

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
ACADEMIA NAVALĂ "MIRCEA CEL BĂTRÂN"
Anexa la Cererea nr. din

LISTA DE LUCRĂRI A Ș.L.DR. ING. AVRAM ELENA-RITA
ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

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 ISI

1. Cosofret D, **Avram ER***, Evaluation of the Maritime Higher Education didactic support during the coronavirus pandemic. Case Study, Proceedings of the 15th International Conference on Virtual Learning (ICVL-2020), 15th International Conference on Virtual Learning (ICVL), ISSNȘ 1844-8933, 2020, pg. 493-499, WOS:000676171700067
<http://www.c3.icvl.eu/papers2020/67.pdf>
2. **Avram ER**, Cosofret D, Challenges in the Maritime Higher Education from the perspective of implementing the online teaching and evaluation activities, Proceedings of the 15th International Conference on Virtual Learning (ICVL-2020), 15th International Conference on Virtual Learning (ICVL), ISSN 1844-8933, 2020, pg. 500-507, WOS:000676171700068
<http://www.c3.icvl.eu/papers2020/68.pdf>
3. Manea MG, Bormambet M, **Avram E R** "The influence of the labor market on the academic curriculum content in the field of engineering sciences" INTED2020 Proceedings of 14th International Technology, Education and Development Conference, ISBN:978-84-09-17939-8, ISSN: 2340-1079, 2020, pages 7970-7976, DOI:10.21125/inted.2020.2169, WOS:000558088808014 <https://library.iated.org/view/MANEA2020INF>
4. Manea MG, Bormambet M, **Avram E R**, About the correlation between the engineering academic curriculum with national and international standards, INTED2020 Proceedings of 14th International Technology, Education and Development Conference, ISBN:978-84-09-17939-8, ISSN: 2340-1079, 2020, pages 7977-7985, WOS:000558088808015, **doi:** 10.21125/inted.2020.2170 <https://library.iated.org/view/MANEA2020ABO>
5. Pintilie A, Cotrumbă M, **Avram R**, Raftu G, National Policies and Strategies Concerning the Entering on the Labor Market of the Graduates of the Engineering Specialties from the Public Higher Education, INTED 2016, 10th International Technology, Education and Development Conference, INTED2016 Proceedings, Valencia (Spain), ISBN: 978-84-608-5617-7 / ISSN: 2340-1079 pg. 3876 ÷ 3886. WOSUID:WOS:000402738403130
https://library.iated.org/authors/Elena+Rita_Avram,
https://iated.org/concrete3/paper_detail.php?paper_id=47627,
<https://library.iated.org/view/PINTILIE2016NAT>
6. **Avram ER**, Mamut E, Oancea L, Băcu C, The method of dimensional analysis using similitude theory applied for modeling of fluid flow in microchannels, Proceedings of the 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE, May 12-14, 2011, Bucharest, Romania, pg.565-571 ISSN 2068-7966, IEEE Catalog Number CFP1114P-CDR & Porc. ISSN 2068-7966, IET-INSPEC, ISBN: CFP1114P-PRT. 978-1-4577, -0507-6, EID:2-s2.0-80155187915, WOSUID:WOS:000310701200059, FI= 1.270, Influence score = 1.17738, Indexata IEEE Xplore WOS:000310701200059

- Lucrări în reviste indexate în baze de date (Scopus):

7. **Avram ER**, Apetroaei MR, Avram EI, Apetroaei GM, An experimental investigations of the single phase fluid flow through mini pipes with circular cross section, Scientific Bulletin of Naval Academy, Vol. XXIII 2020, pg.25-31.ISSN: 2392-8956; ISSN-L: 1454-864X, MBNA Publishing House Constanta 2020, doi: 10.21279/1454-864X-20-I2-003
8. Coșofreț D, **Avram ER**, Reducing GHG Emissions at Military Vessels, Scientific Bulletin of Naval Academy, Vol. XXIII 2020 ISSN 2457-144X ISSN –L 2457-144X,, pg.93-97.MBNA Publishing House Constanta 2020 doi: 10.21279/1454-864X-20-I2-012 https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2020_Issue2/03_NTM/96.pdf
9. **Avram ER**, Coșofreț D, Apetroaei MR, Corduneanu D, Overview of the innovative heat exchangers technologies, Scientific Bulletin of Naval Academy, Vol. XXIII 2020, pg.32-36. ISSN: 2392-8956; ISSN-L: 1454-864X, MBNA Publishing House Constanta 2020 doi: 10.21279/1454-864X-20-I2-004 https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2020_Issue2/01_MES/98.pdf
10. Coșofreț D, **Avram ER**, Corduneanu D, Economic policies to reduce CO2 emissions in maritime transport, SEA - CONF 2020 6th International Conference, ISSN 2457-144X ISSN –L 2457-144X, Scientific Bulletin of Naval Academy, Vol. XXIII 2020, pg.98-101.MBNA Publishing House Constanta 2020 doi: 10.21279/1454-864X-20-I2-013 https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2020_Issue2/03_NTM/99.pdf

2. Teza de doctorat: Titlul: „Modelarea unui microschimbător de căldură în curent încrucișat,,
conducător de doctorat: Prof. univ.dr. Dumitru Ion Arsenie, 2004-2011, Universitatea “Ovidius”
Constanta, susținută public pe 11.02.2011, OM 4387/06.06.2011.

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

4. Cărți:

- **Avram ER**, Mecanica, Notițe de curs, Iași, Editura PIM (acreditată CNCSIS 66/2010), ISBN 978-606-13-5594-5, 2020
- **Avram ER**, Avram EI, Abordări inovative privind modelarea termofluidică a schimbătoarelor de căldură cu mini și microcanale, Iași, Editura PIM (acreditată CNCSIS 66/2010), ISBN 978-606-13-5613-3, 2020
- **Avram ER**, Noțiuni generale de termodinamică tehnică, Iași, Editura PIM (acreditată CNCSIS 66/2010), ISBN 978-606-13-7305-5, 2022
- **Avram ER**, Termodinamică Tehnică – Aplicații, Iași, Editura PIM (acreditată CNCSIS 66/2010), ISBN 978-606-13-7306-2, 2022
- **Avram ER**, Îndrumar lucrări practice - Temotehnică și mașini termice, Iași, Editura PIM (acreditată CNCSIS 66/2010), ISBN 978-606-13-7307-9, 2022
- Volintiru ON, Coșofreț D, Avram ER, Măsurări în Mașini Hidraulice și Pneumatice. Acționări Hidraulice - Îndrumar de laborator, Iași, Editura PIM (acreditată CNCSIS 66/2010), ISBN 978-606-13-7340-6, 2022.

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

7. Contracte de cercetare științifică

1. 2020-2021 Proiect în cadrul Planului sectorial de cercetare-dezvoltare al MAPN 2020- 138, 2021- 95, cu titlul Analiza teoretică și experimentală a calității aerului și a surselor de poluare din incinte (birouri, săli de clasă, cabine nave, incinte hiperbare).
2. 2012-2014 “Innovative vocational training concept for promoting renewable energy sources in rural areas in Europe”, 2012-1-RO1-LEO05-21099, Proiect Leonardo da Vinci Transfer

- of Innovation projects, director de proiect: Elena-Rita Avram, . valoarea totala: 334860 Euro, valoarea alocata: UOC 73394 Euro, <http://www.train-res.univ-ovidius.ro/en/>
3. 2020 - Proiect în planul intern al FNMN: Modernizarea instalației de semnalizare mașini de la bordul N.S. MIRCEA”, director proiect dr. ing. Doru Coșofreț,
 4. 2011 - 2012 - GEOSIDMAR - Elaborarea documentatiei stiintifice si tehnice în vederea creării Centrului International de Studii Avansate privind Sistemul Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră, Contract nr. 09410307 - Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica – ANCS, director de proiect: Eden Mamut, durata: 10.12.2011, 15.02-10.05.2012, Valoare proiect UOC: 56250 lei
 5. 2008 - 2010 - FLUOTURNARE - Tehnologie inovativa si dispozitive de prelucrare a materialelor metalice prin deformare plastica rotativa, Cod proiect: 230 / 06.10.2008 – ANCS, director de proiect: Eden Mamut, durata: 06.10.2008 - 31.08.2010, Valoare proiect UOC: 18750,00 lei
 6. 2008 - 2010 - SIN-R -Sistem de Inspectie Neintruziva cu Radiatie Gama, Cod proiect: Nr. 258 din 14.10.2008 – ANCS, durata: 14.10.2008-14.10.2010,
 7. 2007 - 2010 - MODIS - Monitorizarea, diagnoza si repararea structurilor complexe din materiale avansate -CEEX 2576/2007 - coordonator INCDFT Iasi, director de proiect: Eden Mamut, durata: 18.09.2007-30.09.2010; Valoare proiect UOC: 30000 lei
 8. 2006 - 2008 - HYRES DOBROGEA - Proiect de cercetare asupra tehnologiilor energetice pe baza de hidrogen, utilizabile in vederea valorificării surselor energetice regenerabile din zona Dobrogei - CEEX 750/2006 – coordonator Centrul pentru Științe Inginerești Avansate, Universitatea “Ovidius” Constanta, director de proiect: Eden Mamut, durata: 9.10.2006-28.09.2008, Valoare proiect UOC: 750000 lei;
 9. 2006 - 2008 - EURGROVE - Promovarea integrării colectivelor de cercetare românești din domeniul tehnologiilor pe baza de hidrogen și celulelor de combustie în programe de cercetare dezvoltate sub egida Platformei Tehnologice Europene pentru Hidrogen - CEEX 172/2006 - coordonator Centrul pentru Științe Inginerești Avansate, Universitatea “Ovidius” Constanta, director de proiect: Eden Mamut, durata: 01.08.2006-01.07.2008, Valoare proiect UOC: 79985 lei
 10. 2006 - 2008 - ROLIGHT - Sistem de Management prin Procedee Neinvazive a Caracteristicilor Fizico-Mecanice, a Fiabilității si Degradării Materialelor Compozite, Tehnologii «Embedded» pentru Monitorizare in Timpul Exploatării; Aplicații la Compozite Lingocelulozice, Structuri Ușoare din Materiale Compozite, Compozite Nanostructurate - CEEX 49/2006 - coordonator INCDFT Iasi - durata: 01.07.2006 - 15.12.2008;
 11. 2006 - 2008 - PROCAR - Promovarea participării la programe europene de cercetare din domeniul utilizării carburanților alternativi in transportul rutier - CEEX 166/2006 - Universitatea Pitesti - durata: 01.08.2006-31.07.2008;
 12. 2006 - 2008 - ROWATERBORNE - Promovarea cercetării românești din domeniul naval în contextul integrării in platforma tehnologica europeana WATERBORNE -CEEX 244/2006 - coordonator Universitatea “Dunărea de Jos” Galati - durata: 01.08.2006 – 31.07.2008;
 13. 2005 -2007 - Promo H2PC - Promovarea participării la programe europene de cercetare în domeniul Hidrogenului și celulelor de combustie - CEEX 12/2005 - coordonator SC OVM-ICCPET SA - durata: 10.2005-08.2007;
 14. 2004 - 2006 - METEORA - Model Experimental de Pila de Combustie cu Optimizarea Distribuției de Gaze si a Bilanțului de Apă - PNCDI _ MEER 495-04/2004-- coordonator Centrul pentru Științe Inginerești Avansate - Universitatea “Ovidius” Constanta - durata: 13.10.2004 – 13.08.2006;
 15. 2004 - 2006 - NANOFLUID - Cercetări asupra Validității Modelelor Macroscopice in Cazul Proceselor de Curgere a Nanofluidelor prin Microschimbătoare de Căldură - CNCSIS 33381/29.06.2004 –coordonator: Centrul pentru Științe Inginerești Avansate - Universitatea “Ovidius” Constanta - durata: 2004-2006;
 16. 2020-2022 ERASMUS +, KA2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices -KA203 - Strategic Partnerships for higher education 2020-1-RO01-KA203-080388 Strategic partnership for supporting Blue Growth by enhancing Maritime Higher Education maritime cooperation framework on marine pollution and environment protection field/C-dor Conf. univ. dr. Dinu Atodiresci

17. 2021-2023 The Education, Scholarships, Apprenticeships and Youth Entrepreneurship Programme - Cooperation Projects in Higher Education Area - 20-COP-0066 Project "Romanian - Norwegian Strategic Cooperation in Maritime Higher Education for enhancement human capital and knowledge base in field of marine intelligent technologies" funded under the EEA Grants- Financial Mechanism 2014-2021
18. 2022-2024 KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education -Form ID KA220-HED-84C78243 - Linguistic diversity in European Maritime Higher Education Institutions - MAR-LANG - 2022
19. 2011 - 2013 - "BSUN Joint Master Degree Study Program on the Management of Renewable Energy Sources – ARGOS", în cadrul Programului Operațional Comun "Bazinul Mării Negre 2007-2013", Contract. 1.3.1.66334127 MIS-ETC 277 no. 44553/8.06.2011, director de proiect: Eden Mamut, durata: 2011-2013,. Valoare proiect UOC: 86665 euro
20. 2010-2012- Competences for Sustainable Energy, Proiect LLP-LDV-TOI-10-IT-512, director de proiect: Eden Mamut, durata: 2010-2012, Valoare proiect UOC: 60215 Euro
21. 2010 - 2012- Eco innovative refitting technologies and processes for shipbuilding industry promoted by European Repair Shipyards (ECOREFITEC), ID 266268 FP7-SST-2010-RTD-1, Programul Cadru 7 Sustainable Surface Transport (SST)-2010- RTD-1, Valoare totala: 2572597,00 Euro, Valoare proiect UOC: 194336,00 Euro
22. 2006 - 2008 - Proiect INTERIM - Integration of EU Neighbourhood Countries in the Transport Chains of the EU Intermodal Railway and Inland (and coastal) Waterways Modes. - Phare - Intereg IIIB CADSES RO2004/016-772.05.02.02 - coordonator University of Applied Sciences Wildau, Germania, director de proiect: Eden Mamut, durata: 04.2006-04.2008, valoare UOC: 93000 Euro
23. 2006 - 2008 -Proiect EUROMAR BRIDGES - Building Bridges between EU Member and Candidate States in Maritime Research on Transport within the Frames of European Research Area -FP 6 - SSA 031304 -- coordonator: Centrum Techniki Okretowej S.A. – Ship Design Centre S.A., Polonia, director de proiect: Eden Mamut, durata: 01.12.2006-31.05.2008, Valoare totala: 258146,00 Euro, Valoare proiect UOC: 22500 Euro
24. 2006 - 2008 - FCTEDI - Fuel Cell Testing and Dissemination. (FP6) 038986FP 6 – SSA, , coordonator: Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, L'energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (Italy), director de proiect: Eden Mamut, Valoare totala: 762564 Euro, Valoare proiect UOC: 15000 Euro
25. 2006 - 2008 - Proiect EUROMIND - Creating an innovative European Open Maritime Industry through facilitating the integration of standards into new business practices and services -FP 6 - CA 031153 - coordonator: Delft University of Technology, Olanda, director de proiect: Eden Mamut, durata: 01.09.2006-01.09.2008, Valoare totala: 947078,00 Euro, Valoare proiect UOC: 38957,04 Euro
26. 2006 - 2009 - Proiect DeLight TRANSPORT - Developing lightweight modules for transport systems featuring efficient production and lifecycle benefits at structural and functional integrity using risk based design. - FP 6 – STREP – 031483 - coordonator: Center for Maritime Technology Maritime, Hamburg, director de proiect: Eden Mamut, durata: 01.11.2006 – 01.11.2009; Valoare totala: 3707797,00 Euro, Valoare proiect UOC: 98036 Euro
27. 2006 - Proiect EFFORTS – Effective Operation in Ports. - FP 6 – 031486 - coordonator D'Appolonia, Italia - durata: 01.05.2006 - 31.12.2006;
28. 2004 - 2006 - Proiect ENCOMAR TRANSPORT - Enhanced co-operation between EU member states and Associated Candidate States in Maritime Transport - FP 6 - 516425 (TSA4-CT-2005-516425) FP 6 - SSA-- coordonator Centrul pentru Tehnologii în domeniul Maritim, Germania - durata: 04.2004 - 12.2006.

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

Data
27.12.2022

Semnătura