

# UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI

## **FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIME NAȚIONALE CONFORM Ordinului 6129/2016; Anexa 10 COMISIA DE INGINERIE ENERGETICA Gradul didactic: PROFESOR**

**Candidat: conf.dr.ing. Diana Maria BUCUR**

**Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului**

**Facultatea de Energetică**

Condiții	Îndeplinire condiții	
<b>A. Doctor</b>	Diploma de Doctor în domeniul Energetică, nr. 563 din 09.01.2012, emisa de Universitatea Politehnica București	
<b>B. Îndeplinirea standardelor minime naționale conform OMENCS Nr. 6129 / 20.12.2016 [MO, I, 123 / 15.02.2017]</b>	Standarde îndeplinite, conform Comisiei CNATDCU Nr.10 Comisia de Inginerie Energetică Anexată: Fișa de calcul și de sustinere a îndeplinirii standardelor minime specifice domeniului, în acord cu realizările menționate:	
Condiții minime [Punctaj]	Minim prevăzut	Realizat
A1. Activitatea didactică și profesională	120	159.863
A2. Activitatea de cercetare	360	519.727
A3. Recunoașterea și impactul activității	120	404.235
<b>TOTAL (A)</b>	<b>600</b>	<b>1083.825</b>
Condiții minime obligatorii pe subcategorii [Număr]	Minim prevăzut	Realizat
A.1.1.1. Cărți cu ISBN și capitulo în cărți de specialitate, minimum 4 / din care 1 prim autor	4 / d.c. 1 p.a.	5 / d.c. 1 p.a.
A.1.2.1. Manuale didactice, minimum 2 / din care 1 prim autor	2 / d.c. 1 p.a.	5 / d.c. 3 p.a.
A.1.2.2. Îndrumare de laborator / aplicații, minimum 2 / din care 1 prim autor	2 / d.c. 1 p.a.	2 / d.c. 1 p.a.
A. 2.1.1. Articole în reviste cotate și în proceedings indexate WOS Thomson Reuters și brevete de invenție indexate WOS, minimum 10 – din care minim 4 în reviste	10 / d.c. 4 în reviste	32 / d.c. 10 în reviste și 1 brevet internațional
A. 2.2.1. Articole în reviste și în volume ale unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI), minimum 20 articole	20	21
A. 2.4.1. Granturi câștigate prin competiție (director / responsabil), minimum 2	2	2
3.1.1. Citări în reviste WOS și în volumele conferințelor WOS, minimum 8 citări	8	79
3.2.1. Citări în reviste și volumele conferințelor BDI, minimum 16 citări	16	27
<b>C. Atestarea studiilor (diploma + Foi Matricole) și a altor realizări profesionale</b>	<b>Diploma de Inginer</b> , în domeniul Energetic – Centrale hidroelectrice, Nr. 5381, din 18.12.2003, emisă de Universitatea POLITEHNICA din București <b>Diplomă de Master</b> , Specializarea Hidraulică tehnică și hidroenergetică, Nr. 239 din 06.12.2004, emisă de Universitatea POLITEHNICA din București <b>Alte Certificate</b> : - Certificat de absolvire a pregăririi personalului didactic, UPB, Nr. 0223 din 11.11.2009 - Atestat Programator/analist ajutor, Liceul Teoretic "Tudor Vladimirescu", Nr. 8 din 7.08.1998	

Subsemnata Diana Maria BUCUR, conferențiar universitar la Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Facultatea de Energetică, din Domeniul de Studii Univ. Inginerie Energetică, arondat Comisiei de Specialitate CNATDCU [OMECTS 6129/20.12.2016] Nr. 10, INGINERIE ENERGETICĂ, declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 292 privind falsul în declarații, din Legea 286/2009 - Codul Penal, că Standardele minime prevăzute de OMECTS 6129/20.12.2016, comisia nr.10, sunt îndeplinite în momentul raportării, conform datelor din tabelul de mai sus, și sustin veridicitatea informațiilor prezentate în materialul de mai sus și în Anexe. Lucrările considerate a fi incluse în Baza de date WoS sau în alte Baze de Date Internaționale [BDI] sunt vizibile în aceste baze, în dreptul numelui meu, la data raportării.

Conf.dr.ing. Diana Maria BUCUR

30.08.2021

**Anexa nr. 10 - COMISIA DE INGINERIE ENERGETICĂ**

**STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESSIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE**

**Conf. Dr. ing. Diana Maria BUCUR**

**Perioada de raportare: toata cariera (se raporteaza situatia la data de 30.08.2021)**

1. Structura activității candidatului						
Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (kpi)	
0	1	2	3	4	5	Kpi
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Carti și capitole în carti de specialitate	1.1.1 Carti/ capitole ca autor pentru Profesor: minim 4, d.c. 1 prim autor; pentru Conferențiar: minim 2	1.1.1.1 internationale -1	nr. pagini/(2*nr. autori)	2.250
				1.1.1.2 nationale - 5/1 prim	nr. pagini/(5*nr. autori)	63.613
			1.1.2 Carti/ capitole de cărți ca editor/coordonator	1.1.2.1 internationale	nr. pagini/(3*nr. autori)	0.000
				1.1.2.2 nationale	nr. pagini/(7*nr. autori)	0.000
		1.2 Suport didactic	1.2.1 Manuale, suport de curs inclusiv electronic pentru Profesor: Minim 2 din care 1 ca prim autor; pentru Conferențiar minim 1	5/3 prim	nr. pagini/(10*nr. autori)	40.700
				1.2.2 Indrumare de laboratori/aplicații; pentru Profesor: minim 2, din care 1 prim autor; pentru conferențiar minim 1	2/1 prim	nr. pagini/(20*nr. autori)
		1.3 Cordonare de programe de studii, organizare și cordonare programe de formare continuă și proiecte educationale (POS, ERASMUS, sa)	Punctaj unic pentru fiecare activitate		10	50.000
<b>Total A1:</b>						<b>159.863</b>
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în extenso în reviste cotate WOS Thomson Reuters, în volume proceedings indexate WOS Thomson-Reuters și brevete de inventie indexate WOS-Derwent *)	2.1.1 Profesor: minim 10 articole, din care minim 4 în reviste	32/10 reviste și 1 brevet international	(25+20*factor impact)/nr. de autori	264.903
		2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestari științifice indexate în alte baze de date internationale **)	2.2.1 Profesor: minim 20 de articole	21	20/nr. de autori	105.024
			2.2.2 Conferențiar: minim 15 de articole			
		2.3 Brevete de inventie indexate în alte baze de date		2.3.1 internationale	25/nr. de autori	0.000
				2.3.2 nationale	15/nr. de autori	0.000
		2.4 Granturi/proiecte castigate prin competitie	2.4.1 Director/ responsabil partener proiect - minim 2 pentru Profesor minim 1 pentru Conferențiar	2.4.1.1 internationale	20*ani de desfasurare	0.000
				2.4.1.2 nationale - 2	10*ani de desfasurare	40.000
			2.4.2 Membri în echipă	2.4.2.1 internationale - 2	4*ani de desfasurare	18.000
				2.4.2.2 nationale - 11	2*ani de desfasurare	54.000
		2.5 Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minim 2 000 Euro)	2.5.1 Director/Responsabil partener	5	5*ani de desfasurare	16.800
			2.5.2 Membri echipă	22	2*ani de desfasurare	21.000
<b>Total A2:</b>						<b>519.727</b>

		3.1 Citări în reviste WOS și volumele conferințelor WOS		3.1.1 Profesor minim 8 citări -79	Profesor minim 8 citări -79	5/nr autori ai art.citat	<b>84.006</b>
		3.2 Citări în reviste și volumele conferințelor BDI		3.2.1 Profesor minim 16 citări -27	Profesor minim 16 citări -27	3/nr autori ai art.citat	<b>18.229</b>
		3.3 Prezentari invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1 internationale	internationale	20	<b>0.000</b>
				3.3.2 nationale	nationale	5	<b>0.000</b>
		3.4 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, Organizator de manifestări științifice, Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale (punctajul se acordă pentru fiecare revista, manifestare științifică și recenzie)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1 ISI	ISI	10	<b>190.000</b>
				3.3.2 BDI	BDI	6	<b>24.000</b>
				3.3.3 nationale și internaționale neindexate	nationale și internaționale neindexate	3	<b>51.000</b>
		3.5 Referent în comisii de doctorat		3.5.1 internationale	internationale	10	<b>10.000</b>
				3.5.2 nationale	nationale	5	<b>5.000</b>
		3.6 Premii		Academia Romana	Academia Romana	30	<b>0.000</b>
				ASAS, AOSR și academii de ramură	ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS	15	<b>0.000</b>
				premiile internaționale	premiile internaționale	10	<b>0.000</b>
				premiile naționale în domeniul	premiile naționale în domeniu	5	<b>10.000</b>
		3.7 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, aparțenență la organizații din domeniul educației și cercetării		3.7.1 Academia Romana	Academia Romana	100	<b>0.000</b>
				3.7.2 ASAS, AOSR și academii de ramură	ASAS, AOSR și academii de ramură	30	<b>0.000</b>
				3.7.3 Conducere asociații profesionale	conducere asociații profesionale	30	<b>0.000</b>
					internationale	10	<b>10.000</b>
				3.7.4 Asociații profesionale	nationale	5	<b>0.000</b>
					internationale	2	<b>2.000</b>
				3.7.5 Consiliu și organizații în domeniul educației și cercetării	Conducere	15	<b>0.000</b>
					Membru	10	<b>0.000</b>
						<b>Total A3:</b>	<b>404.235</b>

Nota:

\*) Conform situației curente de pe site-ul ISI THOMSON REUTERS

\*\*) bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în reviste și publicate în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste cotate ISI, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional: Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, EBSCO, ProQuest, Index Copernicus, Ulrichweb.

## 2. Formula de calcul a indicatorului de merit (A = A1+A2+A3)

$$A = \sum_i k_{1i} + \sum_i k_{2i} + \sum_i k_{3i}$$

unde:  $k_{pi}$  – Indice specific tipului și categoriei de activitate

<b>3. Condiții minime (A<sub>i</sub>)</b>			
<b>Nr. crt.</b>	<b>Categorie</b>		
	<b>Domeniul de activitate</b>	<b>Condiții Profesor</b>	<b>Condiții Realizate pe perioada de raportare</b>
1	Activitatea didactică / profesională (A1)	Minim 120 puncte	<b>159.863</b>
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 360 puncte	<b>519.727</b>
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Minim 120 puncte	<b>404.235</b>
<b>TOTAL</b>		<b>Minim 600 puncte</b>	<b>1083.825</b>

Conf.dr.ing. Diana Maria BUCUR

#### 1.1. Carti și capitole în carti de specialitate

Nr crt.	<b>1.1.1.1. Carti și capitole în carti de specialitate internationale, ca autor:</b> Autori carte, Titlu carte, Editura (ISBN), Editori, Localitate, Tara, Numar pagini carte, Anul/Autori capitol, Titlu capitol, Numar capitol, Numar pagini capitol, in: Titlu carte, Editura (ISBN), Editori, Localitate, Tara, Anul	Anul	Nr. pagini carte/ capitol	Nr. autorii	Kpi
1	D1. Bunea F., <b>Bucur D.M.</b> , Dumitran E.G., Ciocan G.D., Ecological Water Quality, Cap. 20 Water Quality in Hydroelectric Sites - Water Treatment and Reuse, Dr. Voudouris (Ed.), ISBN: 978-953-51-0508-4, InTech, DOI: 10.5772/32078. pp 391-408 Available from: <a href="http://www.intechopen.com/books/ecological-water-quality-water-treatment-and-reuse/water-quality-in-hydroelectric-sites">http://www.intechopen.com/books/ecological-water-quality-water-treatment-and-reuse/water-quality-in-hydroelectric-sites</a> , 18 pag, 2012 <a href="https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&amp;hl=en&amp;user=Q4E-Ys4AAAAJ&amp;sortby=pubdate&amp;citation_for_view=Q4E-Ys4AAAAJ:UeHWp8XOCEIC">https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&amp;hl=en&amp;user=Q4E-Ys4AAAAJ&amp;sortby=pubdate&amp;citation_for_view=Q4E-Ys4AAAAJ:UeHWp8XOCEIC</a>	2012	18	4	<b>2.250</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>2.250</b>

Nr crt.	<b>1.1.1.2. Carti și capitole în carti de specialitate nationale, ca autor:</b> Autori carte, Titlu carte, Editura (cod CNCSIS; ISBN), Editori, Localitate, Numar pagini carte, Anul/ Autori capitol, Titlu capitol, Numar capitol, Numar pagini capitol, in: Titlu carte, Editura (cod CNCSIS; ISBN), Editori, Localitate, Anul	Anul	Nr. pagini carte/ capitol	Nr. autorii	Kpi
1	Cb1. Isbășoiu E.C., <b>Bucur D.M.</b> , Tratat de Mecanica Fluidelor, 530 pag, Ed. Academiei Române, cod CNCSIS 63, ISBN 978-973-720-366-3, București, 2011	2011	530	2	<b>53.000</b>
2	Cb2. Isbășoiu E.C., <b>Bucur D.M.</b> , Dunca G., Ghergu C.M., Tănase N.O., Încercarea Mașinilor Hidraulice, 218 pag, Ed. Politehnica Press, cod CNCSIS 19, ISBN 978-606-515-034-8, București, 2009.	2009	217	5	<b>8.680</b>
3	D2. <b>Bucur D.M.</b> , Dunca G., Drăghici S., Intelligent energy system in protected areas, Cap 6. Hydropower sites developed within intelligent power microsystems, pp.73-87, Ed. Performanitca, cod CNCSIS 1142, ISBN: 978-606-685-499-3, Editor Costică Roman, Iași, 2017	2017	15	3	<b>1.000</b>
4	D3. Dunca G., <b>Bucur D.M.</b> , Drăghici S., Intelligent energy system in protected areas, Cap7. Analysis of the hydraulic system operation during various steady flow regimes, pp.89-102, Ed. Performanitca, cod CNCSIS 1142, ISBN: 978-606-685-499-3, Editor Costică Roman, Iași, 2017	2017	14	3	<b>0.933</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>63.613</b>

Nr. crt.	<b>1.1.2.1. Carti și capitole în carti de specialitate internationale, ca editor/coordonator:</b> Titlu carte/denumire revista, Editura (ISBN sau ISSN), Editori/Coordonatori, volum(numar), Localitate, Tara, Numar total de autori, Numar de pagini carte, Anul/ Titlu capitol, Numar capitol, Coordonatori capitol, Numar autori capitol, Numar pagini capitol, in: Titlu carte/denumire revista, Editura (ISBN sau ISSN), Editori, volum(numar), Localitate, Tara, Anul	Anul	Nr. pagini carte/ capitol	Nr. autorii carte/ capitol	Kpi
1					
2					
				<b>TOTAL</b>	<b>0.000</b>

Nr. crt.	<b>1.1.2.2. Carti și capitole în carti de specialitate nationale, ca editor/coordonator:</b> Titlu carte/denumire revista, Editura (cod CNCSIS, ISBN sau ISSN), Editori/Coordonatori, volum(numar), Localitate, Numar total de autori, Numar de pagini carte, Anul/ Titlu capitol, Numar capitol, Coordonatori capitol, Numar autori capitol, Numar pagini capitol, in: Titlu carte/denumire revista, Editura (cod CNCSIS, ISBN sau ISSN), Editori, volum(numar), Localitate, Anul	Anul	Nr. pagini carte/ capitol	Nr. autorii carte/ capitol	Kpi
1					
2					
				<b>TOTAL</b>	<b>0.000</b>



## 1.2. Suport didactic

Nr crt.	<b>1.2.1. Manuale, suport de curs inclusiv electronic:</b> Autori manual, Titlu, Editura (cod CNCSIS; ISBN sau fara ISBN pentru edituri de institutie), Editori, Localitate, Numar pagini, Anul/ Autori suport curs electronic, Titlu, Numar pagini fisier, Anul, hyperlink la postarea online a fisierului electronic	Anul	Nr. pagini	Nr. autori	Kpi
1	<b>Bucur D. M.</b> , Hidrodinamica turbomasinilor. Suport de curs electronic, <a href="https://curs.upb.ro/course/view.php?id=7492">https://curs.upb.ro/course/view.php?id=7492</a>	2020	168	1	<b>16.800</b>
2	<b>Bucur D. M.</b> , Pompe si ventilatoare. Suport de curs electronic, <a href="https://curs.upb.ro/course/view.php?id=7412">https://curs.upb.ro/course/view.php?id=7412</a>	2020	154	1	<b>15.400</b>
3	Dunca G., <b>Bucur D.M.</b> , Turbine pentru surse regenerabile, Suport curs electronic, <a href="https://curs.upb.ro/course/view.php?id=7562">https://curs.upb.ro/course/view.php?id=7562</a>	2020	170	2	<b>8.500</b>
4	Georgescu S.C., Robescu L.D., <b>Bucur D.M.</b> , Mașini hidraulice, Suport curs electronic <a href="https://curs.upb.ro/course/view.php?id=10553">https://curs.upb.ro/course/view.php?id=10553</a>	2020	511	3	<b>17.033</b>
5	<b>Bucur D.M.</b> , Dunca G., Testarea mașinilor hidraulice, Suport curs electronic, <a href="https://energ.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=448">https://energ.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=448</a>	2019	141	2	<b>7.050</b>
<b>TOTAL</b>					<b>40.700</b>

Nr crt.	<b>1.2.2. Indrumare de laborator/aplicatii:</b> Autori, Titlu, Editura (cod CNCSIS; ISBN), Editori, Localitate, Numar pagini, Anul	Anul	Nr. pagini	Nr. autori	Kpi
1	<b>Bucur D.M.</b> , Dunca G., Mașini hidraulice – Îndrumar de laborator, Editura Politehnica Press, cod CNCSIS 19, ISBN 978-606-515-436-0, 2013	2013	90	2	<b>2.250</b>
2	Marinov A., <b>Bucur D.M.</b> , Ghergu C.M., Dunca G., Neagoe A., Mecanica fluidelor – Îndrumar de laborator, Editura Politehnica Press, cod CNCSIS 19, ISBN 978-606-515-064-5, 105 pag, 2009.	2009	105	5	<b>1.050</b>
<b>TOTAL</b>					<b>3.300</b>



Nr crt.	<b>1.3. Coordonare de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continua si proiecte educationale (POS, ERASMUS, sa)</b> Date identificare activitate (program/proiect), calitatea de coordonator/organizator, Anul	Anul sau Perioada raportata	Kpi
1	Coordonator program studii Master Hidro-informatica si ingineria apei/Facultatea de Energetica/UPB	2020	<b>10</b>
2	Coordonator de mobilitate Erasmus+ - Universitatea din Lulea Suedia	2018-2021	<b>10</b>
3	Coordonator de mobilitate Erasmus+ - Universitatea din Lulea Suedia	2014-2015	<b>10</b>
4	Responsabil Acord co-supervizare doctoranzi UPB - Universitatea din Lulea Suedia (dubla diploma)	2014-2021	<b>10</b>
5	Coordonator de mobilitate Erasmus - Universitatea din Lulea Suedia	2013-2014	<b>10</b>
<b>TOTAL</b>			<b>50</b>



**2.1. Articole in extenso in reviste cotate WOS Thomson Reuters, in volume proceedings indexate WOS Thomson-Reuters, brevete de inventie indexate WOS-Derwent\*)**

**TOTAL criteriu 2.1** **264.903**

Nr. crt.	Articole in extenso in reviste cotate WOS Thomson Reuters*) Autori, Titlu articol, Revista sau Conferinta (codul WOS al articolului** ; ISSN revista sau proceedings conferinta), Localitate+Tara+Perioada desfasurarii in cazul conferintei, volum(numar) revista/proceedings, pp. NX-NY (pagini articol de la NX pana la NY), Anul	Anul	Nr. autor	FI/2020	Kpi
1	Ris 1. Georgescu A.M., Georgescu S.C., Dunca G., <b>Bucur DM</b> , Aldea A. Energy production assessment in a complex hydropower development, Journal of Hydroinformatics, Vol.22 , Iss.4 , Pg.725-737 , July 2020, ISSN 1464-7141, 10.2166/hydro.2019.237, INDEXATA ISI WOS:000555429500006 (IF 2.376/2020)	2020	5	<b>2.376</b>	<b>14.504</b>
2	Ris 2. Iovanel R. G., Dunca G., <b>Bucur D. M.</b> , Cervantes M. J., Numerical Simulation of the Flow in a Kaplan Turbine Model during Transient Operation from the Best Efficiency Point to Part Load, Energies, Vol. 13, Iss.12, Pg. 1-20, Art. No. 3129, June 2020, e-ISSN 1996-1073, doi:10.3390/en13123129 INDEXATA ISI / WOS:000550096700001 (IF 3.004/2020)	2020	4	<b>3.004</b>	<b>21.270</b>
3	Ris 5. Iovanel, RG, <b>Bucur, DM</b> , Cervantes, MJ, Study on the Accuracy of RANS Modelling of the Turbulent Flow Developed in a Kaplan Turbine Operated at BEP. Part 1-Velocity Field, Journal of Applied Fluid Mechanics, Vol. 12, Iss. 5, Pg. 1449-1461, September 2019, ISSN 1735-3572, 10.29252/jafm.12.05.29704, INDEXATA ISI WOS:000482650000009 (IF 1.405/2020)	2019	3	<b>1.405</b>	<b>17.700</b>
4	Ris 3. Maddahian, R., Cervantes, MJ, <b>Bucur, DM</b> , Numerical investigation of entrapped air pockets on pressure surges and flow structure in a pipe, Journal of Hydraulic Research, Vol. 58, Iss. 2, Pg. 218-230, Febr. 2020 (Early access Apr. 2019/ IF 2.974/2018 – Q1), INDEXATA ISI WOS:000470385600001 (IF 2.568/2020)	2019	3	<b>2.568</b>	<b>25.453</b>
5	Ris 9. <b>Bucur, DM</b> , Dunca, G, Cervantes, MJ, Maximum Pressure Evaluation during Expulsion of Entrapped Air from Pressurized Pipelines, Journal of Applied Fluid Mechanics, Vol. 10, Iss. 1, Pg. 11-20, Part 1, Published: JAN 2017, ISSN 1735-3572, INDEXATA ISI WOS:000392357300002 (IF 1.405/2020)	2017	3	<b>1.405</b>	<b>17.700</b>
6	Ris 7. Bunea, F, Ciocan, GD; Nedelcu, A, <b>Bucur, DM</b> , Dunca, G, Chihai, R, Experimental Setup For The Study Of New Aeration Devices In Hydraulic Turbines, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 16, Iss. 5, Pg. 1033-1040, May 2017, ISSN 1582-9596, INDEXATA ISI WOS:000409069600001 (IF 0.916/2020)	2017	6	<b>0.916</b>	<b>7.220</b>
7	Ris 8. Georgescu, SC, Georgescu, AM, Madalarea, RA, <b>Bucur, DM</b> , Dunca, G, Efficient Chlorination Schedule For A Water Distribution Network With Multiple Pumping Stations, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 16, Iss. 5, Pg. 1071-1079, May 2017, ISSN 1582-9596, INDEXATA ISI WOS:000409069600006 (IF 0.916/2020)	2017	5	<b>0.916</b>	<b>8.664</b>
8	Ris 13. Dunca, G, Iovanel, RG, <b>Bucur, DM</b> , Cervantes, MJ, On the Use of the Water Hammer Equations with Time Dependent Friction during a Valve Closure, for Discharge Estimation, Journal of Applied Fluid Mechanics, Vol. 9, Iss. 5, Pg. 2427-2434, Part: 2, SEP 2016, ISSN 1735-3572, INDEXATA ISI WOS:000383414000007 (IF 1.405/2020)	2016	4	<b>1.405</b>	<b>13.275</b>
9	Ris 15. Dunca G., <b>Bucur D.M.</b> , Crevantes M.J., Popa R. Discharge evaluation from pressure measurements by a genetic algorithm based method, Flow Measurement and Instrumentation Journal, Vol. 45, Pg. 49–55, OCT 2015, (IF 1.04/2014 – Q2), ISSN 0955-5986, e-ISSN 1873-6998 doi:10.1016/j.flowmeasinst.2015.04.005, INDEXATA ISI, WOS:000362604900006 (IF 2.037/2020)	2015	4	<b>2.037</b>	<b>16.435</b>
10	Ris 23. <b>Bucur D.M.</b> , Bunea F., Ciocan G.D., Băran G., Isbășoiu E.C. Water parameters evolution in a hydroelectric site Environmental Engineering and Management Journal, Vol.9, No. 11, Pg. 1539-1542, NOV 2010, ISSN 1547-1553, INDEXATA ISI, WOS:000285557900015 (IF 0.916/2020)	2010	5	<b>0.916</b>	<b>8.664</b>
					<b>TOTAL</b> <b>150.885</b>

Nr. crt.	Articole in extenso in volume proceedings indexate WOS Thomson-Reuters *) Autori, Titlu articol, Revista sau Conferinta (codul WOS al articolului** ; ISSN revista sau proceedings conferinta), Localitate+Tara+Perioada desfasurarii in cazul conferintei, volum(numar) revista/proceedings, pp. NX-NY (pagini articol de la NX pana la NY), Anul	Anul	Nr. autor	FI/2020	Kpi
1	Vis 4. Ciuc, P.-O, Madalarea, R.A., Georgescu, A.-M., Georgescu, S.-C., Dunca, G., <b>Bucur, D.M.</b> , Cavitation influence on the operation of a pumping station rig with variable speed pumps, Proceedings of 9th International Conference on Energy and Environment (CIEM), OCT 17-18, 2019, Art. 8937656, Pg. 239-243, ISBN 978-1-7281-1532-0 // INDEXATA ISI WOS:000630902700051	2019	6		<b>4.167</b>
2	Vis 5. Grecu, I.S., Dunca, G., <b>Bucur, D.M.</b> , Cervantes, M.J., Wall-layer treatment considering the pressure gradient for RANS simulations of turbulent flows, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), October 2019, pp. 289-293, doi: 10.1109/CIEM46456.2019.8937633., 2019, Art. 8937633, INDEXATA IEEE, INDEXATA ISI WOS:000630902700061	2019	4		<b>6.250</b>
3	Vis 6. Mitrut, R., <b>Bucur, D.M.</b> , Dunca, G., Cervantes, M.J., Numerical simulation of the rotating vortex rope with code_saturne, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2019, pp. 152-156, doi: 10.1109/CIEM46456.2019.8937583, Art. 8937583, INDEXATA IEEE, ISI WOS:000630902700033	2019	4		<b>6.250</b>
4	Vis 7. Dunca, G., <b>Bucur, D.M.</b> , Iovanel, R.G., Călinoiu, C., Grecu, I.S., Mitrut, R., Efficiency evaluation and vibration analysis of small Pelton turbines 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2019, pp. 384-388, doi: 10.1109/CIEM46456.2019.8937612. Art. 8937612, INDEXATA IEEE, INDEXATA ISI WOS:000630902700080	2019	6		<b>4.167</b>

5	Vis 8. <b>Bucur, D.M.</b> , Dunca, G., Bunea, F., Ciocan, G.D., Experimental analysis of the operation of a small Francis turbine equipped with an innovative aeration device, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 240(4), Art. 042010, 29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, IAHR 2018, , Kyoto, Japan, SEP 16-21, 2018, Code 146470, doi: 10.1088/1755-1315/240/4/042010 // INDEXATA ISI WOS:000560282601039	2018	4		<b>6.250</b>
6	Vis 9. Iovănel, R.G., <b>Bucur, D.M.</b> , Dunca, G., Cervantes, M.J., Numerical analysis of a Kaplan turbine model during transient operation, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 240(2), Art. 022046, 29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, IAHR 2018, Kyoto, Japan, SEP 16-21, 2018,, Code 146470 // INDEXATA ISI WOS:000560282600046	2018	4		<b>6.250</b>
7	Vis 10. Grecu, IS, <b>Bucur, DM</b> , Dunca, G , Panaitescu, VN, Cervantes, MJ, Implementation of the Standard Wall Function in Numerical Computation Software, 2017 International Conference on Energy and Environment (CIEM), pp. 231-235, Bucharest, ROMANIA, OCT 19-20, 2017, doi: 10.1109/CIEM.2017.8120848, Indexată IEEE , , INDEXATA ISI WOS:000427610300049	2017	5		<b>5.000</b>
8	Vis 11. Georgescu, SC, <b>Bucur, DM</b> , Dunca, G, Georgescu, AM, Nicolae, AA, Ciuc, PO, Hydraulic Balancing of the Cooling Water System of a Pumped Storage Power Plant, 2017 International Conference on Energy and Environment (CIEM), pp. 246-250, Bucharest, ROMANIA, OCT 19-20, 2017, doi: 10.1109/CIEM.2017.8120766. INDEXATA IEEE, INDEXATA ISI WOS:000427610300052	2017	6		<b>4.167</b>
9	Vis 12. Dunca, G., <b>Bucur, D.M.</b> , Cervantes, M.J., Sensitivity analysis on flow rate estimation using design of experiments: Application to the pressure-time method, 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2017, pp. 533-538, doi: 10.1109/ATEE.2017.7905035., INDEXATA IEEE, INDEXATA ISI WOS:000403399400104	2017	3		<b>8.333</b>
10	Vis 13. <b>Bucur, D.M.</b> , Dunca, G., Bunea, F., Călinoiu, C., Aeration process influence over the operation of a small hydro turbine - Generator unit, 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2017, pp. 746-751, doi: 10.1109/ATEE.2017.7905045, INDEXATA IEEE, INDEXATA ISI WOS:000403399400145	2017	4		<b>6.250</b>
11	Vis 14. Digulescu, A , Murgan, I , Candel, I, Bunea, F, Ciocan, G, <b>Bucur, DM</b> , Dunca, G, Ioana, C, Vasile, G, Serbanescu, A, Cavitating vortex characterization based on acoustic signal detection, 28TH IAHR SYMPOSIUM ON HYDRAULIC MACHINERY AND SYSTEMS (IAHR2016), PTS 1-12 Book Series: IOP Conference Series-Earth and Environmental Science, Volume: 49, Article Number: 082009, DOI: 10.1088/1755- 1315/49/8/082009, pag. 1-10, INDEXATA ISI WOS:000400156200114	2016	10		<b>2.500</b>
12	<b>Bucur D.M.</b> , Cosoiu C.I, Iovanel R.G., Nicolae A.A., Georgescu S.C., Assessing the Operation of the Cooling Water System of a Hydro-Power Plant Using EPANET, Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest, Romania, Energy Procedia 112 (2017), ISSN 1876-6102, 51-57, <a href="https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1058">https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1058</a> , INDEXATA ISI WOS:000404848300007	2016	5		<b>5.000</b>
13	Vis 16. Georgescu A.-M., Georgescu S.-C., Cosoiu C.-I., Hasegan L., Anton A., <b>Bucur D.M.</b> EPANET Simulation of control methods for centrifugal pumps operating under variable system demand, Procedia Engineering, 119 (2015), pp. 1012-1019, ISSN 1877-7058, doi:10.1016/j.proeng.2015.08.995, INDEXATA ISI WOS:000380489900113	2015	6		<b>4.167</b>
14	Vis 18. Digulescu, A., Candel, I.,Ioana, C., Vasile, G., Dunca, G., <b>Bucur, D.M.</b> , Serbanescu, A. Water hammer effect characterization using an acoustic signal processing approach 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015, pp. 5-8, ISBN: 978-147997514-3doi: 10.1109/ATEE.2015.7133666, INDEXATA IEEE, INDEXATA ISI WOS:000368159800001	2015	7		<b>3.571</b>
15	Vis 17. Bunea, F., <b>Bucur, D.M.</b> , Ciocan, G.D. , Dunca, G., Aeration solution of water used by hydraulic turbines to respect the environmental policies, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2014, pp. 1015-1020, doi: 10.1109/ICEPE.2014.6970062, INDEXATA ISI WOS:000353565300185	2014	4		<b>6.250</b>
16	Vis 19. <b>Bucur D.M.</b> , Dunca G., Cervantes MJ, Călinoiu C., Isbășoiu E.C, Simultaneous transient operation of a high head hydro power plant and a storage pumping station in the same hydraulic scheme/ 27th IAHR Symposium-Hydraulic Machinery and Systems (IAHR 2014), IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (EES), 22(4), 8. doi:101088/1755-1315/22/4/042015 INDEXATA ISI WOS:000347441900129	2014	5		<b>5.000</b>
17	Vis 20. Candel I., Bunea F., Dunca G., <b>Bucur D.M.</b> , Ioana C., Reeb B., Ciocan GD, Detection of cavitation vortex in hydraulic turbines using acoustic techniques / 27th IAHR Symposium-Hydraulic Machinery and Systems (IAHR 2014), IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 22 (2014) 052007 doi:10.1088/1755-1315/22/5/052007, INDEXATA ISI WOS:000347441900140	2014	7		<b>3.571</b>
18	Vis 21. Digulescu, A., Petrut, T., Candel, I., Bunea, F., Dunca, G., <b>Bucur, D.</b> , Ioana, C., Serbanescu, A., On the vortex parameter estimation using wide band signals in active acoustic system, OCEANS 2014 - TAIPEI, 2014, pp. 1-5, doi: 10.1109/OCEANS-TAIPEI.2014.6964552, April 2014, INDEXATA IEEE, INDEXATA ISI WOS:000412588000267	2014	8		<b>3.125</b>
19	Vis 22. Digulescu, A., Candel, I, Ioana, C., <b>Bucur, D.</b> , Petrut, T., Underwater object tracking using time frequency signatures of acoustic signals OCEANS 2014 - TAIPEI, 2014, pp. 1-5, doi: 10.1109/OCEANS-TAIPEI.2014.6964296. April 2014 INDEXATA IEEE, INDEXATA ISI WOS:00041258800015	2014	5		<b>5.000</b>
20	Vis 23. <b>Bucur D.M.</b> , Dunca G., Călinoiu C., Experimental Vibration Level Analysis of a Francis Turbine, 26th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, Tsinghua University, Beijing, Aug. 2012, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science15(2012) 062056, ISSN: 1755-1307, doi:10.1088/1755-1315/15/6/062056 INDEXATA ISI WOS:000324782300223	2013	3		<b>8.333</b>
21	Vis 24. <b>Bucur D.M.</b> , Ghergu C.M., Tănase N.O., Isbășoiu E.C., Transitory flow in a complex hydroelectric scheme with multiple intakes and water tanks, 25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, Timișoara, România, 2010, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 12 (2010) 012112 doi:10.1088/1755-1315/12/1/012112 INDEXATA ISI WOS:000325657000112	2010	4		<b>6.250</b>

**TOTAL** **109.851**

*Bucur*

Nr. crt.	Brevete de inventie indexate WOS-Derwent *) Autori, Titlu articol, Revista sau Conferinta (codul WOS al articoului** ; ISSN revista sau proceedings conferinta), Localitate+Tara+Perioada desfasurarii in cazul conferintei, volum(numar) revista/proceedings, pp. NX-NY (pagini articol de la NX pana la NY), Anul	Anul	Nr. autor	FI	Kpi
1	Florentina Bunea, Gabriel-Dan Ciocan, Adrian Nedelcu, Diana Maria Bucur, Georgiana Dunca, Sebastian Codescu, Water aeration system for the hydraulic turbines, Derwent Primary Accession Number: 2018-15985M, Eurasian Patent no. 036765/17.12.2020 B1	2020	6		4.167
				TOTAL	4.167

\*) Conform situatiei curente de pe site-ul ISI THOMSON REUTERS

\*\*) Codul WOS se gaseste in partea de jos a paginii in care se afla indexat articolul in Web of Science (WOS),  
pe site-ul THOMSON REUTERS

Pentru Proceedings indexate ISI, factorul de impact este: FI = 0

Nr. crt.	2.2. Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale *** Autori, Titlu articol, Revista sau Conferinta (BDI in care este indexat articolul; ISSN revista sau proceedings conferinta), Localitate+Tara+Perioada desfasurarii in cazul conferintei, volum(numar) revista/proceedings, pp. NX-NY (pagini articol de la NX pana la NY), Anul	Anul	Nr. autorii	Kpi=20/nr.de autorii	BDI in care este indexat articolul
1	Vis 1. Maddahian R., Shaygan F., <b>Bucur D. M.</b> , Developing a 1D-3D model to investigate the effect of entrapped air on pressure surge during the rapid filling of a pipe, 30th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems (IAHR 2020) 21-26 March 2021, Lausanne, Switzerland, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol. 774, pp. 1-11, Art. 012069 doi:10.1088/1755-1315/774/1/012069, INDEXATA SCOPUS	2021	3	<b>6.667</b>	Scopus
2	Vis 2. Mitrut R., <b>Bucur D. M.</b> , Dunca G., Cervantes M. J., Linear Global Stability Analysis of a Laminar Flow Around a Circular Body, 2021 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2021, pp. 1-7, doi: 10.1109/ATEE52255.2021.9425105, INDEXATA SCOPUS/ISI WOS:000676164800036	2021	4	<b>5.000</b>	Scopus / ISI
3	Vis 3. Primejdie, L-G, Achim, A.V., <b>Bucur, D.M.</b> , Dunca G., Georgescu, S.C., Rural water distribution system with groundwater supply and water tower: Numerical modelling in EPANET 2.2, The 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 664 (2021) 012040, doi:10.1088/1755-1315/664/1/012040, INDEXATA SCOPUS	2020	5	<b>4.000</b>	Scopus
4	Ris 4. Draghici, S., Petrescu, H.A., Jiga, G., Hadar,A., Tudose, V., <b>Bucur, D.M.</b> , Tudose, D.-I., A different approach for obtaining the shear moduli of a composite material, Revista de Chimie 70(12), 2019, pp. 4470-4476, ISSN 0034-7752, INDEXATA SCOPUS	2019	7	<b>2.857</b>	Scopus
5	Ris 6. <b>Bucur D.M.</b> , Roman R., Iovanel R.G., 85 Years of Continuous Operation of a HPP. Part 2 – Unsteady Operation Regimes, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Vol. 79, Iss.3, 2017, pp 153-160, ISSN 1454-2358, INDEXATA SCOPUS	2017	3	<b>6.667</b>	Scopus
6	Ris 14. Pitorac L.I., <b>Bucur D.M.</b> , Dunca G., Cervantes M.J., Modeling transient multiphase flow in pipeline, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering,, Vol. 78, Iss. 2, pp. 179-188, 2016, ISSN 1454-2358, INDEXATA SCOPUS	2016	4	<b>5.000</b>	Scopus
7	Ris 10. Iovănel R.G., Dunca G., <b>Bucur D.M.</b> , Panaitescu V.N., Cervantes M.J., Numerical simulation of the flow through a Kaplan draft tube, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering,, Vol. 78, Iss. 4, 2016, pp 215-224, ISSN 1454-2358, INDEXATA SCOPUS	2016	5	<b>4.000</b>	Scopus
8	Ris 11. Roman R., Dunca G., <b>Bucur D.M.</b> , Cervantes M.J., Panaitescu V.N. Added properties effect in hydraulic turbines, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering,, Vol. 78, Iss. 4, pp 225-236, 2016, ISSN 1454-2358, INDEXATA SCOPUS	2016	5	<b>4.000</b>	Scopus
9	Ris 10. <b>Bucur D.M.</b> , Dunca G., Georgescu S.C., Georgescu A.M., Water flow around a flapping foil: preliminary study on the numerical sensitivity, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Vol. 78, Iss. 4, pp 175-182, 2016, ISSN 1454-2358, INDEXATA SCOPUS	2016	4	<b>5.000</b>	Scopus
10	Ris 17. Digulescu A., Petrut T., Candel I., Ioana C., Bunea F., Dunca G., <b>Bucur D.M.</b> , Serbanescu A., Rotational vortex rope detection using recurrence plot analysis, MTA Review, Vol. XXV, No. 1, pp. 5-16, Mar. 2015, ISSN 1843-3391 (cod cncsis 842) - INDEXATA Ulrich's Periodicals Directory, INDEXATA EBSCO	2015	8	<b>2.500</b>	Ulrich's Periodicals Directory / EBSCO
11	Ris 16. Roman R., Iovanel R.G, Grecu I.S., Dunca G., <b>Bucur D.M.</b> , Experimental evaluation of roughness coefficient of a HPP headrace channel, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering,, Vol.77, Iss.3, pp.233-240, 2015, ISSN 1454-2358, INDEXATA SCOPUS	2015	5	<b>4.000</b>	SCOPUS
12	Ris 18. <b>Bucur DM</b> , Dunca G., Călinoiu C., Isbășoiu EC., Experimental investigation over in site operational characteristics of a hydrogenerator, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Vol. 77, Iss.1, 205-212, 2015, ISSN 1454-2358, INDEXATA SCOPUS	2015	4	<b>5.000</b>	SCOPUS
13	Ris 19. Dunca G., <b>Bucur D.M.</b> , Jonsson P., Cervantes M.J., Discharge measurements using the pressure-time method: different evaluation procedures, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering,, Vol. 76, Iss. 4, pp. 195-202, 2014, ISSN 1454-2358, INDEXATA SCOPUS	2014	4	<b>5.000</b>	SCOPUS
14	Ris 20. Dunca G., <b>Bucur D.M.</b> , Bălăuțescu I., Călinoiu C., Experimental analysis of the by-pass valves characteristics of Francis turbines, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering,, Vol.75, Iss.1, pp.215-222, 2013, ISSN 1454-2358, INDEXATA SCOPUS	2013	4	<b>5.000</b>	Scopus
15	Ris 21. Dunca G., <b>Bucur D.M.</b> , Isbășoiu E.C., Călinoiu C., Ghergu C., Vibration level analysis during the operation of a high head Hydro Power Plant, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Vol.74, Iss. 1, pp 59-66, 2012, ISSN 1454-2358, INDEXATA SCOPUS	2012	5	<b>4.000</b>	SCOPUS
16	Ris 22. <b>Bucur D.M.</b> , Dunca G., Isbășoiu E.C., Călinoiu C., Roșioru O.T., Analysis of operating parameters during normal and transient regims of a high head Hydro Power Plant, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Vol. 74, Iss1, pp. 51-58, 2012, ISSN 1454-2358, INDEXATA SCOPUS	2012	5	<b>4.000</b>	SCOPUS
17	Ris 25. <b>Bucur D.M.</b> , Tănase N.O., Ghergu C.M., Isbășoiu E.C., Alternative for small hydraulic turbines, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Vol.72, Iss.1, pp. 85-92, 2010, ISSN 1454-2358, INDEXATA SCOPUS	2010	4	<b>5.000</b>	SCOPUS
18	Ris 24. <b>Bucur D.M.</b> , Isbășoiu E.C. Study of flow at the air-water interface, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Vol. 72, Iss. 4, pp 183-192, 2010, ISSN 1454-2358, INDEXATA SCOPUS	2010	2	<b>10.000</b>	SCOPUS
19	Ris 26. Zlatanovici D., Zlatanovici R., Cicirone C., Dumitrescu S., Isbășoiu C., <b>Bucur D.</b> , Assessment of the hydrogenerators state, based on their history of life analysis, In: Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, Year 10 No. 1 (12), ISSN 1843-6188, pp.54-59, 2010, INDEXATA INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL.	2010	6	<b>3.333</b>	Index Copernicus
20	Ris 27. Dunca G., Isbășoiu E.C., Călinoiu C., <b>Bucur D.M.</b> , Ghergu C., Vibrations level analyse during pumping station Gâlceag operation, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering,, Vol.70, Iss.4, pp 181-190, 2008, ISSN 1454-2358, INDEXATA SCOPUS	2008	5	<b>4.000</b>	SCOPUS
21	Ris 28. <b>Bucur D.M.</b> , Isbășoiu E.C. Air pockets in pipeline systems, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering,, Vol.70, Iss.4, pp.35-44, 2008, ISSN 1454-2358, INDEXATA SCOPUS	2008	2	<b>10.000</b>	SCOPUS

**TOTAL** **105.024**



**2.3. Brevete de inventie indexate in alte baze de date**

Nr. crt	<b>2.3.1. internationale</b>	Autori, Titlu, Elemente de identificare, Anul	Anul	Nr. autori	Kpi
1					
				<b>TOTAL</b>	<b>0.000</b>

Nr. crt	<b>2.3.2. nationale</b>	Autori, Titlu, Elemente de identificare, Anul	Anul	Nr. autori	Kpi
1					
				<b>TOTAL</b>	<b>0.000</b>



#### 2.4. Granturi/proiecte castigate prin competitie nationala/internationala

Nr. crt	<b>2.4.1.1. Granturi/proiecte castigate prin competitie, ca Director/ Responsabil partener, internationale:</b> Director proiect, Responsabili parteneri, Titlu proiect (si acronim), Tip grant si cod proiect, Autoritatea contractanta, Beneficiar, Tip finantare, Tara, Perioada derularii	Perioada	Nr. ani	Kpi
1				0.000
2				0.000
				<b>TOTAL</b> 0.000

Nr. crt	<b>2.4.1.2. Granturi/proiecte castigate prin competitie, ca Director/ Responsabil partener, nationale:</b> Director proiect, Responsabili parteneri, Titlu proiect (si acronim), Tip grant si cod proiect, Autoritatea contractanta, Beneficiar, Perioada derularii	Perioada	Nr. ani	Kpi
1	Pn1. PN-III-P2-2.1-PED-2019-3247, Bucur D.M. (Director de proiect), Sistem energetic ecologic pentru utilizarea energiei hidrocinetice a curentilor de apă de cădere foarte mică (HyPER 478/2020, CO-UPB, P1 -ICPE-CA, P2 - SmartMechanics) <a href="http://www.energ.pub.ro/hyper/index.html">http://www.energ.pub.ro/hyper/index.html</a>	2020-2022	1	10.000
2	Pn2. PN II PT-PCCA-2013-4-0814, Bucur D.M. (responsabil proiect Partener P1, Universitatea Politehnica Bucureşti – Centrul de Cercetări Energetice şi de Protecţia Mediului), Sistem inovativ de aerare a apei turbine în vederea menținerii condițiilor necesare vieții acvatice (ECOTURB, ctr.88/29.11.2013, Coordonator ICPE-CA, Director proiect Florentina Bunea), <a href="http://www.icpe-ca.ro/sistem-inovativ-de-aerare-a-apei-turbinate-in-vederea-mantinerii-conditiilor-necesare-vietii-acvatice/">http://www.icpe-ca.ro/sistem-inovativ-de-aerare-a-apei-turbinate-in-vederea-mantinerii-conditiilor-necesare-vietii-acvatice/</a>	2014-2017	3	30.000
				<b>TOTAL</b> 40.000

Nr. crt	<b>2.4.2.1. Granturi/proiecte castigate prin competitie, ca Membru in echipa, internationale:</b> Director proiect, Responsabili parteneri, Autori (candidatul subliniat), Titlu proiect (si acronim), Tip grant si cod proiect, Autoritatea contractanta, Beneficiar, Tip finantare, Tara, Perioada derularii	Perioada	Nr. ani	Kpi
1	Pi1. Sistem Energetic Intelligent în arii protejate (SEI, 528/2015), EEA Grants, Programul RO06 Energie Regenerabilă (RONDINE) derulat prin Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European 2009 – 2014, Beneficiar Administrația Fondului pentru Mediu, Finanțare europeană, Islanda, Liechtenstein, Norvegia, 2015-2018. Costică Roman (manager proiect, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași), Dunca G. (responsabil partener P1, Universitatea Politehnica din București), Resiga R.S. (responsabil partener P2, Universitatea Politehnica Timișoara) - membru în echipa UPB	2015-2017	1.5	6.000
2	Pi2. Aquatic Renewable Energy Technologies, AQUA-RET, Leonardo da Vinci Project, IRL/06/B/F/PP-153111 (2006-2008) - membru în echipa UPB	2006-2008	3	12.000
				<b>TOTAL</b> 18.000

Nr. crt	<b>2.4.2.2. Granturi/proiecte castigate prin competitie, ca Membru in echipa, nationale:</b> Director proiect, Responsabili parteneri, Autori (candidatul subliniat), Titlu proiect (si acronim), Tip grant si cod proiect, Autoritatea contractanta, Beneficiar, Perioada derularii	Perioada	Nr. ani	Kpi
1	Pn3. Influența parametrilor dinamici ai curgerii asupra evaluării debitului în metoda presiune-timp, Grant intern UPB, 2016-2017,Dunca G. (director proiect) - membru în echipa UPB	2016-2017	1	2.000
2	Pn4. Optimizarea sistemelor energetice inteligente de transport a apei pentru creșterea eficienței energetice și economia de energie, CNMP P4 21-041/2007,- membru în echipa UPB	2007-2010	3	6.000
3	Pn5. Sistem integrat pentru evaluarea stării tehnice a hidrogeneratoarelor pentru aplicarea principiului - menenanță după stare și pentru evaluarea gradului de risc pentru stabilirea valorii de asigurare/ CNMP P4 21-069/2007, membru în echipa UPB	2007-2010	3	6.000
4	Pn6. Studiul mișcării bifazice apa-aer în conductele mari ale amenajărilor hidrotehnice, CNCSIS ID_1040, 182/2007, 2007-2009, membru în echipa UPB	2007-2009	2	4.000
5	Pn7. Influenta turbinelor hidraulice stabilizate, cu ax de rotație vertical, de tip Achard/ MEdC CEEX 192/2006, membru în echipa UPB	2006-2008	3	6.000

6	Pn8. Sisteme hidroenergetice de conversie-stocare-distribuție a energiilor regenerabile, destinate deservirii transportului fluvial ecologic din acvatorile protejate/MEdC, CEEX X2 C17 2006, membru în echipa UPB	2006-2008	3	<b>6.000</b>
7	Pn9. Evaluarea micropotentialului hidroenergetic romanesc, sursa regenerabila de energie, în vederea identificării de amplasamente pentru dezvoltarea investițiilor în acest sector/ MEC, 24/2006, membru în echipa UPB	2006-2007	1	<b>2.000</b>
8	Pn10. Valorificarea micropotențialului hidroenergetic. Microhidrocentrale, CEEX 96/03.10.2005, PC-D05-PT17-1114, membru în echipa UPB	2005-2007	3	<b>6.000</b>
9	Pn11. Hidrodinamica vârtejurilor și Aplicații, Grant Consorțiu, cod CNCSIS 33, membru în echipa UPB	2005-2007	3	<b>6.000</b>
10	Pn12. Studiu privind evaluarea potentialului energetic actual al surselor regenerabile de energie în romania (solari,vânt,biomasă,microhidro,geotermie), identificarea celor mai bune locații pentru dezvoltarea investițiilor în producerea de energie electrică neconvențională) MEC/2005 (ICEMENERG - CO, 5526/2005), membru în echipa UPB	2005-2006	2	<b>4.000</b>
11	Pn13. Simularea numerică a formării controlate a micropicăturilor aplicată în microfluidică/ Grant A, cod CNCSIS 1405, nr. tema 32, contract nr. 33380/29.06.2004, membru în echipa UPB	2004-2006	3	<b>6.000</b>
				<b>TOTAL 54.000</b>



**2.5. Contracte de cercetare/consultanta (valoare echivalentă de minim 2 000 Euro)**

Nr. crt	<b>2.5.1. Contracte ca Director/Responsabil partener:</b> Director proiect, Titlu proiect, Nr. contract, Beneficiar, Perioada derularii	Perioada	Nr. ani	Kpi
1	F1. Studiu privind determinarea capacitatei de transport pe sectorul CHE Vânători (canal de fugă) - CHE Racova (canal de aducție), Beneficiar Hidroelectrica - Sucursala Hidrocentrale Bistrita, 6/18.01.2013 (56.750 lei) <b>Responsabil proiect</b>	2013	0.5	<b>2.500</b>
2	F2. CHE Călimănești-Determinarea performanțelor reale de funcționare în sarcină a hidroagregatelor echipate cu turbine KAPLAN în vederea optimizării funcționării lor pentru producerea de energie, Beneficiar Hidroserv Bistria, 1009/16.06.2011 (57.750 lei) <b>Responsabil proiect</b>	2011	1.5	<b>7.500</b>
3	F3. Determinarea performanțelor reale de funcționare în sarcină a hidroagregatelor din CHE Dimitrie Leonida, echipate cu turbine Francis, în vederea optimizării utilizării lor în producere de energie și servicii de sistem, Beneficiar Hidroelectrica - SH Bistrita, 46/25.03.2011 (99.500 lei) <b>Responsabil/ Procedura Licitatie publica deschisa - anunt de participare 115622/17.02.2011 Responsabil proiect</b>	2011	1.2	<b>6.000</b>
4	F4. Studiul mișcărilor permanente și nepermanente care se produc în sistemul conductelor de aducție la CHEMP Poneasca și efectul acestor fenomene asupra regimurilor de exploatare, Beneficiar ISPH SA, 585/09.06.2011 (35.750 lei) <b>Responsabil proiect</b>	2011	0.08	<b>0.400</b>
5	F5. Măsurători de randamente și pierderi de sarcină la hidroaggregatele de la CHE Dobrești, Beneficiar Hidroelectrica - SH Curtea de Arges, 777/16.08.2011 (39.500 lei) <b>Responsabil proiect</b>	2011	0.08	<b>0.400</b>
<b>TOTAL</b>				<b>16.800</b>

Nr. crt	<b>2.5.2. Contracte ca Membru in echipa:</b> Director proiect, Autori (candidatul subliniat), Titlu proiect, Nr. contract, Beneficiar, Perioada derularii	Perioada	Nr. ani	Kpi
1	F6. Studiu de soluții pentru funcționarea în condiții de siguranță a circuitului hidraulic al CHE Tismana Amonte, Beneficiar Hidroelectrica - SH Târgu Jiu, 32/2010	2011	1	<b>2.000</b>
2	F7. Determinarea benzii maxime de reglaj functie de cota pentru hidroaggregatele din CHE Dimitrie Leonida Stejaru, Beneficiar Hidroelectrica SH Bistrita, 22/2010	2010	1	<b>2.000</b>
3	F8. Verificare parametri reali de funcționare la H.A. nr. 6 – CHE Stejaru, Beneficiar Hidroelectrica SH Bistrita, 106/2010	2010	0.5	<b>1.000</b>
4	F9. Verificare parametri reali de funcționare la H.A. nr. 2 – CHE Stejaru, Beneficiar Hidroelectrica SH Bistrita, 57/2010	2010	0.5	<b>1.000</b>
5	F10. Determinarea parametrilor hidraulici și posibilitatea funcționării în tandem a Stației de Pompare Gâlceag cu CHE Gâlceag la un nivel în lacul Oașa peste 1220 mdM , Beneficiar Hidroelectrica -SH sebes, 23/2010	2010	0.5	<b>1.000</b>
6	F11. Analiza comportării în exploatare a pompelor multietajate pentru acumulări hidroenergetice, Beneficiar Hidroelectrica, 15/2010	2010	0.5	<b>1.000</b>
7	F12. Studiu privind exploatarea amenajării Motru -Tismana - Clocotiş cu elaborare soluție monitorizare și urmărire niveluri în punctele cheie. Întocmirea unui set de programe de calcul pentru analiza comportării amenajării MOTRU-TISMANA-CLOCOTIȘ. Tararea modelelor numerice propuse pentru analiza mișcărilor tranzitorii. Stabilirea punctelor cheie pentru monitorizarea debitelor și nivelurilor , Beneficiar ICMET Craiova, 3063.01/2010	2010	0.5	<b>1.000</b>
8	F13. Studiu privind exploatarea amenajării Motru -Tismana - Clocotiş cu elaborare soluție monitorizare și urmărire niveluri în punctele cheie. Calculul salturilor hidraulice in castelele de echilibru aductiune Tismana si aductiune Clocotis; Determinarea punctelor critice in functionarea CHE Tismana in conditiile de functionare cu restrictii de cota in lacul Motru, Beneficiar ICMET Craiova, 3053/2009	2009	0.2	<b>0.400</b>
9	F14. Evaluarea prin calcule a funcționării mecanismelor din butucul rotorului turbinelor de la CHE Portile de Fier I, Beneficiar S, SH Portile de Fier, 1424/2009	2009	0.5	<b>1.000</b>
10	F15. Probe privind determinarea performanțelor hidroagregatelor din Che Stejaru, Beneficiar Hidroelectrica- SH Bistrita, 160/2008	2008	0.5	<b>1.000</b>
11	F16. Studiu de soluție privind alegerea tipului optim de clapetă necesară montării pe refularea pompelor de turn de la CET Rovinari/ Beneficiar SC ISPE SA, 1380/2008	2008	0.1	<b>0.200</b>
12	F17. Probe privind determinarea performanțelor hidroagregatelor din Che Vidraru : P, Q, $\eta$ , deschidere AD, repartiția optimă a puterii pe hidroaggregate, Beneficiar Hidroelectrica- SH Curtea de Arges, 111/2007	2007	0.5	<b>1.000</b>
13	F18. Studiu privind posibilitatea montării de grupuri de mica putere pe stăvile la baraj Cândești utilizând debitul de servitute evacuat prin vanele montate pe stăvile, Beneficiar Hidroelectrica-SH Buzău, 257/2007	2007	0.5	<b>1.000</b>

14	F19. Determinarea performanțelor reale de funcționare a hidroagregatelor în che Dobrești și Moroieni, Beneficiar Hidroelectrica-SH Curtea de Arges, 112/2007	2007	0.5	<b>1.000</b>
15	F20. Dictionar Explicativ pentru Stiintia si Tehnologie, Beneficiar Institutul de mecanica solidelor, 1053/20.09.2007	2007	1.5	<b>3.000</b>
16	F21. Determinarea incarcarilor optime ale turbinelor in functie de nivelurile din lacurile de acumulare pentru obtinerea puterilor maxime. Aplicatie CHE Gâlcag, CHE Sugag. Beneficiar IBCO ENERG SRL, 59/2007	2007	0.5	<b>1.000</b>
17	F22. Analiza incidentului de la Vanele rapide aferente HA2 al CHE Cornetu, Beneficiar ISPH, 1264/2007	2007	0.2	<b>0.400</b>
18	F23. Analiza nivelului vibrațiilor în funcționarea stației de pompare Gâlceag, Beneficiar Hidroelectrica, 2007	2007	0.2	<b>0.400</b>
19	F24. Analiza tehnică a structurii de rezistență a stăvilelor segment clapetă conform P100/1992 de la CHE Turceni, Beneficiar ISPE, 12/2006	2006	0.1	<b>0.200</b>
20	F25. Calcule de rezistență și durata de viață pentru palele rotorului turbinei retehnologizate de la CHE Portile de Fier, Beneficiar CCHAPT UEMR, 1/2006	2006	0.2	<b>0.400</b>
21	F26. Traducerea autorizata (Adaptarea) a standardelor ICE referitoare la testarea si controlul turbinelor hidraulice, functionarea masinilor reversibile pentru CHEAP, Beneficiar Hidroelectrica, 122/2005	2005	0	<b>0.000</b>
22	F27. Stația de pompare Gâlceag. Studiul privind funcționarea în tandem a stației de pompare Gâlceag cu centrala Gâlceag și studierea posibilității de montare a unui organ suplimentar de închidere pe refularea pompelor, Beneficiar Hidroelectrica - SH Sebes, 65/2005	2005	0.5	<b>1.000</b>
<b>TOTAL</b>				<b>21.000</b>

**3.1. Citări în reviste WOS și volumele conferințelor WOS** (se exclud autocitarile; lucrari citate: articol de revista, conferinta, carte, teza)

Nr. citari	Lucrarea citata: Autori, Titlu lucrare citata, date de identificare lucrare (dupa caz, ca la A1 sau A2), Anul	Anul	Nr. autori ai art. citat	Articolul ISI în care se află citarea: Autori, Titlu articol ISI, Revista sau Conferinta (FI - factorul de impact/2013; ISSN), Localitate+Tara+Perioada desfasurarii in cazul conferintei, volum(Numar) revista/proceedings, pp. NX-NY (pagini articol de la NX pana la NY), Anul	Anul	FI al revistei in care se face citarea	Kpi
1	Bucur D.M., Dunca G., Cervantes MJ, Călinoiu C., Isbășoiu E.C., Simultaneous transient operation of a high head hydro power plant and a storage pumping station in the same hydraulic scheme/ 27th IAHR Symposium-Hydraulic Machinery and Systems (IAHR 2014), 16-18 oct, Montreal Canada, IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 22 052007 doi: 10.1088/1755-1315/22/4/042015/, WOS:000347441900129	2014	5	Chirag Trivedi, Michel J. Cervantes and Ole Gunnar Dahlhaug, Numerical Techniques Applied to Hydraulic Turbines: A Perspective Review, Appl. Mech. Rev 68(1), 010802 (Feb 23, 2016) (18 pages) WOS:000388740800002	2016	4.784	1.000
2			5	Trivedi, C; Agnalt, E; Dahlhaug, OG, Experimental Investigation of a Francis Turbine during Exigent Ramping and Transition into Total Load Rejection, JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING, Volume: 144 Issue: 6, Article Number: 04018027, DOI: 10.1061/(ASCE)H.1943-7900.0001471, Published: JUN 2018, WOS:00043116900014	2018	2.08	1.000
3			5	Rezghi, A; Riasi, A , The interaction effect of hydraulic transient conditions of two parallel pump-turbine units in a pumped-storage power plant with considering "S-shaped" instability region: Numerical simulation, RENEWABLE ENERGY, Volume: 118 Pages: 896-908, DOI: 10.1016/j.renene.2017.11.067, Published: APR 2018, WOS:000423008500078	2018	4.9	1.000
4			5	He, G (He, G.)[ 1 ] ; Gordenker, R (Gordenker, R.)[ 1 ] ; Woo, JK (Woo, J-K)[ 1 ] ; Nees, JA (Nees, J. A.)[ 1 ] ; Shiari, B (Shiari, B.)[ 1 ] ; Nagourney, T (Nagourney, T.)[ 1 ] ; Cho, JY (Cho, J-Y.)[ 1 ] ; Najafi, K (Najafi, K.)[ 1 ] ; Laser Self-Mixing Interferometry for Precision Displacement Measurement in Resonant Gyroscopes; 2019 6TH IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INERTIAL SENSORS & SYSTEMS (INERTIAL 2019); WOS:000490937200031	2019	0	1.000
5			5	Iovanel, R. G.; Dunca, G.; Cervantes, M. J., Study on the Accuracy of RANS Modelling of the Turbulent Flow Developed in a Kaplan Turbine Operated at BEP. Part 2-Pressure Fluctuations, JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS; Volume: 12 Issue: 5 Pages: 1463-1473; WOS:000482650000010	2019	0.689	1.000
6	Bucur D.M., Dunca G., Călinoiu C., Experimental Vibration Level Analysis of a Francis Turbine, 26th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems Tsinghua University, Beijing, China, August 19 – 23, 2012, IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 15 062056 doi:10.1088/1755-1315/15/6/062056 , WOS:000324782300223	2012	3	Chirag Trivedi, Michel J. Cervantes and Ole Gunnar Dahlhaug, Numerical Techniques Applied to Hydraulic Turbines: A Perspective Review, Appl. Mech. Rev 68(1), 010802 (Feb 23, 2016) (18 pages), WOS:000388740800002	2016	4.784	1.667
7			3	Hătiegan, C., Pădureanu, I., Jurcu, M., Nedeloni, M.D., Hamat, C.O., Chioncel, C.P., Trocaru, S., Vasile, O., Bădescu, O., Mihiuc, D., Nedeloni, L., Băra, A., Hătiegan, L, Vibration analysis of a hydro generator for different operating regimes, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 163, Issue 1, 2017, WOS:000399755300030	2017	0	1.667
8	Isbășoiu E.C., Bucur D.M., Ghergu C. M., Dunca G., Using Standard Pumps As Turbines, Lucrările Conferinței „Conference Excellence Research – A Way To E. R. A.”, Editura Tehnică Bucuresti, cod CNCIS 166, ISSN 1843/5904, pp. 96.1-96.6, Brașov, 2007 <a href="https://www.researchgate.net/publication/281645536_USING_STANDARD_PUMPS_AS_TURBINES">https://www.researchgate.net/publication/281645536_USING_STANDARD_PUMPS_AS_TURBINES</a>	2007	4	Fontana, N., Giugni, M., and Portolano, D. (2012). "Losses Reduction and Energy Production in Water-Distribution Networks." J. Water Resour. Plann. Manage., 138(3), 237–244., WOS:000304112100006	2012	2.676	1.250
9			4	Operation of a Prototype for Real Time Control of Pressure and Hydropower Generation in Water Distribution Networks By:Fontana, N (Fontana, N.)[ 1 ] ; Giugni, M (Giugni, M.)[ 2 ] ; Glielmo, L (Glielmo, L.)[ 1 ] ; Marini, G (Marini, G.)[ 1 ] ; Zollo, R (Zollo, R.)[ 1 ] WATER RESOURCES MANAGEMENT Volume: 33 Issue: 2 Pages: 697-712 DOI: 10.1007/s11269-018-2131-1 JAN 2019, WOS:000457803400015	2019	2.644	1.250
10			4	Sanjay V. Jain, , Rajesh N. Patel, Investigations on pump running in turbine mode: A review of the state-of-the-art, Renewable and Sustainable Energy Reviews Volume 30, February 2014, Pages 841–868, WOS:000331421800066	2014	9.184	1.250



11			4	Himanshu Nautiyal, Varun, Anoop Kumar, Reverse running pumps analytical, experimental and computational study: A review, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 14, Issue 7, September 2010, Pages 2059–2067doi:10.1016/j.rser.2010.04.006, WOS:000279258000029	2010	9.184	1.250
12	D1. Bunea F., Bucur D.M., Dumitran E.G., Ciocan G.D., Ecological Water Quality, Cap. 20 Water Quality in Hydroelectric Sites - Water Treatment and Reuse, Dr. Voudouris (Ed.), ISBN: 978-953-51-0508-4, InTech, DOI: 10.5772/32078. Available from: <a href="http://www.intechopen.com/books/ecological-water-quality-water-treatment-and-reuse/water-quality-in-hydroelectric-sites">http://www.intechopen.com/books/ecological-water-quality-water-treatment-and-reuse/water-quality-in-hydroelectric-sites</a> , 18 pag, 2012 <a href="https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&amp;hl=en&amp;user=O4E-Ys4AAAAJ&amp;sortby=pubdate&amp;citation_for_view=O4E-Ys4AAAAJ:UeHWp8XOCEIC">https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&amp;hl=en&amp;user=O4E-Ys4AAAAJ&amp;sortby=pubdate&amp;citation_for_view=O4E-Ys4AAAAJ:UeHWp8XOCEIC</a>	2012	4	F. Geth, T. Brijs, J. Kathan, J. Driesen, R. Belmans, An overview of large-scale stationary electricity storage plants in Europe: Current status and new developments, Renewable & Sustainable Energy Reviews vol:52 pages:1212-1227, WOS:000367757800101	2015	6.798	1.250
13	Ris10. Bucur D.M., Bunea F., Ciocan G.D., Băran G., Isbășoiu E.C., Water Parameters Evolution In A Hydroelectric Site, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.9, No. 11, ISSN 1547-1553, 2010, revistă cotată ISI, FI=1.065, WOS:000285557900015 , ResearcherID: A-3865-2013 <a href="http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol9/no11/20_297_Bucur_10.pdf">http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol9/no11/20_297_Bucur_10.pdf</a>	2010	5	F. Geth, T. Brijs, J. Kathan, J. Driesen, R. Belmans, An overview of large-scale stationary electricity storage plants in Europe: Current status and new developments, Renewable & Sustainable Energy Reviews vol:52 pages:1212-1227, WOS:000367757800101	2015	6.798	1.000
14	Vis1. Georgescu A.-M., Georgescu S.-C., Cosoiu C.-I., Hasegan L., Anton A., Bucur D.M. EPANET Simulation of Control Methods for Centrifugal Pumps operating under variable system demand , Procedia Engineering doi:10.1016/j.proeng.2015.08.995; <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187770581502665X">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187770581502665X</a> ), vol. 119, 2015, pp. 1012-1019, (13th Computing and Control for the Water Industry (CCWI2015) Sharing the best practice in water management, sept 2-4, Leicester, UK), WOS:000380489900113	2015	6	Dunca G., Piraiyanu V.F., Roman R., Ciuc P.O., Georgescu S.C., Experimental versus EPANET Simulation of Variable Speed Driven Pumps Operation / Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest, Romania, Energy Procedia 00 (2017) 000–000 WOS:000404848300013	2017	0	0.833
15			6	Predictive control of multi-pump stations with variable-speed drives, Vodovozov, V; Raud, Z, IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS, Volume: 11 Issue: 5 Pages: 911-917 Special Issue: SI, WOS:000401621200026	2017	2.568	0.833
16			6	EPANET Assessment of the Inflating Time of Water Cushions for an Aqua Park in Romania, Georgescu, AM ; Iatan, E; Cosoiu, CI; Anton, I; Sandu, M, Energy Procedia, Volume: 112, Pages: 606-612, 2017, WOS:000404848300075	2017	0	0.833
17	Ris13. Dunca G., Isbășoiu E.C., Călinou C., Bucur D.M., Ghergu C., Vibrations level analysis during the operation of pumping station Gâlceag Dunca G., Isbășoiu E.C., Călinou C., Bucur D.M., Ghergu C. (2008) UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 70 (4) , pp. 181-190. (Author ID: 25824578200)	2008	5	Dunca G., Piraiyanu V.F., Roman R., Ciuc P.O., Georgescu S.C., Experimental versus EPANET Simulation of Variable Speed Driven Pumps Operation / Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest, Romania, Energy Procedia 112, pp. 100-107 WOS:000404848300013	2017	0	1.000
18			5	Hațiegan, C., Pădureanu, I., Jurcu, M., Nedeloni, M.D., Hamat, C.O., Chioncel, C.P., Trocaru, S., Vasile, O., Bădescu, O., Mihiuc, D., Nedeloni, L., Băra, A., Hațiegan, L, Vibration analysis of a hydro generator for different operating regimes, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 163, Issue 1, 2017, WOS:000399755300030	2017	0	1.000
19	Vn4. Dunca G., Bucur D.M., Isbășoiu E.C., Călinou C. Transient behavior analysis. Study case: pumping station Gâlceag, U.P.B. Sci. Bull., Seria C – Electrical Engineering, cat.B+, cod 101, vol. 69, nr. 4, pp 651-658, ISSN 1454-234x, indexata BDI cod 101, 2007.	2007	4	Dunca G., Piraiyanu V.F., Roman R., Ciuc P.O., Georgescu S.C., Experimental versus EPANET Simulation of Variable Speed Driven Pumps Operation / Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest, Romania, Energy Procedia 00 (2017) 000–000 WOS:000404848300013	2017	0	1.250
20	Ris9. Bucur D.M., Dunca G., Isbășoiu E.C., Călinou C., Roșioru O.T., Analysis of operating parameters during normal and transient regims of a high head Hydro Power Plant, In: University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering , vol. 74, iss1, pp. 51-58, 2012, ISSN 1454-2358 (Author ID: 25824578200)	2012	5	Hațiegan, C., Pădureanu, I., Jurcu, M., Nedeloni, M.D., Hamat, C.O., Chioncel, C.P., Trocaru, S., Vasile, O., Bădescu, O., Mihiuc, D., Nedeloni, L., Băra, A., Hațiegan, L, Vibration analysis of a hydro generator for different operating regimes, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 163, Issue 1, 2017, WOS:000399755300030	2017	0	1.000

21			5	Hațiegan, C., Chioncel, C.P., Răduca, E., Popescu, C., Pădureanu, I., Jurcu, M.R., Bordeagă, D., Trocaru, S., Dilertea, F., Bădescu, O., Terfăloagă, I.M., Băra, A., Hațiegan, L., Determining the operating performance through electrical measurements of a hydro generator, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 163, Issue 1, 2017, WOS:000399755300031	2017	0	<b>1.000</b>
22	Bunea F., Bucur D.M., Ciocan G.D., Dunca G., Aeration solution of water used by hydraulic turbines to respect the environmental policies, EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2014,	2014	4	Bunea, F., Nedelcu, A., Ciocan, D.G., Prediction of water aeration efficiency in high turbulent flow, Desalination and Water Treatment, 85, WOS:000412882200007	2017	1.383	<b>1.250</b>
23			4	Daskiran, C., Attiya, B., Liu, I.-H., Riglin, J., Oztekin, A., LARGE EDDY SIMULATIONS OF VENTILATED MICRO HYDROKINETIC TURBINE, ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE), 7, WOS:000428485600003	2017	0	<b>1.250</b>
24			4	Daskiran, C.; Liu, IH; Oztekin, A, Computational study of multiphase flows over ventilated translating blades, international Journal of Heat and Mass Transfer, 110, 2017, WOS:000401399000024	2017	3.891	<b>1.250</b>
25			4	Large eddy simulations of ventilated micro hydrokinetic turbine at design and off-design operating conditions Daskiran, C., Attiya, B., Riglin, J., Oztekin, A. 2018 Ocean Engineering, 169, pp. 1-18, WOS:000449242100001	2018	2.214	<b>1.250</b>
26	G. Dunca, R. G. Iovănel, D. M. Bucur, M. J Cervantes, On the use of the water hammer equations with time dependent friction during a valve closure for discharge estimation, /Journal of Applied Fluid Mechanics, ISSN 1735-3645, EISSLN 1735-3645, Volume: 9 Issue: 5 Pages: 2427-2434 Part: 2, WOS:000383414000007	2016	4	Transient wall shear stress measurements and estimates at high Reynolds numbers, Sundstrom, LRJ ; Cervantes, MJ, FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, Volume: 58 Pages: 112-119, 2017, WOS:000419419600014	2017	1.407	<b>1.250</b>
27			4	Draghici, Sorin; Petrescu, Horia Alexandru; Hadar, Anton, On Obtaining the Young Modulus from Numerical Analysis of Composite Material Constituent, MATERIALE PLASTICE Volume: 55 Issue: 4 Pages: 712-717 Published: DEC 2018, WOS:000454987400055	2018	1.248	<b>1.250</b>
28			4	Saemi, S., Sundström, L.R.J., Cervantes, M.J., Raisee, M., Evaluation of transient effects in the pressure-time method, Flow Measurement and Instrumentation, 68, 101581, WOS:000483649300016	2019	1.248	<b>1.250</b>
29			4	Adamkowski, A., Janicki, W., Lewandowski, M., Measurements of discharge through a pump-turbine in both flow directions using volumetric gauging and pressure-time methods, Energies, 13(18), 4706, 2020, WOS:000581273200001	2020	2.702	<b>1.250</b>
30			4	Jonsson, P.P., Dunca, G., Cervantes, M.J., Development of the pressure-time method as a relative method, Open Access, 2019 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 240(2), 022003, WOS:000560282600003	2019	0	<b>1.250</b>
31	Digulescu A., Candel I., Ioana C., Vasile G., Dunca G., Bucur D.M., Serbanescu A, Water hammer effect characterization using an acoustic signal processing approach, 2015, 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2015	2015	7	Digulescu, A., Vasile, C., Ioana, C., (...), Vasile, G., Mars, J., Instantaneous frequency law tracking using signal's representation in phase diagram domain, International Conference on Digital Signal Processing, DSP, 2017-August, WOS:000426874700118	2017	0	<b>0.714</b>
32			7	Digulescu, A; Ioana, C; Candel, I; Serbanescu, A, On the Recognitions Capabilities of Modulated Signals in Phase Diagram Domain, 2018 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (COMM), Book Group Author(s):IEEE, Book Series: IEEE International Conference on Communications, Pages: 177-180, Published: 2018, WOS:000449526000032	2018	0	<b>0.714</b>
33			7	Digulescu, Angela; Serbanescu, Alexandru; Candel, Ion; et al., On the extension of acoustic flow metering devices to monitor underwater transient phenomena, Conference: Conference on OCEANS MTS/IEEE Charleston Location: Charleston, SC Date: OCT 22-25, 2018 Sponsor(s): IEEE Charleston, OCEANS 2018 MTS/IEEE CHARLESTON Published: 2018, WOS:000461320201039	2018	0	<b>0.714</b>



34			7	Cavitation characterization using wide band signals in an acoustic active sensing system By: Digulcsu, Angela; Ioana, Cornel; Bunea, Florentina; et al. Conference: MTS/IEEE Oceans Conference Location: Monterey, CA Date: SEP 19-23, 2016 Sponsor(s): MTS; IEEE, OCEANS 2016 MTS/IEEE MONTEREY Published: 2016, WOS:000399929000120	2016	0	<b>0.714</b>
35	Ris5. Bucur DM, Dunca G., Căinoiu C., Isbasoiu EC.,Experimental investigation over in site operational characteristics of a hydrogenerator, In: University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin; Series D, Vol. 77, Iss.1, 2015; 205-212, ISBN: 978-147993646-5,	2015	4	Hătiegan, C., Chioncel, C.P., Răduca, E., Popescu, C., Pădureanu, I., Jurcu, M.R., Bordeasă, D., Trocaru, S., Dilertea, F., Bădescu, O., Terfăloagă, I.M., Bără, A., Hătiegan, L., Determining the operating performance through electrical measurements of a hydro generator, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 163, Issue 1, 2017, WOS:000399755300031	2017	0	<b>1.250</b>
36	Bunea F., Ciocan G.D., Nedelcu A., Bucur D.M., Dunca G., Chihai R., Experimental setup for the study of new aeration devices in hydraulic turbines, 2017, Environmental Engineering and Management Journal, 16, 5	2017	6	Bunea, F., Nedelcu, A., Ciocan, D.G., Prediction of water aeration efficiency in high turbulent flow, Desalination and Water Treatment, 85, WOS:000412882200007	2017	1.383	<b>0.833</b>
37			6	Pressure distribution of bottom rollers below the aerator device Wang, Y., Wu, J., Ma, F., Qian, S. 2019 Water Science and Technology 79(4), pp. 668-675, WOS:000467380300008	2019	1.247	<b>0.833</b>
38	Digulescu A., Murgan I., Candel I., Bunea F., Ciocan G., Bucur D.M., Dunca G., (...), Serbanescu A., Cavitating vortex characterization based on acoustic signal detection, 2016, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2016,	2016	10	Bunea, F., Nedelcu, A., Ciocan, D.G., Prediction of water aeration efficiency in high turbulent flow, Desalination and Water Treatment, 85, WOS:000412882200007	2017	1.383	<b>0.500</b>
39			10	Multimodal sensing of erosive cavitation phenomena Murgan, I., Digulescu, A., Candel, I., (...), Culea-Florescu, A.-L., Serbanescu, A. 2017 OCEANS 2017 - Anchorage, 2017-January, pp. 1-4, WOS:000455012000083	2017	0	<b>0.500</b>
40			10	Nedeloni, MD; Nedeloni, I.; Cindea, L; Iancu, V; Petrica, AV; Budai, AM ; Conciatu, IL, Aspects concerning the cavitation erosion and dry sliding wear behaviour of the YSn3 antifriction alloy and EN-GJS-400-15 spheroidal cast iron, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 477, Article Number: 012060, DOI: 10.1088/1757-899X/477/1/012060, Published: 2019, WOS:000461184100060	2019	0	<b>0.500</b>
41			10	Murgan, I; Bunea, F; Nedelcu, A; Ciocan, GD , Experimental setup to study two phase flows for environmental applications, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018), Book Series: E3S Web of Conferences, Volume: 85, Article Number: 07010, DOI: 10.1051/e3sconf/20198507010, Published: 2019, WOS:000468021200069	2019	0	<b>0.500</b>
42			10	Bunea, F., Ciocan, G.D., Nedelcu, A. , Assessment of cavitation regime in divergent vortex flows, Open Access 2019 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 240(6),062027, WOS:000560282602014	2019	1	<b>0.500</b>
43	Bucur D.M., Cosoiu C.I., Iovanel R.G., Nicolae A.A., Georgescu S.C., Assessing the Operation of the Cooling Water System of a Hydro-Power Plant Using EPANET, Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest, Romania, Energy Procedia 00 (2017) 000–000 WOS000404848300007	2016	5	HBMOA Computational Efficiency Assessed for a Hydropower Optimization Problem, Tica, EI ; Neagoe, A; Georgescu, SC; Nastase, S, IEEE, International Conference on Energy and Environment Pages: 255-259, WOS:000427610300054	2017	0	<b>1.000</b>
44			5	Năstase S., Andrei C.-G., Tică E.I., Georgescu S.-C., Neagoe A., Greco I.S., Hydropower optimization test-case solved with Nature-Inspired Algorithms, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Oct. 17-18, 2019, Timisoara, Romania, IEEE Conference Publications, ISBN 978-1-7281-1532-0 , pp. 244-248, Dec. 2019, DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937643, WOS:000630902700052	2019	0	<b>1.000</b>
45			5	Robescu, Lacramioara Diana; Bondrea, Dana Andreya, The water footprint from hydroelectricity: a case study for a hydropower plant in Romania, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO) Location: Cluj Napoca, ROMANIA Date: OCT 09-13, 2018, WOS:000468021200058	2019	0	<b>1.000</b>



46			5	El-Zohri, Emad H.; Shafey, Hamdy M.; Kahoul, A., Performance evaluation of generator air coolers for the hydro-power plant of Aswan High Dam at Egypt, ENERGY Volume: 179 Pages: 960-974 Published: JUL 15 2019, WOS:000472813800080	2019	6.082	1.000
47	Dunca G., Bucur D.M., Crevantes M.J., Popa R. Discharge evaluation from pressure measurements by a genetic algorithm based method, Flow Measurement and Instrumentation Journal, Volume 45, October 2015, Pages 49–55, ISSN 0955-5986, doi:10.1016/j.flowmeasinst.2015.04.005 , WOS:000362604900006	2015	4	HBMOA Computational Efficiency Assessed for a Hydropower Optimization Problem, Tica, El ; Neagoe, A; Georgescu, SC; Nastase, S, IEEE, International Conference on Energy and Environment Pages: 255-259, WOS:000427610300054 "	2017	0	1.250
48			4	Santhosh, KV; Navada, BR, Design of an Adaptive Calibration Technique Using Data Fusion for Pressure Measurement, ADVANCES IN COMMUNICATION, DEVICES AND NETWORKING, Book Series: Lecture Notes in Electrical Engineering, Volume: 462 Pages: 817-826, 2018, WOS:000451225900088	2018	0	1.250
49			4	Jonsson, P.P., Dunca, G., Cervantes, M.J. Development of the pressure-time method as a relative method, Open Access, 2019 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 240(2),022003, WOS:000560282600003	2019	0	1.250
50	Bucur, D. M.; Dunca, G.; Cervantes, M. J., Maximum Pressure Evaluation during Expulsion of Entrapped Air from Pressurized Pipelines, JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS, Volume: 10, Issue: 1, Pages: 11-20 Part: 1, 2017	2017	3	Li, Lin; Zhu, David Z.; Huang, Biao, Analysis of Pressure Transient Following Rapid Filling of a Vented Horizontal Pipe, WATER, Volume: 10, Issue: 11, 2018, WOS:000451736300205	2018	2.069	1.667
51			3	Li, Lin; Zhu, David Z., Modulation of transient pressure by an air pocket in a horizontal pipe with an end orifice, WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, Volume: 77, Issue: 10, 2018, WOS:000435665700019	2018	1.247	1.667
52			3	Zhou, Ling; Cao, Yun; Karney, Bryan; et al., Expulsion of Entrapped Air in a Rapidly Filling Horizontal Pipe, JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING Volume: 146 Issue: 7 Article Number: 04020047 Published: JUL 1 2020, WOS:000536104300011	2020	1.993	1.667
53	Bucur D. M., Dunca G., Georgescu S.-C., Georgescu A.-M., Water flow around a flapping foil: Preliminary study on the numerical sensitivity, University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (Scopus, Author ID: 8264108500; ISSN 1454-2358), 78(4), 175-182, 2016	2016	4	Yang, L.-J., Feng, A.-L., Lee, H.-C., Esakki, B., He, W., The three-dimensional flow simulation of a flapping wing, 2018, Journal of Marine Science and Technology (Taiwan) 26(3), pp. 297-308, WOS:000443784400002	2018	0.667	1.250
54			4	Fasse, G., Bayeul-Lainé, A.C., Coutier-Delgosha, O., Curutchet, A., Paillard, B.b, Hauville, F., Numerical study of a sinusoidal transverse propeller, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Volume 240, Issue 5, 28 March 2019, Article number 052007, WOS:000560282601057	2019	0	1.250
55	Ris8. Dunca G., Bucur D.M., Isbășoiu E.C., Călinoiu C., Ghergu C., Vibration level analysis during the operation of a high head Hydro Power Plant, In: University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering , vol.74, iss. 1, pp 59-66, 2012, ISSN 1454-2358 (Author ID: 25824578200) <a href="https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&amp;hl=en&amp;user=O4E-Ys4AAAAJ&amp;sortby=pubdate&amp;citation_for_view=O4E-Ys4AAAAJ:IjCSPb-OGe4C">https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&amp;hl=en&amp;user=O4E-Ys4AAAAJ&amp;sortby=pubdate&amp;citation_for_view=O4E-Ys4AAAAJ:IjCSPb-OGe4C</a>	2012	5	Vibration characteristics of a 50MW Francis type hydro power plant Cho, Y., Oh, Y.R., Choi, J.W., (...), Novotny, J., Loub, R. 2018 American Society of Mechanical Engineers, Fluids Engineering Division (Publication) FEDSM3, WOS:000457516300026	2018	0	1.000
56			5	Vibration analysis of a hydro generator for different operating regimes Open Access Hațegan, C., Pădureanu, I., Jurcu, M., (...), Băra, A., Hațegan, L. 2017 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 163(1),012030, WOS:000399755300030	2017	0	1.000
57			5	Apply low-level image feature representation and classification method to identifying shaft orbit of hydropower unit Bao, J., Zhu, Z., Tang, H., Lu, T., Zhang, Q. 2014 Proceedings - 2014 6th International Conference on Intelligent Human-Machine Systems and Cybernetics, IHMSC 2014 2,6911470, pp. 165-168, WOS:000366558300039	2014	0	1.000
58	Vis5. Candel I., Bunea F., Dunca G., Bucur D.M., Ionana C., Reeb B., Ciocan GD, Detection of cavitation vortex in hydraulic turbines using acoustic techniques / 27th IAHR Symposium-Hydraulic Machinery and Systems (IAHR 2014),16-18 oct, Montreal Canada, IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 22 052007 doi:10.1088/1755-1315/22/5/052007/, WOS:000347441900140 <a href="http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/22/5/052007">http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/22/5/052007</a>	2014	7	Digulescu A., Candel I., Bunea F., Nedelcu A., Ioana C., Vasile G., Serbanescu A., Cavitation characterization using wide band signals in an acoustic active sensing system, OCEANS 2016 MTS/IEEE Monterey, 19-23 Sept. 2016, DOI: 10.1109/OCEANS.2016.7761114, WOS:000399929000120	2016	0	0.714



59			7	Multimodal sensing of erosive cavitation phenomena Murgan, I., Digulescu, A., Candel, I., (...), Culea-Florescu, A.-L., Serbanescu, A. 2017 OCEANS 2017 - Anchorage, 2017-January, pp. 1-4, WOS:000455012000083	2017	0	<b>0.714</b>
60	Vis6. Digulescu, A; Petrut, T; Candel, I; Bunea, F; Dunca, G; Bucur, D; Ioana, C; Serbanescu, A, On the vortex parameter estimation using wide band signals in active acoustic system, OCEANS 2014 - TAIPEI, Location: Taipei, TAIWAN, Date: APR 07-10, 2014, Publisher: IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, Pages: 1-5, WOS:000412588000267	2014	8	Multimodal sensing of erosive cavitation phenomena Murgan, I., Digulescu, A., Candel, I., (...), Culea-Florescu, A.-L., Serbanescu, A. 2017 OCEANS 2017 - Anchorage, 2017-January, pp. 1-4, WOS:000455012000083	2017	0	<b>0.625</b>
61			8	A. Digulescu, C. Bernard, E. Lungu, I. Candel and C. Ioana, "High-speed sensing for object detection in underwater bi-static acoustic paths," OCEANS 2015 - MTS/IEEE Washington, Washington, DC, 2015, pp. 1-4. doi: 10.23919/OCEANS.2015.7401962 WOS:000380550000159	2015	0	<b>0.625</b>
62	Ris11. Bucur D.M., Tănase N.O., Ghergu C.M., Isbășoiu E.C., Alternative for small hydraulic turbines, In: University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering , vol.72, iss.1, pp.85-92 , 2010, ISSN 1454-2358 (Author ID: 25824578200) - Conference paper <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-77951578244&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;src=s&amp;sid=DE1466799AA380379F9135F77F4AFC3C.wsnAw8kc&amp;dt=IPYLOOV48gA%3a870&amp;sot=autdocs&amp;sdt=autdocs&amp;sl=18&amp;s=A&amp;U-ID%2825824578200%29&amp;relpos=23&amp;citeCnt=0&amp;searchTerm=">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-77951578244&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;src=s&amp;sid=DE1466799AA380379F9135F77F4AFC3C.wsnAw8kc&amp;dt=IPYLOOV48gA%3a870&amp;sot=autdocs&amp;sdt=autdocs&amp;sl=18&amp;s=A&amp;U-ID%2825824578200%29&amp;relpos=23&amp;citeCnt=0&amp;searchTerm=</a>	2010	4	An overview of research and energy evolution for small hydropower in Europe Manzano-Agugliaro, F., Taher, M., Zapata-Sierra, A., Juaidi, A., Montoya, F.G. 2017 Renewable and Sustainable Energy Reviews 75, pp. 476-489, WOS:000401395000040	2017	9.184	<b>1.250</b>
63			4	The effect of an angle on the impact and flow quantity on output power of an impulse water wheel model Tyagi, R.K. 2015 Journal of Energy in Southern Africa 26(3), pp. 100-104, WOS:000367454700010	2015	0.6	<b>1.250</b>
64	Ris3. Digulescu A., Petrut T., Candel I., Ioana C., Bunea F., Dunca G., Bucur D.M., Serbanescu A., Rotational vortex rope detection using recurrence plot analysis, MTA Review; Vol. XXV, No. 1, Mar. 2015;pp. 5-16, ISSN code: 1843-3391(cod cnccsis 842) <a href="http://www.journal.mta.ro/index.php?m=volumes&amp;id_volum=31&amp;id_articol=198">http://www.journal.mta.ro/index.php?m=volumes&amp;id_volum=31&amp;id_articol=198</a>	2015	8	Digulescu A., Candel I., Bunea F., Nedelcu A., Ioana C., Vasile G., Serbanescu A., Cavitation characterization using wide band signals in an acoustic active sensing system, OCEANS 2016 MTS/IEEE Monterey, 19-23 Sept. 2016, DOI: 10.1109/OCEANS.2016.7761114, WOS:000399929000120	2016	0	<b>0.625</b>
65	A. Digulescu, I. Candel, F. Bunea, D. Bucur, C. Ioana, T. Petrut, "Underwater object tracking using time-frequency signatures of acoustic signal", OCEANS'14 MTS/IEEE Conference, 2014.	2014	6	A. Digulescu, C. Bernard, E. Lungu, I. Candel and C. Ioana, "High-speed sensing for object detection in underwater bi-static acoustic paths," OCEANS 2015 - MTS/IEEE Washington, Washington, DC, 2015, pp. 1-4. doi: 10.23919/OCEANS.2015.7401962 WOS:000380550000159	2015	0	<b>0.833</b>
66	Georgescu A.-M., Georgescu S.-C., Dunca G., Bucur D.M., Aldea A., Energy production assessment in a complex hydropower development, 2020, Journal of Hydroinformatics, (4) 725-737, citat de	2020	5	Kanakoudis, V., de Paola, F., Alvisi, S., Editorial: Utilizing hydroinformatics for efficient water systems management, Journal of Hydroinformatics, 22(4), pp. 663-665, 2020, WOS:000555429500001	2020	2.376	<b>1.000</b>
67	Iovanil R.G., Bucur D.M., Dunca G., Cervantes M.J., Numerical analysis of a Kaplan turbine model during transient operation, 2019, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, (2),	2019	4	Baidar, B., Nicolle, J., Gandhi, B.K., Cervantes, M.J., Effects of runner change on the Winter-Kennedy flow measurement method – A numerical study, Renewable Energy, 153, pp. 975-984, 2020, WOS:000536952200079	2020	6.274	<b>1.250</b>
68			4	Yaseen, Z.M., Ameen, A.M.S., Aldlemy, M.S., Ali, M., Afan, H.A., Zhu, S., Al-Janabi, A.M.S., Al-Ansari, N., Tiyasha, T., Tao, H., State-of-the-art-powerhouse, dam structure, and turbine operation and vibrations, Sustainability (Switzerland)Open Access, Volume 12, Issue 4, 1 February 2020, Article number 1676, WOS:000522460200394	2020	2.576	<b>1.250</b>
69	Bucur D.M., Dunca G., Bunea F., Calinou C., Aeration process influence over the operation of a small hydro turbine - Generator unit, 2017, 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2017, 746-751	2017	4	Rahman, Md.M., Shufian, A., Najibullah, Md., Hridoy, Md.M.M., Design and implementation of axial hydro turbine, 2019 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NETWORKING, SYSTEMS AND SECURITY (NSYSS 2019), Book Group Author(s): ACM, Pages: 77-85, DOI: 10.1145/3362966.3362973, Published: 2019, WOS: 000525740400009	2020	0	<b>1.250</b>
70			4	Muhirwa, A., Cai, W.-H., Su, W.-T., Liu, Q., Binama, M., Li, B., Wu, J., A review on remedial attempts to counteract the power generation compromise from draft tubes of hydropower plants, Renewable Energy, Volume 150, May 2020, Pages 743-764, WOS:000518874500062	2020	6.274	<b>1.250</b>



71	Ris. Maddahian, R; Cervantes, MJ; Bucur, DM; Numerical investigation of entrapped air pockets on pressure surges and flow structure in a pipe, JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH, Early Access, Pages: 1-8, Published online APR 2019, WOS:000470385600001	2019	3	Simulation Model and Case Study of Drainage Process After Pressure Test of Large Drop Natural Gas Pipeline, By: Liu, Enbin; Peng, Yong; Peng, Shanbi; et al. IEEE ACCESS Volume: 8 Pages: 39241-39253 Published: 2020, WOS:000525545900144	2020	0	<b>1.667</b>
72			3	Branin, R., Karadžić, U., Bergant, A., Ilić, J., Recent developments in unsteady pipe flow experimentation at the University of Montenegro, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 405(1),012019, WOS:000562376700019	2019	0	<b>1.667</b>
73	A different approach for obtaining the shear moduli of a composite material Draghici S., Petrescu H.A., Jiga G., Hadar A., Tudose V., Bucur D.-M., Tudose D.-I. 2019, Revista de Chimie, (12) 4470-4476	2019	7	Bolcu, Dumitru; Stanescu, Marius Marinel; Ciucă, Ion; et al., A Study Regarding the Mechanical Properties of a Hybrid Matrix with Various Volume Proportions of Dammar, MATERIALE PLASTICE Volume: 57 Issue: 1 Pages: 133-140 Published: MAR 2020, WOS:000528195000016	2020	1.517	<b>0.714</b>
74			7	Adetu, Catalin; Nastasescu, Vasile; Adetu, Alina Elena; et al., Upon Using of Plastics Layer in Light Multilayered Armor, MATERIALE PLASTICE Volume: 57 Issue: 2 Pages: 265-275 Published: JUN 2020, WOS:000579451200027	2020	1.517	<b>0.714</b>
75	Georgescu S.-C., Georgescu A.-M., Madularea R.A., Bucur D.M., Dunca G., Efficient chlorination schedule for a water distribution network with multiple pumping stations, 2017, Environmental Engineering and Management Journal, (5) 1071-1079,	2017	5	Ciuc, P.-O., Mădălărea, R.A., Georgescu, A.-M., Diminescu, M.A., Georgescu, S.-C., Experimental test rig designed to analyse pumping station operation controlled by pressure at different key points, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018), Book Series: E3S Web of Conferences, Volume: 85, Article Number: 06001, DOI: 10.1051/e3sconf/20189506001, Published: 2019, WOS:000468021200047	2019	0	<b>1.000</b>
76	Ris. 6. Dunca G., Bucur D.M., Jonsson P., Cervantes M.J., Discharge measurements using the pressure-time method: different evaluation procedures, In: University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering , Vol. 76, Iss. 4, pp. 195-202, 2014, ISSN 1454-2358 (Author ID: 25824578200) <a href="https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&amp;hl=en&amp;q=author%20G.Dunca">https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&amp;hl=en&amp;q=author%20G.Dunca</a>	2014	4	E.H., Shafey, H.M., Kahoul, A., Performance evaluation of generator air coolers for the hydro-power plant of Aswan High Dam at Egypt, Energy 179, pp. 960-974, 2019, WOS:000472813800080	2019	6.082	<b>1.250</b>
77			4	Jonsson, P.P., Dunca, G., Cervantes, M.J. Development of the pressure-time method as a relative method, Open Access, 2019 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 240(2),022003, WOS:000560282600003	2019	1	<b>1.250</b>
78	Dunca G., Bucur D.M., IsbaSoiu E.C., Calinou C., Ghergu C.M., Vibrations level analysis during the operation of a high head hydropower plant, 2012, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, (1) 59-66,	2012	5	Barra, H.M., Marcillo, K.E.L., Rocha, E.M., (...), De Araujo, R.B., Junior, W.B., A digital damping controller to increases the safety in hydraulic pumping systems, 9 2018 13th IEEE International Conference on Industry Applications, INDUSCON 2018 - Proceedings, 8627165, pp. 393-398, 2019, WOS:000459239200061	2019	0	<b>1.000</b>
79	Dunca, G., Bucur, D.M., Cervantes, M.J., Sensitivity analysis on flow rate estimation using design of experiments: Application to the pressure-time method, 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2017, 19 April 2017, Article number 7905035, Pages 533-538, WOS:000403399400104	2017	3	Development of the pressure-time method as a relative method Jonsson, P.P., Dunca, G., Cervantes, M.J. 2019 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 240(2),022003, WOS:000560282600003	2019	0	<b>1.000</b>

**TOTAL** **84.006**



**3.2. Cărți în reviste și volumele conferințelor BDI (se exclud autocitarile; lucrari citate: articol de revista, conferinta, carte, teza)**

Nr. citări	Lucrarea citată: Autori, Titlu lucrare citată, date de identificare lucrare (după caz, ca la A1 sau A2), Anul	Anul	Nr. autori ai art. citat	Articolul BDI în care se află citarea: Autori, Titlu articol BDI, Revista sau Conferință (BDI în care este indexat articolul; ISSN), Localitate+Tara+Perioada desfasurarii în cazul conferinței, volum(Numar) revista/proceedings, pp. NX-NY (pagini articol de la NX pana la NY), Anul	Anul	BDI în care este articolul în care se face citarea	Kpi
1	Ris4. Roman R., Iovanel R.G., Grecu I.S., Dunca G., Bucur D.M., Experimental evaluation of roughness coefficient of a HPP headrace channel, In: University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, vol.77, iss.3, pp.215-222, 2015, ISSN 1454-2358 (Author ID: 25824578200)	2015	5	Design of rock ramps for ensuring fish migration Dumitran, G.E., Vută, L.I. 2017 UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering 79(1), pp. 237-244	2017	SCOPUS	0.600
2	Vis. Digulescu A., Murgan I., Candel I., Bunea F., Ciocan G., Bucur D.M., Dunca G., Ioana C., Vasile G. and Serbanescu A., Cavitating vortex characterization based on acoustic signal detection, 28th IAHR Symposium-Hydraulic Machinery and Systems (IAHR 2016), 4-8 iul, Grenoble, France, IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 49 082009	2016	10	Experimental setup to study two phase flows for environmental applications Open Access, Murgan, I., Bunea, F., Nedelcu, A., Ciocan, G.D. 2019 E3S Web of Conferences 85,07010	2019	SCOPUS	0.300
3			10	Aspects concerning the cavitation erosion and dry sliding wear behaviour of the YSn83 antifriction alloy and EN-GJS-400-15 spheroidal cast iron Open Access Nedeloni, M.D., Nedeloni, L., Cîndeа, L., (...), Budai, A.-M., Conciatu, I.L. 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 477(1),012060	2019	SCOPUS	0.300
4	Ris4. Bucur D.M., Dunca G., Cervantes M.J., Călinoiu C., Isbășoiu E.C. Simultaneous transient operation of a high head hydro-power plant and a storage pumping station in the same hydraulic scheme/ 27th IAHR Symposium-Hydraulic Machinery and Systems (IAHR 2014), 16-18 oct, Montreal Canada, IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 22 052007 doi: 10.1088/1755-1315/22/4/042015/; WOS:000347441900129	2014	5	85 Years of Continuous Operation of a HPP, Part 1 – Steady Operation Regimes, Dunca G., Iovanel R.G., Roman R.,UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 79 (1), 229-236 <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85014778018&amp;citeCnt=3_DELM_3_DELM_CTODS_779342734_DELM_1&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;refeid=2-s2.0-84857831362&amp;src=s&amp;imp=t&amp;sid=57D2E065E8A400F89CA5C612609A1D3C.ws+nAw&amp;cdt/IPYLO0V48g%3a1630&amp;sort=ctocbw&amp;sdt=a&amp;sl=15&amp;s=PUBYEAR+IS+2017&amp;relpos=2&amp;cteCntr=0&amp;searchTerm=">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85014778018&amp;citeCnt=3_DELM_3_DELM_CTODS_779342734_DELM_1&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;refeid=2-s2.0-84857831362&amp;src=s&amp;imp=t&amp;sid=57D2E065E8A400F89CA5C612609A1D3C.ws+nAw&amp;cdt/IPYLO0V48g%3a1630&amp;sort=ctocbw&amp;sdt=a&amp;sl=15&amp;s=PUBYEAR+IS+2017&amp;relpos=2&amp;cteCntr=0&amp;searchTerm=</a>	2017	SCOPUS	0.600
5	Ris9. Bucur D.M., Dunca G., Isbășoiu E.C., Călinoiu C., Roșioru O.T., Analysis of operating parameters during normal and transient regimes of a high head Hydro Power Plant, In: University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering , vol. 74, iss1, pp. 51-58, 2012, ISSN 1454-2358	2012	5	85 Years of Continuous Operation of a HPP, Part 1 – Steady Operation Regimes, Dunca G., Iovanel R.G., Roman R., UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 79 (1), 229-236 <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85014778018&amp;citeCnt=3_DELM_3_DELM_CTODS_779342734_DELM_1&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;refeid=2-s2.0-84857831362&amp;src=s&amp;imp=t&amp;sid=57D2E065E8A400F89CA5C612609A1D3C.ws+nAw&amp;cdt/IPYLO0V48g%3a1630&amp;sort=ctocbw&amp;sdt=a&amp;sl=15&amp;s=PUBYEAR+IS+2017&amp;relpos=2&amp;cteCntr=0&amp;searchTerm=">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85014778018&amp;citeCnt=3_DELM_3_DELM_CTODS_779342734_DELM_1&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;refeid=2-s2.0-84857831362&amp;src=s&amp;imp=t&amp;sid=57D2E065E8A400F89CA5C612609A1D3C.ws+nAw&amp;cdt/IPYLO0V48g%3a1630&amp;sort=ctocbw&amp;sdt=a&amp;sl=15&amp;s=PUBYEAR+IS+2017&amp;relpos=2&amp;cteCntr=0&amp;searchTerm=</a>	2017	SCOPUS	0.600
6	Ris 6. Dunca G., Bucur D.M., Jonsson P., Cervantes M.J., Discharge measurements using the pressure-time method: different evaluation procedures, In: University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering , Vol. 76, Iss. 4, pp. 195-202, 2014, ISSN 1454-2358	2014	4	Dunca G., Iovanel R.G., Roman R., 85 Years of Continuous Operation of a HPP, Part 1 – Steady Operation Regimes,UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 79 (1), 229-236 <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85014778018&amp;citeCnt=3_DELM_3_DELM_CTODS_779342734_DELM_1&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;refeid=2-s2.0-84857831362&amp;src=s&amp;imp=t&amp;sid=57D2E065E8A400F89CA5C612609A1D3C.ws+nAw&amp;cdt/IPYLO0V48g%3a1630&amp;sort=ctocbw&amp;sdt=a&amp;sl=15&amp;s=PUBYEAR+IS+2017&amp;relpos=2&amp;cteCntr=0&amp;searchTerm=">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85014778018&amp;citeCnt=3_DELM_3_DELM_CTODS_779342734_DELM_1&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;refeid=2-s2.0-84857831362&amp;src=s&amp;imp=t&amp;sid=57D2E065E8A400F89CA5C612609A1D3C.ws+nAw&amp;cdt/IPYLO0V48g%3a1630&amp;sort=ctocbw&amp;sdt=a&amp;sl=15&amp;s=PUBYEAR+IS+2017&amp;relpos=2&amp;cteCntr=0&amp;searchTerm=</a>	2017	SCOPUS	0.750
7	Ris5. Bucur DM, Dunca G., Călinoiu C., Isbasoiu EC, Experimental investigation over in site operational characteristics of a hydrogenerator, In: University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin; Series D, Vol. 77, Iss.1, 2015; 205-212, ISBN: 978-147993646-5,	2015	4	Dunca G., Iovanel R.G., Roman R., 85 Years of Continuous Operation of a HPP, Part 1 – Steady Operation Regimes,UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 79 (1), 229-236 <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85014778018&amp;citeCnt=3_DELM_3_DELM_CTODS_779342734_DELM_1&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;refeid=2-s2.0-84857831362&amp;src=s&amp;imp=t&amp;sid=57D2E065E8A400F89CA5C612609A1D3C.ws+nAw&amp;cdt/IPYLO0V48g%3a1630&amp;sort=ctocbw&amp;sdt=a&amp;sl=15&amp;s=PUBYEAR+IS+2017&amp;relpos=2&amp;cteCntr=0&amp;searchTerm=">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85014778018&amp;citeCnt=3_DELM_3_DELM_CTODS_779342734_DELM_1&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;refeid=2-s2.0-84857831362&amp;src=s&amp;imp=t&amp;sid=57D2E065E8A400F89CA5C612609A1D3C.ws+nAw&amp;cdt/IPYLO0V48g%3a1630&amp;sort=ctocbw&amp;sdt=a&amp;sl=15&amp;s=PUBYEAR+IS+2017&amp;relpos=2&amp;cteCntr=0&amp;searchTerm=</a>	2017	SCOPUS	0.750
8	Ris16. Zlatanovic D., Zlatanovic R., Cidrone C., Dumitrescu S., Isbășoiu C, Bucur D., Assessment of the hydrogenerators state, based on their history of life analysis, In: Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, Year 10 No. 1 (12), ISSN 1843-6188, pp.54-59	2010	6	85 Years of Continuous Operation of a HPP, Part 1 – Steady Operation Regimes, Dunca G., Iovanel R.G., Roman R.,UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 79 (1), 229-236 <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85014778018&amp;citeCnt=3_DELM_3_DELM_CTODS_779342734_DELM_1&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;refeid=2-s2.0-84857831362&amp;src=s&amp;imp=t&amp;sid=57D2E065E8A400F89CA5C612609A1D3C.ws+nAw&amp;cdt/IPYLO0V48g%3a1630&amp;sort=ctocbw&amp;sdt=a&amp;sl=15&amp;s=PUBYEAR+IS+2017&amp;relpos=2&amp;cteCntr=0&amp;searchTerm=">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85014778018&amp;citeCnt=3_DELM_3_DELM_CTODS_779342734_DELM_1&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;refeid=2-s2.0-84857831362&amp;src=s&amp;imp=t&amp;sid=57D2E065E8A400F89CA5C612609A1D3C.ws+nAw&amp;cdt/IPYLO0V48g%3a1630&amp;sort=ctocbw&amp;sdt=a&amp;sl=15&amp;s=PUBYEAR+IS+2017&amp;relpos=2&amp;cteCntr=0&amp;searchTerm=</a>	2017	SCOPUS	0.500
9	Ris13. Dunca G., Isbășoiu E.C., Călinoiu C., Bucur D.M., Ghergu C., Vibrations level analysis during the operation of pumping station Gâlceag Dunca G., Isbasoiu E.C., Călinoiu C., Bucur D.M., Ghergu C. (2008) UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 70 (4), pp. 181-190.	2008	5	Some Laboratory Tests Regarding the X20Cr13 Martensitic Stainless Steel Behaviour Open Access, Birtărescu, E., Nedeloni, M.D., Pedrali, P.C., (...), Ene, T., Bogdan, S.L. 2018 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 416(1),012025	2018	SCOPUS	0.600
10	Ris2. Dunca G., Bucur D.M., Crevantes M.J., Popa R. Discharge evaluation from pressure measurements by a genetic algorithm based method, Flow Measurement and Instrumentation Journal, Volume 45, October 2015, Pages 49–55, ISSN 0955-5986, doi:10.1016/j.flowmeasinst.2015.04.005, WOS:000362604900006	2015	4	Hydropower optimization test-case solved with nature-inspired algorithms, Nastase, S., Andrei, C.-G., Tica, E.I., (...), Neageo, A., Grecu I.S., Proceedings of 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2019 8937643, pp. 244-248	2019	SCOPUS	0.750
11	Bucur D. M., Dunca G., Georgescu S.-C., Georgescu A.-M., Water flow around a flapping foil: Preliminary study on the numerical sensitivity, University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering ; ISSN 1454-2358), 78(4), 175-182, 2016	2016	4	Theoretical investigation on empowering an important hydrotechnical node within an urban area, Vuta, L.I., Popa, B., Dumitran, G.E., Popa, F., Diminescu, M., 2018, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management ; SGEM 18(4.1), pp. 733-740, SCOPUS	2018	SCOPUS	0.750

*Bucur*

12			4	Numerical study of a sinusoidal transverse propeller, Fasse, G., Bayeul-Lainé, A.C., Coutier-Delgosha, O., Curutchet, A., Paillard, B., Hauville, F., IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 240(5), 052007, 2019	2019	SCOPUS	<b>0.750</b>
13	Bucur D.M., Dunca G., Bunea F., Călinoiu C., Aeration process influence over the operation of a small hydro turbine - Generator unit, 2017, 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2017, 746-751	2017	4-	Theoretical investigation on empowering an important hydrotechnical node within an urban area, Vuta, L.I., Popa, B., Dumitran, G.E., Popa, F., Diminescu, M., 2018, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 18(4.1), pp. 733-740, SCOPUS	2018	SCOPUS	<b>0.750</b>
14			4-	Su, W.-T., Muhiirwa, A., Li, F.-C., Cai, W.-H., Binama, M. Palliative countermeasures for the draft tube surge in hydropower plants: A state-of-the art review, 2018 Proceedings of the Thermal and Fluids Engineering Summer Conference 2018-March, pp. 901-914	2019	SCOPUS	<b>0.750</b>
15	Georgescu S.-C., Bucur D.M., Dunca G., Georgescu A.-M., Nicolae A.A., Ciuc P.-O., Hydraulic Balancing of the Cooling Water System of a Pumped Storage Power Plant, 2018, Proceedings of 8th International Conference on Energy and Environment: Energy Saved Today is Asset for Future, CIEM 2017, 246-250	2018	6	Theoretical investigation on empowering an important hydrotechnical node within an urban area, Vuta, L.I., Popa, B., Dumitran, G.E., Popa, F., Diminescu, M., 2018, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 18(4.1), pp. 733-740, SCOPUS	2018	SCOPUS	<b>0.500</b>
16	Ris8. Dunca G., Bucur D.M., Isbășoiu E.C., Călinoiu C., Ghergu C., Vibration level analysis during the operation of a high head Hydro Power Plant, In: University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, vol.74, iss. 1, pp 59-66, 2012, ISSN 1454-2358	2012	5	A digital damping controller to increases the safety in hydraulic pumping systems Barra, H.M., Marcillo, K.E.L., Rocha, E.M., (...), De Araujo, R.B., Junior, W.B. 2019 2018 13th IEEE International Conference on Industry Applications, INDUSCON 2018 - Proceedings 8627165, pp. 393-398	2019	SCOPUS	<b>0.600</b>
17			5	Cavitation Erosion and Dry Sliding Wear Research on X5CrNi18-10 Austenitic Stainless Steel Open Access, Nedeloni, M.D., Birtărescu, E., Nedeloni, L., (...), Băra, A., Clavac, B. 2018 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 416(1), 012028	2018	SCOPUS	<b>0.600</b>
18			5	Some Laboratory Tests Regarding the X20Cr13 Martensitic Stainless Steel Behaviour Open Access Birtărescu, E., Nedeloni, M.D., Pedrali, P.C., (...), Ene, T., Bogdan, S.L. 2018 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 416(1), 012025	2018	SCOPUS	<b>0.600</b>
19			5	Stochastic modeling for the follow-up the bearings degradation Bouzaouit, A., Hadjadj Aouel, E., Bennis, O. 2017 UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering 79(1), pp. 209-218	2017	SCOPUS	<b>0.600</b>
20	Bunea F., Bucur D.M., Giocan G.D., Dunca G., Aeration solution of water used by hydraulic turbines to respect the environmental policies, EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2014,	2014	4	Theoretical investigation on empowering an important hydrotechnical node within an urban area Vuta, L.I., Popa, B., Dumitran, G.E., Popa, F., Diminescu, M. 2018 International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 18(4.1), pp. 733-740	2018	SCOPUS	<b>0.750</b>
21	Ris10. Bucur D.M., Bunea F., Giocan G.D., Băran G., Isbășoiu E.C., Water Parameters Evolution In A Hydroelectric Site, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.9, No. 11, ISSN 1547-1553, 2010, revistă cotată SI, FI=1.065, WOS:000285557900015	2010	5	Design of rock ramps for ensuring fish migration Dumitran, G.E., Vuță, L.I. 2017 UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 79(1), pp. 237-244	2017	SCOPUS	<b>0.600</b>
22			5	85 years of continuous operation of a hpp.part 1-Steady operation regimes Dunca, G., Iovănel, R.G., Roman, R. 2017 UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering 79(1), pp. 229-236	2017	SCOPUS	<b>0.600</b>
23			5	Variable speed pump-turbines technology Giocan, G.D., Teller, O., Czerniawski, F. 2012 UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering 74(1), pp. 33-42	2012	SCOPUS	<b>0.600</b>
24	Ris14. Bucur D.M., Isbășoiu E.C. Air pockets in pipeline systems, In: University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, vol.70, iss.4, pp.35-44, 2010, ISSN 1454-2358	2008	2	The modernization of the secondary intakes draxin and cascoe Mândrea, L., Chihaia, R., Bunea, F., (...), Voicu, G., Ivan, C. 2012 UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering 74(2), pp. 273-280	2012	SCOPUS	<b>1.500</b>
25			2	The uncertainty analysis of the pipeline system Pokorádi, L. 2011 UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering 73(3), pp. 201-214	2011	SCOPUS	<b>1.500</b>
26	Georgescu, SC; Georgescu, AM; Madalarea, RA; Bucur, DM; Dunca, G. EFFICIENT CHLORINATION SCHEDULE FOR A WATER DISTRIBUTION NETWORK WITH MULTIPLE PUMPING STATIONS, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 5 Pages: 1071-1079, WOS:000409069600006	2017	5	Experimental test rig designed to analyse pumping station operation controlled by pressure at different key points, Open Access, Gu, P.-O., Mădălărea, R.A., Georgescu, A.-M., Diminescu, M.A., Georgescu, S.-C. 2019 E3S Web of Conferences 85, 06001	2019	SCOPUS	<b>0.600</b>
27	Digulescu A., Candea I., Ioana C., Vasile G., Dunca G., Bucur D.M., Serbanescu A, Water hammer effect characterization using an acoustic signal processing approach, 2015, 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2015	2015	7	Scripcaru, R., Nastasiu, D., Digulescu, A., Stanescu, D., Ioana, C., Serbanescu, A., On the potential of phase diagram analysis to identify the wide band modulations, 2020 13th International Conference on Communications, COMM 2020 - Proceedings June 2020, Article number 9141963, Pages 55-58,	2020	SCOPUS	<b>0.429</b>

  
**TOTAL** **18.229**

**3.2. Prezentari invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)**

Nr. crt	3.2.1. internationale: Date de identificare ale activitatii (punctaj unic pentru fiecare activitate)	Anul sau Perioada	Kpi
1			
2			
		<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

Nr. crt	3.2.2. nationale: Date de identificare ale activitatii (punctaj unic pentru fiecare activitate)	Perioada	Kpi
1			
2			
		<b>TOTAL</b>	<b>0</b>



**3.4. Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice ale revistelor si manifestarilor stiintifice, Organizator de manifestari stiintifice, Recenzor pentru reviste si manifestari stiintifice nationale si internationale (punctajul se acorda pentru fiecare revista, manifestare stiintifica sau recenzie)**

Nr. crt	3.4.1. ISI: Date de identificare ale activitatii (punctajul se acorda pentru fiecare revista, manifestare stiintifica si recenzie)	Anul sau Perioada	Kpi
1	CIEM 2019_121	2019	10
2	CIEM 2019_76	2019	10
3	CIEM 2019_134	2019	10
4	EENVIRO 2018_21	2018	10
5	EENVIRO 2018_21	2018	10
6	CIEM 2017 / International Scientific Committee member	2017	10
7	WATER RESOURCES MANAGEMENT/ Applying the Back-Propagation .....	2017	10
8	Ieee SENSORS LETTERS / Francis Turbine .....	2017	10
9	CIEM 2017_44	2017	10
10	CIEM 2017_48	2017	10
11	CIEM 2017_68	2017	10
12	CIEM 2017_122	2017	10
13	CIEM 2017 / International Scientific Committee member	2017	10
14	EENVIRO 2016 AHY_1_	2016	10
15	EENVIRO 2016 AHY_6	2016	10
16	EENVIRO 2016 AHY_8	2016	10
17	EENVIRO 2016 AHY_17_	2016	10
18	FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION / FLOWMEASINST-D-16-00146,	2016	10
19	URBAN WATER JOURNAL / The interaction effect of hydraulic .....	2016	10
	<b>TOTAL</b>		<b>190</b>

Nr. crt	3.4.2. BDI: Date de identificare ale activitatii (punctajul se acorda pentru fiecare revista, manifestare stiintifica si recenzie)	Anul sau Perioada	Kpi
1	Transactions of the Institute of Fluid-Flow Machinery, Polish Academy of Sciences, Paper: "Discharge measurements .....	2014	6
2	World Renewable Energy Congress, 2015, Bucharest, Romania, Paper T5-170	2015	6
3	World Renewable Energy Congress, 2015, Bucharest, Romania, Paper T5-171	2015	6
4	World Renewable Energy Congress, 2015, Bucharest, Romania, <a href="http://www.wrec.ro/scientific-committee/">http://www.wrec.ro/scientific-committee/</a>	2015	6
	<b>TOTAL</b>		<b>24</b>

Nr. crt	3.4.3. nationale si internationale neindexate: Date de identificare ale activitatii (punctajul se acorda pentru fiecare revista, manifestare stiintifica si recenzie)	Anul sau Perioada	Kpi
1	CIEM 2021 / International Scientific Committee member	2021	3
2	CIEM 2021_102_	2021	3
3	CIEM 2021_80_	2021	3
4	Conferinta natională a hidroenergeticienilor, Dorin PAVEL, Editia a X-a / Organizator	2018	3
5	Conferinta natională a hidroenergeticienilor, Dorin PAVEL, Editia a X-a / Membru in comitet stiintific	2018	3
6	Conferinta natională a hidroenergeticienilor, Dorin PAVEL, Editia a IX-a / Organizator	2016	3
7	Conferinta natională a hidroenergeticienilor, Dorin PAVEL, Editia a IX-a / Membru in comitet stiintific	2016	3
8	Conferinta natională a hidroenergeticienilor, Dorin PAVEL, Editia a VIII-a / Organizator	2014	3
9	Conferinta natională a hidroenergeticienilor, Dorin PAVEL, Editia a VIII-a / Membru in comitet stiintific	2014	3
10	Conferinta natională a hidroenergeticienilor, Dorin PAVEL, Editia a VII-a / Organizator	2012	3
11	Conferinta natională a hidroenergeticienilor, Dorin PAVEL, Editia a VII-a / Membru in comitet stiintific	2012	3
12	Conferinta natională a hidroenergeticienilor, Dorin PAVEL, Editia a VI-a / Organizator	2010	3
13	Conferinta natională a hidroenergeticienilor, Dorin PAVEL, Editia a V-a / Organizator	2008	3
14	Simpozion aniversar, Prof. Mircea Dimitrie Cazacu - 80 de ani, O viata dedicata scolii, cercetarii stiintifice si muzicii / Organizator	2008	3
15	Masa rotunda "EVALUAREA MICROPOTENTIALULUI HIDROENERGETIC ROMÂNESC, SURSA REGENERABILĂ DE ENERGIE, ÎN VEDEREA IDENTIFICĂRII DE AMPLASAMENTE PENTRU DEZVOLTAREA INVESTIȚIILOR / ÎN ACEST SECTOR" / Organizator	2007	3
16	Workshop "VALORIZAREA MICROPOTENTIALULUI HIDROENERGETIC. MICROHIDROCENTRALE" / Organizator	2007	3
17	Conferinta natională a hidroenergeticienilor, Dorin PAVEL, Editia a IV-a / Organizator	2006	3
	<b>TOTAL</b>		<b>51</b>

### 3.5. Referent in comisii de doctorat

Nr. crt	<b>3.5.1. internationale:</b> Denumire doctorand, Titlu teza, Universitatea, Localitate, Tara, Anul	Anul	Kpi
1	Irina Murgan, Contributions au traitement des signaux ultrasonores pour des mesures instantanées en écoulements transitoires, COMMUNAUTE UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, Grenoble, Franta, 2017 - membru invitat <a href="https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02127133/document">https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02127133/document</a>	2017	10
		<b>TOTAL</b>	<b>10</b>

Nr. crt	<b>3.5.2. nationale:</b> Denumire doctorand, Titlu teza, Universitatea, Anul	Anul	Kpi
1	Razvan Roman, Efectele proprietăților adăugate de inerție, amortizare și rigiditate asupra funcționării turbinelor hidraulice, Universitatea Politehnica din Bucuresti, Romania, 2017	2017	5
		<b>TOTAL</b>	<b>5</b>

Nr. crt	<b>Membru Comisii de îndrumare doctoranzi</b>	<b>Admis</b>
1	Razvan Roman - finalizat 2017	2013
2	Raluca Gabriela Iovanel - finalizat 2018 (Dubla diploma LTU Suedia, 2022)	2014
3	Ionut Stelian Grecu	2015
4	Remus Alexandru Madularea	2016
5	Petre-Ovidiu Ciuc	2016
6	Robert Mitrut (Dubla diploma LTU Suedia, 2023)	2018
7	Alexandru Spiridon Milca	2020



### 3.6. Premii

Nr. crt	<b>3.6.1. Academia Romana:</b> Date de identificare, Anul	Anul	Kpi
1			
		<b>TOTAL</b>	<b>0</b>
Nr. crt	<b>3.6.2. ASAS, AOSR, academiei de ramura și CNCS:</b> Date de identificare, Anul	Anul	Kpi
1			
		<b>TOTAL</b>	<b>0</b>
Nr. crt	<b>3.6.3. premii internationale:</b> Date de identificare, Anul	Anul	Kpi
1			
		<b>TOTAL</b>	<b>0</b>
Nr. crt	<b>3.6.4. premii nationale in domeniu:</b> Date de identificare, Anul	Anul	Kpi
1	Planul național de cercetare, dezvoltare și inovare pentru perioada 2015-2020, PNCD III, P1-Dezvoltarea sistemului național de cercetare dezvoltare, Subprogramul 1.1 - Resurse umane, PREMIEREA REZULTATELOR CERCETARII - ARTICOLE - COMPETITIA 2019 // Maddahian, R; Cervantes, MJ; Bucur, DM; Numerical investigation of entrapped air pockets on pressure surges and flow structure in a pipe, JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH, Early Access, Pages: 1-8, Published online APR 2019, WOS:000470385600001	2019	<b>5</b>
2	Planul național de cercetare, dezvoltare și inovare pentru perioada 2015-2020, PNCD III, P1-Dezvoltarea sistemului național de cercetare dezvoltare, Subprogramul 1.1 - Resurse umane, PREMIEREA REZULTATELOR CERCETARII - ARTICOLE - COMPETITIA 2016 // Dunca, Georgiana; Bucur, Diana Maria; Cervantes, Michel J.; Popa, Radu, Discharge evaluation from pressure measurements by a genetic algorithm based method, Flow measurement and Instrumentation, Vol. 45, pag. 49-55, WOS:000362604900006	2016	<b>5</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>10</b>



**3.7. Membru in academii, organizatii, asociatii profesionale de prestigiu, nationale si internationale, apartenență la organizatii din domeniul educatiei si cercetarii**

Nr. crt	<b>3.7.1. Academia Romana:</b> Date de identificare, Anul numirii	din anul	Kpi
1			
		<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

Nr. crt	<b>3.7.2. ASAS, AOSR si academii de ramura:</b> Date de identificare, Anul numirii	din anul	Kpi
1			
		<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

Nr. crt	<b>3.7.3.1. Conducere asociatii profesionale internationale:</b> Date de identificare, Anul numirii	din anul	Kpi
1			
		<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

Nr. crt	<b>3.7.3.2. Conducere asociatii profesionale nationale:</b> Date de identificare, Anul numirii	din anul	Kpi
1	AQUA NOSTRA membru in comitetul executiv (2012-2020)	2012	10
		<b>TOTAL</b>	<b>10</b>

Nr. crt	<b>3.7.4.1. Membru asociatii profesionale internationale:</b> Date de identificare, Anul numirii	din anul	Kpi
1			
2			
		<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

Nr. crt	<b>3.7.4.2. Membru asociatii profesionale nationale:</b> Date de identificare, Anul numirii	din anul	Kpi
1	ASRO CT109, CT133, CT201 (2011)	2011	2
2			
		<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

Nr. crt	<b>3.7.5.1. Conducere Consilii si organizatii in domeniul educatiei si cercetarii:</b> Date de identificare, Anul numirii	din anul	Kpi
1			
2			
		<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

Nr. crt	<b>3.7.5.2. Membru Consilii si organizatii in domeniul educatiei si cercetarii:</b> Date de identificare, Anul numirii	din anul	Kpi
1			
2			
		<b>TOTAL</b>	<b>0</b>