

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIME NAȚIONALE CONFORM OMECTS 6129 / 20.12.2016Ș Anexa 10, COMISIA DE INGINERIE ENERGETICĂ

CANDIDAT: conf.dr.ing. Bogdan POPA
Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului
Facultatea de Energetică

Condiții	Îndeplinire condiții	
A. Doctor	Diploma de Doctor în domeniul Energetică, NR. 167, din 14.11.2002, emisă de Universitatea Politehnica din București	
B. Îndeplinirea standardelor minime naționale conform OMENCS Nr. 6129 / 20.12.2016 [MO, I, 123 / 15.02.2017]	Standarde îndeplinite, conform Comisiei CNATDCU Nr. 10, Comisia de Inginerie Energetică Anexată: Fișa de calcul și de susținere a îndeplinirii standardelor minime specifice domeniului, în acord cu realizările menționate:	
Condiții minimale [Punctaj]	Minim prevăzut	Realizat
A1. Activitatea didactică și profesională	120	177,589
A2. Activitatea de cercetare	360	660,876
A3. Recunoașterea și impactul activității	120	1782,800
TOTAL (A)	600	2621,26
Condiții minimale obligatorii pe subcategorii [Număr]	Minim prevăzut	Realizat
A.1.1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate	4 / d.c. 1 p.a.	7 / d.c. 1 p.a.
A.1.2.1. Manuale didactice	2 / d.c. 1 p.a.	7 / d.c. 5 p.a.
A.1.2.2. Îndrumare de laborator / aplicații	2 / d.c. 1 p.a.	2 / d.c. 1 p.a.
A. 2.1.2. Articole în reviste cotate și în proceedings indexate ISI Thomson Reuters și brevete de invenții	10 / d.c. 4 în reviste	23 / d.c. 7 în reviste
A. 2.1.2. Articole în reviste și în volume ale unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	20	21 / d.c. 13 în reviste
A. 2.1.4. Granturi câștigate prin competiție (director / responsabil)	2	3
3.1. Citări în reviste WOS și volumele conferințelor WOS	8	56
3.2. Citări în reviste și volumele conferințelor BDI	16	16
C. Atestarea studiilor (diploma + Foi Matricole) și a altor realizări profesionale	Diploma de Inginer , în profilul ENERGETIC, specializare Energetică, Direcția de specializare Hidroenergetică, Nr. 1925 din 01.11.1990 Certificat de absolvire DPPD, Nivelul I, MECS, UPB, Seria X, Nr. 0027911, Nr. 0261/12.02.2016 Certificat de absolvire DPPD, Nivelul II, MECS, UPB, Seria X, Nr. 0027981, Nr. 0331/12.02.2016	

Subsemnatul Bogdan POPA, conferențiar universitar poziția 14, 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, ca sunt îndeplinite toate Standardele minime prevăzute de Metodologia UPB 2018 pentru înscrierea la concurs, în momentul înscrierii la concurs, și susțin veridicitatea informațiilor prezentate în dosar și în materialul de mai sus. Lucrările considerate a fi incluse în Baza de date Web of Science sau în alte Baze de Date Internaționale [BDI] sunt vizibile în aceste baze, în dreptul numelui meu, la aceasta data.

Conf.dr.ing. Bogdan POPA

08.03.2022

IN CONTINUARE: Fișa de calcul și de susținere a îndeplinirii standardelor minime specifice domeniului, în acord cu realizările menționate

Anexa nr. 10 - COMISIA DE INGINERIE ENERGETICĂ
STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE

Conf.dr.ing. Bogdan POPA

Perioada de raportare: toata cariera (se raporteaza situatia la data de 08.03.2022)

1. Structura activității candidatului								
Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricțiile	Subcategoriile	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 7/1 pentru Profesor: min 4 d c 1 prim a	1.1.1.1 internationale	nr. pagini/(2*nr. autori)	3.500	Total A1: 177.589	
				1.1.1.2 nationale	nr. pagini/(5*nr. autori)	79.772		
			1.1.2 Carti/ capitole de carti ca editor/coordonator	1.1.2.1 internationale	nr. pagini/(3*nr. autori)			
				1.1.2.2 nationale	nr. pagini/(7*nr. autori)			
		1.2 Suport didactic	1.2.1 Manuale, suport de curs inclusiv electronic 7/5 pentru Profesor: min 2 d c 1 prim a		nr. pagini/(10*nr. autori)	70.650		
			1.2.2 Indrumare de laborator/aplicatii; 2/1 pentru Profesor: min 2 d c 1 prim a		nr. pagini/(20*nr. autori)	3.667		
1.3	Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continua și proiecte educationale (POS, ERASMUS, sa)	Punctaj unic pentru fiecare activitate		10	20.000			
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în extenso în reviste cotate WOS Thomson Reuters(1), în volume proceedings indexate WOS Thomson-Reuters și brevete de invenție indexate WOS-Derwent	pentru Profesor: min 10 d c 4 in reviste: 23/7		(25*20 * factor impact(2)) / nr. Autori	217.876	Total A2: 660.876	
			2.2 Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI(3))	pentru Profesor: min 20 21/13		20/nr. de autori		116.000
		2.3 Brevete de invenție indexate în alte baze de date				2.3.1 internationale	25/nr. de autori	
					2.3.2 nationale	15/nr. de autori		
		2.4 Granturi/proiecte castigate prin competitie	2.4.1 Director/ responsabil partener proiect pentru Profesor: min 2 3			2.4.1.1 internationale	20*ani de desfasurare	0.000
						2.4.1.2 nationale	10*ani de desfasurare	70.000
			2.4.2 Membru in echipa			2.4.2.1 internationale	4*ani de desfasurare	76.000
						2.4.2.2 nationale	2*ani de desfasurare	108.000
		2.5 Contracte de cercetare/consultanta (valoare echivalenta de minim 2 000 Euro)	2.5.1 Director/ responsabil partener contract			5*ani de desfasurare		25.000
				2.5.2 Membru echipa			2*ani de desfasurare	

3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1	Citări în reviste WOS și volumele conferințelor WOS (4)	Profesor: Minimum 8 citări	56	5/hr autori ai art.citat	74.500	Total A3: 1782.800		
		3.2	Citări în reviste și volumele conferințelor BDI(3) (4)	Profesor: Minimum 16 citări	16	3/hr autori ai art.citat	14.300			
		3.3	Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1	internationale	20	40.000		
					3.3.2	naționale	5	25.000		
		3.4	Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, Organizator de manifestări științifice, Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale (punctajul se acordă pentru fiecare revistă, manifestare științifică și recenzie)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.4.1	WOS	10	1400.000		
					3.4.2	BDI	6	48.000		
					3.4.3	naționale și internaționale neindexate	3	105.000		
		3.5	Referent în comisii de doctorat		3.5.1	internationale	10			
					3.5.2	naționale	5	10.000		
		Criterii opționale								
		3.6	Premii			Academia Romana	30	0.000		
						ASAS, AOSR, academii de ramura și CNCS	15	15.000		
						premiile internaționale	10	0.000		
						premiile naționale în domeniu	5	15.000		
		3.7	Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării			3.7.1	Academia Romana	100		
						3.7.2	ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS	30		
						3.7.3	Conducere asociații profesionale	internationale	30	
								naționale	10	10.000
						3.7.4	Asociații profesionale	internationale	5	20.000
								naționale	2	6.000
3.7.5	Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării					Conducere	15			
		Membru	10							

Nota:

*) Conform situației curente de pe site-ul WOS (Web of Science)

**) 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.

Obs.:

La punctul 2.1, factorul de impact al revistei este cel menționat în WOS în anul curent; pentru articolele în proceedings WOS și pentru brevetele indexate în WOS-Derwent, factorul de impact considerat va fi egal cu 0 (zero)

La punctele 3.1 și 3.2, autocitările sunt excluse

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

Numarul de identificare
ResearcherID: A-5106-2018

3. Conditii minimale (A ₁)					
Nr. crt.	Categoria				
	Domeniul de activitate	Conditii Minime Conferentiar	Profesor	Conditii Realizate pe perioada de raportare	
1	Activitatea didactică / profesională (A1)	Minim 60 puncte	120	177.589	
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 180 puncte	360	660.876	
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Minim 60 puncte	120	1782.800	
TOTAL		Minim 300 puncte	600	2621.26	
				Scor	4.37

1.1. Carti si capitole în carti de specialitate

Nr crt.	1.1.1.1. Carti si capitole în carti de specialitate internationale, ca autor: 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. autori	Kpi
1	B. Popa, Al. Marin, G. Darié. <i>Renewable Energies & Energy Efficiency Finance Training Kit, Ch. 4. Small hydropower schemes</i> , p. 69-89. FIP-TREET, Energy Efficiency Finance Kit, Editor: CRES, Pikermi, Greece, 2007, ISBN 978-960-86907-8-3.	2007	21	3	3.500
2					
TOTAL					3.500

Nr crt.	1.1.1.2. Carti si capitole în carti de specialitate nationale, ca autor: Autori carte, Titlu carte, Editura (cod CNCIS; ISBN), Editori, Localitate, Numar pagini carte, Anul / Autori capitol, Titlu capitol, Numar capitol, Numar pagini capitol, in: Titlu carte, Editura (cod CNCIS; ISBN), Editori, Localitate, Anul	Anul	Nr. pagini carte/ capitol	Nr. autori	Kpi
1	Florica Popa, K. Ahmad-Rashid, B. Popa. <i>Economic Concepts Related to Power Engineering</i> . Editura Universitară, 150 p., București, 2020, ISBN 978-606-28-1154-9, DOI: 10.5682/9786062811549.	2020	150	3	10.000
2	Florica Popa, B. Popa, R. Popa. <i>Amenajări hidroenergetice cu acumulare prin pompare în România</i> . Editura POLITEHNICA PRESS, 166 p., 2016, ISBN 978-606-515-670-8.	2016	166	3	11.067
3	A. Badea, H. Necula – coordonatori, colectiv 13 autori, B. Popa. <i>Surse regenerabile de energie. Valorificarea energiei hidroaulice</i> . Editura AGIR, 620 p., 2013, ISBN 978-973-720-469-1. (cap. 7.1-7.5, pp. 427-502). Premiul "HERMAN OBERTH" acordat de Academia Oamenilor de Stiință din România.	2013	75	1	15.000
4	E. C. Isbășoiu, colectiv autori, B. Popa. <i>Dicționar explicativ pentru știință și tehnologie (Român-Englez-Francez). Hidroenergetică</i> . Editura Academiei Române, Editura A.G.I.R., 427 p., 2010, ISBN 978-973-27-1953-4, 978-973-720-326-7.	2010	427	11	7.764
5	R. Drobot, ..., B. Popa, ... <i>Urbwater - Manual de bune practici. Studiu teoretic și experimental al propagării unui poluant solubil pe sectorul Cosereni-Slobozia al raului Ialomita</i> , p. 87-107, Editura Conspress, București, 2008, ISBN 978-973-100-028-3.	2008	107	8	2.675
6	B. Popa, A. V. Paraschivescu. <i>Introducere în utilizarea energiei apelor</i> . Editura Politehnica Press (cod CNCIS 19), 226 p., București, 2007, ISBN 978-973-7838-36-0.	2007	226	2	22.600
7	M. Popescu, B. Popa, D. Loghin. <i>Economia protecției mediului</i> . Editura *H*G*A*, București, 2002, ISBN 973-8176-09-3.	2002	160	3	10.667
TOTAL					79.772

Nr. crt.	1.1.2.1. Carti si capitole în carti de specialitate internationale, ca editor/coordonator: 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. autori carte/ capitol	Kpi
1					
2					
TOTAL					0.000

Nr. crt.	1.1.2.2. Carti si capitole în carti de specialitate nationale, ca editor/coordonator: Titlu carte/denumire revista, Editura (cod CNCIS, 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 CNCIS, ISBN sau ISSN), Editori, volum(numar), Localitate, Anul	Anul	Nr. pagini carte/ capitol	Nr. autori carte/ capitol	Kpi
1					
2					
TOTAL					0.000

1.2. Suport didactic

Nr crt.	1.2.1. Manuale, suport de curs inclusiv electronic: Autori manual, Titlu, Editura (cod CNCIS; 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. Popa , Al. Marin, G. Darie. <i>ENERGII REGENERABILE & EFICIENȚA ENERGETICĂ. GHID DE INSTRUIRE destinat personalului financiar în scopul efectuării unor analize calificate a proiectelor de Eficiență Energetică și Surse Regenerabile de Energie. Cap. 4. Microhidrocentrale</i> , p. 91-112. FIP-TREET, Energy Efficiency Finance Kit, 2007, ISBN 978-973-8489-37-0.	2007	21	1	2.100
2	R. Popa, B. Popa . <i>Optimizarea exploataării amenajărilor hidroenergetice. Modele teoretice, Aplicații și programe de calcul</i> . Editura Tehnică (cod CNCIS 167), 463 p., București, 2003, ISBN 973-31-2146-0.	2003	463	2	23.150
3	M. Gușă, I. Ionel, B. Popa , C. Ionescu, M. Istrate, V. Cenușă. <i>Surse regenerabile de energie</i> . Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 144 p., 2011, ISBN 978-606-8371-22-1.	2011	144	6	2.400
4	Bogdan Popa, Utilizarea energiei apelor, https://curs.upb.ro/2021/course/view.php?id=1481	2017	120	1	12.000
5	Bogdan Popa, Managementul resurselor de apă, https://curs.upb.ro/2021/course/view.php?id=1643	2017	120	1	12.000
6	Bogdan Popa, Managementul integrat al bazinelor hidrografice, https://curs.upb.ro/2021/course/view.php?id=1908	2017	120	1	12.000
7	Bogdan Popa, Microhidrocentrale și energia oceanelor, https://curs.upb.ro/2021/course/view.php?id=1763	2017	70	1	7.000
				TOTAL	70.650

Nr crt.	1.2.2. Îndrumare de laborator/aplicații: Autori, Titlu, Editura (cod CNCIS; ISBN), Editori, Localitate, Numar pagini, Anul	Anul	Nr. pagini	Nr. autori	Kpi
1	Eliza-Isabela Tică, B. Popa , Andrei-Valentin Achim. <i>Utilizarea energiei apelor. Îndrumar de laborator</i> . Editura POLITEHNICA PRESS, 103 p., 2020, ISBN 978-606-515-902-0.	2020	103	3	1.717
2	B. Popa , Florica Popa, Eliza Tică. <i>Îndrumar de calcule hidroenergetice</i> . Editura POLITEHNICA PRESS, 117 p., 2015, ISBN 978-606-515-608-1.	2015	117	3	1.950
				TOTAL	3.667

Nr crt.	1.3. Coordonare de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continua si proiecte educationale (POS, ERASMUS, sa) Date identificare activitate (program/proiect), calitatea de coordonator/organizator, Anul	Anul sau Perioada raportata	Kpi
1	Erasmus+ Programme, Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility, Inter-institutional agreement 2018-2021 between programme countries, Norwegian University of Science and Technology (NTNU) – N TRONDHE00, Faculty coordinator	2018-2021	10
2	Erasmus+ Programme, Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility, Inter-institutional agreement 2018-2021 between programme countries, University of Ruse Angel Kanchev – BG ROUSSE01, Faculty coordinator	2018-2021	10
3			
4			
TOTAL			20

TOTAL criteriu
2.1
217.876

Nr. crt.	Articole in extenso in reviste cotate WOS ¹⁾ 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. autori	Fi pe 2020 (Fi = factor impact)	Kpi
1	Popa, B.; Vuta, L.I.; Dumitran, G.E.; Plicioroaga, I.; Calin-Arhip, M.; Porumb, R.-F. FPV for Sustainable Electricity Generation in a Large European City . Sustainability 2022, 14(1), 349, pp. 1-15. DOI: 10.3390/su14010349. WOS:000758628700001	2022	6	3.251	15.003
2	Popa, B.; Nedelcu, O.; Popa, F.; Ahmad-Rashid, K.; Tică, E.-I. Small Hydropower Plant for Sustainable Electricity from RES Mix . Sustainability 2021, 13, 12402, pp. 1-14. DOI: 10.3390/su132212402. WOS:00075531700001	2021	5	3.251	18.004
3	Gabriela Elena Dumitran; Liana Ioana Vuta; Bogdan Popa; Florica Popa. Hydrological Variability Impact on Eutrophication in a Large Romanian Border Reservoir, Stanca-Costești . Water 2020, Volume:12, Issue: 11, Article Number: 30652020, 3065, pp. 1-23. eISSN: 2073-4441, DOI: 10.3390/w12113065. WOS:000594236000001, Q2	2020	4	3.103	21.765
4	Neagoe, Angela; Tica, Eliza-Isabela; Popa, Bogdan; Popa, Florica. Prediction of Hydropower Ratio from Total Energy Generation in Romania . TEM Journal. Volume 9, Issue 1, pp. 402-406, 2020. ISSN 2217-8309, DOI: 10.18421/TEM91-552020. WOS:000518979800055	2020	4	0	6.250
5	Popa, B., Tica, E.-I., Popa, F. Optimization of Electricity Production of a Hydropower Plant Powered from a Multiple Use Reservoir, Using an Adapted SSO Algorithm . U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 82, Iss. 3, pp. 291-299, 2020, ISSN 2286-3540. WOS:000557847800022	2020	3	0	8.333
6	Petrus Punys, Algis Kvaraciejus, Antanas Dumbrasukas, Linas Šilinis, Bogdan Popa. An assessment of micro-hydropower potential at historic watermill, weir, and non-powered dam sites in selected EU countries . RENEWABLE ENERGY; ISSN: 0960-1481, Volume: 133, pp. 1108-1123, Published: APR 2019. DOI: 10.1016/j.renene.2018.10.086. WOS:000456761300099, Q1	2019	5	8.001	37.004
7	Eliza Isabela Tică, Bogdan Popa, Radu Popa. Annual Performance Estimation of a Multipurpose System Including a Pumped Storage Plant, for the Mean Hydrological Year . Journal of Energy Engineering, ISSN (print): 0733-9402 ISSN (online): 1943-7897, Vol. 143, Issue 6 (December 2017), 04017058, pp. 1-10, 2017. DOI: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000489. WOS:000418429100006, ISI ZONA ALBĂ, Q4	2018	3	2.04	21.933
				TOTAL	128.293

Nr. crt.	Articole in extenso in volume proceedings indexate WOS ¹⁾ 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. autori	Fi = 0	Kpi
1	Neagoe, A., Tică, E.I., Ahmad-Rashid, K., Popa, F., Popa, B. Influence of meteorological factors on modelling the thermal regime of a river . Journal of Physics: Conference Series, 1426(1),012042, pp. 1-8, 2020 (ICAS 2019). ISSN: 17426588. DOI: 10.1088/1742-6596/1426/1/012042. WOS:000649150700042	2020	5	0	5.000
2	Popa, F., Dumitran, G.E., Vuta, L.I., Tica, E.-I., Popa, B., Neagoe, A. Impact of the ecological flow of some small hydropower plants on their energy production in Romania . Journal of Physics: Conference Series, 1426(1),012043, pp. 1-9, 2020. ISSN: 17426588 (ICAS 2019). DOI: 10.1088/1742-6596/1426/1/012043. WOS:000649150700043	2020	6	0	4.167
3	Angela Neagoe, Eliza Tica, Mihaela Diminescu, Bogdan Popa, Suzana Carmen Cismas. Analysis of hydropower ratio from total energy production in Romania . EENVIRO 2018 – Sustainable Solutions for Energy and Environment (10-12 October 2018, Cluj), E3S Web Conf., Volume 85, 06009, pp. 1-6, 2019, ISSN: 2267-1242. DOI: 10.1051/e3sconf/20198506009. WOS:000468021200055	2019	5	0	5.000
4	Bogdan Popa, Florica Popa, Eliza Tica, Angela Neagoe, Mihaela Diminescu. Retention basin with SHPP downstream Golesti dam for mitigating hydropeaking and producing green electricity . E3S Web Conf., Volume 85, 06011, pp. 1-8, 2019, EENVIRO 2018 – Sustainable Solutions for Energy and Environment (10-12 October 2018, Cluj), ISSN: 2267-1242. DOI: 10.1051/e3sconf/20198506011. WOS:000468021200057	2019	5	0	5.000
5	Vuta, L.I., Dumitran, G.E., Popa, B., Diminescu, M.A., Tica, E.I. Hidden hydro related with non-powered dams in Romania . Proceedings of 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2019, pp. 413-417, 2019. ISBN: 978-172811532-0. DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937680. WOS:000630902700085	2019	5	0	5.000
6	Alexandru Moldoveanu; Eliza-Isabela Tică; Bogdan Popa; Florica Popa. Assessment of the possibility to model a Toe Dam hydropower plant using dedicated software . International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM2017), pp. 260-264, 2017. Electronic ISBN: 978-1-5386-3943-6. Date Added to IEEE Xplore: 01 December 2017. INSPEC Accession Number: 17412301. 2017 DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120781. WOS:000427610300055	2017	4	0	6.250
7	Codruta Calina Bendea; Cornel Antal; Florica Popa; Florin Georgescu; Bogdan Popa. Thermal energy production from closed geothermal reservoirs using reinjection . International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2017, pp. 372-375, 2017. Electronic ISBN: 978-1-5386-3943-6. Date Added to IEEE Xplore: 01 December 2017. INSPEC Accession Number: 17412309. 2017 DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120863. WOS:000427610300079	2017	5	0	5.000
8	Vergilia Dadu, Adriana Dadu, Daniel Frunza, Gheorghe Catarig, Florica Popa, Bogdan Popa. Innovative Concepts Applied to Recent Small Hydropower Plants . SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest. Energy Procedia, Volume: 112 (2017), pp. 426-433. DOI: 10.1016/j.egypro.2017.03.1106. WOS:000404848300053	2017	6	0	4.167
9	Florica Popa, Bogdan Popa, Catalin Popescu. Assessment of Pumped Storage Plants in Romania . SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest. Energy Procedia, Volume: 112 (2017), pp. 473-480. DOI: 10.1016/j.egypro.2017.03.1122. WOS:000404848300059	2017	3	0	8.333
10	Cornel Antal, Florica Popa, Marius Mos, Daniel Tigan, Bogdan Popa, Vlad Muresan. Advanced concepts and solutions for geothermal heating applied in Oradea, Romania . International Conference on Applied Sciences (ICAS2016), 25-27 May 2016, Hunedoara, Romania. Accepted papers received: 30 November 2016, Published online: 6 January 2017. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 163, conference 1, 012029, pp. 1-8, issn.1757-899X. DOI: 10.1088/1757-899X/163/1/012029. WOS:000399755300029	2017	6	0	4.167
11	Alexandru Moldoveanu, Andreea Galie, Marinela Moldoveanu, Florica Popa, Eliza Tica, Bogdan Popa. Assessment of small hydropower potential for the Olanești River using advanced software techniques . International Conference on Applied Sciences (ICAS2016), 25-27 May 2016, Hunedoara, Romania. Accepted papers received: 30 November 2016, Published online: 6 January 2017. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 163, conference 1, 012022, pp. 1-9, issn.1757-899X. DOI: 10.1088/1757-899X/163/1/012022. WOS:000399755300022	2017	6	0	4.167
12	Adina-Violeta Paraschivescu, Khalid Ahmad-Rashid, Florica Popa, Bogdan Popa. Small Hydropower Plant's standardization, between myth and reality . International Conference on Applied Sciences (ICAS2016), 25-27 May 2016, Hunedoara, Romania. Accepted papers received: 30 November 2016, Published online: 6 January 2017. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 163, conference 1, 012028, pp. 1-16, issn.1757-899X. DOI: 10.1088/1757-899X/163/1/012028. WOS:000399755300028	2017	4	0	6.250
13	F. Popa, D. Florescu, B. Popa. New concepts in small hydropower plants schemes in Romania . Sustainable Hydraulics in the Era of Global Change. Proceedings of the 4th IAHR Europe Congress (Liege, Belgium, 27-29 July 2016), Edited by Benjamin Dewals, CRC Press 2016, pp. 234-241, Print ISBN: 978-1-138-02977-4, eBook ISBN: 978-1-4987-8149-7. DOI: 10.1201/b21902-44. WOS:000625866700040	2016	3	0	8.333
14	Radu Popa, Florica Popa, Bogdan Popa, Dragos Zachia-Zlatea. Optimization of the weekly operation of a multipurpose hydroelectric development, including a pumped storage plant . 25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems IOP Publishing, IOP Conf. Series: Earth and Environ. Sci. 12 (2010), 012118, pp. 1-8. DOI: 10.1088/1755-1315/12/1/012118. WOS:000325657000118	2010	4	0	6.250
15	Stefania Popadiuc, Bogdan Popa, Frangiskos Topalis, Cristiana Geambașu. Modern Risk Control Techniques for Improving the Environmental Management System in Romanian HV Installations . Electrical and Computer Engineering Series, Applications of Electrical Engineering, Proceedings of the 6th ESEAS conf. on Applications of Electrical Engineering AEE'07, Istanbul, May 27-29, 2007, pp. 160-165, publicata de WSEAS Press, ISSN 1790-511, ISBN 978-960-8457-71-3. WOS:000250383700028	2007	4	0	6.250
16	Stefania Popadiuc, Bogdan Popa, Frangiskos Topalis, Cristiana Geambașu. Romanian Power Systems Engineering towards EU Integration . Electrical and Computer Engineering Series, Applications of Electrical Engineering, Proceedings of the 6th ESEAS conf. on Applications of Electrical Engineering AEE'07, Istanbul, May 27-29, 2007, pp. 235-240, publicata de WSEAS Press, ISSN 1790-511, ISBN978-960-8457-71-3. WOS:000250383700041	2007	4	0	6.250
				TOTAL	89.583

Nr. crt.	Brevete de inventie indexate WOS-Derwent ¹⁾ 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. autori	Fi = 0	Kpi
1				0	
2				0	
3				0	
4				0	
5				0	
				TOTAL	0.000

¹⁾ Conform situatiei curente de pe site-ul WOS (Web of Science)^{**} Codul WOS se gaseste in partea de jos a paginii in care se afla indexat articolul in Web of Science (WOS)^{***} Autor principal = prim autor sau autor corespondent; se acordă valoarea 1 pentru autor principal și valoarea 0 (zero) pentru coautor non-corespondent

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 (pagina articol de la NX pana la NY), Anul	Anul	Nr. autori	Kpi	BDI in care este indexat articolul ^{****}	
1	Neagoe A., Tică E.-I., Popa F., Popa B. Change point detection in recent hydropower generation in Romania , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, CIEES 2020, Borovets, 26-29 November 2020, 167136, 1032 (2020) 012045, pp. 1-6. ISSN: 17578981, 2021. DOI: 10.1088/1757-899X/1032/1/012045	2021	4	5.000	SCOPUS	
2	E.-I. Tică, K. Ahmad-Rashid, O.-V. Sima, D.-M. Pisău, A.-R. Coman, B. Popa. HEC-ResSim Optimization Model on Vidraru Hydropower Development , Journal of Engineering Science and Technology Review 2020, pp. 191-195, ISSN: 17919320.	2020	6	3.333	SCOPUS	
3	F. Popa, I. Stoyanov, E.-I. Tică, D.-M. Pisău, A.-R. Coman and B. Popa. Turnu Magurele – Nicopole hydropower development for increase electricity production from RES in Romania and Bulgaria . Journal of Engineering Science and Technology Review 2020, pp. 186-190. ISSN: 17919320.	2020	6	3.333	SCOPUS	
4	Mihaela Diminescu, Gabriela Elena Dumitran, Liana Ioana Vuță, Bogdan Popa, Madelene Dancila. EXPERIMENTAL RESEARCHES OF A CLAY LENTIL INFLUENCE ON THE GROUNDWATER FLOW , 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018, Volume 18, Issue 3.1, 2018, pp. 283-289; Albena; Bulgaria. ISSN: 1314-2704, 2018. DOI: 10.5593/sgem2018/3.1/512.037	2018	5	4.000	SCOPUS	
5	Bogdan Popa, Liana Ioana Vuță, Florica Popa, Mihaela Diminescu, Eliza Tica. INFLUENCE OF SUPPORT SCHEME ON ELECTRICITY PRODUCTION FROM RES IN ROMANIA , 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018, Volume 18, Issue 4.1, 2018, pp. 417-424; Albena; Bulgaria. ISSN: 1314-2704, 2018. DOI: 10.5593/sgem2018/4.1/517.055	2018	5	4.000	SCOPUS	
6	Liana Ioana Vuță, Bogdan Popa, Gabriela Elena Dumitran, Florica Popa, Mihaela Diminescu. THEORETICAL INVESTIGATION ON EMPOWERING AN IMPORTANT HYDROTECHNICAL NODE WITHIN AN URBAN AREA , 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018, Volume 18, Issue 4.1, 2018, pp. 733-740; 2-8 July, Albena; Bulgaria. ISSN: 1314-2704, 2018. DOI: 10.5593/sgem2018/4.1/517.095	2018	5	4.000	SCOPUS	
7	Bogdan Popa, Florica Popa, Alexandru Moldoveanu, Eliza Tica. EVALUATION OF AN EXISTING SMALL HYDROPOWER PLANT WITH VAPIDRO-ASTE SOFTWARE , International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Volume 17, Issue 42, 2017, pp. 257-264. 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017; Albena; Bulgaria; 29 June 2017 through 5 July 2017; Code 130797. ISSN: 13142704. DOI: 10.5593/sgem2017/42/517.033	2017	4	5.000	SCOPUS	
8	Liana Ioana Vuță, Bogdan Popa, Gabriela Elena Dumitran, Eliza Tica, Florica Popa. ASSESSMENT OF POWER GENERATION LOSSES FOR GOLESTI HYDROPOWER PLANT, ROMANIA, DUE TO A RESERVOIR MANAGEMENT PLAN REQUIRED BY EUTROPHICATION , International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Volume 17, Issue 42, 2017, pp. 83-90. 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017; Albena; Bulgaria; 29 June 2017 through 5 July 2017; Code 130797. ISSN: 13142704. DOI: 10.5593/sgem2017/42/517.011	2017	5	4.000	SCOPUS	
9	D. Florescu, Florica Popa, B. Popa. Decision Support Program for Small Hydropower Plants Operation . U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 77, Iss. 1, pp. 213-224, 2015, ISSN 1454-2358.	2015	3	6.667	SCOPUS	
10	R. Roman, M. De Felice, B. Popa. Influence of Climate Change on Hydropower Plants Electricity Production . U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 76, Iss. 4, pp. 203-214, 2014, ISSN 1454-2358.	2014	3	6.667	SCOPUS	
11	Safta, C.A., Marinov, A.M., Dumitran, G.E., Popa, B. Clean and sustainable electric energy in Romania . WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol. 176, Energy and Sustainability IV, pp. 3-15, ISSN 1743-3541 (on-line), 2013. DOI: 10.2495/ESU130011	2013	4	5.000	SCOPUS	
12	R. Popa, Florica Popa, B. Popa, Manuela Nicolescu. Weekly-term optimization for a hydro power plant cascade with reversible units. Mathematical model . U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 72, No. 1, pp. 93-100, 2010, ISSN 1454-2358, CNCSIS B+ 101, INSPEC (CIEM 2009).	2010	4	5.000	SCOPUS	
13	R. Popa, A. Dragomirescu, B. Popa. Decision Support Program for Long Term Production Planning of Hydro-Power Plants with Major Reservoirs . U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 70, No. 4, pp. 137-146, 2008, ISSN 1454-2358, CNCSIS B+ 101, INSPEC (Dorin Pavel 22-23 May, 2008).	2008	3	6.667	SCOPUS	
14	R. Popa, B. Popa, L. Vuță. Behaviour model for dam displacement, derived by an evolutionary algorithm . International Conference on Dam Safety Management – DSM 2008, Nanjing, China, 22-24 oct. 2008, publicat în Chinese Electronic Periodical Services, Vol. 30 Nr. 11, 2008/11, pp. 1637-1642 / Yantu Gongcheng Xuebao/ Chinese Journal of Geotechnical Engineering, Vol. 30, Iss. 11, 2008.	2008	3	6.667	SCOPUS	
15	Adina Paraschivescu, Florica Popa, Cornelia Codreanu, B. Popa. Regulation of flows discharged by Petrești hydropower plant . U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 70, No. 4, pp. 125-136, 2008, ISSN 1454-2358, CNCSIS B+ 101, (Dorin Pavel 22-23 May, 2008).	2008	4	5.000	INSPEC	
16	B. Popa, Andreea Gălie. State of the art of fish passes for hydrotechnical developments in Romania . Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Vol. LX, No. 4B/2008, pp. 121-126, Seria tehnică, 2008, ISSN: 1224-8495, CNCSIS B+.	2008	2	10.000	EBSCO	
17	R. Popa, B. Popa. Modèle hybride basé sur des religions pour l'opération optimale des retenues à usages multiples (BASIC HYBRID MODEL ON RELIGIONS FOR THE OPTIMAL OPERATION OF RETENTION WITH MULTIPLE USES) . U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 69, No. 3, pp. 61-78, 2007, ISSN 1454-234x, CNCSIS B+ 101, ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559.	2007	2	10.000	INSPEC	
18	K. Ahmad-Rashid, A. G. Diacon, B. Popa. Optimal operation of large hydropower reservoirs with unregulated inflows . U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 69, No. 2, pp. 25-34, 2007, ISSN 1454-234x, CNCSIS B+ 101. ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559	2007	3	6.667	INSPEC	
19	Gabriela Dimu, Cornelia Codreanu, Manuela Nicolescu, B. Popa. Suitability of Achieving a Hydropower Development at Măcin on the Danube River . U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 69, No. 4, pp. 689-696, 2007, ISSN 1454-234x, CNCSIS B+ 101 (CIEM 2007).	2007	4	5.000	INSPEC	
20	Florica Popa, Adina Paraschivescu, Aurelia Vlădescu, B. Popa. Private Investment for Building a Small Hydropower Plant at Zetea Dam Basis . U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 69, No. 4, pp. 47-54, 2007, ISSN 1454-234x, CNCSIS B+ 101 (CIEM 2007).	2007	4	5.000	INSPEC	
21	Ștefania Popadiuc, Bogdan Popa, Cristiana Geambașu, Frangiskos Topalis. Romanian Research Projects for a Highly Efficient EMF Protection in National Power Grid HV Substations . WSEAS TRANSACTIONS ON ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT, Issue 7, Volume 2, pp. 943-948, July 2006, ISSN 1790-5079.	2006	4	5.000	INSPEC	
Articol revista - 13				TOTAL	116.000	

****** bazele de date internationale (BDI) luate in considerare pentru articolele publicate in reviste si publicate in volumele unor manifestari stiintifice, cu exceptia articolelor publicate in reviste cotate ISI, sunt cele recunoscute pe plan stiintific international: Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, EBSCO, ProQuest, Index Copernicus, Ulrichweb.

^{****} Se pune link spre baza de date in care este articolul

NON indexed

	E I Tică, K Ahmad-Rashid, O V Sima, F Popa, O Nedelcu and B Popa. Optimization of a complex hydropower development operation using HEC-ResSim . CIEES 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1216 (2022) 012017, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/1216/1/012017	2022			
1	A. Neagoie, E.-I. Tică, A. V. Achim and B. Popa. Trend Detection in Seasonal Inflows and the Influence on Energy Generation in Golești Hydropower Plant . The Journal of CIEES, Volume 1, Issue 1, June 2021, pp. 40–49, ISSN: 2738-7283 (Print), 2738-7291 (Online)DOI: 10.48149/jciees.2021.1.1.1	2021			Crossref, ROAD, GOOGLE Scholar
2	F. Popa, C. Alexescu, B. Popa. New Pumped Storage Plants as Renewable Energy Sources in Romania . The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty. ISSN (Online) 2286-2455, November 2016. DOI: 10.1515/SBEEF-2016-0021. DE GRUYTER. https://www.degruyter.com/view/j/sbeef.ahead-of-print/sbeef-2016-0021/sbeef-2016-0021.xml	2016			DE GRUYTER
3	Stefania Popadiuc, B. Popa, Cristiana Geambașu, Frangiskos Topalis. Romania compliance with the EU requirements in environmental impact of HV installations . The 4th IASME / WSEAS Int. Conf. on HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING and ENVIRONMENT, SESSION: Environmental Science and Management of Energy, Elounda, Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, August 18-23, 2006, ISSN 1790-5095, ISBN 960-8457-52-1 (INDEX conform site www.wseas.org). GOOGLE Scholar. http://www.wseas.us/e-library/conferences/2006elounda2/papers/538-318.pdf	2006			GOOGLE Scholar
4	Stefania Popadiuc, Cristiana Geambașu, B. Popa. Government Policy for Nuclear Education and Training in Romania . Proceedings of the International Conference: Nuclear Energy for New Europe 2006, 1101.1-1101.7. Portoroz, Slovenia, September 18-21, 2006. GOOGLE Scholar. http://www.iaea.org/inis/collection/NCLCollectionStore/_Public/38/115/38115456.pdf	2006			GOOGLE Scholar
5	R. Popa, E. C. Isbășoiu, B. Popa. (The major reservoirs and associated peak hydropower plants are operated under random conditions concerning the inflow discharges, energy demands and system technological services) Modele și programe de suport decizional pentru exploatarea lacului Izvorul Muntelui și centralei Stejaru. I. Operarea pe termen lung . Hidrotehnica, 50(2005), 4, p. 3-13, București, 2005, ISSN 0439-0962, CNCIS D 345. GOOGLE Scholar. https://scholar.google.com/scholar?cluster=8861774626362458127&hl=en&oi=scholar	2005			GOOGLE Scholar
6	J.Steller, S.Lewandowski, E.Malicka, E.Kremere, B. Popa, P. Punys, Hydropower in the East European region - challenges and opportunities , HYDRO 2018, organized by The International Journal of Hydropower and Dams, 15-17 October 2018, Gdansk, Poland, Session 2a: Development opportunities - I, 2018. Published in International Journal of Hydropower and Dams, Vol. 25, Issue 5, 2018.	2018			
7	B. Popa, F. Popa, Inland waterways combined with hydropower plants in Romania , HYDRO 2018, organized by The International Journal of Hydropower and Dams, 15-17 October 2018, Gdansk, Poland, Session 20: Multipurpose hydropower, 2018.	2018			
8	C. Popescu, I. Iacob, M. Horvath, D. Florentina, E. Crisan, G.G. Stoica, B. Popa, The Tarnita-Lapustesti pumped-storage plant: Proposed plan for rethinking and redimensioning the plant, in the context of today's energy system , HYDRO 2019, organized by The International Journal of Hydropower and Dams, 14-16 October 2019, Porto, Portugal, Session 36: Reservoir operation, 2019.	2019			
9	R. Popa, E.-I. Tica, F. Popa, B. Popa, Decision support programs for the optimisation of reservoir operation , HYDRO 2019, organized by The International Journal of Hydropower and Dams, 14-16 October 2019, Porto, Portugal, Session 36: Reservoir operation, 2019.	2019			
10	C. Popescu, L. Lungu, R. Sarghiuta, B. Popa, I. Iacob, River segmentation and riverbed lowering in Romanian reservoirs , HYDRO 2020, organized by The International Journal of Hydropower and Dams, 26-28 October 2020, Online conference, Session 14: River and reservoir management, 2020.	2020			
11	B. Badea, E. Crisan, I. Iacob, and D. Iordanescu, Hidroelectrică, România; B. Popa, University Politehnica of Bucharest, Romania; C. Popescu, Technical University of Civil Engineering of Bucharest, Romania, Hydropower in Romania: current strategies and future projects , International Journal of Hydropower and Dams, Vol. 28, Issue 2, 2021.	2021			

2.3. Proprietate intelectuala, brevete de inventie

Nr. crt	2.3.1. internationale Autori, Titlu, Elemente de identificare, Anul	Anul	Nr. autori	Kpi
1				#DIV/0!
			TOTAL	#DIV/0!

Nr. crt	2.3.2. nationale Autori, Titlu, Elemente de identificare, Anul	Anul	Nr. autori	Kpi
1				#DIV/0!
			TOTAL	#DIV/0!

2.4. Granturi/proiecte castigate prin competitie

Nr. crt	2.4.1.1. Granturi/proiecte castigate prin competitie, ca Director/ Responsabil, internationale: Director proiect, Responsabili parteneri, Titlu proiect (si acronim), Tip grant si cod proiect, Autoritatea contractanta, Beneficiar, Tip finantare, Tara, Perioada derularii	Perioada	Suma totala (de specificat unitatea monetara)	Nr. ani	Kpi
1					0.000
TOTAL					0.000

Nr. crt	2.4.1.2. Granturi/proiecte castigate prin competitie, ca Director/ Responsabil, nationale: Director proiect, Responsabili parteneri, Titlu proiect (si acronim), Tip grant si cod proiect, Autoritatea contractanta, Beneficiar, Perioada derularii	Perioada	Suma totala (lei)	Nr. ani	Kpi
1	B. Popa (responsabil contract). Simulator virtual pentru exploatarea unei microhidrocentrale – MICROSIM, Beneficiar – Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Contract CEEEX nr. 12-132 / 01.10.2008. (2022-Fisiere suport)	2008-2011	437500 RON	3	30.000
2	B. Popa (responsabil contract). Sistem telematic inteligent de dispecerizare a unui lanț de hidrocentrale pe firul apei. Faza I. Studiu de soluție, 31.05.2004. (4360 RON). Faza a II-a. Elaborare sistem în laborator. Programele de funcționare optimă. 15.11.2004. (10900 RON). Faza a III-a. Model și program de suport decizional pentru operarea amenajării Teleajen, 15.05.2005. (10900 RON). Faza a IV-a. Transfer la beneficiar, 15.10.2005. (4360 RON). Faza a V-a. Prezentarea și demonstrarea funcționalității și utilității, 15.12.2005. (2180 RON). Contract nr. 19A (9514)/05.10.2004, UPB CCEPM, partener în cadrul PNCDI – INFOSOC - Societatea Informațională, conducător de proiect – ICEMENERG. (2022-Fisiere suport)	2004-2005	32700 RON	2	20.000
3	B. Popa (responsabil contract). Studiul reducerii pierderilor de energie la curgerea lichidelor vâscoase prin injecția unui al doilea lichid cu viscozitate mai mică. Aplicații la transportul petrolului cu injecție de apă. Faza I. Studii teoretice. Contract nr. 61111/2000, temă nr. B 36, ANSTI – T, 30 noiembrie 2000 (25 mil.lei). Faza a II-a. Studii experimentale. Contract nr. 61111/2000, Act adițional nr. 1/2001, temă nr. A34, ANSTI – T, 30 septembrie 2001 (22 mil.lei). (2022-Fisiere suport)	2000-2001	47.000.000 lei	2	20.000
TOTAL					70.000

Nr. crt	2.4.2.1. Granturi/proiecte castigate prin competitie, ca Membru in echipa, internationale: 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	Suma totala (de specificat unitatea monetara)	Nr. ani	Kpi
1	R. Măgureanu (responsabil contract), B. Popa (director stiintific) . SEE HYDROPOWER, targeted to improve water resources management for growing renewable energy production, South East Europe, Transnational Cooperation Programme, European Territorial Co-operation 2007-2013, SEE Eol/A/524/2.4/X, 01.06.2009 - 31.10.2012, www.seehydropower.eu. (2022-Fisiere suport)	2009-2012	200.000 EURO	3	12.000
2	Dirk Hendricks (ESHA), B. Popa - responsabil Romania si Bulgaria. RESTOR Hydro - Renewable Energy Sources Transforming Our Regions - Hydro, Intelligent Energy – Europe (IEE), Contract N°: IEE/11/957/SI2.616381, 2012, Coordonator ESHA, Belgia, www.restor-hydro.eu.	2012-2014	-	3	12.000
3	B. Popa , Florica Popa (responsabil contract). STREAM MAP FOR SMALL HYDROPOWER IN THE EU, SHP STREAM MAP, Intelligent Energy – Europe (IEE), Contract N°: IEE/08/697/SI2.529232, 01.06.2009 - 31.05.2012.	2009-2012	36880 EURO	3	12.000
4	B. Popa . IntellICIS COST Action IC0806 Intelligent Monitoring, Control and Security of Critical Infrastructure Systems, Permanent invited at Workshops.	2009	-	2	8.000
5	B. Popa (participant), R. Măgureanu (responsabil contract). CONTROL OF RENEWABLE INTEGRATED SYSTEMS TARGETING ADVANCED LANDMARKS – CRISTAL 038406, FP6, 2006.	2008-2010	-	2	8.000
6	B. Popa (participant), Carmen Safta (responsabil contract). Aquatic Renewable Energy Technologies – AQUA-RET, Leonardo da Vinci, Contract No: IRL/06/B/F/PP-153111, 2006.	2006-2008	-	3	12.000
7	B. Popa (participant), G. Darie (responsabil contract). Financial Institutions Personnel Training in the Concepts of Renewable Energy Efficiency Technologies for the evaluation of Relevant Projects – FIP-TREET. Leonardo Da Vinci, Contract No: HU/O4/B/F/PP-170031, 2004.	2004-2006	-	3	12.000
TOTAL					76.000

Nr. crt	2.4.2.2. Granturi/proiecte castigate prin competitie, ca Membru in echipa, nationale: Director proiect, Responsabili parteneri, Autori (candidatul subliniat), Titlu proiect (si acronim), Tip grant si cod proiect, Autoritatea contractanta, Beneficiar, Perioada derularii	Perioada	Suma totala (lei)	Nr. ani	Kpi
1	B. Popa (responsabil contracta numit dupa dl prof Ghergu). Sistem informatic pentru evaluarea resurselor hidroenergetice ale României. Programul RELANSIN, Subprogramul S3 – MODERNIZARE, Contract nr. 841/15.09.2000, Nr. proiect: 4581, AMCSIT – POLITEHNICA. Faza I, 15.12.2000. Faza a II-a, 15.12.2001. Faza a III-a, martie 2003.	2000-2003	100.000.000 lei	3	6.000
2	B. Popa (participant), R. Popa (responsabil contract). "Model nou inovativ utilizat in fundamentarea stiintifica a deciziilor privind protectia si reconstructia ecologica a zonelor umede si conservarea arilor protejate bazat pe modelarea matematica a dinamicii morfohidrografice si calitatii apei (MORFDD)", CNMP, 11D3/18.09.2007.	2007-2010	-	3	6.000
3	B. Popa (participant), Carmen Safta (responsabil contract). Contract 21-006/2007 faza a II a, Microcentrale electrice inovative bazate pe resurse regenerabile (eolian si hidrolic) cu extinderea plajei vitezelor de utilizare a fluidelor de lucru dincolo de limitele uzuale, program PN II parteneriate.	2007	-	1	2.000
4	B. Popa (participant), V. Nistoreanu (responsabil contract). Evaluarea micropotențialului hidroenergetic românesc, sursă regenerabilă de energie, în vederea identificării de amplasamente pentru dezvoltarea investițiilor în acest sector. Beneficiar – Ministerul Economiei și Comerțului, Contract nr. 26/2006.	2006-2008	-	3	6.000
5	B. Popa (participant), C. A. Safta (responsabil contract). Modernizarea laboratorului de gazodinamică. PED-HDRB600, Beneficiar – Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Contract CEEEX nr. 139/10.08.2006.	2006-2007	-	2	4.000
6	B. Popa (participant), A. Badea (responsabil contract). Cercetări pentru stabilirea celor mai bune practici pentru promovarea eficienței energetice și surselor regenerabile de energie în comunitățile locale și la întreprinderile mici și mijlocii - SEREFEN. Beneficiar – Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Contract CEEEX nr. 218/2006.	2006-2008	-	3	6.000
7	R. Popa (responsabil contract), B. Popa (responsabil partener), Cristina Ionescu, Anca Marinov, Daniela Nistoran. Pachete de programe de suport decizional pentru operarea pe termen lung, mediu și scurt a lacurilor de acumulare cu folosință complexă – HIDROPROG. Beneficiar – Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Contract CEEEX nr. X2C03/18.07.2006.	2006-2010	-	4	8.000
8	B. Popa (participant), Daniela Nistoran (responsabil contract). "Impactul variabilitatii climatice si al interventiilor antropice asupra regimului hidrologic al Dunarii si al dinamicii sedimentare costiere, DANUBERES", CEEEX X2C20, AMTRANS, 606/17.07.2006.	2006-2008	-	3	6.000
9	B. Popa (participant), E. C. Ișbașoiu (responsabil contract). Valorificarea micropotențialului hidroenergetic. Microhidrocentrale – MICROHIDRO. Beneficiar – Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Contract CEEEX nr. 96/2005.	2005-2007	-	3	6.000
10	B. Popa (participant), R. Popa (responsabil contract), Cristina Ionescu, Anca Marinov, Daniela Nistoran. SISTEM SUPOORT DE DECIZIE IN GESTIUNEA APELOR URBAANE (URBWATER). Beneficiar – Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Contract CEEEX nr. 71/2005.	2005-2007	-	3	6.000
11	V. Panaitescu, B. Popa. Studiul curgerilor turbulente în apropierea unui perete solid. Faza I. Studiul curgerilor turbulente în apropierea unui perete solid neted. Contract nr. 6111/2000, temă nr. B15, ANSTI – C, 30.11.2000; Faza a II-a. Studiul curgerilor turbulente în apropierea unui perete solid rugos. Studiul distribuției de viteze și de temperaturi. Contract nr. 6111/2000, Act adițional nr. 1/2001, temă nr. A26, ANSTI – C, 15.11.2001; Faza a III-a. Legile curgerii turbulente în conducte netede și rugoase. Contract nr. 33784/2002, temă nr. 155, ANSTI – C, 15.10.2002	2002-2004	-	3	6.000
12	B. Popa (participant). Propuneri de valorificare a puterii și energiei la centralele electrice cu referire la centralele hidroelectrice. Faza I, 15.12.2001. Faza a II-a, 20.12.2002. Faza a III-a, 20.12.2003. Faza a IV-a, 20.12.2004. Contract nr. 126/2002, UPB-MENER.	2002-2004	-	3	6.000
13	B. Popa (participant). Analiza riscului de colmatare a acumulărilor de joasă cădere. Sisteme moderne de exploatare pentru micșorarea efectelor negative. Faza I. Inventarierea situației actuale a amenajărilor hidroenergetice cu risc crescut în exploatare datorită colmatărilor, 15.12.2001. Faza a II-a. Elaborare bază de date pentru modelarea numerică pentru SH Rm. Vâlcea, SH Tg. Jiu, SH Argeș și SH Buzău; elaborare model numeric, testare model numeric, 20.12.2002. Faza a III-a. Testare pe model experimental; baza de date; modelare numerică pentru SH Cluj, SH Bistrița, SH Hațeg și SH Sebeș, 20.12.2003. Faza a IV-a. Modificarea instrucțiunilor de exploatare și adaptarea lor în conformitate rezultatele modelării numerice și experimentale. Concluzii finale, 20.12.2004. Contract nr. 095/15.10.2001, UPB-MENER.	2001-2004	-	3	6.000
14	B. Popa (participant). Managementul exploatării acumulărilor hidroenergetice în perioade de debite mari. Faza I, 15.12.2001. Faza a II-a, 20.12.2002. Faza a III-a, 20.12.2003. Faza a IV-a, 20.12.2004. Contract nr. 094/2001, UPB-MENER.	2001-2003	-	3	6.000
15	B. Popa (participant), R. Popa (responsabil contract). Optimizarea exploatării pe termen lung a lacurilor energetice de mari dimensiuni (Izvorul muntelui – Bicaz), ținând seama de natura stocastică a stocurilor afluențe și a cererii de energie. Faza I, 15.12.2001. Faza a II-a, martie 2003. Faza a III-a, decembrie 2003. Faza a IV-a, decembrie 2004. Programul RELANSIN, Subprogramul S5 – RELANSIN CALITATEA VIETII, Contract nr. 6275, AMCSIT – POLITEHNICA.	2001-2003	-	3	6.000
16	V. Panaitescu, B. Popa. Studiul curgerii a două fluide imiscibile suprapuse cu aplicații în transportul fluidelor vâscoase și în coextruziune. Cercetări experimentale și vizualizări ale curgerii a două fluide imiscibile suprapuse. Contract nr. 34967 (08-01-16), cod C.N.C.S.I.S.: 120, Nr. temă: 116; Grant C.N.C.S.I.S., M.E.N., 1 noiembrie 2001.	2001-2003	-	3	6.000
17	B. Popa, Adriana Dadu, M. Ghergu, V. Nistoreanu, Aurora Ghergu. Metode moderne pentru reactualizarea curbelor de capacitate la acumulările Oiești, Cerbureni și Curtea de Argeș. Programul RELANSIN, Subprogramul S3 – MODERNIZARE, Contract nr. 4269, AMCSIT – POLITEHNICA, Faza I, 15.12.2000.	2000-2002	-	2	4.000
18	V. Panaitescu, B. Popa. Studiul curgerii a două fluide imiscibile suprapuse cu aplicații în transportul fluidelor vâscoase și în coextruziune. Cercetări experimentale Contract nr. 37124 (8-20-10), cod C.N.C.S.I.S.: 1136, Nr. temă: 42; Grant C.N.C.S.I.S., M.E.N., 1 noiembrie 2000.	2000-2002	-	2	4.000
19	V. Panaitescu, B. Popa. Studiul curgerii a două fluide imiscibile suprapuse cu aplicații în transportul fluidelor vâscoase și în coextruziune. Cercetări teoretice. Contract nr. 33084/8 (8-99-06), cod C.N.C.S.I.S.: 729, Nr. temă: 4; Grant C.N.C.S.I.S., M.E.N., 15 noiembrie 1999.	1998-1999	-	2	4.000
20	C. Bălan, E. Brujan, B. Popa, D. Nistoran. Mișcări extensionale în lichide newtoniene cu aplicații la determinarea viscozității elongaționale și studiul cavității. Grant nr. 8-98-05, CNCSU, tip A, 1998.	1998-1999	-	2	4.000
				TOTAL	108.000

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

Nr. crt	2.5.1. Contracte ca Responsabil: Director proiect, Titlu proiect, Nr. contract, Beneficiar, Perioada derularii	Perioada	Suma totala (echivalentul in Euro)	Nr. ani	Kpi
1	B. Popa (responsabil contract). Consultanță tehnică privind evaluarea potențialului hidroenergetic. Contract nr. 8/30.04.2013, UPB CCEPM – INHGA, 20000 lei.	2013-2014	4500	2	10.00
2	B. Popa (responsabil contract). Dicționar explicativ în domeniul hidroenergetic. (9298 lei). Cod: CPV 73000000-2, din ctr. Nr. HE66/15.08.2007, Contract nr. 1057/20.09.2007.	2007-2008	2000	2	10.00
3	B. Popa (responsabil contract). Modele și programe de suport decizional pentru exploatarea lacului Vidraru ținând seama de folosințele de apă din aval. Faza I. Exploatarea pe termen lung a lacului Vidraru în condiții probabiliste privind debitele afluenți medii lunare, ținând seama de folosințele de apă din aval, 25.07.2005. (10328 RON). Faza II. Program de suport decizional pentru operarea pe termen mediu (luna curentă și un număr limitat de luni ulterioare) a lacului Vidraru, 15.10.2005. (10624 RON). Faza III. Program de suport decizional pentru operarea zilnic-orară a centralei Corbeni, 15.12.2005. (9048 RON). Contract nr. 36/17.06.2005, UPB CCEPM – S. C. Hidroelectrică S. A., București.	2005	6750	1	5.00
				TOTAL	25.000

Nr. crt	2.5.2. Contracte ca Membru in echipa: Director proiect, Autori (candidatul subliniat), Titlu proiect, Nr. contract, Beneficiar, Perioada derularii	Perioada	Suma totala (echivalentul in Euro)	Nr. ani	Kpi
1	B. Popa (participant), R. Popa (responsabil contract). Simularea și optimizarea exploatarei amenajării hidroenergetice a râului Sebeș în condiții deterministe, Contract nr. 965/01.10.2009, UPB CCEPM – COMTEC SRL, 15000 lei.	2009-2010	3580	2	4.00
2	B. Popa (participant), R. Popa (responsabil contract). Pachete de programe pentru simularea exploatării CHE de pe râul Olt sectorul Slatina-Dunăre și analiza cost-beneficiu a CHE Izlaz. Contract nr. 269/02.03.2009 (6015/2009 ISPH), UPB CCEPM – S. C. ISPH S. A., 01.03.2009, 180000 lei.	2009-2010	42800	2	4.00
3	B. Popa (participant), R. Popa (responsabil contract). Optimizarea energetică a exploatării sistemului Sebeș amonte în condiții deterministe. Faza I. Realizarea unui model de optimizare și a unui model de simulare a exploatării anuale și verificarea performanțelor acestuia pentru sistemul Sebeș amonte. (30000 RON). Faza a II-a. Elaborarea unui program de suport decizional pentru asistarea exploatării strategice pe luna curentă de operare pentru sistemul Sebeș amonte. (28000 RON). Contract nr. 67/26.10.2005, UPB CCEPM – S. C. Hidroelectrică S. A., S.H. Sebeș, 15.12.2005 (58000 RON).	2005	15890	1	2.00
4	B. Popa (co-responsabil contract). Determinarea rugozității canalului de aducțiune al CHE Vânători. Contract nr. 21/17.11.2004 (534/11.11.2004), UPB CCEPM, Beneficiar – SH Bistrița, 2004.	2004	-	1	2.00
5	R. Popa, B. Popa. Adaptarea la cerințele ANRE a programelor de optimizare a funcționării cascadei Olt pentru diferite regimuri (ape normale, ape mari, avarii în SEN) și interfațarea acestora cu rețeaua de proces. Faza a II-a. Contract nr. 17/2000, Beneficiar S.C. HIDROELECTRICA S.A. – S.H. Rm. VÂLCEA, 15.12.2002.	2002	-	1	2.00
6	Diacon, B. Popa. Regulamentul de exploatare și manevră a organelor de evacuare a debitelor mari din lacul de acumulare Ostrovul Mic. Contract nr. 23/2002, Executant AQUA NOSTRA, Beneficiar S.C. HIDROELECTRICA S.A., 28.12.2002.	2002	-	1	2.00
7	Diacon, B. Popa. Regulamentul de exploatare și manevră a organelor de evacuare a debitelor mari din lacul de acumulare Hațeg. Contract nr. 25/2002, Executant AQUA NOSTRA, Beneficiar S.C. HIDROELECTRICA S.A., 30.11.2002.	2002	-	1	2.00
8	Fn 11.Diacon, Popa B. Regulamentul de exploatare și manevră a organelor de evacuare a debitelor mari din lacul de acumulare Păclșa. Contract nr. 24/2002, Executant AQUA NOSTRA, Beneficiar S.C. HIDROELECTRICA S.A., 30.10.2002.	2002	-	1	2.00
9	R. Popa, B. Popa. Modele și programe pentru calculul operativ al debitelor afluenți prognozate pe orizont lunar, trimestrial, semestrial și anual la Porțile de Fier I. Faza 1. Realizarea bazei de date pentru prognoza debitelor afluenți pe termen mediu și lung și concluzii preliminare, 25.06.2002. Faza 2. Modele și programe de calcul pentru prognoza operativă a debitelor afluenți pe termen mediu și lung, 15.12.2002. Contract nr. 13/2002, Beneficiar S.C. HIDROELECTRICA S.A. – S.H. PORȚILE DE FIER.	2002	-	1	2.00
10	Al. Diacon, N. Vasiliu, C. Călinoiu, B. Popa. Sistem de gestionare a resurselor de apă în amenajarea hidroenergetică Râul Mare. Contract AQUA NOSTRA nr. 16/2001, Beneficiar S.C. HIDROELECTRICA S.A., 20.12.2001.	2001	-	1	2.00
11	R. Popa, B. Popa. Adaptarea la cerințele ANRE a programelor de optimizare a funcționării cascadei Olt pentru diferite regimuri și interfațarea acestora cu rețeaua de proces. Contract nr. 17/2000, Beneficiar S.C. HIDROELECTRICA S.A. – S.H. RĂMNICU VÂLCEA, 10.12.2001.	2000-2001	-	2	4.00
12	Al. Diacon, R. Popa, Popa B. Rețele neurale artificiale pentru prognoza pe termen scurt, mediu și lung a stocurilor afluenți în lacul Porțile de Fier I, prin utilizarea datelor înregistrate în perioada 1840-2000. Modele și programe de prognoză pe termen scurt. Contract nr. 32/2001, Beneficiar S.C. HIDROELECTRICA S.A. – S.H. PORȚILE DE FIER, 25 noiembrie 2000, 10.12.2001.	2001	-	1	2.00
13	Al. Diacon, Popa B. Stabilirea influenței capacității reale de transport a galeriilor de aducțiuni secundare, colmatate, din amenajarea Lotru, asupra producției de energie electrică – Ramura Nord. Contract nr. 31/2001, C.C.T.H.–U.P.B., 30 noiembrie 2001.	2001	-	1	2.00
14	Al. Diacon, Popa B. Stabilirea influenței capacității de transport a galeriilor de aducțiuni secundare din amenajările Lotru asupra producției de energie electrică. Galeria Galbenu – Vidruța. Contract nr. 30 / 20.11.2000, C.C.T.H.–U.P.B.	2000	-	1	2.00
15	Al. Diacon, C. Călinoiu, Popa B. Studiu pentru realizarea sistemului de monitorizare a parametrilor energetici (P, Q, Hbrut, Hnet etc.) pentru stația de pompare Petrimanu și optimizarea energetică a funcționării acesteia. Contract nr. 29 / 20.11.2000, C.C.T.H.–U.P.B.	2000	-	1	2.00
16	R. Popa, Popa B., A. Tudor. Reactualizarea modelului matematic pentru optimizarea exploatării energetice a cascadei porțile de Fier I și II în regim hidrolic nepermanent. Etapa 2000: Programul expert de diagnoză, programare și optimizare a exploatării energetice la Porțile de Fier I și II. Faza I. Elaborarea programului de analiză a variantelor posibile de operare și a programului de diagnoză și selecție a regulii de operare, 15 septembrie 2000. Faza a II-a. Elaborarea, testarea și validarea programului expert pentru optimizarea exploatării energetice a amenajării Porțile de Fier I și II, 25 noiembrie 2000. Contract nr. 312/2000, Beneficiar S.C. HIDROELECTRICA S.A. – S.H. PORȚILE DE FIER.	2000	-	1	2.00
17	R. Popa, A. Dragomirescu, Popa B. Studiu de actualizare a undelor de inundabilitate și a suprafețelor afectate în cazul avariei barajelor Porțile de Fier I și Porțile de Fier II; Model matematic și program on-line pentru decizii operative în situații de avarie la barajele Pdf I și Pdf II. Etapa 1999: Model și program on-line pentru decizii operative în situații de avarie la barajele Pdf I și Pdf II. Faza I. Stabilirea listei de scenarii de avarie și intervenție care se includ în biblioteca programului on-line, 15 iunie 1999. Faza a II-a. Elaborarea și validarea programului on-line pentru decizii operative în situații de avarie la barajele Porțile de Fier I și II, 15 octombrie 1999. Contract nr. 201/1999, Beneficiar S.C. HIDROELECTRICA S.A. – S.H. PORȚILE DE FIER.	1999	-	1	2.00
18	R. Popa, Popa B., A. Dragomirescu. Reactualizarea modelului matematic pentru optimizarea exploatării energetice a cascadei Porțile de Fier I și II în regim hidrolic nepermanent. Faza I. Reactualizarea parametrilor de calibrare din modelul off-line de optimizare, 15 mai 1999. Faza a II-a. Elaborarea modelului și programului pentru reconstituirea on-line a stării hidrolice a amenajării, 15 iulie 1999. Faza a III-a. Reactualizarea modelului off-line pentru optimizarea exploatării energetice a cascadei Porțile de Fier I și II în regim hidrolic nepermanent, 15 noiembrie 1999. Contract nr. 202/1999, Beneficiar S.C. HIDROELECTRICA S.A. – S.H. PORȚILE DE FIER.	1999	-	1	2.00
19	R. Popa, T. Petrovici, Popa B. Realizarea experimentală a unui sistem de măsurare în timp real a deschiderii stavelor segment, nivelurilor și debitului tranzitat la barajul Căndești. Faza a II-a. Implementarea software pentru monitorizarea și conducerea procesului de tranzitare a viiturilor. Contract nr. 18/1998, Beneficiar: I.S.P.H. S.A., 1998.	1998	-	1	2.00
20	R. Popa, Popa B., A. Tudor, T. Petrovici. Studiu de actualizare a undelor de inundabilitate și a suprafețelor afectate în cazul avariei barajelor Porțile de Fier I și Porțile de Fier II; model matematic și program expert pentru luarea de decizii operative pentru alarmare. Faza I. Model matematic și program de calcul pentru simularea off-line a regimului hidrolic pe sectorul Pancevo-Turnu Măgurele, în condiții de accidente la barajele Porțile de Fier I și Porțile de Fier II. Contract nr. 16/1998, Beneficiar I.S.C.E. S.A., 1998.	1998	-	1	2.00
21	Al. Diacon, Popa B. Studiul viscozității unor suspensii de ciment utilizabile la injectarea rocii la barajul Râul Mare. Faza a II-a. Studiul influenței caracteristicilor reologice ale suspensiilor ciment-apă asupra curgerii acestora în fisurile rocii. Contract nr. 8-94-8/1994, Beneficiar: GEOTEC București.	1994	-	1	2.00
				TOTAL	48.000

3.1. Citări în reviste WOS și volumele conferințelor WOS (se exclude articlarele; lucrări citate: articol de revistă, conferința, carte, teză)

Nr. citări	Lucrarea citată: Autori, Titlu lucrare citată, date de identificare lucrare (dupa caz, ca la A1 sau A2), Anul	Anul	Nr. autori si art. citati	Articolul indexat WOS in care se afla citarea: Autori, Titlu articol WOS, Revista sau Conferinta (FI - factorul de impact; 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	numarul WOS al articolului in care se face citarea	FI/2020 al revistei in care se face citarea	Kpi
1	Popa, F., Dumitran, G.E., Vuta, L.I., Tica, E.I., Popa, B., Neagoe, A. Impact of the ecological flow of some small hydropower plants on their energy production in Romania. Journal of Physics: Conference Series, 1426(1),012043, 2020. ISSN: 17426588. DOI: 10.1088/1742-6596/1426/1/012043.	2020	6	Wu, Miao ; Chen, Ang; Zhang,Zhang, Xingnan; McClain, Michael E., A Comment on Chinese Policies to Avoid Negative Impacts on River Ecosystems by Hydropower Projects. WATER Volume: 12 Issue: 3, Published: MAR 2020, DOI: 10.3390/w12030869, WOS:000529429500254	2020	000529429500254	3.103	0.833
2	IBIDEM	2020	6	YZ Tian, F Zhang, Z Yuan, H Che, N Zaffetti, Assessment power generation potential of small hydropower plants using GIS software. ENERGY REPORTS, Volume: 6 Pages: 1393-1404, DOI: 10.1016/j.egyr.2020.05.023, WOS:000602998000004	2020	000602998000004	6.87	0.833
3	Gabriela Elena Dumitran; Liana Ioana Vuta; Bogdan Popa; Florica Popa. Hydrological Variability Impact on Eutrophication in a Large Romanian Border Reservoir, Stanca-Costesti. Water, Volume: 12, Issue: 11, Article Number: 30652020, eISSN: 2073-4441, DOI: 10.3390/w12113065 WOS:000594326000001, Q2	2020	4	Masindi, V., Foteinis, S. Recovery of phosphate from real municipal wastewater and its application for the production of phosphoric acid. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, Volume:9, Issue:6, Article Number: 106625, DOI:10.1016/j.jecp.2021.106625, WOS:000715059200004	2021	000715059200004	5.909	1.250
4	IBIDEM	2020	4	Ion I.V., Ene, A. Evaluation of Greenhouse Gas Emissions from Reservoirs: A Review. Sustainability 2021, 13, 11621. https://doi.org/10.3390/su132111621, WOS:000721305400001	2021	000721305400001	3.251	1.250
5	Petras Punys, Algis Kvaraciejus, Antanas Dumbrasukas, Linas Šilins, Bogdan Popa. An assessment of micro-hydropower potential at historic watermills, weirs, and non-powered dam sites in selected EU countries. RENEWABLE ENERGY, ISSN: 0960-1481, Volume: 133 Pages: 1108-1123, Published: APR 2019, DOI: 10.1016/j.renene.2018.10.086, WOS:000456761300099, Q1	2019	5	Heider, K., Quaranta, E., Avil, J.M.C., Lopez, J.M.R., Balbo, A.L., Scheffran, J. Reinventing the wheel - The preservation and potential of traditional water wheels in the terraced irrigated landscapes of the Ricote Valley, southeast Spain. AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT, Volume:259, Article Number:107240, DOI:10.1016/j.agwat.2021.107240, WOS:000711640700004	2022	000711640700004	4.516	1.000
6	IBIDEM	2019	5	Soulis, K.K., Manolakis, D., Ntziou, E., Kosmadakis, G. A geospatial analysis approach for the operational assessment of solar ORC systems. Case study: Performance evaluation of a two-stage solar ORC engine in Greece. RENEWABLE ENERGY Volume:181, Page:116-128, DOI:10.1016/j.renene.2021.09.046, WOS:000704055500010	2022	000704055500010	8.001	1.000
7	IBIDEM	2019	5	Quaranta, E., Muller, G. Noise Generation and Acoustic Impact of Free Surface Hydropower Machines: Focus on Water Wheels and Emerging Challenges. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, Volume:18, Issue:24, Article Number:13051, DOI:10.3390/ijerph182413051, WOS:000737680700001	2021	000737680700001	3.39	1.000
8	IBIDEM	2019	5	Quaranta, E., et al. Assessing the energy potential of modernizing the European hydropower fleet. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Volume:246, Article Number:114655, DOI:10.1016/j.enconman.2021.114655, WOS:0006980400005	2021	0006980400005	9.7	1.000
9	IBIDEM	2019	5	Quaranta, E.; Pujol, T and Grano, M.C. The repowering of vertical axis water mills preserving their cultural heritage: techno-economic analysis with water wheels and Turgo turbines. JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE MANAGEMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, AUG 2021, WOS:000685279000001	2021	000685279000001	0	1.000
10	IBIDEM	2019	5	Quaranta, E. and Wolter, C. Sustainability assessment of hydropower water wheels with downstream migrating fish and blade strike modelling. SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, Volume: 4, Article Number: 100943, Published: FEB 2021, WOS:000619104300006	2021	000619104300006	5.353	1.000
11	IBIDEM	2019	5	Kasiulis, Egdiljus; Punys, Petras; Kvaraciejus, Algis; et al. Small Hydropower in the Baltic States- Current Status and Potential for Future Development. ENERGIES, Volume: 1, Issue: 2, Article Number: 6731, Published: DEC 2020, WOS:000602908600001	2020	000602908600001	3.004	1.000
12	IBIDEM	2019	5	Ceran, Bartosz; Jurasz, Jakub; Wroblewski, Robert; et al. Impact of the Minimum Head on Low-Head Hydropower Plants Energy Production and Profitability. ENERGIES, Volume: 1, Issue: 24, Article Number: 6728, Published: DEC 2020, WOS:000602879200001	2020	000602879200001	3.004	1.000
13	IBIDEM	2019	5	Jurasz, Jakub; Kies, Alexander; Zając, Paweł. Synergistic operation of photovoltaic and hydro power stations on a day-ahead energy market. ENERGY, Volume: 21, Article Number: 118686, WOS:000596810800014	2020	000596810800014	7.147	1.000
14	IBIDEM	2019	5	Jakimavičius, Darius; Adguzinskis, Gintaras; Sarauškinė, Diana; et al. Climate Change Impact on Hydropower Resources in Gauged and Ungauged Lithuanian River Catchments. WATER Volume: 12, Issue: 1, Article Number: 3265, Published: NOV 2020, WOS:000594696500001	2020	000594696500001	3.103	1.000
15	IBIDEM	2019	5	Tamm Ottar, Tamm Yoomas. Verification of a robust method for sizing and siting the small hydropower run-of-river plant potential by using GIS. RENEWABLE ENERGY, Volume: 155 Pages: 153-159 Published: AUG 2020 DOI: 10.1016/j.renene.2020.03.062, WOS:000537825800014	2020	000537825800014	8.001	1.000
16	IBIDEM	2019	5	Brykala Darius, Podgorski Zbigniew. Evolution of landscapes influenced by watermills, based on examples from Northern Poland. LANDSCAPE AND URBAN PLANNING Volume: 198 Article Number: 103798, Published: JUN 2020 DOI: 10.1016/j.landurbplan.2020.103798, WOS:000528059000011	2020	000528059000011	6.142	1.000
17	IBIDEM	2019	5	Mosakowski, Zachariasz, Brykala, Dariusz, Prarat, Maciej, Jagiello, Daria, Podgorski, Zbigniew, Lämparski, Piotr. Watermills and windmills as monuments in Poland - protection of cultural heritage in situ and in open-air museums. MIŹDZKULTURA A KULTURNE DZIEDZICTWO-HERITAGE AND CULTURAL HERITAGE, Volume: 8 Issue: 3 Pages: 41-62, DOI: 10.46284/mkd.2020.8.3.2, WOS:000574599000002	2020	000574599000002	0	1.000
18	IBIDEM	2019	5	Lavric Henrik, Rihar Andraz, Fiser Rastko. Influence of equipment size and installation height on electricity production in an Archimedes screw-based ultra-low head small hydropower plant and its economic feasibility. RENEWABLE ENERGY, Volume: 142 Pages: 468-477, Published: NOV 2019, DOI: 10.1016/j.renene.2019.04.095, WOS:000474503000044	2019	000474503000044	8.001	1.000
19	IBIDEM	2019	5	Castla, Joan Cecilia; Duka, Maurice; de Los Reyes, Rosa L; Ureta, Julie Carl. Potential of the Molawin creek for micro hydro power generation: An assessment. SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, Volume: 32 Pages: 111-120, Published: APR 2019, DOI: 10.1016/j.seta.2019.02.005, WOS:000461054200010	2019	000461054200010	5.353	1.000
20	Vuta, L.I., Dumitran, G.E., Popa, B., Diminescu, M.A., Tica, E.I. Hidden hydro related with non-powered dams in Romania. Proceedings of 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2019, pp. 413-417, 2019. ISBN: 978-172811532-0. DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937680, WOS:000639902700085	2019	5	Kasiulis, E., Punys, P., Kvaraciejus, A., Dumbrasukas, A., Jurevičius, L. Small hydropower in the Baltic states – current status and potential for future development. Energies, 13(24),6731, DOI: 10.3390/en13246731, WOS:000602908600001	2020	000602908600001	3.004	1.000
21	Eliza Isabela Tică, Bogdan Popa, Radu Popa. ANNUAL PERFORMANCE ESTIMATION OF A MULTIRESERVOIR SYSTEM INCLUDING A PUMPED STORAGE PLANT, FOR THE MEAN HYDROLOGICAL YEAR. Journal of Energy Engineering, ISSN (print): 0733-9402 ISSN (online): 1943-7897, Vol. 143, Issue 6 (December 2017), 2017. DOI: 10.1061/(ASCE)1943-7897(00000489), WOS:000418429100006, Q3	2017	3	Li, ZH., Wong, Y.M., Guo, A.J., Chang, J.K., He, B., Hu, R.T. Impact of intra-annual runoff nonuniformity on the energy generation of cascaded hydropower plants in Datong River Basin, China. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Volume: 323, Article Number: 129122, DOI:10.1016/j.jclepro.2021.129122, WOS:000705659100005	2021	000705659100005	9.297	1.667
22	IBIDEM	2017	3	Aksoy, B. Estimation of Energy Produced in Hydroelectric Power Plant Industrial Automation Using Deep Learning and Hybrid Machine Learning Techniques. ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, Volume: 49, Issue:3, Page 213-232, DOI:10.1080/15329508.2021.1937401, WOS:000693056700001	2021	000693056700001	1.071	1.667
23	IBIDEM	2017	3	Georgescu, Andrei-Mugur; Georgescu, Sanda-Carmen; Dunca, Georgiana; Bucur Diana Maria; Aldea Alexandru. Energy production assessment in a complex hydropower development. JOURNAL OF HYDROINFORMATICS, Volume: 22 Issue: 4 Pages: 725-737, Published: JUL 2020, DOI: 10.1166/hydro.2019.237, WOS:000554295000006	2020	000554295000006	2.376	1.667
24	IBIDEM	2017	3	Wang, Zongzhi; Zhang, Lingling; Cheng, Liang; Liu, Keli; Wei, Y-Ming. Basin-Wide Initial Water Rights Allocation Model Considering Both the Quantity and Quality of Water. ENVIRONMENTAL MODELLING & ASSESSMENT, Volume: 25 Issue: 4 Pages: 581-589, Published: AUG 2020, DOI: 10.1007/s11066-020-09709-7, WOS:000522903800001, Q3	2020	000522903800001	2.333	1.667
25	IBIDEM	2017	3	Ak Mumtaz; Kentel Elcin; Savasnerli Selil. Quantifying the revenue gain of operating a cascade hydropower plant system as a pumped-storage hydropower system. RENEWABLE ENERGY, Volume: 139 Pages: 739-752, Published: AUG 2019, DOI: 10.1016/j.renene.2019.02.118, WOS:000466249700066	2019	000466249700066	8.001	1.667
26	IBIDEM	2017	3	Liu Keli; Wang Zongzhi; Cheng Liang; Zhang Lingling; Du Huihua; Tan Leyan. Optimal operation of interbasin water transfer multireservoir systems: an empirical analysis from China. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, Volume: 78 Issue: 7, Published: APR 2019, DOI: 10.1007/s12665-019-8242-x, WOS:000463425800002	2019	000463425800002	2.784	1.667
27	IBIDEM	2017	3	Tica, E.I., Popa, R., Modified Honey Bees Mating Algorithm for Optimal Weekly Operation of a Pumped Storage Plant. Proceedings of 8th International Conference on Energy and Environment: Energy Saved Today is Asset for Future, CIEM 2017, 8120837, pp. 265-269 WOS:000427610300056	2018	000427610300056	0	1.667
28	IBIDEM	2017	3	Tica, E.I., Neagoe, A., Georgescu, S.-C., Nastase, S., HBMDOA Computational Efficiency Assessed for a Hydropower Optimization Problem. Proceedings of 8th International Conference on Energy and Environment: Energy Saved Today is Asset for Future, CIEM 2017, 8120784, pp. 255-259 WOS:000427610300054	2018	000427610300054	0	1.667
29	IBIDEM	2017	3	Nastase S., Andrei CG., Tica EI., Georgescu SC., Neagoe A., Grecu IS., Hydropower Optimization Test-Case Solved with Nature-Inspired Algorithms. 2019 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND ENVIRONMENT (CIEM), pp. 244-248, IEEE Proceedings Paper, ISBN:978-1-7281-1532-0, DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937643 WOS:000639902700052	2019	000639902700052	0	1.667

30	Popa, F., Popa, B., Popescu, C., Assessment of Pumped Storage Plants in Romania. SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest. Energy Procedia, Volume: 112 (2017) 473 – 480. DOI: 10.1016/j.egpro.2017.03.1122, 2018, WOS-0004048438300059	2017	3	Georgescu, S.-C., Bucur, D.M., Dunca, G., (...), Nicolae, A.A., Ciuc, P.-O., Hydraulic Balancing of the Cooling Water System of a Pumped Storage Power Plant. Proceedings of 8th International Conference on Energy and Environment: Energy Saved Today is Asset for Future, CIEM 2017 , 8120766, pp. 246-250 WOS-000427610300052	2017	000427610300052	0	1.667
31	IBIDEM	2017	3	Georgescu, Andrei-Mugur; Georgescu, Sanda-Carmen; Dunca, Georgiana; Bucur, Diana Maria; Aldea, Alexandru, Energy production assessment in a complex hydropower development. JOURNAL OF HYDROINFORMATICS, Volume: 22 Issue: 4 Pages: 725-737, Published: JUL 2020, DOI: 10.2166/hydro.2019.237, WOS:00055429500006	2020	00055429500006	2.376	1.667
32	IBIDEM	2017	3	Gabriela Costea, Martin T. Pusch, Doru Banaduc, Diana Cosmolu, Angela Curtea-Banaduc "A review of hydropower plants in Romania: Distribution, current knowledge, and their effects on fish in headwater streams", Renewable and Sustainable Energy Reviews, vol. 145, (2021-01-01)	2021	000663155100003	14.982	1.667
33	Vergila Dadu, Adriana Dadu, Daniel Frunza, Gheorghe Catarig, Florica Popa, Bogdan Popa. Innovative Concepts Applied to Recent Small Hydropower Plants. SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest. Energy Procedia, Volume: 112 (2017) 426 – 433. DOI: 10.1016/j.egpro.2017.03.1106, WOS:0004048438300053	2017	6	Natalia Walczak, Operational Evaluation of a Small Hydropower Plant in the Context of Sustainable Development. August 2018, Water 10(9): 1114 DOI: 10.3390/w10091114, WOS-000448821900006	2018	000448821900006	3.103	0.833
34	IBIDEM	2017	6	Chen, Sheng Li; Gao; Wang, Delou; Wang, Xingtao; Zhang, Jian; Yu, Xiaodong, Impact of Tail Water Fluctuation on Turbine Start-Up and Optimized Regulation. ENERGIES, Volume: 12 Issue: 15, Published: AUG 1 2019, DOI: 10.3390/en12152883, WOS:000482174800043	2019	000482174800043	3.004	0.833
35	IBIDEM	2017	6	Wang, Xingtao; Zhang, Jian; Yu, Xiaodong; Wang, Delou; Wang, Xingtao, Multi-objective Intelligent start-up strategy for small hydropower plants based on adaptive variable parameters of water head. JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, Volume: 11 Issue: 1, Published: JAN 2019, DOI: 10.1063/1.5043368, WOS:000460934000030	2019	000460934000030	2.219	0.833
36	Cornel Antai, Florica Popa, Marius Mos, Daniel Tigan, Bogdan Popa, Viad Muresan. Advanced concepts and solutions for geothermal heating applied in Oradea, Romania. International Conference on Applied Sciences (ICAS2016), 25–27 May 2016, Hunedoara, Romania. Accepted papers received: 30 November 2016, Published online: 6 January 2017. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 163, conference 1, issn.1757-899X. DOI: 10.1088/1757-899X/163/1/012029, WOS-000399755300029	2017	6	Neacsu, A., Panait, M., Muresan, J.D., Voica, M.C. Energy poverty in European union: Assessment difficulties, effects on the quality of life, mitigation measures. Some evidences from Romania. Sustainability (Switzerland) 12(10),4036	2020	000543421400004	3.251	0.833
37	Alexandru Moldoveanu, Andreea Galie, Marielna Moldoveanu, Florica Popa, Eliza Tica, Bogdan Popa. Assessment of small hydropower potential for the Olanesti River using advanced software techniques. International Conference on Applied Sciences (ICAS2016), 25–27 May 2016, Hunedoara, Romania. Accepted papers received: 30 November 2016, Published online: 6 January 2017. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 163, conference 1, issn.1757-899X. DOI: 10.1088/1757-899X/163/1/012022, WOS:000399755300022	2017	6	Moldoveanu, A., Popescu, D., Identification of the best location for an environmental friendly small hydropower plant. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 564, Issue 1, 30 October 2019, Article number 12140 23rd International Manufacturing Engineering and Energy International Conference, IManEE 2019; University of Pitești/Pitești; Romania; 22 May 2019 through 24 May 2019; Code 155186. WOS:00056259900138	2019	00056259900138	0	0.833
38	Codruta Calina Bendea ; Cornel Antai ; Florica Popa ; Florin Georgescu ; Bogdan Popa. Thermal energy production from closed geothermal reservoirs using reinjection. International Conference on ENERGY AND ENVIRONMENT (CIEM), 2017, Page(s):372 - 375, 2017. Electronic ISBN: 978-1-5386-3943-6. Date Added to IEEE Xplore: 01 December 2017. INSPEC Accession Number: 17412309, 2017 DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120863. WOS:000427610300079	2017	5	Swiercz, Katarzyna; Grenda, Bogdan; Szczurek, Tadeusz; Bin, Chen, The Importance of Geothermal Energy in Energy Security: Towards Counteracting Energy Poverty of Households. EDUCATION EXCELLENCE AND INNOVATION MANAGEMENT THROUGH VISION 2020, Published: 2019, WOS:000503988802012	2019	000503988802012	0	1.000
39	Bogdan Popa, Florica Popa, Alexandru Moldoveanu, Eliza Tica. EVALUATION OF AN EXISTING SMALL HYDROPOWER PLANT WITH VAPIDRO-ASTE SOFTWARE. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEEM, Volume 17, Issue 42, 2017, Pages 257-264. 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEEM 2017, Albena, Bulgaria; 29 June 2017 through 5 July 2017. Code 130797. ISSN: 13142704. DOI: 10.5593/ageim2017/42/1517.033 SCOPUS	2017	4	Moldoveanu, A., Popescu, D., Optimized Implementation of Small Hydropower Plants on a River Case Study. EPE 2018 - Proceedings of the 12th ION International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, ES59661, pp. 806-811 DOI: 10.1109/CEPE.2018.8559661. WOS:000458752200157	2018	000458752200157	0	1.250
40	Popa, F., Florescu, D., Popa, B., New concepts in small hydropower plant schemes in Romania. Sustainable Hydraulics in the Era of Global Change - Proceedings of the 4th European Congress of the International Association of Hydroenvironment engineering and Research, IAHR 2016, pp. 234-241.	2016	3	Sucu, G., Pasat, A., Coanca, R., Secu, S., The adoption of photovoltaic solutions for increasing energy efficiency within SMEs. 2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2017, 7980623, pp. 236-239 WOS:000472085200056	2017	000472085200056	0	1.667
41	Safta, C.A., Marinou, A.M., Dumitran, G.E., Popa, B., Clean and sustainable electric energy in Romania. WIT Transactions on Ecology and the Environment 176, pp. 3-15	2013	4	Manzano-Aguilayo, F., Taher, M., Zapata-Sierra, A., Juaidi, A., Montoya, F.G., An overview of research and energy evolution for small hydro power plants. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 75, pp. 476-489 WOS:000401395000040	2017	000401395000040	14.982	1.667
42	IBIDEM	2013	4	Romanescu, G., MiHu-Pintilie, A., Carboni, D., (...), Ciurte, D.L., Molis, M. TRENDS OF HYDRAULIC ENERGY DURING XXI CENTURY BETWEEN PRESERVATION AND ECONOMIC DEVELOPMENT. CASE STUDY: FAGARAS MOUNTAINS, ROMANIA. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences 13(2), pp. 489-504. WOS:000436374800014	2018	000436374800014	1.347	1.250
43	IBIDEM	2013	4	Oliveira, H., Moutinho, V. Renewable energy, economic growth and economic development nexus: A bibliometric analysis. Energies 14(15),4578, WOS:000681797900001	2021	000681797900001	3.004	1.250
44	Radu Popa, Florica Popa, Bogdan Popa, Dragoș Zăchă-Zlătea. Optimization of the weekly operation of a multipurpose hydroelectric development, including a pumped storage plant. 25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems IOP Publishing, IOP Conf. Series: Earth and Environ. Sci. 12 (2010) 012118. +15- WOS:000325657000118	2010	4	Matsumoto, T., Endo, M. One-week-ahead electricity price forecasting using weather forecasts, and its application to arbitrage in the forward market: an empirical study of the Japan Electric Power Exchange. JOURNAL OF ENERGY MARKETS, Volume 14, Issue 3, Page 39-64, DOI: 10.21314/JEM.2021.004. WOS:000710925000004	2021	000710925000004	0	1.250
45	IBIDEM	2010	4	Tica, E.I., Popa, R., Modified Honey Bees Mating Algorithm for Optimal Weekly Operation of a Pumped Storage Plant. Proceedings of 8th International Conference on Energy and Environment: Energy Saved Today is Asset for Future, CIEM 2017 , 8120837, pp. 265-269 WOS:000427610300056	2017	000427610300056	0	1.250
46	IBIDEM	2010	4	E.M. Papadoulis-Klachgias, S.A. Kyriacou, K.C. Giannakoglou, The continuous adjoint method for the design of hydraulic turbomachines. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Volume 278, 15 August 2014, Pages 621-639, ISSN 0045-7825, http://dx.doi.org/10.1016/j.cma.2014.05.018 . http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045782514001790 WOS:000340301200029	2014	000340301200029	6.756	1.250
47	Radu Popa, Florica Popa, Bogdan Popa, Manea Nicolaescu. Weekly-term optimization for a hydro power plant cascade with reversible units. Mathematical model. UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering.	2010	4	Mahiniko, A., Gerhardt, J., Lomane, T., Varfolomejeva, R., Obokalov, V. A model for maximizing the profit of a HPP cascade considering hydraulic link via reservoirs. EEEIC 2016 International Conference on Environment and Electrical Engineering, Florence, Italy, 7-10 June, DOI: 10.1109/EEIC.2016.7555688 WOS:000397085800144	2016	000397085800144	0	1.250
48	Radu Popa, Bogdan Popa, Liana Vuta. Behaviour model for dam displacement derived by an evolutionary algorithm. Chinese Journal of Geotechnical Engineering Volume: 30 Issue: 11 Pages: 1837-1842 Article Number: 1000-4548(2008)30:11-1837:BMFDD;D;2;TX;2-F Published: 2008	2008	3	Tica, E.I., Nesage, A., Georgescu, S.-C., Nastase, S., HBMDO Computational Efficiency Assessed for a Hydro-power Optimization Problem. Proceedings of 8th International Conference on Energy and Environment: Energy Saved Today is Asset for Future, CIEM 2017 , 8120784, pp. 255-259 WOS:000427610300054	2017	000427610300054	0	1.667
49	Popa, R., Dragomirescu, A., Popa, B., Decision support program for long term production planning of hydro-power plants with major reservoirs. UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering 70(4), pp. 137-146.	2008	3	Georgescu, A.-M., Georgescu, S.-C., Dunca, G., Bucur, D.M., Aldea, A. Energy production assessment in a complex hydropower development. JOURNAL OF HYDROINFORMATICS, Volume: 22 Issue: 4 Pages: 725-737, Published: JUL 2020, DOI: 10.2166/hydro.2019.237, WOS:00055429500006	2020	00055429500006	2.376	1.667
50	IBIDEM	2008	3	Georgescu, S.-C., Bucur, D.M., Dunca, G., (...), Nicolae, A.A., Ciuc, P.-O., Hydraulic Balancing of the Cooling Water System of a Pumped Storage Power Plant. Proceedings of 8th International Conference on Energy and Environment: Energy Saved Today is Asset for Future, CIEM 2017 , 8120766, pp. 246-250 WOS:000427610300052	2017	000427610300052	0	1.667
51	Bogdan Popa, Adina Paraschivescu. Introducere in utilizarea energiei apelor. Politehnica Press (3 editari)	2007	2	C.M. Dinis, G.N. Popa, A. Igar, Analysis of synchronous and induction generators used at hydroelectric power plant. International Conference on Applied Sciences (ICAS2016), Hunedoara, doi:10.1088/1757-899X/163/1/012033 WOS:000399755300033	2016	000399755300033	0	2.500
52	K. Ahmad-Rashid, A. G. Diacon, B. Popa. Optimal operation of large hydropower reservoirs with unregulated inflows. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 69, No. 2, pp. 25-36, 2007, ISSN 1454-234X, CNCIS B+ 101, INSPEC.	2007	3	Peng, Yong; Zhang, Xiaoli; Xu, Wei; et al., An optimal algorithm for cascaded reservoir operation by combining the grey forecasting model with DOOP. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY-WATER SUPPLY, Volume: 18 Issue: 1 Pages: 142-150, ISSN: 1056-9749, DOI: 10.2166/ws.2017.070. Published:FEB 2018, Document Type:Article WOS:000428425600014	2018	000428425600014	1.033	1.667
53	IBIDEM	2007	3	Ehteram, Mohammad; Allaw, Mohammed Fala; Karami, Hojat; et al., Optimization of Chain-Reservoirs' Operation with a New Approach in Artificial Intelligence. WATER RESOURCES MANAGEMENT, Volume: 33 Issue: 7 Pages: 2085-2104, ISSN: 0920-4741, eISSN: 1573-1650, DOI: 10.1007/s11269-017-1625-6, Published:MAY 2017, Document Type:Article WOS:000393062000033	2017	000393062000033	3.517	1.667
54	IBIDEM	2007	3	Omid Bozorg-Haddad; Imran Karimzad; Samaneh Seifollahi-Aghmiuni; and Hugo A. Loaiciga, Development and application of the bat algorithm for optimizing the operation of reservoir systems. JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT, Volume: 141 Issue: 8, Article Number: 04014097, DOI: 10.1061/(ASCE)JWR.1943-5452.0000498, Published:AUG 2015, Document Type:Article WOS:000358176500008	2015	000358176500008	3.054	1.667
55	Popa, R., Popa, B., Optimizarea exploatarei amenajărilor hidroenergetice. Modele teoretice, aplicații și programe de calcul-Hydropower developments operation optimization. Theoretical models, applications and programming codes, in Romanian. Publisher: Editura Tehnica, Bucharest, Pages: 86, 2003	2003	2	Tica, E.I., Popa, R., Modified Honey Bees Mating Algorithm for Optimal Weekly Operation of a Pumped Storage Plant. Proceedings of 8th International Conference on Energy and Environment: Energy Saved Today is Asset for Future, CIEM 2017 , 8120837, pp. 265-269 WOS:000427610300056	2017	000427610300056	0	2.500
56	IBIDEM	2003	2	Tica, E.I., Nesage, A., Georgescu, S.-C., Nastase, S., HBMDO Computational Efficiency Assessed for a Hydro-power Optimization Problem. Proceedings of 8th International Conference on Energy and Environment: Energy Saved Today is Asset for Future, CIEM 2017 , 8120784, pp. 255-259 WOS:000427610300054	2018	000427610300054	0	2.500
							TOTAL	74.500

3.2. Citări în reviste și volumele conferințelor BDI (se exclude autocitările; lucrări citate: articol de revista, conferința, carte, teză)

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 afla citarea: Autori, Titlu articol BDI, Revista sau Conferința (BDI în care este indexat articolul; ISSN), Localitate+Țară+Perioada desfășurării în cazul conferinței, volum(număr) revista/proceedings, pp. NX- NY (pagini articol de la NX până la NY), Anul	Anul	BDI în care este articolul în care se face citarea	Kpi
1	Popa, F., Dumitran, G.E., Vuta, L.I., Tica, E.I., Popa, B., Neagoe, A. Impact of the ecological flow of some small hydropower plants on their energy production in Romania. Journal of Physics: Conference Series, 1426(1),012043, 2020. ISSN: 17426588. DOI: 10.1088/1742-6596/1426/1/012043.	2020	6	Dragoi, C., Piraiaru, V.F., Constantinescu, O.-M. The Impact of Ecological Flow in Renewable Energy Production. Proceedings of 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2021.	2021	SCOPUS	0.500
	E-I. Tica, K. Ahmad-Rashid, O-V Sima, D-M. Pișău, A-R Coman, B. Popa, HEC-ResSim Optimization Model on Vidraru Hydropower Development, Journal of Engineering Science and Technology Review 2020, Pages 191-195, ISSN: 17919320.	2020	6	Sulaiman S.O., Abdullah H.H., Al-Ansari N., Al-Ansari N., Laue J., Yaseen Z.M. Simulation model for optimal operation of Dokan Dam reservoir northern of Iraq, International Journal of Design and Nature and Ecodynamics Open Access Volume 16, Issue 3, Pages 301 - 306, June 2021. DOI: 10.18280/IJDN.16.03.08	2021	SCOPUS	0.500
2	Vuta, L.I., Dumitran, G.E., Popa, B., Diminescu, M.A., Tica, E.I. Hidden hydro related with non-powered dams in Romania. Proceedings of 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2019, pp. 413-417, 2019. ISBN: 978-172811532-0. DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937680. WOS:00063092700085	2019	5	Apriani, Y., Saleh, Z., Dillah, R.K., Sofian, I.M. Analysis of the local energy potential connection with power plants based on archimedes turbine 10 kW. Journal of Robotics and Control (JRC) 1(5), pp. 162-166. ISSN 27155056, DOI: 10.18196/jrc.1533.	2020	SCOPUS	0.600
3	Petrus Punys, Algis Kvaraciejus, Antanas Dumbrasukas, Linas Šilinis, Bogdan Popa. An assessment of micro-hydropower potential at historic watermill, weir, and non-powered dam sites in selected EU countries. RENEWABLE ENERGY, ISSN: 0960-1481, Volume: 133 Pages: 1108-1123, Published: APR 2019. DOI: 10.1016/j.renene.2018.10.086. WOS:000456761300099, Q1	2019	5	Myszkowski, A., Staniek, R., Zielinski, M., Energy analysis of a real suction-pressure unit, Mechanics and Mechanical Engineering, ISSN: 14281511 , Open Access, Volume 24, Issue 1, Pages 26-35, DOI: 10.2478/mme-2020-0001, 2020	2020	SCOPUS	0.600
4	Popa, F., Popa, B., Popescu, C., Assessment of Pumped Storage Plants in Romania, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest. Energy Procedia, Volume: 112 (2017) 473 – 480. DOI: 10.1016/j.egypro.2017.03.1122, 2018, WOS:000404848300059	2017	3	Andrei, H., Gaiceanu, M., Stanculescu, M., Andrei, P.C., Buhosu, R., Badea, C.A. Energy Storage Systems in Microgrid (Book Chapter) , Power Systems, ISSN: 16121287, Pages 177-205, DOI: 10.1007/978-3-030-23723-3_8, 2020	2020	SCOPUS	1.000
5	IBIDEM	2017	3	Ebhota, W.S., Tabakov, P.Y., Power supply and the role hydropower plays in sub-Saharan Africa's modern energy system and socioeconomic wellbeing , International Journal of Energy Economics and Policy/Open Access Volume 9, Issue 2, 2019, Pages 347-363, DOI: 10.32479/ijeep.7184	2019	SCOPUS	1.000
6	Codruta Calina Bendea ; Cornel Antal ; Florica Popa ; Florin Georgescu ; Bogdan Popa. Thermal energy production from closed geothermal reservoirs using reinjection. International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2017, Page(s):372 - 375, 2017. Electronic ISBN: 978-1-5386-3943-6. Date Added to IEEE Xplore: 01 December 2017. INSPEC Accession Number: 17412309. 2017 DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120863. WOS:000427610300079	2017	5	Diminescu, M., Popa, F., Tica, E.I., Vuta, L., Dumitran, G., Experimental researches of nitrates transport across the capillary fringe in the presence of a clay lentil. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume 18, Issue 3.1, 2018, Pages 291-296 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018; Albena; Bulgaria; 2 July 2018 through 8 July 2018; Code 142896	2018	SCOPUS	0.600
7	Cornel Antal, Florica Popa, Marius Mos, Daniel Tiġan, Bogdan Popa, Vlad Muresan. Advanced concepts and solutions for geothermal heating applied in Oradea, Romania. International Conference on Applied Sciences (ICAS2016), 25-27 May 2016, Hunedoara, Romania. Accepted papers received: 30 November 2016, Published online: 6 January 2017. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 163, conference 1, issn 1757-899X. DOI: 10.1088/1757-899X/163/1/012029. WOS:000399755300029 (http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/163/1/012029).	2017	6	Diminescu, M., Popa, F., Tica, E.I., Vuta, L., Dumitran, G. Experimental researches of nitrates transport across the capillary fringe in the presence of a clay lentil. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume 18, Issue 3.1, 2018, Pages 291-296 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018; Albena; Bulgaria; 2 July 2018 through 8 July 2018; Code 142896	2018	SCOPUS	0.500
8	Radu Popa, Florica Popa, Bogdan Popa, Manuela Nicolescu. Weekly-term optimization for a hydro power plant cascade with reversible units. Mathematical model. UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering.	2010	4	Mahnitko, A., Gerhards, J., Lomane, T., Varfolomejeva, R., Oboskalov, V., Koljasknikov, K. Maximizing the profit of a HPP cascade considering hydraulic link via reservoirs. Technical Electrodynamics, Ucraina, Volume 2016, Issue 5, 2016, Pages 70-72, ISSN: 16077971	2016	SCOPUS	0.750
9	Radu Popa, Florica Popa, Bogdan Popa, Dragos Zachia-Zlatea. Optimization of the weekly operation of a multipurpose hydroelectric development, including a pumped storage plant. 25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems IOP Publishing, IOP Conf. Series: Earth and Environ. Sci. 12 (2010) 012118. + ISI- WOS:000325657000118	2010	4	R. Stanciu , P. Ginga, S. Muntean, L. Anton, A new integrated hydro-units test rig for experimental investigation, Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnică, Energetică, Electronică, LVII (LXI), f. 6	2011	Google Scholar	0.750
10	Florica Popa, Adina Paraschivescu, Aurelia Vladescu, Bogdan Popa, Private investment for building a small hydropower plant at Zetea dam base, Scientific Bulletin-Politehnica University of Bucharest. Series C, Electrical Engineering, vol. 69, nr. 4, pp. 47-54	2007	4	Mihai Marius Voronca, Mihai Cruceanu, Renewable energy sources investment financing: lessons learnt, Journal of sustainable energy - Faculty of Power Engineering, Oradea	2011	Google Scholar	0.750
11	Bogdan Popa, Adina Paraschivescu, Introducere în utilizarea energiei apelor, Politehnica Press	2007	2	Cl. Iovan, The possibility arrangement of microhydropower on Finiș Valley completed in order to produce clean energy, Research Journal of Agricultural Science, vol. 42, nr. 1	2010	Google Scholar	1.500
12	IBIDEM	2007	2	IC. Iovan, POSSIBILITIES TO CAPITALIZE THE WATER ENERGY ON THE TÂRCĂȚA VALLEY COURSE , Analele Universității din Oradea, Fascicula Protecția Mediului, vol. XVI,	2011	Google Scholar	1.500
13	Florica Popa, Adina Paraschivescu, Bogdan Popa, Micropotențialul hidroenergetic al României, A patra Conferință a hidroenergeticienilor din România, în memoria profesorului Dorin Pavel, Pagine, 26-27 (http://mmut.mec.upt.ro/mh/Conferinta_Buc/Lucrari/57/57L7.pdf)	2006	3	DORINA NICOLINA IOSPESCU* and IULIAN-DANIEL ZĂPODEANU, LOCAL RESOURCES - KEY FACTORS FOR ENERGY EFFICIENCY IN NORTH-EAST REGION OF ROMANIA. BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 62 (66), Numărul 4, 2016, Secția CONSTRUCȚII ARHITECTURĂ ISSN: 1224-3884 (print edition), 2068-4762 (online edition)	2016	ProQuest	1.000
14	IBIDEM	2006	3	Sabău Nicu Cornel*, Iovan Clăin Ioan*, ASSESSMENT OPPORTUNITIES OF SMALL WATERCOURSES FLOWS, FROM MOUNTAIN BASIN AREA CRIȘ, NECESSARY FOR DESIGNING MICROHYDROPOWER, Analele Universității din Oradea, Fascicula Protecția Mediului Vol. XXI, 2013 ISSN 1224-6255	2013	CAB Abstracts - Cabi	1.000
15	IBIDEM	2006	3	S BONCUTIU, A PLEȘA, MICROELECTRIC POWER STATION- ECOLOGICAL DISASTER ON MOUNTAIN RIVERS, Publishing House: Editura Aeternitas, Journal: PANGEEA, Issue Year: 17/2017, Issue No: 17, Page Range: 66-70, Page Count: 5, Language: English, Print ISSN: 1841-1517	2017	ProQuest	1.000
16	Stefania Popadiuc, Bogdan Popa, Cristiana Geambasu, Frangiskos Topalis, Romania Compliance with the EU Requirements in Environmental Impact of HV Installations, Proceedings of the 4th WSEAS Int. Conf. on Heat transfer, thermal engineering and environment, Elounda, Greece, August	2006	4	L. Neamt, L.E. Petrean, O. Chiver, Z. Erdei. Power Transmission Line Magnetic Fields for different Phase Arrangements, pp.216-226, 2011	2011	Google Scholar	0.750
TOTAL							14.300

3.3. Prezentari invitate in plenul unor manifestari stiintifice nationale si internationale și Profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)

Nr. crt	3.3.1. internationale: Date de identificare ale activitatii (punctaj unic pentru fiecare activitate)	Anul sau Perioada	Kpi
1	TAIEX Workshop on Small Hydropower Plants organised in co-operation with Ministry of Energy and Water in Lebanon, The Lebanese Centre for Energy Conservation. 23-24.05.2016 (2022-Fisiere suport) Introduction to small hydro-power plants in Europe – the example of Romania (legislative aspects, market for hydro for small hydro power plants, role of ROSHA)	2016	20
2	TAIEX Workshop on renewable energy sources on 23/04/2015 08:45 - 24/04/2015 13:00 Belgrade Reference code: ETT 58346, Serbia (2022-Fisiere suport)	2015	20
		TOTAL	40

Nr. crt	3.3.2. nationale: Date de identificare ale activitatii (punctaj unic pentru fiecare activitate)	Perioada	Kpi
1	Romanian HydroPower Energy Summit, organizat de GOVNET, Hotel Intercontinental, prezentare, coorganizator (2022-Fisiere suport)	2014	5
2	Romanian HydroPower Energy Summit, organizat de GOVNET, Hotel Intercontinental, prezentare, coorganizator (2022-Fisiere suport)	2015	5
3	Romanian HydroPower Energy Summit, organizat de GOVNET, Hotel Intercontinental, prezentare, coorganizator (2022-Fisiere suport)	2016	5
4	Prezentare ziua apei 2018, „NATURA ȘI APA” organizat cu ocazia Zilei Mondiale a Apei, în data de 22 martie 2018, la Biblioteca UPB - Amenajari pentru migratia organismelor acvatice (2022-Fisiere suport)	2018	5
5	Prezentare ziua apei 2019, „Ziua Apei la Muzeu” organizat cu ocazia Zilei Mondiale a Apei, în data de 23 martie 2018, la Muzeul Național Tehnic “Prof. ing. Dimitrie Leonida” - Microhidrocentrale in Romania (2022-Fisiere suport)	2019	5
		TOTAL	25

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

Nr. crt	3.4.1. WOS: Date de identificare ale activității (punctajul se acorda pentru fiecare revista, manifestare științifică și recenzie) (https://publons.com/author/1358883/bogdan-popa#profile)	Anul sau Perioada	Kpi
1	Membru în comitetul științific al Conferinței internaționale: The 5th IASME / WSEAS International Conference on HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING and ENVIRONMENT (HTE'07), Vouliagmeni, Athens, Greece	2007	10
2	19-20 of October 2017 Membru în comitetul științific al Conferinței internaționale: International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM2017)	2017	10
3	Membru în comitetul științific al Conferinței internaționale: International Conference on Applied Sciences, ICAS2020, Hunedoara, Romania profesor Ludovic Dan LEMLE	2020	10
4	Scientific Committee Chair: Bogdan POPA (Romania), International Scientific Conference of Communications, Information, Electronic and Energy Systems – CIEES 2020, 26-29.11.2020 Teodor Iliev, Ivaylo Stoyanov	2020	10
5	Scientific Committee Chair: Bogdan POPA (Romania), International Scientific Conference of Communications, Information, Electronic and Energy Systems – CIEES 2021, 25-27.11.2021 Teodor Iliev, Ivaylo Stoyanov	2021	10
6	CIEM 2021, 10th International Conference on Energy and Environment, 14 - 15 October 2021 Power up to Future, SECTION 5 - Renewable Energies, Friday 15 October 2021 Technical Session T5 - S5 (10:00 – 11:15), Location: UPB Central Library – Room 2.1 Session Chairs: Bogdan POPA (UPB), Florin BODE (Technical University of Cluj-Napoca, Romania)	2021	10
7	1 Recenzii la reviste indexate WOS, https://publons.com/researcher/1358883/bogdan-popa/	2011	10
8	1 Recenzii la reviste indexate WOS, https://publons.com/researcher/1358883/bogdan-popa/	2016	10
9	15 Recenzii la reviste indexate WOS, https://publons.com/researcher/1358883/bogdan-popa/	2018	150
10	28 Recenzii la reviste indexate WOS, https://publons.com/researcher/1358883/bogdan-popa/	2019	280
11	32 Recenzii la reviste indexate WOS, https://publons.com/researcher/1358883/bogdan-popa/	2020	320
12	39 Recenzii la reviste indexate WOS, https://publons.com/researcher/1358883/bogdan-popa/	2021	390
13	Recenzor revista indexata WOS - Energies (44)		10
14	Recenzor revista indexata WOS - Water (22)		10
15	Recenzor revista indexata WOS - Sustainability (19)		10
16	Recenzor revista indexata WOS - Energy Conversion and Management (6)		10
17	Recenzor revista indexata WOS - Journal of Cleaner Production (6)		10
18	Recenzor revista indexata WOS - Sustainable Energy Technologies and Assessments (4)		10
19	Recenzor revista indexata WOS - Climate (2)		10
20	Recenzor revista indexata WOS - AgriEngineering (1)		10
21	Recenzor revista indexata WOS - Electronics (1)		10
22	Recenzor revista indexata WOS - Energy Reports (1)		10
23	Recenzor revista indexata WOS - Energy for Sustainable Development (1)		10
24	Recenzor revista indexata WOS - Engineering Science and Technology, an International Journal (1)		10
25	Recenzor revista indexata WOS - Environmental Impact Assessment Review (1)		10
26	Recenzor revista indexata WOS - Journal of Applied Water Engineering and Research (1)		10
27	Recenzor revista indexata WOS - Mathematics (1)		10
28	Recenzor revista indexata WOS - Renewable Energy (2)		10
29	Recenzor revista indexata WOS - Sensors (1)		10
30	Recenzor revista indexata WOS - Symmetry (1)		10
	TOTAL		1400

Nr. crt	3.4.2. BDI: Date de identificare ale activității (punctajul se acorda pentru fiecare revista, manifestare științifică și recenzie)	Anul sau Perioada	Kpi
1	Membru în colectivul de redacție al: The Journal of CIEES, https://journal.ciees.eu/index.php/ojs/about/editorialTeam	2021	6
2	The Scientific Bulletin - 2 reviews	2018-2022	12
3	International Scientific Conference of Communications, Information, Electronic and Energy Systems - 2 reviews	2018-2022	12
4	International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development - 1 review	2018-2022	6
5	Journal of Geology and Mining Research - 1 review	2018-2022	6
3	Membru în comitetul științific al Conferinței internaționale: 18th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE SGEM 2018, 30.06.2018 - 09.07.2018, Congress Centre "Paradise Blue", Albena Resort, Bulgaria	2018	6
	TOTAL		48

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	Membru în comitetul științific al Conferinței internaționale: HYDRO 2020	2020	3
2	Membru în comitetul științific al Conferinței internaționale: ASIA 2020	2020	3
3	Membru în comitetul științific al Conferinței internaționale: AFRICA 2019	2019	3
4	Membru în comitetul științific al Conferinței internaționale: HYDRO 2019	2019	3
5	Membru în comitetul științific al Conferinței internaționale: HYDRO 2018	2018	3
6	8th Polish Hydropower Conference, RENEXPO Poland 2018	2018	3
7	7th Polish Hydropower Conference, RENEXPO Poland 2017	2017	3
8	6th Polish Hydropower Conference, RENEXPO Poland 2016	2016	3
9	Membru în comitetul științific al Conferinței internaționale: HIDROENERGIA organizată de ESHA: 2010, Lausanne, Chairman sesiune prezentări	2010	3
10	Membru în comitetul științific al Conferinței internaționale: HIDROENERGIA organizată de ESHA: 2012, Wroclaw, Polonia, Chairman	2012	3
11	Membru în comitetul științific al Conferinței internaționale: HIDROENERGIA organizată de ESHA: 2014, Istanbul, Turcia, Chairman.	2014	3
12	Conferinta Internationala: "Microhidroenergia in Romania", in cadrul RENEXPO - TÂRG ȘI CONFERINȚE: ENERGIE + EFICIENTĂ, Sala Palatului, Bucuresti	2010	3
13	Conferinta Internationala: "Microhidroenergia in Romania", in cadrul RENEXPO - TÂRG ȘI CONFERINȚE: ENERGIE + EFICIENTĂ, Sala Palatului, Bucuresti	2011	3
14	Conferinta Internationala: "Microhidroenergia in Romania", in cadrul RENEXPO - TÂRG ȘI CONFERINȚE: ENERGIE + EFICIENTĂ, Sala Palatului, Bucuresti	2012	3
15	Conferinta Internationala: "Microhidroenergia in Romania", in cadrul RENEXPO - TÂRG ȘI CONFERINȚE: ENERGIE + EFICIENTĂ, Sala Palatului, Bucuresti	2013	3
16	Conferinta Internationala: "Microhidroenergia in Romania", in cadrul RENEXPO - TÂRG ȘI CONFERINȚE: ENERGIE + EFICIENTĂ, Sala Palatului, Bucuresti	2014	3
17	Conferinta Internationala: "Microhidroenergia in Romania", in cadrul RENEXPO - TÂRG ȘI CONFERINȚE: ENERGIE + EFICIENTĂ, Sala Palatului, Bucuresti	2015	3
18	Conferinta Nationala: "Microhidroenergia in Romania", in cadrul RENEXPO - TÂRG ȘI CONFERINȚE: ENERGIE + EFICIENTĂ, EXPO Arad, Arad	2009	3
19	Conferinta Nationala: "Microhidroenergia in Romania", in cadrul RENEXPO - TÂRG ȘI CONFERINȚE: ENERGIE + EFICIENTĂ, EXPO Arad, Arad	2010	3
20	Conferinta Nationala: "Microhidroenergia in Romania", in cadrul RENEXPO - TÂRG ȘI CONFERINȚE: ENERGIE + EFICIENTĂ, EXPO Arad, Arad	2011	3
21	Conferinta Nationala: "Microhidroenergia in Romania", in cadrul RENEXPO - TÂRG ȘI CONFERINȚE: ENERGIE + EFICIENTĂ, EXPO Arad, Arad	2012	3
22	Conferinta Nationala: "Microhidroenergia in Romania", in cadrul RENEXPO - TÂRG ȘI CONFERINȚE: ENERGIE + EFICIENTĂ, EXPO Arad, Arad	2013	3
23	Conferinta Nationala: "Microhidroenergia in Romania", in cadrul RENEXPO - TÂRG ȘI CONFERINȚE: ENERGIE + EFICIENTĂ, EXPO Arad, Arad	2014	3
24	Conferinta: "MICROHIDROENERGIA ÎN ROMÂNIA" in cadrul ExpoEnergie - Targul International de energie regenerabila, energie conventionala, echipamente si tehnologii pentru industria de petrol si gaze naturale, Complexul Expozițional ROMEXPO, Pavilionul C1, București, 08.03.2018	2018	3
25	Conferinta Nationala: "MICROHIDROENERGIA ȘI ENERGIA GEOTERMALĂ ÎN ROMÂNIA" in cadrul ExpoEnergie - Targul International de energie regenerabila, energie conventionala, echipamente si tehnologii pentru industria de petrol si gaze naturale, Complexul Expozițional ROMEXPO, Pavilionul C1, București, 14.10.2016	2016	3
26	GOVNET Conferences - Romanian HydroPower Energy Summit 2016, InterContinental București, 25.02.2016	2016	3
27	Conferinta Nationala: "MICROHIDROENERGIA - puncte de vedere ale dezvoltatorilor, investitorilor, proiectanților, furnizorilor de echipamente. Poziție comună a proprietarilor de microhidrocentrale relativ la legislația specifică" in cadrul ExpoEnergie - Targul International de energie regenerabila, energie conventionala, echipamente si tehnologii pentru industria de petrol si gaze naturale, Complexul Expozițional ROMEXPO, Pavilionul C1, București, 15.10.2015	2015	3
28	RoEnergy-South-East Europe București 2014; R.E.S. Group - Târg Internațional de Energii Regenerabile și Eficiență Energetică în Construcții (RoEnergy) - MICROHIDROENERGIA ÎN 2015, PROBLEME ȘI SOLUȚII, Pavilion D2, ROMEXPO, 07.05.2015	2015	3
29	GOVNET Conferences - Romanian HydroPower Energy Summit 2015, InterContinental București, 12.02.2015	2015	3
30	The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering Numerical and field investigations of local bridge abutment scour and unsteady downstream river flow from nearby hydropower plant, 17.10.2014	2014	3
31	Conferinta Nationala: "Microhidroenergia in Romania" in cadrul ExpoEnergie - Targul International de energie regenerabila, energie conventionala, echipamente si tehnologii pentru industria de petrol si gaze naturale, Complexul Expozițional ROMEXPO, Pavilionul C1, București, 16.10.2014	2014	3
32	RoEnergy-South-East Europe București 2014; R.E.S. Group - Târg Internațional de Energii Regenerabile și Eficiență Energetică în Construcții (RoEnergy) - MICROHIDROENERGIA ÎN 2014, PROBLEME ȘI SOLUȚII, sala conferințe H 106, ROMAERO, 12.06.2014	2014	3
33	GOVNET Conferences - Romanian HydroPower Energy Summit 2014, InterContinental București, 20.02.2014	2014	3
34	CONFERENCE THEMATIQUE INTERREGIONALE - Maghreb, Moyen-Orient, Europe centrale et orientale "Les Énergies renouvelables: vers un développement solidaire dans l'espace euro-méditerranéen", Algérie, 26 – 27 novembre 2011	2012	3
35	IntelliCIS COST Action IC0806, Intelligent Monitoring, Control and Security of Critical Infrastructure Systems, 7th Workshop, Riga – Latvia, 10-11 September 2012, Chairman	2012	3
		TOTAL	105

3.5. Referent in comisii de doctorat

Nr. crt	3.5.1. internationale: Denumire doctorand, Titlu teza, Universitatea, Localitate, Tara, Anul	Anul	Kpi
1			
2			
		TOTAL	0

Nr. crt	3.5.2. nationale: Denumire doctorand, Titlu teza, Universitatea, Anul	Anul	Kpi
1	TICĂ Eliza Isabela, Contribuții la optimizarea exploataării amenajărilor hidroenergetice cu algoritmi evoluționiști, UPB, 2019	2019	5
2	FLORESCU Dan, Concepții și soluții tehnico-economice pentru valorificarea superioară a micropotențialului hidroenergetic, UPB, 2015	2015	5
		TOTAL	10

3.6. Premii

Nr. crt	3.6.1. Academia Romana: Date de identificare, Anul	Anul	Kpi
1			
		TOTAL	0

Nr. crt	3.6.2. ASAS, AOSR, academii de ramura și CNCS: Date de identificare, Anul	Anul	Kpi
1	Premiul "Herman Oberth" - 2013, Stiinte Tehnice, acordat de Academia Oamenilor de Stiință din România, pentru cartea: A. Badea, H. Necula – coordonatori, colectiv 13 autori, B. Popa. Surse regenerabile de energie. Valorificarea energiei hidraulice. Editura AGIR, 620 p., 2013, ISBN 978-973-720-469-1 (2022-Fisiere suport).	2013	15
		TOTAL	15

Nr. crt	3.6.3. premii internationale: Date de identificare, Anul	Anul	Kpi
1			
		TOTAL	0

Nr. crt	3.6.4. premii nationale in domeniu: Date de identificare, Anul	Anul	Kpi
1	Premiul pentru cel mai valoros articol publicat în revista Hidrotehnica în anul 2003 articolului: R. Popa, Gh. Iana, B. Popa. Optimizarea exploataării pe termen mediu a unei amenajări hidroenergetice complexe prin algoritmul de călire simulată. I. Model matematic și algoritm de rezolvare. Hidrotehnica, 48(2003), 6, p. 22-31, București, 2003, ISSN 0439-0962.	2003	5
2	PN-III-P1-1.1-PRECI SI-2019-38164, Petras Punys, Algis Kvaraciejus, Antanas Dumbrasukas, Linas Šilinis, Bogdan Popa. An assessment of micro-hydropower potential at historic watermill, weir, and non-powered dam sites in selected EU countries. RENEWABLE ENERGY; ISSN: 0960-1481, Volume: 133, Pages: 1108-1123, Published: APR 2019. DOI: 10.1016/j.renene.2018.10.086. WOS:000456761300099, Q1 https://uefiscdi.gov.ro/resource-823721?&wtok=&wtkps=XY1BDolwEEXv0rUgQ4HW4Q7GxBMALVhASxiBEOPdbbsxupqfyXv/V1jgi5Ajl6NYSZiBiy2JCuxa266tey3n00DT3NdbBHIXu6IIFMnsNnjB8cbffkOPriuRhErDfjCeEAgU2p6XK5HLpJUpjLJZTCc+v0cUoCcA3DgoTYP1vnPgQTZL+h2Nx12XbpbYw6tnMXL7o11CgTr0ZvcTU/TWNHVr4/&wchk=ac8132beea0cf458a88ce44cd8b395919b6838c8	2019	5
3	PN-III-P1-1.1-PRECI SI-2021-60045, Gabriela Elena Dumitran; Liana Ioana Vuta; Bogdan Popa; Florica Popa. Hydrological Variability Impact on Eutrophication in a Large Romanian Border Reservoir, Stanca–Costesti. Water, Volume: 12, Issue: 11, Article Number: 30652020. eISSN: 2073-4441, DOI: 10.3390/W12113065. WOS:000594236000001, Q2 https://uefiscdi.gov.ro/resource-868446-precisi2021_lista-1-partial-2_rezultate-eligibilitate_actualizare-26.11.2021.pdf?&wtok=&wtkps=XY5BDolwEEXv0rVip02hDhtPYEw8QaUFR0GUvtAY7m4hLTV/zP/v8kYzPDIUSLzZFnuUUVb1udQgPOd89VhCEI/aXgeDZcNZOGs0uZ2WtMSXGV8H/Va2ofEwzlaFKBTMHHbALLTUXec9x8D7FLqIGv83Gcfyisn1Zp3MRChsza62W3X8mMCy00V3o+GIEBoCSABLn4DUHN1PaPAf7NfF4b3GRkdE1r77VL2q5K7q4kX1hKenJDYrpARVuzfHWd&wchk=42ace7cc399f3e416f108996e034d73633cbaff5	2021	5
4			
		TOTAL	15

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

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

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

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

Nr. crt	3.7.3.2. Conducere asociatii profesionale nationale: Date de identificare, Anul numirii	din anul	Kpi
1	ARmHE – Asociația Română pentru microhidroenergie (președinte)	2008	10
		TOTAL	10

Nr. crt	3.7.4.1. Membru asociatii profesionale internationale: Date de identificare, Anul numirii	din anul	Kpi
1	ESHA – European Small Hydropower Association, 2008-2017 membru in Governing Board, perioada 2010 – 2012 trezorier al ESHA	2008	5
2	IAHR – International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (ID 29761)	2015	5
3	IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers (93851727)	2016	5
4	EREF – European Renewable Energies Federation, membru in Governing Board	2020	5
		TOTAL	20

Nr. crt	3.7.4.2. Membru asociatii profesionale nationale: Date de identificare, Anul numirii	din anul	Kpi
1	CNR-CME – Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei	2018	2
2	IRE – Asociația Institutul Național Român pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie (fost ASTER)	2008	2
3	AQUA NOSTRA – Asociația Națională a Hidroenergeticienilor din România	2008	2
		TOTAL	6

Nr. crt	3.7.5.1. Conducere Consilii si organizatii în domeniul educației și cercetării: Date de identificare, Anul numirii	din anul	Kpi
1			
2			
		TOTAL	0

Nr. crt	3.7.5.2. Membru Consilii si organizatii în domeniul educației și cercetării: Date de identificare, Anul numirii	din anul	Kpi
1			
2			
		TOTAL	0