constanta, Romania)

**C2.10** Mihai Balaceanu, **O. Cristea**, Nicolae Bădără – “WIND INFLUENCES ON A SOLAR CELL ENERGY OUTPUT”, “Mircea cel Batran” Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XX – 2017 – Issue 1 DOI: 10.21279/1454-864X-17-I1-000, Constanta, Romania.

**C2.11. Ovidiu Cristea**, Florențiu Deliu, Nicolae Badara, Octavian Tarabuta - “ Experimental Model for Data Transmission in the Underwater Environment” - "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy Publishing House, Volume 24 – 2018 – Issue 3- Proceedings ISSN: 1843-682X, pg. 32-37. - International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION

**C2.12.** Mocanu, V; Dobref, V; Deliu, F; **Cristea, O**; Popov, P. „A survey of harmonics in power systems of ships with electrical propulsion drives”, Scientific Bulletin “Mircea cel Batran” Naval Academy; Constanta Vol. 24, Iss. 1, (2021): 167-172, ISSN 1454864X.

**C2.13** Burlacu, P; Mocanu, V; Dobref, V; **Cristea, O**; Clinci, C; et al., „The practical design of automation and monitoring petroleum products transfer system from a tankship” Scientific Bulletin “Mircea cel Batran” Naval Academy; Constanta Vol. 24, Iss. 2, (2021): 1-7, ISSN 1454864X.

**C2.14** Mocanu, V; Dobref, V; Deliu, F; **Cristea, O**; Popov, P; et al. “Design of series-series oscillating circuits used in wireless transmission of electricity for battery charging” Scientific Bulletin “Mircea cel Batran” Naval Academy; Constanta Vol. 24, Iss. 2, (2021): 1-10, ISSN 1454864X.

**C2.15** Ivan, T., **Cristea, O.**, & Popescu, M.-O.. Immersed photovoltaic panels experiment for offshore maritime application. Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, 14, 35–40, (2023). Retrieved from <https://www.techniumscience.com/index.php/technium/article/view/9671>

**C2.16** Ivan, T., & **Cristea, O.**. Photovoltaic panel's angle optimization for a better reflected irradiation collection using empiric data and Excel functions approximation . Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, 14, 41–44, (2023). <https://doi.org/10.47577/technium.v14i.9672>

**C.2.17 Ovidiu Cristea, Ștefan-Vlăduț ONEA, Silviu-Nicolae POPA.** „SEARCH AND RESCUE AUTONOMOUS VESSEL”, Journal of Marine Technology and Environment, vol II (2023), pag.20-25, DOI: 10.53464/JMTE.02.2023.04. Retrieved from [https://jmte.eu/wp-content/uploads/2023/09/04\\_CRISTEA\\_O\\_JMTE-vol\\_2\\_2023.pdf](https://jmte.eu/wp-content/uploads/2023/09/04_CRISTEA_O_JMTE-vol_2_2023.pdf)

## b) conferințe indexate BDI

### D. Lucrări susținute în cadrul manifestărilor științifice internaționale și naționale, neindexate

**D1.1.** Nicolae Badara, Ovidiu Cristea - “AIS monitoring of Danube Delta and Danube-Black Sea navigation route” – “Mircea cel Batran” Naval Academy Scientific Bulletin, Vol. XIV-2011-Issue 1

**D1.2.** Ovidiu Cristea, Nicolae Badara - “The mathematical model to determine the underwater explosions direction and distance” - “Mircea cel Batran” Naval Academy Scientific Bulletin, Vol. XIV-2011-Issue 1

**D1.3.** Alexandru Cotorcea, Ovidiu Cristea - “Renewable Energy Technologies and Trends in Naval Domain” - The International Conference NAV-MAR-EDU 2013, May 30th –June 01st, 2013, Constanta, Romania

**D1.4.** Ovidiu Cristea, Nicolae Badara - “INMARSAT Communication Equipment Supplied By an Off-Grid Solar PV System” - The International Conference NAV-MAR-EDU 2013, May 30th –June 01st, 2013, Constanta, Romania

**D1.5.** Nicolae Badara, Ovidiu Cristea - “RADAR Extractor” - The International Conference NAV-MAR-EDU 2013, May 30th –June 01st, 2013, Constanta, Romania

**D1.6.** Ovidiu Cristea, Nicolae Badara -“Advanced data acquisition system for testing PV efficiency on naval domain” - The international scientific conference, 16-17 May 2013, “N. Y. VAPTSAROV” NAVAL ACADEMY, “Maritime Scientific Forum”, ISSN 1310 9278.

## E.Brevete

### F. Proiecte de cercetare științifică și de altă factură

#### a) de cercetare științifică

**F.1. 2009 - 2010** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: „Elaborarea bazei de date a simulatorului ASTT Proteus” – **cercetător**;

**F.2. 2011-2013** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: “Sisteme autonome de importanță deosebită la bordul navelor alimentate cu energii regenerabile” – **director proiect**;

**F.3. 2011-2012** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: “Extractor RADAR” – **cercetător**;

**F.4. 2013-2014** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: „Sistem de achiziție, procesare și generare date pentru studiul sistemelor electrice și electronice navale” – **cercetător**

**F.5. 2014-2015** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: „Interfețe pentru integrarea senzorilor interni și externi la bordul navelor marinei militare” – **cercetător** Plan 146/2016 – **cercetător**

**F.6. 2016-2017** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: “Identificarea de mijloace și metode de protecție a personalului de la bordul navelor militare, la câmpuri electromagnetice”, poz. Plan 149/2016, valoare proiect 36.843 RON – **cercetător**

**F.7. 2016-2017** - Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: “Optimizarea consumului de energie electrică la navele de tip dragor”, poz. Plan 146/2016, valoare proiect 30.715 RON – **cercetător**

**F.8. 2016-2017** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: “Platformă navală automată de suprafață destinată achiziției și transmiterii datelor dintr-un raion maritim”, poz. Plan 151/2016, valoare proiect 95.275 RON – **cercetător**

**F.9. 2017-2018** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: “Dezvoltarea modulului High Voltage din Laboratorul de Mantenanță Echipamente Electrice”, poz. Plan 159/2017, valoare proiect 30.375 RON – **director de proiect**

**F.10. 2017-2018** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: “Sistem de achiziție, procesare și generare date pentru studiul sistemelor electrice și electronice navale”, poz. Plan 158/2017, valoare proiect 34.750 RON – **cercetător**

**F.10. 2017-2018** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: “Realizarea unui sistem mobil de ținte automate pentru trageri de poligon cu calibrul mic”, poz. Plan 160/2017, valoare proiect 35.000 RON – **cercetător**

**F.11. 2018-2021** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: „Dispozitiv de selecție amic-inamic pentru mina MMA”, poz. Plan 146/2018, 135/2019, 129/2020, 13/2021, valoare proiect 264.749 RON – **cercetător**

**F.12. 2018-2019** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: „Dispozitiv automat pentru determinarea corecției zilnice la tragerile cu instalațiile artileriești din dotarea FNR”, poz. Plan 147/2018, valoare proiect 38.125 RON – **cercetător**

**F.13. 2018-2019** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: „Cercetări experimentale privind implementarea surselor de energie regenerabilă în vederea alimentării unui laborator de inginerie electrică”, poz. Plan 145/2018, valoare proiect 30.000 RON – **cercetător**

**F.14. 2019-2020** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: „Aplicații de monitorizare de la distanță a tancurilor de combustibil la navele din FNR”, poz. Plan 132/2019, valoare proiect 53.000 RON – **cercetător**

**F.15. 05.12.2020 – 05.03.2021** – coordonator Studiu I în cadrul proiectului „[SĂ NE PROTEJĂM MAI BINE VIITORUL! CYBERSECURITY AVANSAT](#)”, POCU/626/6/13/133334.

**F.16. 2022-2024** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: „Vehicul subacvatic autonom pentru identificarea și distrugerea minelor subacvatice”, poziții plan 4/2022, 3/2023, valoare proiect 141.687 RON – **cercetător**

**F.17. 2022-2024** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: „Studiul tehnic pentru dotarea FN cu dorne aeriene cu sistem autonom de încărcare”, poziții plan 84/2022 și 82/2023, valoare proiect 159.540 RON – **cercetător**

**F.18. 2022-2023** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: „Proiectarea unui dispozitiv de prelucrare, vizualizare și transmitere a datelor obținute de o stație meteo navală”, poziție plan 91/2022, valoare proiect 53.250 RON – **cercetător**

**F.19. 2022-2023** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: „Analiza fiabilității previzionale a generatoarelor sincrone de la bordul navelor militare”, poziție plan 89/2022, valoare proiect 117.119 RON – **cercetător**

**F.20. 2022-2023** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: „Aplicații informaticе educaționale pentru dezvoltare laborator”, poziție plan 88/2022, valoare proiect 67.747 RON – **cercetător**

**F.21. 2023-2024** – Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al MApN: „Sistem digital bazat pe realitate augmentată, pentru asistență tehnică de la distanță, managementul stocurilor și bunurilor din inventarul unei navi militare - ARMMS”, poziție plan 92/2023, valoare proiect 60.000 RON – **cercetător**

## G. Alte activități notabile

G.1 – Coordonator programe de studii Navigație, hidrografie și echipamente navale cu predare în limba Română și Engleză.

G.2 – Membru în consiliul științific al conferinței SEACONF [https://www.anmb.ro/ro/conferinte/seaconf/scientific\\_committee.html](https://www.anmb.ro/ro/conferinte/seaconf/scientific_committee.html)

## H. Citări în reviste WOS și BDI

### H1 Citări în reviste WOS

**H1.1** Articolul - **O. Cristea**, M.-O. Popescu, and A. S. Calinciuc, “A Correlation Between Simulated and Real PV System in Naval Conditions”, in *2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050571](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050571), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1–6.

Este citat în

Jamshed, Wasim, et al. "Thermal characterization of coolant Maxwell type nanofluid flowing in parabolic trough solar collector (PTSC) used inside solar powered ship application." *Coatings* 11.12 (2021): 1552, <https://doi.org/10.3390/coatings11121552>, **FI = 3,4**;

**H1.2** Articolul **Ovidiu Cristea** - “Testing of PV Module Efficiency in Naval Conditions” – The 8<sup>th</sup> International Symposium on ATEE, 23-25 mai 2013, Bucuresti, ISSN 2068-7966, ISBN: 978-1-4673-5979-5, DOI: [10.1109/ATEE.2013.6563534](https://doi.org/10.1109/ATEE.2013.6563534), pag. 1–4.

Este citat în

Jamshed, Wasim, et al. "Thermal characterization of coolant Maxwell type nanofluid flowing in parabolic trough solar collector (PTSC) used inside solar powered ship application." *Coatings* 11.12 (2021): 1552, <https://doi.org/10.3390/coatings11121552>, **FI = 3,4**;

**H1.3** Articolul - **O. Cristea**, M.-O. Popescu, and A. S. Calinciuc, “A Correlation Between Simulated and Real PV System in Naval Conditions”, in *2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050571](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050571), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1–6.

Este citat în

Ramirez-Peña M, Abad Fraga FJ, Salguero J, Batista M. “Assessing Sustainability in the Shipbuilding Supply Chain 4.0: A Systematic Review”. *Sustainability*. 2020; 12(16):6373. <https://doi.org/10.3390/su12166373>, **FI = 4**;

**H1.4** Articolul - **O. Cristea**, M.-O. Popescu, and A. S. Calinciuc, “A Correlation Between Simulated and Real PV System in Naval Conditions”, in *2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050571](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050571), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1–6.

Este citat în

Yiğit, Kenan, and Bora Acarkan. "A new ship energy management algorithm to the smart electricity grid system." *International Journal of Energy Research* 42.8 (2018): 2741-2756. <https://doi.org/10.1002/er.4062>, **FI = 4,6**;

**H1.5** Articolul **Ovidiu Cristea** - “Testing of PV Module Efficiency in Naval Conditions” – The 8<sup>th</sup> International Symposium on ATEE, 23-25 mai 2013, Bucuresti, ISSN 2068-7966, ISBN: 978-1-4673-5979-5, DOI: [10.1109/ATEE.2013.6563534](https://doi.org/10.1109/ATEE.2013.6563534), pag. 1–4.

Este citat în

Ramirez-Peña M, Abad Fraga FJ, Salguero J, Batista M. “Assessing Sustainability in the Shipbuilding Supply Chain 4.0: A Systematic Review”. *Sustainability*. 2020; 12(16):6373. <https://doi.org/10.3390/su12166373>, **FI = 4**;

### H2 Citări în conferințe WOS

**H2.1** Articolul - **O. Cristea**, M.-O. Popescu, and A. S. Calinciuc, “A Correlation Between Simulated and Real PV System in Naval Conditions”, in *2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050571](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050571), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1–6.

Este citat în

Liu, Hongda, et al. "Estimation of PV output power in moving and rocking hybrid energy marine ships." *Applied Energy* 204 (2017): 362-372, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.07.014>

**H2.2** Articolul - **O. Cristea**, M.-O. Popescu, and A. S. Calinciuc, “A Correlation Between Simulated and Real PV System in Naval Conditions”, in *2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050571](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050571), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1–6.

Este citat în

Nasiri, S., Parniani, M., Blaabjerg, F., & Peyghami, S. (2022). Analysis of All-Electric Ship Motions Impact on PV System Output Power in Waves. In Proceedings of the 2022 IEEE Transportation Electrification Conference & Expo (ITEC) (pp. 450-455). <https://doi.org/10.1109/ITEC53557.2022.9813953>

**H2.3** Articolul - **O. Cristea**, M.-O. Popescu, and A. S. Calinciuc, “A Correlation Between Simulated and Real PV System in Naval Conditions”, in *2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050571](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050571), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1–6.

Este citat în

Popa, N. S., Popescu, M. O., & Mocanu, V. (2023, August). State of the Art-Drones/Surface Platforms and Green Energy. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 1236, No. 1, p. 012004). IOP Publishing. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1236/1/012004/meta>

**H2.4** Articolul - **O. Cristea**, M.-O. Popescu, and A. S. Calinciuc, “A Correlation Between Simulated and Real PV System in Naval Conditions”, in *2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050571](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050571), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1–6.

Este citat în

Popa, Nicolae-Silviu, et all. "Producing Electricity with Photovoltaic Panels in Motion and Discharging Li-ion

Batteries." In 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), pp. 1-8. IEEE, 2023. <https://doi.org/10.1109/ATEE58038.2023.10108089>

**H2.5** Articolul **Ovidiu Cristea** - "Testing of PV Module Efficiency in Naval Conditions" – The 8<sup>th</sup> International Symposium on ATEE, 23-25 mai 2013, Bucuresti, ISSN 2068-7966, ISBN: 978-1-4673-5979-5, DOI: [10.1109/ATEE.2013.6563534](https://doi.org/10.1109/ATEE.2013.6563534), pag. 1-4.

Este citat în

Popa, N. S., Popescu, M. O., & Mocanu, V. (2023, August). State of the Art-Drones/Surface Platforms and Green Energy. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 1236, No. 1, p. 012004). IOP Publishing. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1236/1/012004/meta>

**H2.6** Articolul **Ovidiu Cristea** - "Testing of PV Module Efficiency in Naval Conditions" – The 8<sup>th</sup> International Symposium on ATEE, 23-25 mai 2013, Bucuresti, ISSN 2068-7966, ISBN: 978-1-4673-5979-5, DOI: [10.1109/ATEE.2013.6563534](https://doi.org/10.1109/ATEE.2013.6563534), pag. 1-4.

Este citat în

Popa, Nicolae-Silviu, et all. "Producing Electricity with Photovoltaic Panels in Motion and Discharging Li-ion Batteries." In 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), pp. 1-8. IEEE, 2023. <https://doi.org/10.1109/ATEE58038.2023.10108089>

**H2.7** Articolul - Florentiu Deliu, Nicolae Badara and **Ovidiu Cristea**, "[Using the GNU Radio Software in the OFDM Multicarrier Communications](#)", 4<sup>th</sup> International Scientific Conference SEA-CONF 2018, 17–19 May 2018, Constanta, Romania, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol. 172(1), DOI: [10.1088/1755-1315/172/1/012032](https://doi.org/10.1088/1755-1315/172/1/012032), ISSN: 1755-1307, pp. 1-5.

Este citat în

Pana, L., and all. "Optimization techniques for determining the section and the economic current density of medium and low voltage power lines." In Journal of Physics: Conference Series, vol. 1297, no. 1, p. 012006. IOP Publishing, 2019. [DOI 10.1088/1742-6596/1297/1/012006](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1297/1/012006)

**H2.8** Articolul **O. Cristea**, M.-O. Popescu, F. Deliu, and A. S. Calinciuc, "Dynamic Performances of a Wind Power System", in 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050635](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050635), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1-5.

Este citat în

Popa, N. S., and all. (2023, August). State of the Art-Drones/Surface Platforms and Green Energy. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 1236, No. 1, p. 012004). IOP Publishing. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1236/1/012004/meta>

### H3 Citări în reviste BDI

**H3.1** Articolul - **O. Cristea**, M.-O. Popescu, and A. S. Calinciuc, "A Correlation Between Simulated and Real PV System in Naval Conditions", in 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050571](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050571), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1-6.

Este citat în

Yigit, Kenan, and Bora Acarkan. "A new electrical energy management approach for ships using mixed energy sources to ensure sustainable port cities." *Sustainable cities and society* 40 (2018): 126-135. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2018.04.004>

**H3.2** Articolul - **O. Cristea**, M.-O. Popescu, and A. S. Calinciuc, "A Correlation Between Simulated and Real PV System in Naval Conditions", in 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050571](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050571), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1-6.

Este citat în

Pang, Yu, Honda Liu, and Yusen Wang. "Ship shaft generation control system based on BDFG." In IECON 2016-42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, pp. 3894-3899. IEEE, 2016. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7793901/>

**H3.3** Articolul - **O. Cristea**, M.-O. Popescu, and A. S. Calinciuc, "A Correlation Between Simulated and Real PV System in Naval Conditions", in 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050571](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050571), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1-6.

Este citat în

POPA, C., CHIABURU, I., & ISAC, H. REVIEW OF BATTERY TYPES AND APPLICATION TO WIND POWER GENERATION SYSTEM, JMTE 2023, vol 2, [DOI:10.53464/JMTE.02.2023.12](https://doi.org/10.53464/JMTE.02.2023.12);

**H3.4** Articolul - **O. Cristea**, M.-O. Popescu, and A. S. Calinciuc, "A Correlation Between Simulated and Real PV System in Naval Conditions", in 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050571](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050571), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1-6.

Este citat în

POPA, Nicolae-Silviu, et al. "STATE OF THE ART IN BATTERY TECHNOLOGY: INNOVATIONS AND ADVANCEMENTS", JMTE 2023, vol 2, [DOI:10.53464/JMTE.02.2023.13](https://doi.org/10.53464/JMTE.02.2023.13);

**H3.5** Articolul - **O. Cristea**, M.-O. Popescu, and A. S. Calinciuc, "A Correlation Between Simulated and Real PV System in Naval Conditions", in 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050571](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050571), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1-6.

Este citat în

YİĞİT, Kenan, and Bora ACARKAN. "An Examination of the Photovoltaic, Energy Storage, and Diesel Hybrid Power System for the Ship Applications." *Int. J. Adv. Automot. Technol.* 2, no. 2 (2018): 78-88. <http://dx.doi.org/10.15659/ijaat.18.04.925>

**H3.6** Articolul - **O. Cristea**, M.-O. Popescu, and A. S. Calinciuc, "A Correlation Between Simulated and Real PV System in Naval Conditions", in *2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050571](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050571), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1–6.

Este citat în

Kurniawan, Adi. "A review of solar-powered boat development." *IPTEK The Journal for Technology and Science* 27, no. 1 (2016), <http://dx.doi.org/10.12962/j20882033.v27i1.761>

**H3.7** Articolul **Ovidiu Cristea** - "Testing of PV Module Efficiency in Naval Conditions" – The 8<sup>th</sup> International Symposium on ATEE, 23-25 mai 2013, Bucuresti, ISSN 2068-7966, ISBN: 978-1-4673-5979-5, DOI: [10.1109/ATEE.2013.6563534](https://doi.org/10.1109/ATEE.2013.6563534), pag. 1–4.

Este citat în

POPA, Nicolae-Silviu, et al. "STATE OF THE ART IN BATTERY TECHNOLOGY: INNOVATIONS AND ADVANCEMENTS", JMTE 2023, vol 2, [DOI:10.53464/JMTE.02.2023.13](https://doi.org/10.53464/JMTE.02.2023.13);

**H3.8** Articolul - **O. Cristea**, M.-O. Popescu, F. Deliu, and A. S. Calinciuc, "Dynamic Performances of a Wind Power System", in *2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050635](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050635), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1–5.

Este citat în

POPA, C., CHIABURU, I., & ISAC, H. REVIEW OF BATTERY TYPES AND APPLICATION TO WIND POWER GENERATION SYSTEM, JMTE 2023, vol 2, [DOI:10.53464/JMTE.02.2023.12](https://doi.org/10.53464/JMTE.02.2023.12);

**H3.9** Articolul - **O. Cristea**, and all, "Dynamic Performances of a Wind Power System", in *2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050635](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050635), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1–5.

Este citat în

POPA, Nicolae-Silviu, et al. "STATE OF THE ART IN BATTERY TECHNOLOGY: INNOVATIONS AND ADVANCEMENTS", JMTE 2023, vol 2, [DOI:10.53464/JMTE.02.2023.13](https://doi.org/10.53464/JMTE.02.2023.13);

**H3.10** Articolul - **Ovidiu Cristea**, Nicolae Badara, Mihai Balaceanu, Mircea Tarhoaca - "MARITIME VHF-DSC MONITORING WITH LOW COST SDR RECEIVER" – "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, ISSN: 2392-8956, Volume XXI – 2018 – Issue 1, DOI: [10.21279/1454-864X-18-I1-061](https://doi.org/10.21279/1454-864X-18-I1-061), pg. 403-408 – 4<sup>th</sup> International Conference SEA-CONF 2018, May 17<sup>th</sup>-19<sup>th</sup>, 2018, Constanta, Romania

Este citat în

POPA, Nicolae-Silviu, et al. "STATE OF THE ART IN BATTERY TECHNOLOGY: INNOVATIONS AND ADVANCEMENTS", JMTE 2023, vol 2, [DOI:10.53464/JMTE.02.2023.13](https://doi.org/10.53464/JMTE.02.2023.13);

**H3.11** Articolul - **Ovidiu Cristea**, Florentiu Deliu, Nicolae Badara, Octavian Tarabuta - "Experimental Model for Data Transmission in the Underwater Environment" - "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy Publishing House, Volume 24 – 2018 – Issue 3- Proceedings ISSN: 1843-682X, pg. 32-37. - International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION

Este citat în

Nutu, C. S. (2023). On a potential relationship between climate change and seismic activity of Earth, explained by a general model . *Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology*, 18, 75–81. <https://doi.org/10.47577/technium.v18i.10298>

#### H4 Citări în conferințe BDI

**H4.1** Articolul - Florentiu Deliu, Nicolae Badara and **Ovidiu Cristea**, "Using the GNU Radio Software in the OFDM Multicarrier Communications", 4<sup>th</sup> International Scientific Conference SEA-CONF 2018, 17–19 May 2018, Constanta, Romania, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol. 172(1), DOI: [10.1088/1755-1315/172/1/012032](https://doi.org/10.1088/1755-1315/172/1/012032), ISSN: 1755-1307, pp. 1–5.

Este citat în

Sakacı, Furkan Hasan, İlyas Başaran, Velican Yıldırım, and Cem Ayyıldız. "Real-Time Decoding and Analysis of WiFi Signals on CPU and GPU." In 2021 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), pp. 1–5. IEEE, 2021. <https://doi.org/10.1109/ASYU52992.2021.9598990>

**H4.2** Articolul **Ovidiu Cristea** - "Testing of PV Module Efficiency in Naval Conditions" – The 8<sup>th</sup> International Symposium on ATEE, 23-25 mai 2013, Bucuresti, ISSN 2068-7966, ISBN: 978-1-4673-5979-5, DOI: [10.1109/ATEE.2013.6563534](https://doi.org/10.1109/ATEE.2013.6563534), pag. 1–4.

Este citat în

Balaceanu, M., et all. "LABVIEW SIMULATION OF A MATHEMATICAL MODEL FOR RAPID VARIATIONS OF AMBIENTAL CONDITIONS ON A PHOTOVOLTAIC CELL". *Scientific Bulletin" Mircea cel Batran" Naval Academy*, 20(1), 316, 2017.

**H4.3** Articolul **Ovidiu Cristea** - "Testing of PV Module Efficiency in Naval Conditions" – The 8<sup>th</sup> International Symposium on ATEE, 23-25 mai 2013, Bucuresti, ISSN 2068-7966, ISBN: 978-1-4673-5979-5, DOI: [10.1109/ATEE.2013.6563534](https://doi.org/10.1109/ATEE.2013.6563534), pag. 1–4.

Este citat în

Popa, Nicolae-Silviu, and Ciprian Popa. "Li-Ion battery discharge study." Scientific Bulletin "Mircea cel Batran" Naval Academy 24, no. 2 (2021): 1-8, [e-ISSN 23928956](#)

**H4.4** Articolul - **O. Cristea**, M.-O. Popescu, and A. S. Calinciuc, "A Correlation Between Simulated and Real PV System in Naval Conditions", in *2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050571](#), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1–6.

Este citat în

Balaceanu, M., et all. "LABVIEW SIMULATION OF A MATHEMATICAL MODEL FOR RAPID VARIATIONS OF AMBIENTAL CONDITIONS ON A PHOTOVOLTAIC CELL". *Scientific Bulletin "Mircea cel Batran" Naval Academy*, 20(1), 316, 2017.

**H4.5** Articolul - **O. Cristea**, M.-O. Popescu, and A. S. Calinciuc, "A Correlation Between Simulated and Real PV System in Naval Conditions", in *2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050571](#), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1–6.

Este citat în

Popa, Nicolae-Silviu, and Ciprian Popa. "Li-Ion battery discharge study." Scientific Bulletin "Mircea cel Batran" Naval Academy 24, no. 2 (2021): 1-8, [e-ISSN 23928956](#)

**H4.6** Articolul - **O. Cristea**, and all, "Dynamic Performances of a Wind Power System", in *2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, 28-29 Nov. 2014, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050635](#), ISBN: 978-1-4799-6820-6, pp. 1–5.

Este citat în

Popa, Nicolae-Silviu, and Ciprian Popa. "Li-Ion battery discharge study." Scientific Bulletin "Mircea cel Batran" Naval Academy 24, no. 2 (2021): 1-8, [e-ISSN 23928956](#)

**H4.7** Articolul - **Ovidiu Cristea**, Nicolae Badara, Mihai Balaceanu, Mircea Tarhoaca - "MARITIME VHF-DSC MONITORING WITH LOW COST SDR RECEIVER" – "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, ISSN: 2392-8956, Volume XXI – 2018 – Issue 1, DOI: [10.21279/1454-864X-18-I1-061](#), pg. 403-408 – 4<sup>th</sup> International Conference SEA-CONF 2018, May 17<sup>th</sup>-19<sup>th</sup>, 2018, Constanta, Romania

Este citat în

Sunkara, Vishwamithra, Christian Schmachtenberger, William Rippy, Bertold van den Bergh, Quinten Lauwers, Pieter-Jan Note, and Jason McKenna. "A Case-Study Based Overview of Unmanned Surface Vessel Design and Components." In OCEANS 2023-MTS/IEEE US Gulf Coast, pp. 1-9. IEEE, 2023. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10337192/>

Data: 15.01.2024

Semnătura



Cristea Ovidiu