

ROMÂNIA

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE

ACADEMIA NAVALĂ "MIRCEA CEL BĂTRÂN"

Anexa la Cererea nr. din

LISTA DE LUCRĂRI A DR. ING. AVRAM ELENA-RITA

ANUL UNIVERSITAR 2018-2019

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:

Articole si publicatii stiintifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS)

1. Monica Patrascu, Tudor Baracu, Viorel Badescu, Marius-Victor Birsan, Catalin Teodosiu, Mircea Degeratu, Elena Rita Avram, Mihnea Udrea, Lidia Calancea, Calin Mesteru, Modeling air leakage in buildings caused by the cyclic variation of the atmospheric pressure, Building Services Engineering Research & Technology, DOI: 10.1177/0143624417749536, EID:2-s2.0-85041914846, **FI: 1,1**
<https://doi.org/10.1177/0143624417749536>, <https://journals.sagepub.com/metrics/bse>
2. Viorel Badescu, Tudor Baracu, Rita Avram, Roxana Grigore, On the design and optimization of heat exchangers by using the method of entropy generation minimization and constructal theory, Proceedings of the Romanian Academy Series, ISSN 1454-9069, a X-a ediție a conferinței "CONSTRUCTAL LAW & SECOND LAW", mai 2017, The Publishing House of the Romanian Academy, ISBN: 978-973-27-2748-5, pag 539-547, WOS: 000439880200030, EID:2-s2.0-85049972986 **FI: 0,45**,
http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2018-1s/proc_pag2018_n01s.htm
Articol premiat UEFISCDI - Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiera rezultatelor cercetării - Articole, Competitia 2018
file:///D:/An%20univ%202018_2019/Dosar/Fisa%20verificare%20A2_1/PRECISI_lista%208_Rezultate%20eligibilitate_Articole%202018_actualizare%2007.12.2018.pdf,
3. Tudor Baracu, Sorina Costinas, Christian Ghiaus, Adrian Badea, Rita Avram, Florian Vladulescu, Daniel Jugravescu, New analytical methodologies for radiative heat transfer in enclosures based on matrix formalism and network analogy, Applied Thermal Engineering 107, 2016, pg. 1269–1286 (ISSN 1359-4311), DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2016.06.157, WOSUID: WOS:000382794900127, **FI:3,771**,

<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.06.157>,
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359431116310717?via%3Dihub>
Articol premiat UEFISCDI - Program Resurse Umane - Premiera rezultatelor cercetării -
Articole - Competitia 2016

4. Elena Rita Avram, Eden Mamut, Laurențiu Oancea, Camelia Bâcu, 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.565-57,1 ISSN 2068-7966, IEEE Catalog Number CFP1114P-CDR & Proc. 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
<https://ieeexplore.ieee.org/document/5952195> <http://www.ieeesystemsjournal.org/>

Articole și publicații științifice BDI [4] neincluse la A2.1

1. Alexandru Pintilie, Mirela Cotrumbă, Rita Avram, Gheorghe Raftu, 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, 7 - 9 March, 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>
2. Pintilie A., Radoiu B., Bormambet M., Avram R., Supplemental Loads in Main Gas Pipelines due to Multiple Supports, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, ISSN 1221-4639, vol. 24, 2013, pp. 5-10 (revistă cotată CNCSIS B+), EID: 2-s2.0-84896518212
http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus_2011.pdf,
<http://www.cmrs.ugal.ro/AWET.htm>
file:///D:/An%20univ%202018_2019/Dosar/Fisa%20verificare%20A2_1/Art%20Supplemental.pdf
3. AVRAM, Elena-Rita; ARSENIU, Dumitru Ion, Contribution to thermo fluid modelling of micro heat exchangers using the dimensional analysis., Ovidius University Annals of Chemistry, Vol 22, Nr. 1, 011 Ovidius University Press, ISSN: 1583-2430, http://anale-chimie.univ-ovidius.ro/anale-chimie/chemistry/2011-1/2_avram.pdf

2. Teza sau tezele de doctorat;

.... *Modelarea unui microschimător de căldură în curent încrucișat*

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

....

4. Cărți și capitole în cărți;

....

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

....

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

....

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)

în calitate de director de Proiect:

1. GAUDEAMUS Igitur – Șanse egale la educație, ”Proiect CNFIS-FDI-2018-0486, director de proiect, Elena-Rita Avram, Valoare totală: 328330 lei.
2. “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 totală: 334860 Euro, valoarea alocată: UOC 73394 Euro, <http://www.train-res.univ-ovidius.ro/en/>
3. Contract de grant ANSTI: Cercetări cu privire la analiza și optimizarea termodinamică a impactului ecologic al sistemelor energetice Coordonator - Universitatea “Ovidius” Constanța, 1999, 2000

în calitate de membru în echipa de implementare a proiectului:

4. 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, durată: 04.2006-04.2008, valoare UOC: 93000 Euro
5. 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, durată: 01.12.2006-31.05.2008, Valoare totală: 258146,00 Euro, Valoare proiect UOC: 22500 Euro
6. 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 totală: 762564 Euro, Valoare proiect UOC: 15000 Euro
7. 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, durată: 01.09.2006-01.09.2008, Valoare totală: 947078,00 Euro, Valoare proiect UOC: 38957,04 Euro
8. 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, durată: 01.11.2006 – 01.11.2009; Valoare totală: 3707797,00 Euro, Valoare proiect UOC: 98036 Euro
9. HYRES DOBROGEA - Proiect de cercetare asupra tehnologiilor energetice pe baza de hidrogen, utilizabile în vederea valorificării surselor energetice regenerabile din zona Dobrogei - CEEEX 750/2006 – coordonator Centrul pentru Științe Inginerești Avansate, Universitatea “Ovidius” Constanța, director de

- proiect: Eden Mamut, durata: 9.10.2006-28.09.2008, Valoare proiect UOC: 750000 lei;
10. 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 - CEEEX 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
 11. MODIS - Monitorizarea, diagnoza și 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
 12. FLUOTURNARE - Tehnologie inovativa și 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
 13. SIN-R -Sistem de Inspectie Neintruziva cu Radiatie Gama, Cod proiect: Nr. 258 din 14.10.2008 – ANCS, director de proiect: Eden Mamut, durata: 14.10.2008-14.10.2010, Valoare proiect UOC: ,00 lei
 14. Competences for Sustainable Energy, Proiect LLP-LDV-TOI-10-IT-512, director de proiect: Eden Mamut, durata: 2010-2012, Valoare proiect UOC: 60215 Euro
 15. 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
 16. GEOSIDMAR - Elaborarea documentatiei stiintifice și 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
 17. "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 1.3.1.66334.127 MIS-ETC 277 no. 44553/8.06.2011, director de proiect: Eden Mamut, durata: 2011-2013,. Valoare proiect UOC: : 86665 euro
 18. „Proiectează-ți cariera!”, Proiect POSDRU/161/2.1/G/136624, director proiect din partea UOC, Lucia Melnic, Valoare totala proiect: 2,107,983.00, Valoare proiect UOC: 360098 lei, <http://www.proiect.ugal.ro>
 19. "Competente cheie pentru implicare civica in sprijinul dezvoltarii durabile - Energy Smart", POSDRU 2007-2013; AP1, DMI 1.1, Contract POSDRU/190/1.1/S/156977, director proiect din partea UOC, Lucia Melnic, Valoare totala proiect: 3735846.19 lei, Valoare proiect UOC: 99323lei <http://energysmart.power.ro:1181/index.php>
 20. *ROLIGHT - Sistem de Management prin Procedee Neinvazive a Caracteristicilor Fizico-Mecanice, a Fiabilității și Degradării Materialelor Compozite, Tehnologii «Embedded» pentru Monitorizare în Timpul Exploatării; Aplicații la Compozite Lingoceulozice, Structuri Ușoare din Materiale Compozite, Compozite Nanostructurate - CEEEX 49/2006 - coordonator INCDFT Iasi - durata: 01.07.2006 - 15.12.2008;*
 21. *PROCAR - Promovarea participării la programe europene de cercetare din domeniul utilizării carburanților alternativi în transportul rutier - CEEEX 166/2006 - Universitatea Pitesti - durata: 01.08.2006-31.07.2008;*

22. ROWATERBORNE - Promovarea cercetării românești din domeniul naval în contextul integrării în platforma tehnologică europeană WATERBORNE -CEEX 244/2006 - coordonator Universitatea "Dunărea de Jos" Galați - durata: 01.08.2006 – 31.07.2008;
23. 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;
24. METEORA - Model Experimental de Pila de Combustie cu Optimizarea Distribuției de Gaze și 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;
25. NANOFLUID - Cercetări asupra Validității Modelelor Macroscopice în 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;
26. Proiect EFFORTS – Effective Operation in Ports. - FP 6 – 031486 - coordonator D'Appolonia, Italia - durata: 01.05.2006 - 31.12.2006;
27. 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:

1. Grama I., Bogaciov A., Avram E.R., *Contributions on hydraulic efficiency enhancement of Pelton turbines*, "Ovidius" University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering Volume XII, Tom I, 2010 (revistă cotate CNCSIS B+)
2. Cotrumba, M., Avram, R, *Some Considerations Regarding the Application of Theory in Problem Solving Spatial Projection of Simple Objects* - The 6-th International Conference on Engineering Graphics and Design, June 11-13, 2015, Brasov, Romania, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics (ISSN 1843 - 3766)
3. Alexandru Pintilie, Mirela Cotrumbă, Rita Avram, Gheorghe Raftu, *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, 7 - 9 March, INTED2016 Proceedings, Valencia (Spain), ISBN: 978-84-608-5617-7 / ISSN: 2340-1079 pg. 3876 ÷ 3886. https://library.iated.org/authors/Elena+Rita_Avram, https://iased.org/concrete3/paper_detail.php?paper_id=47627, <https://library.iated.org/view/PINTILIE2016NAT>
4. Pintilie, A., Avram, R, *Considerations on Object-Oriented Programming Environment AUTOCAD Drawings* - The 6-th International Conference on Engineering Graphics and Design, June 11-13, 2015, Brasov, Romania, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics (ISSN 1843 - 3766)
5. Eden Mamut, Laurențiu Oancea, **Elena Rita Avram**, "Dezoltarea unui Coridor verde de transport și logistică pe Dunăre pentru sectorul de construcții de autovehicule", Ingineria Automobilului nr. 11, Iunie, 2009, ISSN 1842 - 4074 - <http://www.ingineria-automobilului.ro/>
6. Mamut E., Băcu C., **Avram R.**, "Heat transfer management in PEMFC", Proc. of the 16th ICIT Conference Progress in Cryogenics and Isotopes Separation, Calimănești – Caciulata ISBN 978-973-750-192-9, 2010 (revistă cotate CNCSIS C)

7. Bâcu C., **Avram R.**, Mamut E., “*Methods of investigating degradation phenomena in membrane electrode assemblies (MEA)*”, Proc. of the 16th ICIT Conference Progress in Cryogenics and Isotopes Separation, Călimănești – Căciulata ISBN 978-973-750-192-9, 2010 (revistă cotate CNCSIS C)
8. E. Mamut, **R. Avram**, L. Oancea, Developing the Green Danube Green Corridor, Green Corridor Journal, May-June 2008, <http://www.greenport.com/features101/marine-and-port-operations/developing-the-danube-green-corridor>
9. Mamut E., **Avram E.R.**, Caescu L., “*Modelarea Proceselor de Deteriorare a Structurilor de Tip Ansamblu Membrana – Electrode (MEA) pentru Celulele de Combustie Tip Oxid Solid (SOFC)*”, Simpozionul National al AroEND, Editia a XIII-a, Mamaia-Constanta, 2006
10. **Avram E. R.**, Mamut E., “*Gaseous Flow Models For Lung Metabolism*”, Sustainability for Humanity & Environment in the Extended Connection Field Science – Economy – Policy: Scientific reunion of the special program of the Alexander von Humboldt Foundation concerning the reconstruction of the South Eastern Europe: February 2005, Politehnica Publishing House, 2005, 2 vol, ISBN 973.625-204-3

Prezentarea/Diseminarea rezultatelor la manifestari stiintifice in calitate de autor/co-autor de lucrari,

1. **Elena-Rita Avram**, Mirela Cotrumba, Ana Maria Topalu, Bogdan Radoiu, Innovative Vocational Training Concept For Promoting Renewable Energy Sources In Rural Areas In Europe, 14-Th European Conference On E-Learning/ E-Tivities / E-Health /E-Business/ E-Commerce/E-Work/ E-Tourism / E-Government/ E-Democracy/ E-Mediary, E-Inclusion / On-Line Services / E-Marine / E-Banking / Adaptnetics, And Their Influences On The Economic/ Social Environment And Contributions To Era - E-Comm-Line 2013”, 24-25 Septembrie 2013, Bucuresti Si Publicate Cu Isbn-10:973-1704-23-X Si Isbn-13:978-973-1704-23-4.
2. Ana Maria Topalu, **Elena-Rita Avram**, Gabriela Ianculescu, Alexandru Pintilie, The Economic Impact Of Renewable Energy In Rural Areas In Europe, 14-Th European Conference On E-Learning/ E-Tivities / E-Health /E-Business/ E-Commerce/E-Work/ E-Tourism / E-Government/ E-Democracy/ E-Mediary, E-Inclusion / On-Line Services / E-Marine / E-Banking / Adaptnetics, And Their Influences On The Economic/ Social Environment And Contributions To Era - E-Comm-Line 2013”, 24-25 Septembrie 2013, Bucuresti Si Publicate Cu Isbn-10:973-1704-23-X Si Isbn-13:978-973-1704-23-4.
3. Mirela Cotrumba, **Elena-Rita Avram**, Matthias Zawichowski, Alexandru Pintilie, Perspectives For Offshore Wind As A Renewable Source Of Energy, 14-Th European Conference On E-Learning/ E-Tivities / E-Health /E-Business/ E-Commerce/E-Work/ E-Tourism / E-Government/ E-Democracy/ E-Mediary, E-Inclusion / On-Line Services / E-Marine / E-Banking / Adaptnetics, And Their Influences On The Economic/ Social Environment And Contributions To Era - E-Comm-Line 2013”, 24-25 Septembrie 2013, Bucuresti Si Publicate Cu Isbn-10:973-1704-23-X Si Isbn-13:978-973-1704-23-4.
4. Mamut E., **Avram E.R.**, Caescu L., “*IT&C Technologies for Advanced Resources Portal – a support for student centered progams on engineering*”, Conferinta E_COMM Line 2005, Bucuresti 2005 ISBN – 973-0-03671-3
5. Mamut E., **Avram E.R.**, “*Sistemele de transport utilizând hidrogen - o direcție pentru dezvoltare durabilă*”, Simpozion MASTER SA MASTER-SA. Tendințe actuale și strategii de cercetare în domeniul motoarelor termice. București, 7-9 decembrie 2005, Editura PRINTECH, București, 2005. ISBN, 973-718-493-9
6. Baracu T., **Avram E.R.**, Sciubba E., Mamut E., Marinescu F., “*Thermoeconomic Analysis of the Environmental Impact of Condensing Boilers*”, MEET/MARIND 2002 Int. Conf., Varna, 2002, ISBN 954-20-0211-4

7. Eden Mamut, **Rita Avram**, “*Analiza termodinamică a impactului ecologic al echipamentelor termice*”, International Symposium Marine Technologies and Management TEHNONAV 2000, pg. 441 – 446, 2000, ISBN 973-652-146-X
8. Mamut E., Sciubba E., **Avram E.R.**, “*Assisting SMEs in Improving the Efficiency and Reducing the Environmental Impact of Manufacturing Technologies - Project EFFECT*”, Int. Workshop TTCAM 99, Constanta, publicat în volumul: "Cost Efficient Methods and Techniques for Technology Transfer Services", Editura Tehnică, București, , pg. 47 – 52, 1999
9. **Avram R.**, E. Mamut, “*Micro heat exchangers for efficient heat transfer*”, Workshop on Exergy Analyses for Sustainable Development, Iunie 2009, Constanta, Romania
10. **Avram R.**, Mamut E., “*Elaboration of Intermodal Action Plans for the regions and integration into spatial planning processes*”, INTERIM Final workshop, Aprilie, 2008, Wildau, Germania, website :www.interim-online.eu/
11. **Avram R.**, Mamut E., “*New Concepts of the Fortification of the Hinterland of Port of Constanta*”, Int. Workshop on New liner concepts and New Concepts for Value Added Services in the Intermodal Market, 2007, Novi Sad, Serbia, website :www.interim-online.eu/
12. Mamut E., **Avram E.R.**, “*The Transport Engineering Challenges in the Black Sea Region*”, Delft, The Netherlands, 2006
13. E. Mamut, **R. Avram**, “*Advanced Composite Materials for Transport Application: Application to Deck House for Inland Waterway and Sea Cargo Ships*”, DE-Light TRANSPORT Meeting, 2006, Hamburg, Germania
14. Pintilie L., **Avram R.**, Mamut E., “*Building Bridges with ERA: Description & Action Plan*”, Euromar Bridges Kick Off Meeting, Decembrie 2006, Gdansk, Polonia
15. **Avram E.R.**, Mamut E., Caescu L, “*Laboratorul de cercetare si testare a celulelor de combustie in cadrul UOC*”, Simpozion „Oportunitati de participare la proiecte europene de cercetare in domeniul hidrogenului si celulelor de combustie”, aprilie 2006, Constanta

Data

Semnătura

