

ROMÂNIA

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE

ACADEMIA NAVALĂ „MIRCEA CEL BĂTRÂN”

Anexa la Cererea nr. din

LISTA DE LUCRĂRI A S.L.UNIV.DR.ING. NEDEL CU ANDRA-TEODORA

ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

1. Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări prevăzute de prezentul articol:

- Lucrări publicate în reviste Web of Science
- Lucrări în reviste indexate în baze de date
- Lucrări în volume ale manifestărilor științifice internaționale
- Lucrări în volumele manifestărilor științifice naționale

1. **A.-T. Nedelcu**; C. Faităr; I. Voicu; M. Panaitescu. *Floating Photovoltaic Systems—Energy Performance and Environmental Challenges in Sustainable Development*. Sustainability 2026, 18, 2588.

<https://doi.org/10.3390/su18052588>,

Publication date: March 6, 2026

Journal Rank: JCR - Q2 (Environmental Studies) / CiteScore - Q1 (Geography, Planning and Development)

Impact Factor (2024): 3.3

2. C. Faităr; I. Voicu; M. Panaitescu **A.-T. Nedelcu**, E. Rusu. *Study on the Potential Impact of Biofuels on the Operation and Maintenance Durability of Marine Main Engine Components*, Journal of Marine Science and Engineering 13, no. 12: 2398.

<https://doi.org/10.3390/jmse13122398>

Publication date: December 17, 2025

Journal Rank: JCR - Q2 (Engineering, Marine) / CiteScore - Q2 (Ocean Engineering)

Impact Factor (2024): 2.8

3. **A.T Nedelcu**, D. Atodiresei, N. Buzbuchi, *Oceanographic Research and Recordings Made on the North-West Coast of the Black Sea*. International Journal of Conservation Science, Volume 11, Issue 2, 2020, pp. 615-624 ISSN: 2067-533X, Publication date: June 15, 2020

IJCS is indexed in: Web of Science – ESCI & SCOPUS

https://ijcs.ro/public/IJCS-20-39_Nedelcu.pdf

Impact factor (2020) JIF= 0 =8,3p

Impact factor (2024) JIF =0.8 p

4. L. Rauca , C. Popa, D. Atodiresei , **A.T Nedelcu**, *Port Performance and Its Influence on Vessel Operating Costs and Emissions*, *Logistics* 2025, 9(3), 122;
<https://doi.org/10.3390/logistics9030122>,
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/591/1/012110/pdf>
Impact factor (2025) JIF =3.6
5. **A.T Nedelcu**; C. Faitar; L. Stan; N. Buzbuchi; LM. Dumitrache, *The vehicle movement using computational fluid dynamics method* ,MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING VII (MODTECH2019) Volume 591 DOI 10.1088/1757-899X/591/1/012110
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/591/1/012110/pdf>
6. C. Faitar; **A.T Nedelcu**; N. Buzbuchi; L. Stan; C. Dumitrache, *Optimizing the energy efficiency of vessels using recovery boilers*, Modtech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VIII Volume 916 DOI 10.1088/1757-899X/916/1/012038
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/916/1/012038/pdf>
Impact factor (2020) : JIF= 0
7. **A.T Nedelcu**; O. Tarabuta; C. Clinci; G. Ichimoaiei, *CFD approach used for modelling hydrodynamic analysis and motion characteristics of a remotely operated vehicle* , 4TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE SEA-CONF 2018, Volume 172
DOI 10.1088/1755-1315/172/1/012029
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/172/1/012029/pdf>
8. **A.-T. Nedelcu**, D.-V. Atodiresei, R. Bosneagu, L. Dumitrache, A. Toma, S. Serban, S. Antoch. *Tsunami Occurrence in the Southern Part of the Black Sea Coast: A Case Study* Scientific Bulletin of Naval Academy, Vol. XXVII 2024, Issue no. 1 pg. 134-143 Constanta, Romania – indexed in DOAJ, DRJI, OAJI, ProQuest , Google Scholar, Crossref, Scipio, Jifactor, ISSN: 2392-8956; ISSN-L: 1454-864X; doi: 10.21279/1454-864X-24-I1-018
https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2024_Issue1/03_NTM/134-143.pdf
9. **A.-T. Nedelcu**, N. Buzbuchi, C. Faitar, L.C. Stan, *Underwater vehicle—their past, present and future development*, *Journal of Physics Conference Series*
Journal of Physics Conference Series 1122(1):012019
DOI: [10.1088/1742-6596/1122/1/012019](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1122/1/012019)
https://www.researchgate.net/publication/329189411_Underwater_vehicle_-_their_past_present_and_future_development/citations
10. **A.-T. Nedelcu**, G. Samoilescu, A. Toma, M. R. Apetroaei, T. Pazara, *Assessing freshwater pollution by CTD measurements: A holistic approach to water quality monitoring* Scientific Bulletin of Naval Academy, Vol. XXVII 2024, pg. 88-96.
https://www.researchgate.net/publication/391918191_Assessing_freshwater_pollution_by_CTD_measurements_A_holistic_approach_to_water_quality_monitoring

2. Teza sau tezele de doctorat;

Universitatea Maritimă Constanța, Facultatea de Electromecanică Navală, Inginerie Mecanică

Teză: ”Studii și cercetări privind controlul și stabilizarea unui vehicul neconvențional destinat cercetării submarine”.

Conducător științific: **Prof.univ.dr.ing. Buzbuchi Nicolae**

3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială;

-

4. Cărți și capitole în cărți;

1. **Nedelcu, Andra Teodora**, *Controlul și stabilizarea vehiculului subacvatic autonom destinat cercetării submarine*, Editura Academiei Navale, 2021, ISBN 978-606-642-214-7;

2. Voicu, Gabriel, **Nedelcu, Andra Teodora**, *Realizarea de cercetări hidrografice prin utilizarea magnetometrului în zona Lacului Siutghiol*, Constanța: Academia Navala “ Mircea cel Bătrân” (85), 2023;

3. Dinu Vasile ATODIRESEI, **Andra-Teodora NEDEL**CU, Lucian DUMITRACHE, Cătălin POPA, Czeslaw DYRCH, Alecu TOMA, Ivaylo MITISHEV, Ovidiu CRISTEA, *Meteorology and Oceanography*,: Constanta, Editura Academiei Navale “Mircea cel Batran”, 2025. ISBN 978-606-642-317-5,

5. Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

-

6. Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. **A.T. NEDEL**CU, F.V. PANAITESCU, M. PANAITESCU, M-C. NIȚĂ, C. FAITĂR, *Study on the development of offshore wind farms on the Black Sea coast*, VIRTUAL SPEAKER at SGEM Vienna GREEN 2025 “Green Science for Green Life”, Extended Scientific Sessions of the XXVth SGEM2025 GeoConference on Earth & Planetary Sciences.

2. L. DUMITRACHE, D. ATODIRESEI, **A.-T. NEDEL**CU, S. SERBAN, D.CORDUNEANU, A. BUTNARIU, *Comparative study of the speed of sound in seawater in the northwestern sector of the Black Sea*”, The 11th International Scientific Conferenc, SEA-CONF 2025 , May 15-17, 2025 – Constantza Romania.

7. Contracte/proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract/grant (incluzând numele proiectului, codul, competiția, directorul de proiect, valoarea totală, valoarea alocată instituției membre la care candidatul era afiliat în timpul derulării proiectului, alte informații)

Proiecte de cercetare științifică

1. Proiect Științific de Cercetare-Dezvoltare nr. 129/2019 „Studiu și măsurători privind influența curenților costieri asupra litoralului românesc de la Capul Midia la Mangalia” – coordonator.

2. Proiect Științific de Cercetare-Dezvoltare nr. 90/2023 ” Realizarea de cercetări hidrografice prin utilizarea magnetometrului în zona Lacului Siutghiol” - coordonator

8. Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice.

-

Data

Semnătura



