Anexa nr. 7 Lista lucrări

ROMÂNIA

MINISTERUL APĂRĂRII NAŢIONALE

ACADEMIA NAVALĂ „MIRCEA CEL BĂTRÂN”

Anexa la Cererea nr. din

LISTA DE LUCRĂRI A **S.L.UNIV.DR.ING. NEDELCU 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 şi care se pot regăsi şi 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 ştiinţifice internaţionale
- Lucrări în volumele manifestărilor ştiinţifice naţionale

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. Antoche. *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://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 ştiinţific: **Prof.univ.dr.ing. Buzbuchi Nicolae**

3. Brevete de invenţie şi alte titluri de proprietate industrială;
-
4. Cărţi şi capitole în cărţi;

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 NEDELCU**, 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 ştiinţific internaţional principal
-
6. Publicaţii in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferinţe internaţionale de specialitate

1. **A.T. NEDELCU,** F.V. PANAITESCU, M. PANAITESCU, M-C. NIȚĂ, C. FAITĂR, S*tudy 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. NEDELCU**, S. SERBAN, D.CORDUNEANU, A. BUTNARIU, C*omparative 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 ştiinţifică

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 şi contribuţii ştiinţifice sau, după caz, din domeniul creaţiei artistice.
-

Data Semnătura