

## FACULTATEA DE NAVIGAȚIE ȘI MANAGEMENT NAVAL

### DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT NAVAL ȘI PORTUAR

Poziția postului: Conferențiar universitar (C), poziția 11 din Ștutul de funcțiuni al Facultății de Navigație și Management Naval, Departamentul de Inginerie și Management Naval și Portuar

Disciplina (disciplinele) postului: Hidrodinamică, Mecanică, Termotehnică

Domeniul de competență: Științe inginerești / Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

#### FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universitare

pentru postul de *conferențiar* publicat Monitorul Oficial al României, partea a III-a nr. 1251/24.XI.2022

Candidat: **AVRAM ELENA RITA**, Data nașterii: 18.12.1967

Funcția actuală : Șef lucrări dr. ing.

Instituția: ACADEMIA NAVALĂ MIRCEA CEL BĂTRÂN, FACULTATEA DE NAVIGAȚIE ȘI MANAGEMENT NAVAL, DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT NAVAL ȘI PORTUAR

#### 1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea "Dunarea de Jos" Galați, Facultatea de Mecanică	Științe inginerești - Inginerie Mecanică	1986-1991	Inginer în domeniul mecanic
2.	Universitatea "Ovidius" Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică	Științe inginerești - Ingineria Sistemelor si Proceselor Termice	2000-2002	Master in Ingineria Sistemelor si Proceselor Termice

#### 2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.				

#### 3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Instituția organizatoare	Domeniul	Perioada	Finalitate
1.	Universitatea "Ovidius" Constanța	Științe inginerești - Inginerie Civilă	2003-2011	Doctor în științe

#### 4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea "Ovidius" Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică	Științe inginerești	2004-2012	Asistent universitar
2.	Universitatea "Ovidius" din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă	Științe inginerești	2012-2019	Șef lucrări
3.	Academia Navală Mircea cel Bătrân, Facultatea de Navigație și Management Naval, Departamentul de Inginerie și Management Naval și Portuar	Științe inginerești	2020-2023	Șef lucrări

#### 5. Îndeplinirea standardelor Academiei:

Standard	Îndeplinit / neîndeplinit
Deținerea diplomei de doctor în domeniul postului scos la concurs	<b>Da</b>
Certificat de competență lingvistică - nivel minim B1 sau echivalent	<b>Da</b>
Deținerea diplomei de master didactic sau certificat de absolvire a Cursului de pregătire psihopedagogică – nivel universitar	<b>Da</b>
Îndeplinirea standardelor minimale naționale de ocupare a posturilor didactice, specifice funcției de profesor universitar, conferențiar universitar, aprobate prin ordin al ministrului educației naționale	<b>Da</b>
Existența notelor de curs cu ISBN pentru cel puțin una dintre disciplinele de concurs pentru funcția didactică de conferențiar universitar	<b>Da</b>

Data,  
27.12.2022

Semnătura candidatului

Academia Navală "Mircea cel Bătrân" din Constanța

Ș.L.dr.ing. Elena Rita Avram

Comisia: Inginerie mecanică, mecatronică și robotică

### FIȘA DE ÎNDEPLINIRE A STANDARDELOR MINIMALE

### NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

Observații: Dovezile fiecărei poziții sunt prezentate printr-un link extern sau anexate la prezentul document

Nr. crt.	Domeniul activităților	Rezultatele activităților	Subcategoriile			Indicatori	Condiții minimale și obligatorii		Obținut
1.	Activitatea didactică și profesională – DID (A1)	Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs)	A1.1	Format electronic/tipărit (min. 100 pag.)	Coordonator / prim autor	N1.1=număr	0	N1 = min 2	2
					Co-autor	N1.2=număr	0		0
				Format electronic disponibil pe platforma universității / departamentului (autor)	N1.3=număr	1		5	
		Material didactic / Dezvoltare laboratoare, aplicații	A1.2	Standuri laborator (construcție / modernizări) certificate de directorul de departament	N2.1=număr	1	N2 = min 3	4	
				Îndrumar laborator / aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)	N2.2=număr	3		3	
				Aplicație informatică educațională	N2.3=număr	0		0	
2.	Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare	Articole și publicații științifice indexate Web of Science	A2.1	Autor corespondent / prim autor	n≤3	P1.1=2·(0,2+FI)	0	P1 = min 3 (P1.1+...+P1.4) Și	0,8
					n≥4	P1.2=2·3·(0,2+FI)/n	0		0

Nr. crt.	Domeniul activităților	Rezultatele activităților	Subcategoriile		Indicatori	Condiții minimale și obligatorii		Obținut	
	tehnologică și inovare – CDI (A2)	Thomson Reuters (WOS), unde n= nr. de autori și FI este factorul de impact	Co-autor	n≤3	P1.3=0,2+FI	0	P1+P2 = min 5	0,4	
				n≥4	$P1.4=3 \cdot (0,2+FI) / n$	0		6,55	
		Articole și publicații științifice BDI neincluse la A2.1	A2.2	Autor corespondent / prim autor		N3.1=număr	3	=N3= min 8	5
				Co-autor		N3.2=număr	0		4
		Brevete de invenții indexate	A2.3	Internaționale indexate în Web of Science – Derwent Innovation		P2.1= același calcul cu A2.1 și FI=2	0	=P2	0
				Naționale indexate OSIM		P2.2= același calcul cu A2.1 și FI=0,5	0		0
		Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare)	A2.4	Coordonator / prim autor		N4.1=număr	0	=N4 = min 1	1
				Co-autor		N4.2=număr	0		0
		Monografii / cărți de specialitate, format tipărit /	A2.5	Coordonator / prim autor		N4.3=număr	0		1
				Co-autor		N4.4=număr	0		0

Nr. crt.	Domeniul activităților	Rezultatele activităților	Subcategoriile		Indicatori	Condiții minimale și obligatorii		Obținut
		electronic (min. 100 pag.)						
3.	Recunoașterea și impactul activității - RIA (A3)	Atragere resurse financiare prin granturi / contracte terți	A3.1	Director sau responsabil partener la grant / proiect câștigat prin competiție națională sau internațională	S1=sumă echivalentă în mii Euro	0	S1+S2= min 10	406,9
				Membru în echipă la grant / proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte / contracte terți	S2=sumă echivalentă în mii Euro	0		11,89
		Prezentarea / diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor / co-autor de lucrări, profesor invitat	A3.2	Congrese / conferințe / workshopuri internaționale, profesor invitat la universități / institute din străinătate	N5=număr	5		19
		Citări în publicații BDI (se exclud autocitările)	A3.3	C1 = numărul de citări S <sub>FI</sub> = suma factorilor de impact al publicațiilor WOS în care apar citările	C=C1+S <sub>FI</sub>	10		90,014

**CENTRALIZATOR AL FIȘEI DE ÎNDEPLINIRE A STANDARDELOR MINIMALE  
NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN  
ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR**

<b>Condiții minime necesare și obligatorii</b>				
<b>Domeniul de activitate</b>		<b>Indicatori</b>	<b>Conferențiar</b>	<b>Obținut</b>
<b>Activitatea didactică și profesională (A1)</b>	A1.1	N1	2	2
		N1.1	0	2
		N1.3	1	5
	A1.2	N2	3	7
		N2.1	1	4
<b>Activitatea de cercetare (A2)</b>	A2.1+A2.3	P1+P2	5	7,45
		P1	3	7,45
	A2.2	N3	8	9
		N3.1	3	5
	A2.4+A2.5	N4	1	2
		N4.3	0	1
<b>Recunoașterea impactului activității (A3)</b>	A3.1	S1+S2	10	418,79
	A3.2	N5	5	21
	A3.3	C	10	90,01

unde:

$P1=P1.1+P1.2+P1.3+P1.4$ ;  $P2=P2.1+P2.2$

$N1=N1.1+N1.2$ ;  $N2=N2.1+N2.2+N2.3$ ;  $N3=N3.1+N3.2$

$N4=N4.1+N4.2+N4.3+N4.4$

**CALCULUL PUNCTAJULUI**

în conformitate cu Anexa 10.3 (referat de apreciere conferențiar/profesor) la Regulamentul de ocupare a posturilor didactice în Academia Navală Mircea cel Bătrân

<b>Condiții minime necesare și obligatorii</b>				
<b>Domeniul de activitate</b>		<b>Indicatori</b>	<b>Conferențiar</b>	<b>Obținut</b>
<b>Activitatea didactică și profesională (A1)</b>	A1.1	N1	2	2
		N1.3	1	5
	A1.2	N2	3	7
	<b>Activitatea de cercetare (A2)</b>	A2.1+A2.3	P1+P2	5
A2.2		N3	8	9
A2.4+A2.5		N4	1	2
<b>Recunoașterea impactului activității (A3)</b>	A3.1	S1+S2	10	418,79
	A3.2	N5	5	21
	A3.3	C	10	90,01
<b>TOTAL</b>			<b>45</b>	<b>562,25</b>

<b>Indicator</b>	<b>Activitatea didactică și profesională – DID (A1)</b>	<b>Punctaj</b>
N1.1	Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs) - Format electronic/tipărit (min. 100 pag.) - Coordonator / prim autor	<b>2</b>
1.	<b>Avram ER</b> , Mecanica, Notițe de curs, Iași, Editura PIM (acreditată CNC SIS 66/2010), ISBN 978-606-13-5594-5, 2020	1
2.	<b>Avram ER</b> , Noțiuni generale de termodinamică tehnică, Iași, Editura PIM (acreditată CNC SIS 66/2010), ISBN 978-606-13-7305-5, 2022	1
N1.2	Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs) - Format electronic/tipărit (min. 100 pag.) – Co-autor	<b>0</b>
<b>TOTAL N1 (N1.1+N1.2)</b>		<b>2</b>
N1.3	Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs) - Format electronic/tipărit (min. 100 pag.) - Format electronic disponibil pe platforma universității / departamentului (autor)	<b>5</b>
1.	Curs Mecanica (14 Cursuri, 14 fișiere cu aplicații pentru seminar + Banca de întrebări pentru evaluari seminar și curs);	1
2.	Curs Mecanica fluidelor (14 Cursuri, 7 fișiere cu aplicații pentru seminar + Banca de întrebări pentru evaluari seminar și curs);	1
3.	Curs Hidrodinamică (14 Cursuri, 7 fișiere cu aplicații pentru seminar + Banca de întrebări pentru evaluari seminar și curs);	1
4.	Curs Fizică (14 Cursuri, 14 fișiere cu aplicații pentru seminar + Banca de întrebări pentru evaluari seminar și curs);	1
5.	Seminar Etica și Integritate Academică (7 fișiere pentru seminar).	1
N2.1	Material didactic / Dezvoltare laboratoare, aplicații - Standuri laborator (construcție / modernizări) certificate de directorul de departament	<b>4</b>
1.	Laborator Oceanografie Stand pentru analiza dinamicii principalilor parametri ai apei de mare	1
2.	Echipament masurare calitate aer	1
3.	Ansys	1
4.	RESCEVET	1
N2.2	Material didactic / Dezvoltare laboratoare, aplicații - Îndrumar laborator / aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)	<b>3</b>
1.	<b>Avram ER</b> , Îndrumar lucrări practice - Temotehnică și mașini termice, Iași, Editura PIM (acreditată CNC SIS 66/2010), ISBN 978-606-13-7307-9, 2022	1
2.	<b>Avram ER</b> , Termodinamică Tehnică – Aplicații, Iași, Editura PIM (acreditată CNC SIS 66/2010), ISBN 978-606-13-7306-2, 2022	1
3.	Volintiru ON, Coșofreț D, <b>Avram ER</b> , Măsurări în mașini hidraulice și pneumatice. Acționări hidraulice -Îndrumar de laborator-, Iași, Editura PIM (acreditată CNC SIS 66/2010), ISBN 978-606-13-7340-6, 2022.	1
N2.3	Material didactic / Dezvoltare laboratoare, aplicații - Aplicație informatică educațională	<b>0</b>
	-	0
<b>TOTAL N2 (N2.1+N2.2+N2.3)</b>		<b>7</b>
<b>Indicator</b>	<b>Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare – CDI (A2)</b>	<b>Punctaj</b>
P1.1	Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) - Autor corespondent / prim autor - $n \leq 3$	<b>0,8</b>
1.	Cosofret D, <b>Avram ER*</b> , <i>Challenges in the Maritime Higher Education from the perspective of implementing the online teaching and evaluation activities</i> , Proceedings of the 15th International Conference on Virtual Learning (ICVL-	0,4

	2020), 15th International Conference on Virtual Learning (ICVL), ISSN 1844-8933, 2020, pg. 500-507, WOS:000676171700068	
2.	<b>Avram ER*</b> , Cosofret D, <i>Evaluation of the Maritime Higher Education didactic support during the coronavirus pandemic. Case Study</i> , Proceedings of the 15th International Conference on Virtual Learning (ICVL-2020), 15th International Conference on Virtual Learning (ICVL), ISSN 1844-8933, 2020, pg. 493-499, WOS:000676171700067	0,4
P1.2	Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) - Autor corespondent / prim autor - $n \geq 4$	<b>0</b>
P1.3	Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) – Co-autor - $n \leq 3$	<b>0,4</b>
1.	Manea MG, Bormambet M, <b>Avram E R</b> “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 <a href="https://library.iated.org/view/MANEA2020INF">https://library.iated.org/view/MANEA2020INF</a>	0,2
2.	Manea MG, Bormambet M, <b>Avram E R</b> , 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: <a href="https://doi.org/10.21125/inted.2020.2170">10.21125/inted.2020.2170</a> <a href="https://library.iated.org/view/MANEA2020ABO">https://library.iated.org/view/MANEA2020ABO</a>	0,2
P1.4	Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) – Co-autor - $n \geq 4$	<b>6,2502</b>
3.	Patrascu M, Baracu T, Badescu V, Birsan MV, Teodosiu C, Degeratu M, Avram ER, Udrea M, Calancea L, Mesteru C, Modeling air leakage in buildings caused by the cyclic variation of the atmospheric pressure, Building Services Engineering Research & Technology, 2018, DOI: 10.1177/0143624417749536, EID:2-s2.0-85041914846, FI: 2,473 <a href="https://doi.org/10.1177/0143624417749536">https://doi.org/10.1177/0143624417749536</a> <a href="https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0143624417749536">https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0143624417749536</a>	0,8019
4.	Badescu V, Baracu T, <b>Avram R</b> , Grigore R, 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 A, Special Issue ” A X-a ediție a conferinței “Constructal Law & Second Law, 2017” ISSN 1454-9069, , The Publishing House of the Romanian Academy, ISBN: 978-973-27-2748-5, pag 273–278, WOS: 000439880200030, EID:2-s2.0-85049972986 FI: 1,523, <a href="https://acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2018-1s/continut/273-278.pdf">https://acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2018-1s/continut/273-278.pdf</a>	1,2923
5.	Baracu B, Costinas S, Ghiaus C, Badea A, <b>Avram R</b> , Vladulescu F, Jugravescu D, 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:6,465, <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.06.157">http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.06.157</a> , <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359431116310717?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359431116310717?via%3Dihub</a>	2,856
6.	Pintilie A, Cotrumbă M, <b>Avram R</b> , Raftu G, National Policies and Strategies Concerning the Entering on the Labor Market of the Graduates of the	0,2



	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 <a href="https://library.iated.org/authors/Elena+Rita_Avram">https://library.iated.org/authors/Elena+Rita_Avram</a> , <a href="https://iated.org/concrete3/paper_detail.php?paper_id=47627">https://iated.org/concrete3/paper_detail.php?paper_id=47627</a> , <a href="https://library.iated.org/view/PINTILIE2016NAT">https://library.iated.org/view/PINTILIE2016NAT</a>	
7.	<b>Avram ER</b> , 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 & Proc. ISSN 2068-7966, IET-INSPEC, ISBN: CFP1114P-PRT. 978-1-4577, -0507-6, EID:2-s2.0-80155187915, WOSUID:WOS:000310701200059, <b>FI= 1.270</b> , Influence score = 1.17738, Indexata IEEE Xplore WOS:000310701200059 <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/5952195">https://ieeexplore.ieee.org/document/5952195</a> <a href="http://www.ieeesystemsjournal.org/">http://www.ieeesystemsjournal.org/</a>	1,1
<b>TOTAL P1 (P1.1+P1.2+P1.3+P1.4)</b>		<b>7,45</b>
N3.1	Articole și publicații științifice BDI neincluse la P1.1 ... P1.4 - Autor corespondent / prim autor	<b>5</b>
1.	<b>Avram ER</b> , Apetroaei MR, Atodiresei DV, Avram EI, Overview on the indoor air pollution sources of the ship cabins and the hyperbaric chambers, Scientific Bulletin of Naval Academy, Vol. XXIII 2020, pg.59-63. ISSN 2457-144X ISSN –L 2457-144X, doi: 10.21279/1454-864X-20-I2-008, <a href="https://www.anmb.ro/buletinstiintific/eng/2020/Index_Issue_2_2020.pdf">https://www.anmb.ro/buletinstiintific/eng/2020/Index_Issue_2_2020.pdf</a> <a href="#">Scopus preview - Scopus - Document details - Overview on the indoor air pollution sources of the ship cabins and the hyperbaric chambers</a>	1
2.	<b>Avram ER</b> , 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 <a href="https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2020_Issue2/01_MES/98.pdf">https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2020_Issue2/01_MES/98.pdf</a> <a href="#">Scopus - Document details - Overview of the innovative heat exchangers technologies</a>	1
3.	<b>Avram ER</b> , 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 <a href="#">Scopus preview - Scopus - Document details - An experimental investigations of the single phase fluid flow through mini pipes with circular cross section</a>	1
4.	Apetroaei MR, <b>Avram ER*</b> , Atodiresei DV, Apetroaei GM, Emerging pollutants-a potential threat to the marine environment, SEA - CONF 2020 6th International Conference, ISSN 2457-144X ISSN –L 2457-144X, Scientific Bulletin of Naval Academy, Vol. XXIII (1) 2020, pg.171-178, ISSN: 2392-8956; ISSN-L: 1454-864X, MBNA Publishing House Constanta 2020 doi: 10.21279/1454-864X-20-I1-022, <a href="https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2020_Issue1/03_NTM/95.pdf">https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2020_Issue1/03_NTM/95.pdf</a> <a href="#">Scopus preview - Scopus - Document details - Emerging pollutants-a potential threat to the marine environment</a>	1
5.	<b>Avram ER</b> , Arsenie DI, Micro Heat Exchangers for Automotive Applications, Ingineria automobilului, Nr. 22, Martie 2011, WOS:000434545200007	1

N3.2	Articole și publicații științifice BDI neincluse la P1.1 ... P1.4 – Co-autor	<b>4</b>
1.	Pintilie A., Radoiu B., Bormambet M., <b>Avram R.</b> , 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 cotate CNCSIS B+), EID: 2-s2.0-84896518212, <a href="https://search.proquest.com/docview/1506154403/abstract/B1FE5D52987E495FPQ/1?accountid=160984">https://search.proquest.com/docview/1506154403/abstract/B1FE5D52987E495FPQ/1?accountid=160984</a> , <a href="https://www.scopus.com/sourceid/19700188152?origin=resultslist">https://www.scopus.com/sourceid/19700188152?origin=resultslist</a> , <a href="http://www.cmrs.ugal.ro/AWET.htm">http://www.cmrs.ugal.ro/AWET.htm</a> , <a href="http://www.cmrs.ugal.ro/AnnalsAbstracts/annals2013_A1.pdf">http://www.cmrs.ugal.ro/AnnalsAbstracts/annals2013_A1.pdf</a> <a href="#">Scopus preview - Scopus - Document details - Supplemental loads in main gas pipelines due to multiple supports</a>	1
2.	Dinu Atodiresei, Andra-Teodora Nedelcu, Alecu Toma, Rita Avram , Manuela Rossemay Apetroaei, Anca –Nicoleta Atodiresei, Robert Badiu, Comparative analysis of two maritime routes in part of North America in the context of global warming, melting ice caps and opening of new passages for navigation, Scientific Bulletin of Naval Academy, Vol. XXIII 2020, pg.214-220. ISSN: 2392-8956; ISSN-L: 1454-864X, doi: 10.21279/1454-864X-20-I2-030, <a href="https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2020_Issue2/03_NTM/126.pdf">https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2020_Issue2/03_NTM/126.pdf</a> <a href="#">Atodiresei, Anca Nicoleta - Author details - Scopus Preview</a>	1
3.	Coșofreț D, <b>Avram ER</b> , 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 <a href="https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2020_Issue2/03_NTM/99.pdf">https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2020_Issue2/03_NTM/99.pdf</a> <a href="#">Scopus preview - Scopus - Document details - Economic policies to reduce CO<sub>2</sub> emissions in maritime transport</a>	1
4.	Coșofreț D, <b>Avram ER</b> , 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 <a href="https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2020_Issue2/03_NTM/96.pdf">https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2020_Issue2/03_NTM/96.pdf</a> <a href="#">Scopus preview - Scopus - Document details - Reducing GHG Emissions at Military Vessels</a>	1
<b>TOTAL N3 (N3.1+N3.2)</b>		<b>9</b>
P2.1	Brevete de invenții indexate - Internaționale indexate în Web of Science – Derwent Innovation	<b>0</b>
	-	0
P2.2	Brevete de invenții indexate - Naționale indexate OSIM	
	-	0
<b>TOTAL P2 (P2.1+P2.2)</b>		<b>0</b>
<b>TOTAL P1 + P2</b>		<b>7,45</b>
N4.1	Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare) - Coordonator / prim autor	<b>1</b>
1.	Platforma e-learning TRAI RES <a href="http://www.train-res.univ-ovidius.ro/en/">http://www.train-res.univ-ovidius.ro/en/</a>	1
N4.2	Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare) - Co-autor	<b>0</b>
	-	0
N4.3	Monografiile / cărți de specialitate, format tipărit / electronic (min. 100 pag.) - Coordonator / prim autor	<b>1</b>

1.	<b>Avram ER</b> , Avram EI, Abordări inovative privind modelarea termofluidică a schimbătoarelor de căldură cu mini și microcanale, Editura PIM (acreditată CNC SIS 66/2010), ISBN 978-606-13-5613-3, Iași, 2020	1
N4.4	Monografiile / cărți de specialitate, format tipărit / electronic (min. 100 pag.) - Co-autor	
<b>TOTAL N4 (N4.1+N4.2+N4.3+N4.4)</b>		<b>2</b>
<b>Indicator</b>	<b>Recunoașterea și impactul activității – RIA (A3)</b>	<b>Punctaj</b>
S1	Atragere resurse financiare prin granturi / contracte terți - Director sau responsabil partener la grant / proiect câștigat prin competiție națională sau internațională	<b>406,9</b>
1.	Titlul proiectului: Proiect de cercetare în Planul Sectorial al Ministerului Apărării Naționale Număr proiect: PSCD 2020- 138, 2021- 95 Perioada de implementare: 2020, 2021. Funcția în proiect: director de proiect Manoperă ore / valoare: 4200 lei Fonduri SMFN: 7000 lei Valoare totală proiect (RON): 11200 lei Valoare totală proiect (Euro): <b>2309,2 euro</b> (valoare medie Euro 2020-2021: 4,85 RON)	<b>2,3</b>
2.	Titlul proiectului: GAUDEAMUS IGITUR – ȘANSE EGALE LA EDUCAȚIE Proiect CNFIS-FDI-2018-0486 Număr proiect: CNFIS-FDI-2018-0486 Perioada de implementare: 2018 Funcția în proiect: director de proiect Manoperă ore / valoare: 25200 lei Fonduri MEN: 25200 (328330) lei Regie: 6350 (20741) lei Valoare totală proiect (RON): 328330 Valoare totală proiect (Euro): <b>70608, 6 euro</b> (valoare medie Euro 2018: 4,65 RON)	<b>70,6</b>
3.	Titlul proiectului: Innovative vocational training concept for promoting renewable energy sources in rural areas in Europe Proiect de cercetare Leonardo da Vinci Transfer of Innovation projects Număr proiect: 2012-1-RO1-LEO05-21099 Perioada de implementare: 2012-2014 Funcția în proiect: director de proiect Valoare totală proiect (Euro): 334860 Euro	<b>334</b>
S2	Atragere resurse financiare prin granturi / contracte terți - Membru în echipă la grant / proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte / contracte terți	<b>11,891</b>
1.	Titlul proiectului: Stagii de practica inovative pentru dobândirea de competențe în sectoarele economice cu potențial competitiv <b>Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020</b> Perioada de implementare: 2020-2022 Cod Proiect: POCU/626/6/13/133383 Responsabil proiect în ANMB: Nicolae Florin Funcția în proiect: membru echipă proiect Manoperă: 37500 lei Valoare totală alocată membru (Euro): 7591 (valoare medie Euro 2021: 4,94 RON)	<b>7,591</b>
2.	Titlul proiectului: Să ne protejăm mai bine viitorul! Cybersecurity avansat	<b>4,3</b>

	<b>Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020</b> Perioada de implementare: 2020-2022 Număr proiect: 2022 - POCU/626/6/13/133334 Perioada de implementare: 2020 - 2021 Director proiect: Cață Marian Funcția în proiect: membru echipă proiect Manoperă: 21280 lei Valoare totală alocată membru (Euro): 4307 euro (valoare medie Euro 2021: 4,94 RON)	
<b>TOTAL S1 +S2</b>		<b>418,79</b>
<b>N5</b>	<b>Prezentarea / diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor / co-autor de lucrări, profesor invitat - Congrese / conferințe / workshopuri internaționale, profesor invitat la universități / institute din străinătate</b>	<b>21</b>
1.	Profesor invitat la Ecole Nationale Supérieure Maritime, in cadrul Programului Erasmus +, 14-18.03.2022, pentru sustinerea următoarelor cursuri: - Course 1 (2 hrs): Fluid and flow properties; - Course 2 (2hrs): Fluid mechanics and calculus; - Course 3 (2hrs): Continuity equation; - Course 4 (2hrs): Frictional resistance.	<b>1</b>
2.	Apetroaei MR, <b>Avram ER</b> , Atodiresei DV, Apetroaei GM, Emerging pollutants-a potential threat to the marine environment, <b>prezentat în Constanța la 6<sup>th</sup> International Scientific Conference, SEA-CONF, Mai 2020</b>	<b>1</b>
3.	Coșofreț D, <b>Avram ER</b> , Reducing GHG Emissions at Military Vessels, <b>prezentat în Constanța la 6<sup>th</sup> International Scientific Conference, SEA-CONF, Mai 2020</b>	<b>1</b>
4.	Coșofreț D, <b>Avram ER</b> , Corduneanu D, Economic policies to reduce CO2 emissions in maritime transport, <b>prezentat în Constanța la 6<sup>th</sup> International Scientific Conference, SEA-CONF, Mai 2020</b>	<b>1</b>
5.	Avram ER, Coșofreț D, Apetroaei MR, Corduneanu D, Overview of the innovative heat exchangers technologies, <b>prezentat în Constanța la 6<sup>th</sup> International Scientific Conference, SEA-CONF, Mai 2020f</b>	<b>1</b>
6.	<b>Avram ER</b> , Apetroaei MR, Atodiresei DV, Avram EI, Overview on the indoor air pollution sources of the ship cabins and the hyperbaric chambers, <b>prezentat în Constanța la 6<sup>th</sup> International Scientific Conference, SEA-CONF, Mai 2020</b>	<b>1</b>
7.	<b>Avram ER</b> , Apetroaei MR, Avram EI, Apetroaei GM, An experimental investigations of the single phase fluid flow through mini pipes with circular cross section, <b>prezentat în Constanța la 6<sup>th</sup> International Scientific Conference, SEA-CONF, Mai 2020</b>	<b>1</b>
8.	Coșofreț D, <b>Avram ER</b> , Kmen F, Simion D, The implementation predictive maintenance method applied to operational maritime ships. Case study: training ship "Mircea <b>prezentat în Constanța la 7<sup>th</sup> International Scientific Conference, SEA-CONF, Mai 2021</b>	<b>1</b>
9.	Apetroaei MR, <b>Avram ER</b> , Zukauskaitė A, Albayrak T, Perkovic M, Popa C, Mauriac R, Enhancing the capacities of Maritime Higher Education Institutions on marine pollution and environmental protection. Curricula harmonization, <b>prezentat în Constanța la 7<sup>th</sup> International Scientific Conference, SEA-CONF, Mai 2021</b>	<b>1</b>
10.	Suban V, Avram ER, Albayrak T, Locaitienė V, Spataru R, Port reception facilities for sludge – practice around Europe, <b>ICTS 2022 20<sup>th</sup> International Conference on Transport Science, 23<sup>rd</sup> - 24<sup>th</sup> May 2022, Portoroz, Slovenia</b>	<b>1</b>
11.	Cotrumba M, <b>Avram R</b> , Some Considerations Regarding the Application of Theory in Problem Solving Spatial Projection of Simple Objects - <b>The 6<sup>th</sup> International Conference on Engineering Graphics and Design, June 11-13,</b>	<b>1</b>

	<b>2015, Brasov, Romania</b> , Journal of Industrial Design and Engineering Graphics (ISSN 1843 - 3766)	
12.	Pintilie A., <b>Avram R</b> , Considerations on Object-Oriented Programming Environment AUTOCAD Drawings - <b>The 6-th International Conference on Engineering Graphics and Design, June 11-13, 2015, Brasov, Romania</b> , Journal of Industrial Design and Engineering Graphics (ISSN 1843 - 3766)	1
13.	<b>Avram ER</b> , Cotrumba M, Topalu AM, Radoiu B, Innovative Vocational Training Concept For Promoting Renewable Energy Sources In Rural Areas In Europe, <b>prezentat în București la 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</b>	1
14.	Topalu AM, <b>Avram ER</b> , Ianculescu G, Pintilie A, The Economic Impact of Renewable Energy In Rural Areas In Europe, <b>prezentat în București la 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</b>	1
15.	Cotrumba M, <b>Avram ER</b> , Zawichowski M, Pintilie A, Perspectives for Offshore Wind as a Renewable Source of Energy, <b>prezentat în București la 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</b>	1
16.	<b>Avram E.R.</b> , Modelling and Simulations Methods, <b>prezentat în Constanța, la International Summer School on Advanced Concepts and Perspectives on the Management of Renewable Energy Sources, 15 – 25 August 2012</b>	1
17.	<b>Avram E.R.</b> , Mamut E., Gaseous Flow Models for Lung Metabolism, <b>prezentat în Timișoara, la Sustainability for Humanity &amp; 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, Februarie 2005</b>	1
18.	Mamut E, <b>Avram R</b> , Analiza termodinamică a impactului ecologic al echipamentelor termice, <b>A VIII a Conferință Internațională de Tensometrie, Incercări de materiale și TEHNONAV 2000, București-Constanța, 1-3 iunie 2000</b>	1
19.	Mamut E, Sciubba E, <b>Avram R</b> , Assisting SMEs in Improving the Efficiency and Reducing the Environmental Impact of Manufacturing Technologies - Project EFFECT, <b>prezentat în Constanța, la Int. Workshop TTCAM 99</b>	1
20.	Manea MG, Bormambet M, <b>Avram E R</b> “The influence of the labor market on the academic curriculum content in the field of engineering sciences” <b>INTED2020 Proceedings of 14th International Technology, Education and Development Conference</b> , ISBN:978-84-09-17939-8, ISSN: 2340-1079, 2020,pages 7970-7976, DOI:10.21125/inted.2020.2169, WOS:000558088808014 <a href="https://library.iated.org/view/MANEA2020INF">https://library.iated.org/view/MANEA2020INF</a>	1
21.	Manea MG, Bormambet M, <b>Avram E R</b> , About the correlation between the engineering academic curriculum with national and international standards, <b>INTED2020 Proceedings of 14th International Technology, Education and Development Conference</b> , ISBN:978-84-09-17939-8, ISSN: 2340-1079, 2020, pages 7977-7985, WOS:000558088808015, doi: <a href="https://doi.org/10.21125/inted.2020.2170">10.21125/inted.2020.2170</a> <a href="https://library.iated.org/view/MANEA2020ABO">https://library.iated.org/view/MANEA2020ABO</a>	1

C	Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	90,014
1	<p>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 &amp; Proc. ISSN 2068-7966, IET-INSPEC, ISBN: CFP1114P-PRT. 978-1-4577, -0507-6, EID:2-s2.0-80155187915, WOSUID:WOS:000310701200059,</p> <p><b>Citată în</b></p> <p>E.Galloni, P.Parisi, F.Marignetti,G.Volpe, CFD analyses of a radial fan for electric motor cooling, Thermal Science and Engineering Progress, Volume 8,December 2018, Pages 470-476, <a href="https://scholar.google.com/scholar?cites=10516907421660747622&amp;as_sdt=2005&amp;scioldt=0,5&amp;hl=en">https://scholar.google.com/scholar?cites=10516907421660747622&amp;as_sdt=2005&amp;scioldt=0,5&amp;hl=en</a>  <b>Factor de impact:4,56</b></p> <p>Dongxing Wang, Yan Liu, Zimu Zhang, Pin Shao, and Ting'an Zhang, Dimensional Analysis of Average Diameter of Bubbles for Bottom Blown Oxygen Copper Furnace, Hindawi Publishing Corporation, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2016, Article ID 4170371, 8 pages  <b>Factor de impact:1,432</b></p>	<p>2+5,992= 7,992</p>
2	<p>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), ISSN 1844-8933, 2020, pg. 493-499, WOS:000676171700067</p> <p><b>Citată în</b></p> <p>Stein, M.,Critical success factors for user satisfaction with online training tools for safety and security training in port facilities. Maritime Policy &amp; Management, 1-14. 2022, <a href="https://doi.org/10.1080/03088839.2022.2124465">https://doi.org/10.1080/03088839.2022.2124465</a>  <b>Factor de impact: 3,778</b></p>	<p>1+3,778= 4,778</p>
3	<p>Patrascu M, Baracu T, Badescu V, Birsan MV, Teodosiu C, Degeratu M, Avram ER, Udrea M, Calancea L, Mesteru C, Modeling air leakage in buildings caused by the cyclic variation of the atmospheric pressure, Building Services Engineering Research &amp; Technology, 2018, DOI: 10.1177/0143624417749536,  <b>Citată în</b></p> <p>Rodrigues, Lucelia, Tubelo, Renata, Pasos, Alan Vega; et al, Quantifying airtightness in Brazilian residential buildings with focus on its contribution to thermal comfort, Building Research And Information, Early Access: Oct. 2020, Publisher ROUTLEDGE Journals, Taylor &amp; Francis Ltd, 2-4 Park Square, Milton Park, Abingdon Ox14 4rn, Oxon, England, ISSN:0961-3218, eISSN:1466-4321  <b>Factor de impact: 4,799</b></p> <p>Erfan Keshavarzian, Ruizhi Jin, Kejun Dong, Kenny C.S. Kwok, Effect of building cross-section shape on air pollutant dispersion around buildings, Building and Environment, Volume 197,15 June 2021  <b>Factor de impact: 7,093</b></p>	<p>4+16,093= 20,093</p>

	<p>Barateiro, Carlos Eduardo R. B.; Makarovsky, Claudio; Sanchez, Jorge Gomez; de Farias Filho, Jose Rodrigues; Farias, Alexandre do Valle, Fiscal measurement and the effects of atmospheric pressure variation: Small deviations and large risks, FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, DOI 10.1016/j.flowmeasinst.2021.102027, WOS:000703848500002 <b>Factor de impact:2,42</b></p> <p>Roberts, B; Allinson, D; Lomas, KJ, Evaluating methods for estimating whole house air infiltration rates in summer: implications for overheating and indoor air quality, International Journal of Building Pathology and Adaptation,http://dx.doi.org/10.1108/IJBPA-06-2021-0085, WOS:000711613700001 <b>Factor de impact: 1,781</b></p> <p>Duanmu, Ji, Y., L., &amp; Hu, S. Study on the conversion coefficient between ACH50 and ACH in typical zones of public buildings, Energy and Built Environment. (2022).</p>	
4	<p>Badescu V, Baracu T, Avram R, Grigore R, 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 &amp; Second Law”, 2017, The Publishing House of the Romanian Academy, ISBN: 978-973-27-2748-5, pag 539-547, WOS: 000439880200030, <b>Citată în</b></p> <p>Feng, Huijun, Chen, Lingen, Xia, Shaojun, Constructal design for disc-shaped heat exchanger with maximum thermal efficiency, International Journal of Heat and Mass Transfer, Volume: 130, Pages: 740-746, Published: MAR 2019, Publisher: Pergamon-Elsevier Science LTD, The Boulevard, Langford Lane, Kidlington, Oxford OX5 1GB, England, ISSN: 0017-9310, eISSN: 1879-2189, DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2018.11.003, WOS:000456226400061 <b>Factor de impact: 5,431</b></p> <p>Li, WL, Xie, ZH , Xi, K, Xia, SJ , Ge, YL, Constructal Optimization of Rectangular Microchannel Heat Sink with Porous Medium for Entropy Generation Minimization, ENTROPY Volume: 23 Issue: 11 Article Number: 1528 DOI: 10.3390/e23111528 Published: NOV 2021, WOS:000725856700001 <b>Factor de impact: 2,738</b></p>	<p><b>2+8,17=10,17</b></p>
5	<p>Baracu B, Costinas S, Ghiaus C, Badea A, Avram R, Vladulescu F, Jugravescu D, 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 <b>Citată în</b></p> <p>Hossain, Md. Faruque, Green science: Advanced building design technology to mitigate energy and environment, Renewable &amp; Sustainable Energy Reviews, Volume: 81, Pages: 3051-3060, Part: 2, Published: JAN 2018, WOS:000417078200111 <b>Factor de impact:16,799</b></p>	<p><b>5+16,799+7,093+8,857+6,268+2,964=46,981</b></p>

<p>Wang, N, Wang, JL, A spectrally-resolved method for evaluating the solar effect on user thermal comfort in the near-window zone, BUILDING AND ENVIRONMENT Volume: 202 Article Number: 108044 DOI: 10.1016/j.buildenv.2021.108044 Early Access Date: JUN 2021 Published: SEP 2021, WOS:000679243800005  <b>Factor de impact: 7,093</b></p> <p>Asher J. Hancock, Laura B.Fulton, JustinYing, Corey E.Clifford, Shervin Sammak, Matthew M.Barry, A GPU-Accelerated ray-tracing method for determining radiation view factors in multi-junction thermoelectric generators, Energy, Volume 228, 1 August 2021, DOI: 10.1016/j.energy.2021.120438, WOS:000657661900004  <b>Factor de impact:8,857</b></p> <p>El Hadji, I. C., Thiam, A., Ndiogou, B. A., Azilinson, D., &amp; Sambou, V. Experimental investigation of solar chimney with concentrated collector (SCCC). Case Studies in Thermal Engineering,35, 101965, 2022. <a href="https://doi.org/10.1016/j.csite.2022.101965">https://doi.org/10.1016/j.csite.2022.101965</a>  <b>Factor de impact:6,268</b></p> <p>Sang, X., Yuan, Z., Yu, X.et al.Modeling and Analysis of Temperature Compensation for Multi-temperature Zone Sintering Furnace Temperature Sensing. nt. J. Control Autom. Syst.19, 2431–2443 (2021). <a href="https://doi.org/10.1007/s12555-019-0992-6">https://doi.org/10.1007/s12555-019-0992-6</a>WOS:000646128300002  <b>Factor de impact: 2,964</b></p>	
---	--

Data 27.12.2022

Şef de lucrări dr.ing. Elena-Rita Avram