

LISTA LUCRARI

DELIU FLORENȚIU

A. Teza de doctorat: Fenomene tranzitorii în echipamentele electrice navale alimentate hibrid

A1. Cărți și capitole în cărți publicate

1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate

1. Gheorghiu S., **Deliu F.**, Exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor electrice navale, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2009, ISBN 978-973-1870-44-1;
2. Gheorghiu S., **Deliu F.**, Convertoare electromecanice, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2011, ISBN 978-973-1870-70-0.
3. Gheorghiu S., **Deliu F.**, Constantinescu M., Acționări electrice navale, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” Constanța, 2011, ISBN 978-973-1870-88-5
4. **Deliu F.**, Fenomene tranzitorii în echipamentele electrice navale alimentate hibrid, Editura Politehnica Timișoara, 2011, ISSN 2069-8208, ISBN 978-606-554-254-3.
5. Burlacu P., **Deliu F.**, Calcul numeric în Matlab, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2012, ISBN 978-606-642-017-4
6. Constantinescu M., **Deliu F.**, Burlacu P., Teoria sistemelor și reglaj automat, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2014, ISBN 978-606-642-064-8
7. Constantinescu M., **Deliu F.**, Popov P., Măsurări electrice și electronice, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2016, ISBN 987-606-642-125-6
8. Suci M., **Deliu F.**, Vasiliu P., “Fiabilitatea și mentenanța echipamentelor electrice”, Editura “Scrisul Romanesc”, 2019, ISBN 978-606-674-227-6
9. Dobref V., **Deliu F.**, Sotir A., Mocanu V., “Tehnologii electrice maritime”, Ed. ANMB. 2020, ISBN 978-606-642-208-6.
10. **Deliu F.**, Constantinescu M., “Aparate electrice”, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2021, ISBN 978-606-642-213-0
11. Dobref V., **Deliu F.**, ș.a. “The methodology for the Creation and Implementations of Evaluation Strategies During Education Process”, Ed. ANMB. 2023, ISBN 978-606-642-245-1.
12. **Deliu F.**, Iancu C., Deliu A.D., “Software și echipamente electrice atex utilizate la bordul navelor”, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2024, ISBN 978 606 642 279 6
13. Popov P., **Deliu F.**, „Fizica materialelor electrotehnice. Fundamente și aplicații”, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2025, ISBN 978 606 642 336 6.

1.2. Îndrumare de laborator/aplicații

1. Dobref V., Gheorghiu S., **Deliu F.**, Acționări electrice, Îndrumar de laborator, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2008, ISBN 978-973-1870-29-8.
2. Dobref V., **Deliu F.**, Gheorghiu S., Mașini electrice speciale, Îndrumar de laborator, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2009, ISBN 978-973-1870-55-7.

3. Dobref V., **Deliu F.**, Îndrumar de laborator pentru analiza și simularea circuitelor și mașinilor electrice utilizând mediul de programare Labview, ediția a 2-a, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” Constanța, 2011, ISBN 978-973-1870-84-7. (83 pagini);
4. Dobref V., **Deliu F.**, Mașini și acționări electrice, Îndrumar de laborator, Editura, Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2013, ISBN 978-606-642-047-1 carte, ISBN 978-606-642-048-8
5. Dobref V., **Deliu F.**, Popov P., Ces quiz book for electrical marine cadets, Editura, Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2016, ISBN 978-606-642-119-5
6. Dobref V., **Deliu F.**, Popov P., Goga C., “Acționări electrice și electronice ale motorului electric asincron”, Editura, Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2017, ISBN 978-606-642-143-0
7. Dobref V., Mocanu V., Ciocioi I., **Deliu F.**, “Advanced electrical drives and power electronics-laboratory manual”, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2022, ISBN 978-606-642-240-06
8. Dobref V., Ciocioi I., **Deliu F.**, Mocanu V., Rădoi A., “Advanced electrical drives and power electronics- laboratory manual” (2), Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2023, ISBN 978-606-642-254-3
9. Iancu C., **Deliu F.**, “Automate programabile- îndrumar de laborator””, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2023, ISBN 978-606-642-248-2
10. Pazara T., **Deliu F.**, “Fizică aplicată- îndrumar de laborator”, ”, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2023, ISBN 978-606-642-249-9
11. **Deliu F.**, Iancu C., Pazara T., “Renewable energy sources and maintenance electrical equipments- laboratory guide”, Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța, 2023, ISBN 978-606-642-268-0
12. **Deliu F.**, Iancu C. „Echipamente electrice ATEX. Îndrumar de laborator. Vol. I”, publicată de Editura Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” din Constanța în 2024, ISBN general: 978-606-642-290-1, ISBN specific pentru Volumul I: 978-606-642-291-8

A2. Activitatea de cercetare

2.1. Articole în reviste cotate WOS

1. Andrei Darius Deliu; Emil Cazacu; **Florențiu Deliu***; Ciprian Popa; Nicolae Silviu Popa; Mircea Preda, „Dynamic Average-Value Modeling and Stability of Shipboard PV–Battery Converters with Curve-Scanning Global MPPT”, Journal by MDPI, Electricity (ISSN 2673-4826) on 12 November 2025. WOS:001646365400001

<https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:001646365400001>
2. Nicolae-Silviu Popa, Ciprian Popa, Ovidiu Cristea, **Florențiu Deliu**, Mihaela-Greti Manea, Mihai-Octavian Popescu, “Modeling of albedo for usvs' powered by renewable sources in variable hydrometeorological conditions”. Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique, Vol. 70 No. 3 (2025): RRST-EE, DOI: <https://doi.org/10.59277/RRST-EE.2025.3.10>; WOS:001577105100018

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001577105100018>

3. C. Popa, N. S. Popa, **F. Deliu**, O. Cristea, I. Ciocoi, 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; WOS:001511614200004 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001511614200004>
4. M. Vlad, D. Vasile, **D. Florentiu**, and P. Nicolae-Silviu, "A multidimensional comparative analysis of inverters used in wireless power transfer," 2022 8th Int. Conf. Energy Effic. Agric. Eng. EE AE 2022 - Proc., 2022, doi: 10.1109/EEAE53789.2022.9831412.
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/64755780>
<https://Od106fity-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z.e-nformation.ro/document/9831412>
5. L. Pana, **F. Deliu**, and D. Pasculescu, "Optimization techniques for determining the section and the economic current density of medium and low voltage power lines," *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1297, no. 1, p. 012006, Sep. 2019, doi: 10.1088/1742-6596/1297/1/012006.
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/64755780>
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1297/1/012006>
6. **F. Deliu**, N. Badara, P. Burlacu, and O. Cristea, "Sensor integration interfaces to internal and external on board navy," *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1297, no. 1, p. 012037, Sep. 2019, doi: 10.1088/1742-6596/1297/1/012037.
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/64755780>
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1297/1/012037>
7. D. Pasculescu, L. Pana, V. M. Pasculescu, and **F. Deliu**, "Economic criteria for optimizing the number and load factor of mining transformers," *Min. Miner. Depos.*, vol. 13, no. 2, pp. 1–16, 2019, doi: 10.33271/MINING13.02.001; WOS:000470902700001
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000470902700001>
8. Pana L., Pasculescu D., **Deliu F.**, "Management of the optimal operating states of electrical distribution stations", 8th International Multidisciplinary Scientific Symposium - Universitaria Simpro 2018. WOS:000459686300046
<https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000459686300046>
9. **F. Deliu**, N. Badara, and O. Cristea, "Using the GNU Radio Software in the Ofdm Multicarrier Communications," *IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci.*, vol. 172, no. 1, Jul. 2018, doi: 10.1088/1755-1315/172/1/012032; WOS:000468048600032
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000468048600032>
10. Cristea O., Popescu M. Octavian, **Deliu F.** "Dynamic Performances of a Wind Power System - Web of Science Core Collection." WOS:000380570500103
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000380570500103>
11. Gheorghe Samoilescu, F. Manea, **F. Deliu**, A. Barbu "ANALYSIS OF NON-SYNUSOIDAL UNSYMMETRICAL TRI-PHASED SYSTEMS IN THE OPERATION ELECTROENERGETIC EQUIPMENT-Web of Science Core Collection." WOS:000393448400060
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000393448400060>
12. Dobref V., Constantinescu M., Gheorghiu S., **Deliu F.** "MAGNETIC FLUX COMPRESSION SIMULATION AND TESTING FOR THE GENERATION OF A HIGH ENERGY MAGNETIC PULSE-Web of Science Core Collection." WOS:000282335600458

- <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000282335600458>
13. **Florențiu Deliu**, Ciprian Popa, Iancu Ciocioi, Petrică Popov, Andrei Darius Deliu*, Adelina Bordianu, Emil Cazacu, “Fixed-Gain and Adaptive Pitch Control for Constant Speed, Constant Power Operation of a Horizontal-Axis Wind Turbine, Journal by MDPI, Energies, 2026.

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001670285900001>

2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale

1. **Deliu F.**, Burlacu P., Transitory phenomenon's into naval electrical equipment, Journal of marine technology and environment, vol.1, pp.81-90, ISSN 1844-6116, Constanta, 2010 (EBSCO);https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Aagcd%3A4%3A30748820/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Aagcd%3A50465107&crl=c&link_origin=scholar.google.com
2. **Deliu F.**, Sarbu S., The determination of the moments of inertia and friction – torque dependence, Journal of marine technology and environment, vol.2, pp.63-72, ISSN 1844-6116, Constanta, 2010 (EBSCO);
https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Aagcd%3A13%3A30748861/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Aagcd%3A55399646&crl=c&link_origin=scholar.google.com
3. Vasiliu, Paul; **Deliu, Florențiu**; Pazara, Tiberiu, “Automatic organization of a set in a heap”, Scientific Bulletin 'Mircea cel Batran' Naval Academy, 2021, Vol 24, Issue 1, p117 (EBSCO);<https://tinyurl.com/aau22db6>
4. G. Samoilescu, S. Nicolae, **F. Deliu**, L. Cizer , Applied research in harnessing hydropower to obtain electrical energy, International Conference Hydraulic equipment, Electrical equipment, Other aspect related to hydropower energy-THINK-HIDRO.com.- Resita, 13-15.11.2013, pag. 9.
(ProQuest);<https://www.proquest.com/docview/1686095974/B4848E82875E4DC5PQ/1?accountid=29198&sourcetype=Scholarly%20Journals>
5. Gheorghe Samoilescu, Serghei RADU, **Florentiu Deliu**, Laura Cizer - International requirements for water-oil separation –filtration equipment onboard oil tankers, Journal of Fiability & Durability, issue nr. 1supl, 2014, ISSN 1844-640X, Editura Academica Brăncuși, University of Târgu Jiu, pag.18-23.
(EBSCO);https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Aagcd%3A6%3A34525558/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Aagcd%3A97069938&crl=c&link_origin=scholar.google.com
6. **Deliu Florențiu**, Popov Petrică, “Study on worldwide renewable energy exploitation”, Scientific Bulletin, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, Constanța, may, 2015, ISSN 1454-864X, 2392-8956;pp. 191-195; Issue no.1. (ProQuest);
https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2015_Issue1/MES/191-195.pdf
7. **Deliu Florențiu**, Popov Petrică, Exploitation of renewable energy sources in the Romanian energy strategy context, Scientific Bulletin, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, Constanța, may, 2015, ISSN 1454-864X, 2392-8956; pp. 94-105; Issue no.2. (ProQuest);https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2015_Issue2/MES/98-104.pdf
8. Samoilescu Gheorghe, Radu Serghei, **Deliu Florentiu**, Popov Petrica, “Identification system tracking and support for vessels on rivers”, Journal of Fiability & Durability,

- ISSUE nr.1 , supl, 2015, ISSN-1844-640X, Ed Academica Brăncuși, University of Târgu Jiu , INDEX COPERNICUS EBSCO JOURNAL SEEK , pag 278-284. (EBSCO);
https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Aagd%3A16%3A34525648/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Aagd%3A108305814&crl=c&link_origin=scholar.google.com
9. Samoilescu Gheorghe, Radu Serghei, **Deliu Florentiu**, Popov Petrica , “Reserch studies on the location of wave energy power plant within constanta area”, Journal of Fiability & Durability, ISSUE nr.1 , supl, 2015, ISSN-1844-640X, Ed. Academica Brăncuși, University of Târgu Jiu, pag 285 - 291. (EBSCO);
https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Aagd%3A15%3A34525647/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Aagd%3A108305813&crl=c&link_origin=scholar.google.com
 10. Samoilescu G., **Deliu F.**, Bordianu A., Serghei R., “Quantitative assessment of the effects of electromagnetic fields on the crew of a ship according to the legislative norms”, Scientific Bulletin, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, Constanța, may, 2016, ISSN 2457-144X. (ProQuest);
https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2016_Issue1/MES/287-290.pdf
 11. Samoilescu G., **Deliu F.**, Bordianu A., Serghei R., „Electric and magnetic field measurements from a ship found in the port area”, Scientific Bulletin, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, Constanța, may, 2016, ISSN 2457-144X. (ProQuest);
https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2016_Issue1/MES/291-297.pdf
 12. Samoilescu G., **Deliu F.**, Bordianu A., Barbu A.,”Assessment of the impact of the national grid of the maintenance periods on the optimization of the wind turbine operation”, Scientific Bulletin, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, Constanța, may, 2016, ISSN 2457-144X. (ProQuest);
https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2016_Issue1/MES/298-303.pdf
 13. Dobref V., Burlacu P., Popov P., **Deliu F.**, Caraivan M., „The quality factor of the naval M.H.D propulsion system”, Scientific Bulletin, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, Constanța, may, 2016, ISSN 2457-144X. (ProQuest); <https://tinyurl.com/27yr2rxx>
 14. Dobref V., **Deliu F.**, Burlacu P., Popov P., Caraivan M., „High power applications of electromagnetic devices”, Scientific Bulletin, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, Constanța, may, 2016, ISSN 2457-144X. (ProQuest); <https://tinyurl.com/4tyuzycn>
 15. Popov P.,Dobref V., **Deliu F.**, Burlacu P., „Effects of low frequency electromagnetic field on the human body”, ”, Scientific Bulletin, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, Constanța, may, 2016, ISSN 2457-144X. (ProQuest);
https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2016_Issue1/MES/256-259.pdf
 16. Popov P., Burlacu P ., Dobref V., **Deliu F.**, „Data acquisition and analysis of low frequency electromagnetic field”, Scientific Bulletin, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, Constanța, may, 2016, ISSN 2457-144X. (ProQuest);
https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2016_Issue1/MES/260-263.pdf
 17. Burlacu P., **Deliu F.**, Dobref V., Popov P., Caraivan M., „Numerical modelling of DC electrical drive used in naval steering gear”, Scientific Bulletin, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, Constanța, may, 2016, ISSN 2457-144X. (ProQuest);<https://tinyurl.com/3w2ecm9a>
 18. Burlacu P., Popov P., **Deliu F.**, Dobref V., Caraivan M., „The steady-state simulink model of three-phase AC asynchronous motor used onboard a ship”, Scientific Bulletin, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, Constanța, may, 2016, ISSN 2457-144X. (ProQuest);<https://tinyurl.com/ms67djj>

19. **Deliu F.**, Popov P., Burlacu P., Dobref V., „Implementation photovoltaic panels in lighting system of a ship”, Scientific Bulletin, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, Constanța, May, 2016, ISSN 2457-144X. (ProQuest); <https://tinyurl.com/y5ht694p>
20. **Deliu F.**, Dobref V., Popov P., Burlacu P., „Characteristics analysis, in dynamic conditions, for the ship power operating system ”, Scientific Bulletin, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, Constanța, may, 2016, ISSN 2457-144X. (ProQuest)https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2016_Issue1/MES/198-201.pdf
21. N. Bădără, O. Cristea, P. Burlacu., T. Pazara, M. Bălăceanu, **F. Deliu**, “High-Voltage monitoring equipment using acoustic processing”, Scientific Bulletin, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, Constanța, may, 2017, ISSN 2457-144X (ProQuest);<https://www.proquest.com/docview/1923669748?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true&sourcetype=Scholarly%20Journals>
22. N. Bădără, O. Cristea, P. Burlacu., T. Pazara, M. Bălăceanu, **F. Deliu**, “Real shooting training target automated with Arduino”, Scientific Bulletin, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, Constanța, may, 2017, ISSN 2457-144X’. (ProQuest); <https://www.proquest.com/docview/1923668703?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true&sourcetype=Scholarly%20Journals>
23. S. Lupu, A. Pocora, **F. Deliu**, R. Boșneagu, “The use of the electronic Map in the surveillance of the Romanian sovereignty on board the ship”, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, Constanța, may, 2017, ISSN 2457-144X. (ProQuest);https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2017_Issue1/NMS/52-56.pdf
24. Vasiliu P., **Deliu F.**, AGIR, Funcție Matlab pentru determinarea legăturilor unei rețele de fiabilitate, 2017. <https://www.agir.ro/buletine/2906.pdf>
25. V. Dobref, P. Popov and **F. Deliu**, “Total Harmonic Distortion Factor Evaluation in Shipboard Electrical Networks”, Scientific Bulletin of Naval Academy, Vol. XXI 2018, pg. 61-67. (EBSCO); https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A10%3A24669210/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A134705522&crl=c&link_origin=scholar.google.com
26. Samoilescu Gheorghe, Radu Serghei, **Deliu Florentiu**, Mates Raluca, The analisys of naval electromagnetic system using software programs, AFASES 2014, The 16-th International Conference of Scientific Papers, “Scientific Research and Education in the Air Force”, Brasov, 22-24 may, 2014, ISSN, ISSN-L2247-3173, pag 155-162; https://www.afahc.ro/ro/afases/2014/electro/Samoilescu_Radu.pdf
27. Pazara T., Vasiliu P., Novac G., **Deliu F.**, “Aspects regarding the acoustics of a lecture hall”, Scientific Bulletin, Naval Academy “Mircea cel Bătrân”, 2019. (ProQuest); <https://www.proquest.com/docview/2354446412?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true&sourcetype=Scholarly%20Journals>
28. Popov P., **Deliu F.**, Burlacu P., Dobref Vasile, “Study on the efficiency of a low-power vertical wind turbine”, Buletin Stiintific ANMB, 2019. (EBSCO); https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A2%3A24669314/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A140963775&crl=c&link_origin=scholar.google.com
29. L. Pana, **F. Deliu**, E. Dragomir, “The influence of switching actions with redundant components on the main reliability substations”, Buletin Stiintific ANMB, 2019. (EBSCO); <https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A14%3A24669310/detailv2?sid=ebsco%3A>

- [plink%3Ascholar&id=ebSCO%3Agcd%3A140963771&crl=c&link_origin=scholar.google.com](#)
30. Samoilescu Gheorghe, Radu Serghei, Deliu Florentiu, Cizer Laura, “Rules for limiting risk exposure of the human body to electromagnetic fields”, AFASES 2014, The 16-th International Conference of Scientific Papers, “Scientific Research and Education in the Air Force”, Brasov, 22-24 may, 2014, ISSN-L2247-3173, pag 147-153; https://www.researchgate.net/profile/Dragos-Achitei-2/publication/268803785_Volum_AFASES_2014/links/54762f1e0cf2778985b07c24/Volum-AFASES-2014.pdf#page=142
 31. V. Mocanu, V. Dobref, **F. Deliu**, O. Cristea and P. Popov, “A survey of harmonics in power systems of ships with electrical propulsion drives”, Buletin Stiintific ANMB, 2021. Issue 1. (ProQuest); <https://www.proquest.com/docview/2634086568?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true&sourcetype=Scholarly%20Journals>
 32. V. Mocanu, V. Dobref, **F. Deliu**, O. Cristea, P. Popov, M. Tarhoaca, “Design of series-series oscillating circuits used in wireless transmission of electricity for battery charging”, Buletin Stiintific ANMB, 2021, Issue 2. (ProQuest); <https://www.proquest.com/docview/2656324279?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true&sourcetype=Scholarly%20Journals>
 33. L. Pana , V. Dobref and **F. Deliu**, “Simulation of protection functions in LV shipboard electrical power systems”, Buletin Stiintific ANMB, 2022, Issue 1. (ProQuest); <https://www.proquest.com/docview/2919453361?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true&sourcetype=Scholarly%20Journals>
 34. D.A. Deliu, **F. Deliu** and I. Ciocoi, “Analysis of the intrinsic safety for the installation of electrical and electronic devices onboard ship”, Buletin Stiintific ANMB, 2022, Issue 2. (EBSCO); https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A14%3A24669454/detailv2?sid=ebSCO%3Aplink%3Ascholar&id=ebSCO%3Agcd%3A171942530&crl=c&link_origin=scholar.google.com
 35. I. Ciocoi, **F. Deliu** and D.A. Deliu, “Analysis of the influence of superstructure elements on the mutual coupling of shipboard antennas”, Buletin Stiintific ANMB, 2022, Issue 2. (ProQuest); <https://www.proquest.com/docview/2922565178?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true&sourcetype=Scholarly%20Journals>
 36. I. Ciocoi, **F. Deliu** and E. Dragomir, “Sea bottom influence on sound propagation for underwater equipment detection”, Buletin Stiintific ANMB, 2023. (EBSCO); https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A14%3A24669470/detailv2?sid=ebSCO%3Aplink%3Ascholar&id=ebSCO%3Agcd%3A173580191&crl=c&link_origin=scholar.google.com
 37. V. Dobref, I. Ciocoi, V. Mocanu, **F. Deliu**, L. Pana, E. Dragomir, “Critical aspects of electromagnetic compatibility on board ships”, Buletin Stiintific ANMB, 2023. (EBSCO); https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A4%3A24669476/detailv2?sid=ebSCO%3Aplink%3Ascholar&id=ebSCO%3Agcd%3A173580192&crl=c&link_origin=scholar.google.com
 38. Ciocoi, V, Dobref, **F. Deliu**, G. Samoilescu and T, Pazara, “Analysis of the norms regarding the protection of shipboard personnel to electromagnetic fields”, Buletin Stiintific ANMB, 2024, pg. 150-157. (EBSCO); https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A12%3A24669532/detailv2?sid=ebSCO%3Aplink%3Ascholar&id=ebSCO%3Agcd%3A179430155&crl=c&link_origin=scholar.google.com

39. G. Samoilescu, S. Nicolae, **Deliu F.**, R. Apostol-Mates, “The analysis regarding the building of a hydraulic power plant on the Black Sea shore”, Multi-Conference on Systems & Structures (SysStruc '13), Resita, 26-28 September 2013, ISSN 1453-7397, PAG. 187-195; <https://tinyurl.com/5zauhwkf>
40. C. L. Cojocaru and **F. Deliu**, “Exploring Grit Resilience in Military Student Sailors: Implications and Strategies for Enhancing Performance and Adaptation”, Buletin Stiintific ANMB, 2024, pg. 97-106.
(EBSCO);https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A7%3A24669527/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A179430150&crl=c&link_origin=scholar.google.com
41. **Deliu F.**, Burlacu P., “The magnetic induction machines’ degree of saturation determining”, „Mircea cel Bătrân” Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XV, pp. 85-90, Constanța, 2012, Issue no. 1, ISSN 1545-864X;
HTTPS://WWW.ANMB.RO/BULETINSTIINTIFIC/BULETINE/2012_ISSUE1/MES/85-90.PDF
42. **Deliu F.**, Burlacu P., The induction machine. Modeling and simulation., Mircea cel Batran” Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIV, pp. 93-102, Constanța, 2011, ISSN 1545-864X;<HTTPS://TINYURL.COM/5B8S2X7D>
43. **F Deliu**, P Burlacu, “Use of renewable energy sources”. “Mircea cel Batran” Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XV – 2012 – Issue 2 Published by “Mircea cel Batran” Naval Academy Press, Constanta, Romania
<https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=8090077873926535854>
44. L Pana, **F Deliu**, SD Rosca, “Measurement and analysis of vibrations of electric motors on board container ships”. Scientific Bulletin "Mircea cel Batran" Naval Academy; Constanta Vol. 24, Iss. 1, (2021): 145-156.<https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=3715815220446778294>
45. **F Deliu**, P Burlacu, “Black Sea meteorological factors analysis for implementing renewable energy sources into naval power systems”, “Mircea cel Batran” Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVI – 2013 – Issue
<https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=4855714209362870358>
46. **F Deliu**, G Samoilescu, A Barbu, MATHEMATICAL MODELLING OF THE NAVAL SOLAR POWER SYSTEM, Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 2/2011 <https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=3928412212066216460>
47. **Deliu F.**, Popov P., Burlacu P., “The impact of wind speed on the dynamics of the wind energy system”, The 22nd International Scientific Conference, KBO 2016, 9-11 june, Sibiu. DOI: 10.1515/kbo-2016-0108; <https://sciendo.com/article/10.1515/kbo-2016-0108>
48. Cristea O., **Deliu F.**, Badara N., Tarabuta O., Experimental model for data transmission in the underwater environment, KBO 2018, Sibiu, DOI: <https://doi.org/10.1515/kbo-2018-0133>;
49. C. Popa, N.-S. Popa, **F. Deliu**, and M.-O. Popescu, “Photovoltaic Shading and Performance Evaluation in an Offshore Hybrid Wind-Solar Platform,” 2025 14th Int. Symp. Adv. Top. Electr. Eng., pp. 1–6, Oct. 2025, doi: 10.1109/ATEE66006.2025.11299894. (IEEE Xplore).
50. Bogdan Asalomia, Popa Ciprian, Marius Iulian Mihailescu, Adelina Bordianu, Gheorghe Samoilescu, **Deliu Florentiu**, Mircea Preda “Integrated Management System for Equipment and Power Supply Systems in the Navigation Compartment of a Seagoing

2.4. Granturi/proiecte

2.4.1 - Director

1. Implementarea surselor regenerabile de energie in sistemul electroenergetic clasic, Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale, 2012, poziție plan 151- director proiect.
2. Cercetări experimentale privind implementarea surselor de energie regenerabilă în vederea alimentării unui laborator de inginerie electrică , Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale, 2018, poziție plan 145- director proiect.
3. FAST Project „ Innovative assessments tools and practices for formal education processes for defence and public order educational sector – enhanced digital and online methods and technologies.”, KA226 - Partnerships for Digital Education Readiness, 2020-1-RO01-KA226-VET-095380 -director proiect.
4. Analiza fiabilității previzionale a generatoarelor sincrone de la bordul navelor militare”, Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale,poziție plan 89/2022, director proiect.

2.4.2 - Membru în echipă

1. IMINT pentru Marea Neagră, frontiere, mine, UEFISCDI- programul soluții, 2024-2026, 7.000.000 RON
2. Studiul tehnic pentru dotarea Forțelor Navale cu drone aeriene cu sistem autonom de încărcare, PSCD 2022-2025;
3. Sistem bazat pe vehicule autonome aeriene și maritime, pentru identificarea minelor marine și suportul echipei de intervenție în misiunea de neutralizare – ASMINES, PSCD 2022-2025;
4. Digitalizarea infrastructurii Academiei Navale ”Mircea cel Bătrân” – DigiANMB, Contractul de Finanțare nr. 14066 /16.09.2022, PNRR;
5. Cercetări teoretice și experimentale privind implementarea controlului vectorial pentru sistemele de acționare electrice cu motoare de inducție a mecanismelor navale, CNCISIS nr. 365, 2005-2007
6. Sistem de comandă vectorială pentru alimentarea motoarelor asincrone trifazate destinate acționării mecanismelor navale, Ministerul Apărării Naționale– Planul sectorial de cercetare-dezvoltare 2008-2009
7. Instalație electrică de încălzire individuală pentru încăperi de locuit la Fregata „Mărășești”, Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale, poziție plan 106, 2009
8. Implementarea instalațiilor de apă reziduală la bordul navelor militare, Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale, poziție plan 197, 2011
9. Serviciu inovativ de consiliere și orientare în carieră a ofițerilor de marină. Baze de date cu profesiogramele calificărilor din învățământul superior de marină. Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale, poziție plan 118, 4500, 2013-2014
10. Dezvoltarea unui sistem de achiziție, procesare și generare date pentru studiul sistemelor electrice și electronice navale. Planul Sectorial de Cercetare și Dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale, nr. 122, 2013-2014;
11. Facilitarea inserției pe piața muncii a viitorilor absolvenți de marină. Proiect POSDRU 2007-2014, Axa prioritară 2, DMI: Tranziția de la școală la viața activă, Durata 18 luni;

12. Proiect privind determinarea necesarului de dispozitive și aparate de măsurare de tip C.E.M.pentru dotarea laboratorului de Bazele Electrotehnicii, PSCD 2015, nr. 152;
13. Identificarea de mijloace și materiale de protecție a personalului de la bordul navelor militare, la câmpuri electromagnetice, PSCD 2015, DNC A 14691, Poz. 149;
14. Platformă navală autonomă de suprafață destinată achiziției și transmiterii de datelor dintr-un raion maritim, PSCD 2015, DNC 14691, poz. 151;
15. Optimizarea consumului de energie electrică la navele de tip Dragot Maritim, PSCD 2015, DNC 14691, Poz. 146;
16. Interfețe pentru integrarea senzorilor interni și externi la bordul navelor militare, PSCD 2015, DNC 16A-13161, Poz. 154;
17. Aplicație de monitorizare de la distanță a tancurilor de combustibil la navele din Forțele Navale, PSCD 2019;
18. Identificarea principalelor tipuri de surse de câmp electromagnetic cu potențial de risc pentru factorul uman din cadrul unui obiectiv reprezentativ (o navă maritimă militară), PSCD 2019;
19. Analiza utilizării materialelor compozite în industria navală, PSCD 2019, 2020;
20. Determinarea factorilor de calitate ai sistemului electroenergetic naval cu implicații asupra consumatorilor electrici de la bordul navelor, PSCD 2020;
21. Modernizarea poligonului de vitalitate din cadrul Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, PSCD 2021- 2023;
22. Modul multimedia online pentru domeniul inginerie electrică anul 3 limba engleză”, PSCD 2022;
23. Studiul tehnic pentru dotarea Forțelor Navale cu drone aeriene cu sistem autonom de încărcare, PSCD 2022;
24. Sistem digital bazat pe tehnologii de realitate augmentată, pentru asistență tehnică de la distanță, managementul stocurilor și bunurilor din inventarul unei nave militare -ARMMS, PSCD 2022-2025;
25. 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, PSCD 2022-2025.

Data:

23.02.2026

Semnătura

