

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
 Facultatea IME
 Departamentul Inginerie mecanică, industrială și transporturi
 Concurs pentru ocuparea postului de *profesor universitar*, poz. 4
 Disciplinele: Termotehnică și mașini termice
 Termodinamică/Termotehnică și echipamente termice
 Termotehnică și mașini termice
 Domeniul Inginerie mecanică, mecatronică și robotică
 publicat în M. O. al României nr. 1647 , partea a III-a, din data de 24.11.2017.

FIȘĂ DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor Universității din Petroșani
de prezentare la concursul pentru postul de profesor universitar

CANDIDAT: PETRILEAN Dan Codrut

a) deținerea Ordinului de abilitare în domeniul fundamental al postului scos la concurs;

<i>Domeniul de studii universitare de doctorat</i>	<i>Anul obținerii Ordinului de abilitare</i>	<i>Locul</i>	<i>Îndeplinirea criteriului DA/NU</i>
<i>Inginerie industrială</i>	<i>2017, Ordinul M.E.C.S. nr. 3685/13.04.2017</i>	<i>Universitatea din Petroșani</i>	

a) deținerea diplomei de doctor, cu respectarea *Standardelor specifice comisiilor de specialitate ale ARACIS*, în funcție de domeniul postului scos la concurs;

<i>Domeniul de știință</i>	<i>Anul obținerii diplomei de doctor</i>	<i>Locul</i>	<i>Îndeplinirea criteriului DA/NU</i>
<i>Științe inginerești</i>	<i>2006, seria E, nr. 0007645, Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 3824 din 03.05.2006</i>	<i>Universitatea din Petroșani</i>	

b) specializarea candidatului în concordanță cu disciplinele din structura postului scos la concurs;

<i>Studii superioare de specialitate</i>	<i>Specializarea/ Domeniul de știință</i>	<i>Anul obținerii diplomei de absolvire</i>	<i>Locul</i>	<i>Îndeplinirea criteriului DA/NU</i>
<i>universitare de lungă durată</i>	<i>ELECTROMECHANICA/ ELECTROMECHANIC, ȘTIINȚE INGINERESTI</i>	<i>2000</i>	<i>Universitatea din Petroșani</i>	

c) îndeplinirea standardelor minime naționale de ocupare a posturilor didactice, specifice funcției didactice de profesor universitar, aprobate prin *Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6129/20.12.2016 cu Anexele 1-35, privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a*

calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare potrivit art. 219 alin. (1) lit. a) din Legea nr. 1/2011¹⁾;

Criteria și indicatori corespunzători standardelor minime naționale, conform OMENCS nr. 619/20.12.2016	Îndeplinirea criteriului DA/NU

NOTĂ: Fișa de verificare se completează de către candidat, mai puțin ultima coloană "Îndeplinirea criteriului DA/NU" care se completează de către Universitatea din Petroșani cu "DA" sau "NU".

- a) un procent de minim 50% din punctajul minim stabilit prin OMENCS nr. 6129/ 20.12.2016 să fie realizat în perioada de timp scursă între ultima promovare și momentul înscrierii la concursul de ocupare a postului didactic.

Punctaj total realizat de candidat, conform OMENCS nr. 6129/20.12.2016	Punctaj realizat de candidat de la ultima promovare	Procentul din punctajul minim realizat după ultima promovare	Îndeplinirea criteriului DA/NU
204,9	103,749	80,43%	

Obs. Punctajul minim pentru profesor stabilit prin OM nr. 6129/ 20.12.2016 , Comisia 17, este **129** puncte. Punctajul total realizat de candidat de la ultima promovare este **103,749**. Prin urmare, procentul din punctajul minim realizat de la ultima promovare este **80,43%**.(din Anexa 1 _50%).

Candidat, Petrilean Dan Codruț



Având în vedere gradul de îndeplinire a standardelor Universității din Petroșani de prezentare la concursul de profesor universitar, candidatul **Petrilean Dan Codruț îndeplinește/nu îndeplinește** condițiile de participare la concursul de ocupare a postului nr. 4 din statul de funcții al Departamentului de Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi.

Confirm autenticitatea,

Directorul Departamentului: Prof. univ.dr. ing. habil. Popescu Florin Dumitru

Comisia tehnică _____

¹⁾ Modelul Fișei de verificare a îndeplinirii standardelor minime naționale este cel specificat în OMENCS nr. 6129/20.12.2016, fiind diferit de la domeniu la domeniu.

**COMISIA 17 - INGINERIE MECANICA, MECATRONICĂ ȘI ROBOTICA
STANDARDE MINIMALE NECESARE SI OBLIGATORII PENTRU CONFERIEREA
TITLULUI DE PROFESOR UNIVERSITAR**

Domeniul de activitate		Indicatori	Profesor	
			IMPUS	REALIZAT
Activitatea didactică /profesională (A1)	A1.1	N1	2	2
		N1.1	1	2
		N1.3	1	1
	A1.2	N2	4	8
		N2.1	2	6
	Subtotal A1			10
Activitatea de cercetare (A2)	A2.1 + A2.3	P1+P2	10	11,504
		P1	6	11,504
	A2.2	N3	10	12
		N3.1	5	5
	A2.4 + A2.5	N4	2	5
		N4.3	1	5
	Subtotal A2			34
Recunoașterea impactului activității (A3)	A3.1	S1 +S2	50	78,558
	A3.2	N5	10	17
	A3.3	C	25	47,33
	Subtotal A3			85
Total punctaj (A1+A2+A3)			129	204,9

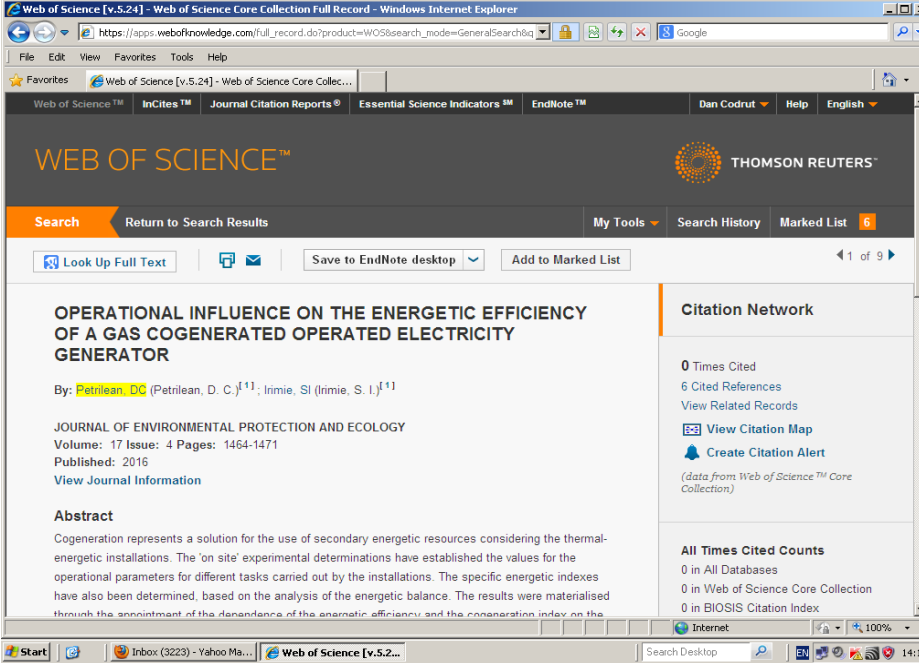
Rezumativ, punctajul obținut în activitatea pe cele 3 domenii de activitate se prezintă în tabelul următor:

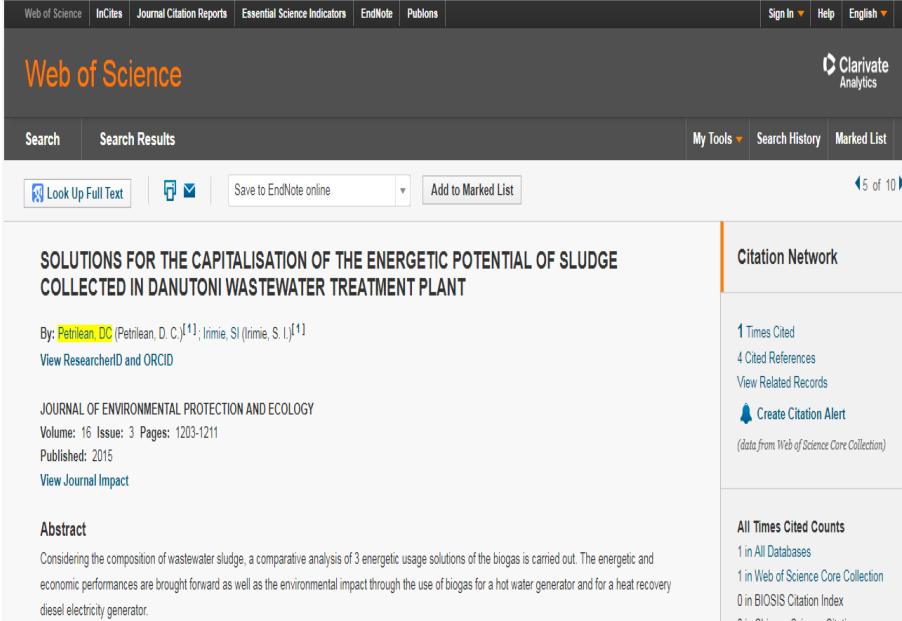
În cele ce urmează se va explicita punctajul obținut.

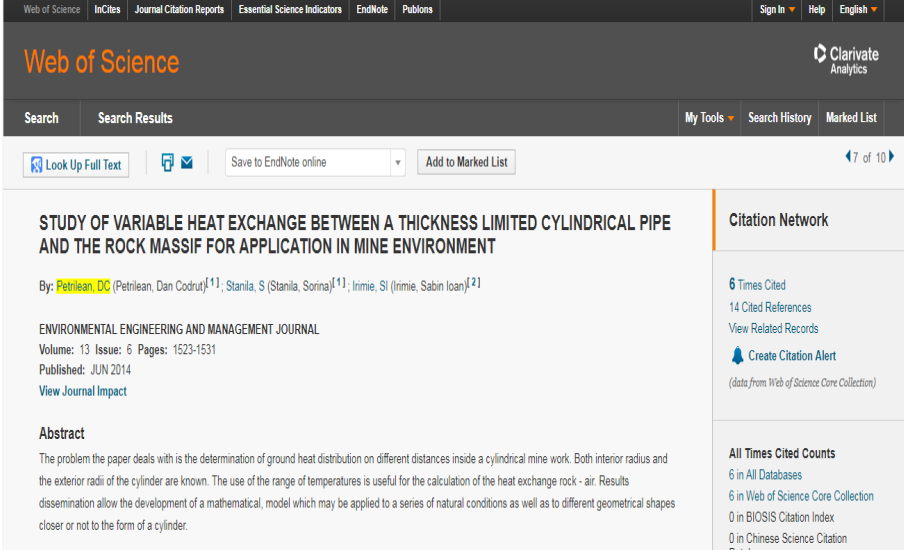
Nr. crt	Domeniul activităților	Rezultatele activităților	Sub categorii			Indicatori
1	Activitatea didactică și profesională - DID (AI)	Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs)	A 1.1	Format tipărit/electronic [1] (min. 100 pag.)	Coordonator/ prim autor 1. Petrilean D. C., <i>Termodinamică tehnică și mașini termice</i> , Editura AGIR BUCUREȘTI, ISBN 978-973-720-328-1, 354 pag., 2010. http://alephnew.bibnat.ro:8991/F/3ARGI3K9QX88HDEH5EP5QYSJK8F3P8LXHNO74U6DYY629O9GVC-67334?func=find-b&request=Petrilean&find_code=WRD&adjacent=Y&local_base=NOCIP&x=0&y=0&filter_code_1=WLN&filter_request_1=&filter_code_2=WYR&filter_request_2=&filter_code_3=WYR&filter_request_3=&filter_code_4=WFM&filter_request_4=&filter_code_5=WSL&filter_request_5= 2. Petrilean D. C., <i>Transmiterea căldurii</i> , Editura Universitas Petroșani, ISBN 978-973-741-494-6, 404 pag., 2016.	N 1.1 = 2
				Co-autor		N1.2 = -
			Format electronic disponibil pe platforma universității/ departamentului (autor)	Petrilean Dan Codrut, <i>"Termotehnică și mașini termice"</i> , 2015, curs în format electronic, (pe platforma universității la adresaportalului http://elearning.memory.ro:8081/cm/cm710/home.html?orgid=UPET , 262 pag.	N1.3 = 1	
	Material didactic /Dezvoltare laboratoare, aplicații	A 1.2	Standuri laborator (construcție/ modernizări) certificate de directorul de departament. 1. Schimbator de caldura apă-apă; 2. Grup electrogen alimentat de un motor Diesel in patru timpi, $P_n = 48$ kW 3. Sartorius Moisture Analyzer (termobalanță), Model MA 35 4. Motor in 2 timpi 5. Gazoanalizor Testo 350 6. Bloc motor în 4 timpi și cutie de viteze	Director departament : Prof. univ. dr. ing. habil. Popescu Florin Dumitru	N2.1 = 6	

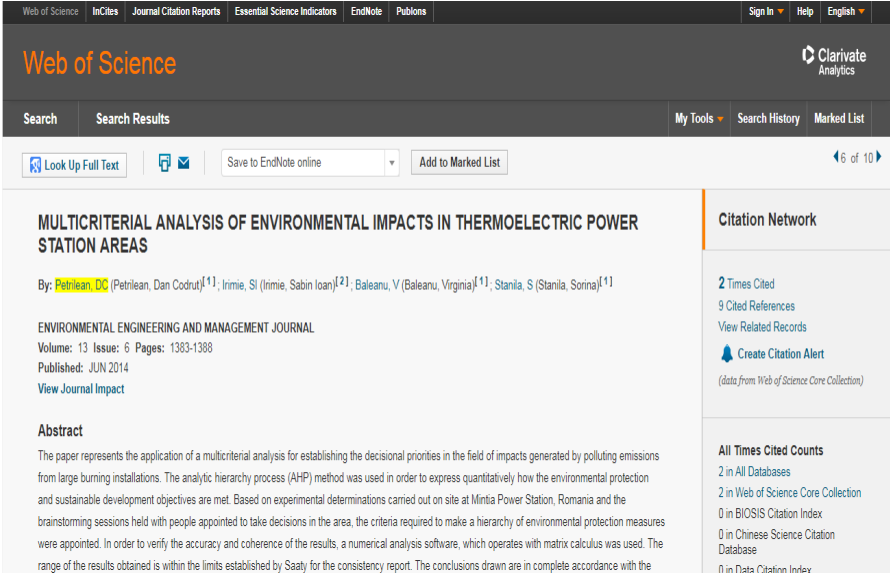
				Îndrumar laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)		N2.2 = 2
				1. Teste de termotehnică, Editura Universitas, Petrosani, ISBN 978-973-741-493-9, 200 pag., 2016.		
				2. Termotehnică – Îndrumător de laborator, Editura Universitas, Petrosani, ISBN 978-973-741-495-3, 100 pag., 2016		
				Aplicație informatică educațională		N2.3 = -
2	Activitatea de cercetare	Articole și publicații	A2.1	Autor coresponden	$n \leq 3$	P1.1 = 2(0,2 + FI)


	științifică, dezvoltare tehnologică și inovare - CDI (A2)	științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) [2], unde n = nr.de autori și FI este factorul de impact [3]	t / prim autor	<p>1. Petrilean D.C., Stanilă S., Dosa I., <i>A mathematical model for the determination of the dimensionless heat flux with application in mine environment</i>, Environmental Engineering and Management Journal, June 2017, Vol.16, No. 6, pp. 1331-1340. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no6/13_377_Petrilean_16.pdf http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=X1y2BW6vtldz8nYbOGs&page=1&doc=1</p> 	$= 2(0,2 + 1,003) = 2,406$
--	---	--	----------------	---	----------------------------

				<p>2. Petrilean D. C., Irimie S. I., <i>Operational influence on the energetic efficiency of a gas cogenerated operated electricity generator</i>, https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd40jY0OWE1N2RiMjljZWlwYmI, Journal of environmental protection and ecology, ISSN 1311-5065, vol. 17, no.4 , pp. 1464 - 1471, 2016. http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=12&SID=W2Uif5C4IFkeMGIWLyI&page=1&doc=1 F.I. 0,774/2015: http://www.jepe-journal.info/</p> 	$= 2(0,2 + 0,774) = 1,95$
--	--	--	--	--	---------------------------

				<p>3. Petrilean D. C., Irimie S. I., <i>Solutions for the capitalization of the energetic potential of sludge collected in Danutoni Wastewater Treatment Plant</i>, http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-16-no3, Journal of environmental protection and ecology, ISSN 1311-5065, vol. 16, no. 3, pp. 1203 – 1211, 2015, IDS Number: CT8UJ, http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=3FvAzmmv78nFQlq1jOT&page=1&doc=1 F.I. 0,774/2016: http://www.jepe-journal.info/</p> 	<p>= 2(0,2 + 0,774) = 1,948</p>
--	--	--	--	---	---------------------------------

				<p>4. Petrilean D. C., Stănilă S., Irimie S. I. - <i>Study of variable heat exchange between a thickness limited cylindrical pipe and the rock massif for application in mine environment</i>, http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol13/vol13no6.htm, Environmental Engineering and Management Journal, June 2014, Vol.13, No. 6, 1523-1531, IDS Number: AS9QR, http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=3FvAzmmv78nFQlq1jOT&page=1&doc=3 F.I. 1,285/2014</p> 	$= 2(0,2 + 1,285) = 2,97$
--	--	--	--	--	---------------------------

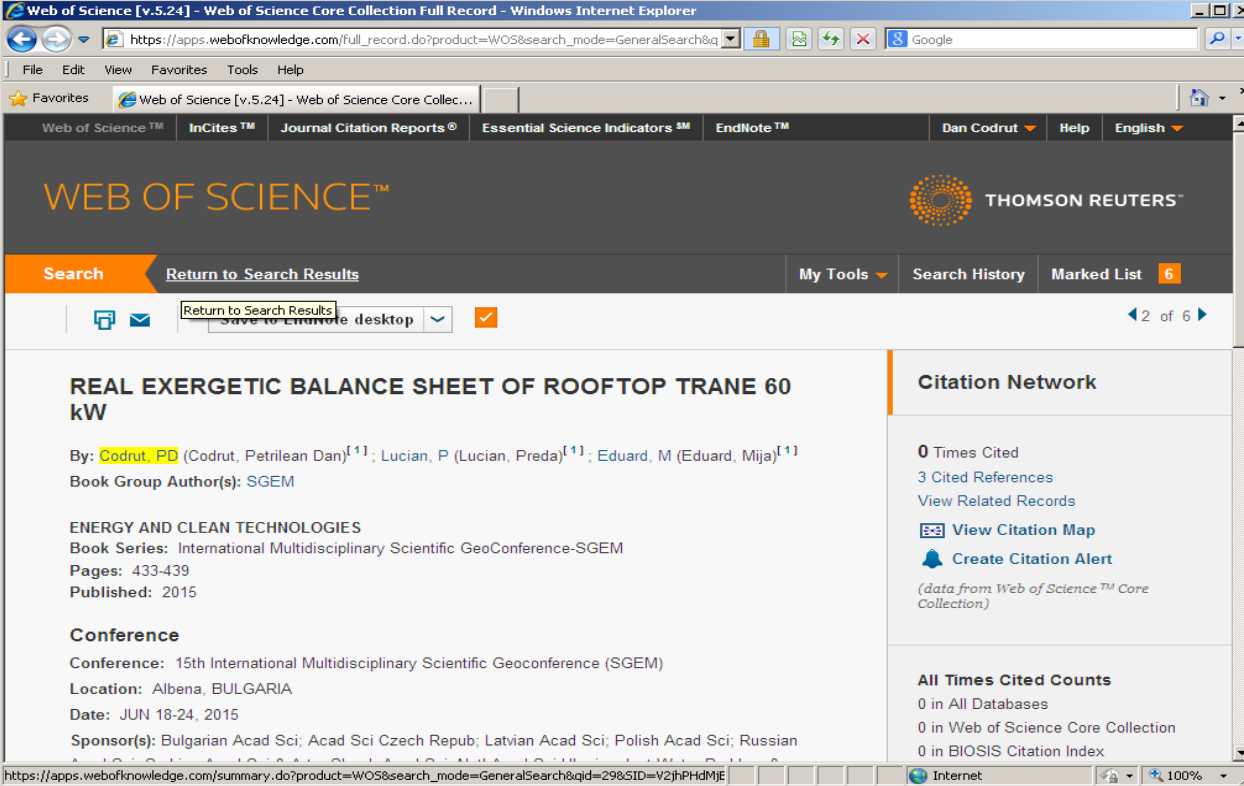
				<p>$n \geq 4$</p> <p>5. Petrilean D. C., Irimie S. I., Băleanu V., Stănilă S. - <i>Multicriterial analysis of environmental impacts in thermoelectric power station areas</i>, http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol13/vol13no6.htm, Environmental Engineering and Management Journal. June 2014, Vol.13, No. 6, 1383-1388, IDS Number: AS9QR http://apps.webofknowledge.com/ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=3FvAzmmv78nFQlq1jOT&page=1&doc=2 F.I. 1,285/2014</p> 	<p>$P1.2 = 2 \cdot 3 \cdot (0,2 + FI) / n$</p> <p>$P1.2 = 2 \cdot 3 \cdot (0,2 + 1,285) / 4 = 2,23$</p>
				Total A21	11,504
	Articole și	A2.2	Autor corespondent/prim autor		$N3.1 = 5$


		publicații științifice BDI[4] neincluse la A2.1	1	<p> Petritean D.C., Doșa I., <i>Exergy analysis of a chiller operating at different levels of load</i>, http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article7917, Renewable Energy Sources and Clean Technologies, 28 Jun -07 July, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Book 4 Vol. 1, pp. 361-368, ISBN 978-619-7105-63-6 /ISSN: 1314-2704, Albena, Bulgaria, 2016, DOI: 10.5593/SGEM2016/B41/S17.046. http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=12&SID=W2Uif5C4IFkeMGIWLy&page=1&doc=2 </p>  <p> The screenshot shows the Web of Science interface for the article. The title is "EXERGY ANALYSIS OF A CHILLER OPERATING AT DIFFERENT LEVELS OF LOAD". The authors are listed as "By: Petritean, DC (Petritean, Dan Codrut)^[1]; Dosa, I (Dosa, Ion)^[1]". The book series is "ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL. I". The publication details include "Pages: 361-367" and "Published: 2016". The conference information is "Conference: 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016)", "Location: Albena, BULGARIA", and "Date: JUN 30-JUL 06, 2016". The citation network on the right shows "0 Times Cited" and "4 Cited References". </p>
--	--	---	---	---



2

Petritean D. C., Preda L., Marinescu D. C., *Real and optimum exergetic balance sheet of helical screw compressor Atlas Copco GA 30 CF to reduce energy consumption*, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article6159>, 15th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, SGEM 2015 Conference Proceedings, June 16-25, Volume 1, Issue 4, 2015, pp. 425-432, 2015, DOI: 10.5593/SGEM2015/B41/S17.055, IDS Number: BE3OC, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=15&SID=U1Frfwx t9nsl76ADOOL&page=1&doc=1



		3	<p>Petrulean D. C., Preda L., Mija E., <i>Real exergetic balance sheet of rooftop Trane 60 kW</i>, http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article6160, 15th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, SGEM 2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-15-5 / ISSN 1314-2704, June 16-25, 2015, pp. 433-440, 2015, DOI: 10.5593/SGEM2015/B41/S17.056, IDS Number: BE3OC, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=19&SID=U1FrfwxT9nsl76ADOOL&page=1&doc=1</p>  <p>The screenshot shows a Web of Science record page. The title is 'REAL EXERGETIC BALANCE SHEET OF ROOFTOP TRANE 60 kW'. The author is listed as 'Codrut, PD (Codrut, Petrulean Dan)^[1]; Lucian, P (Lucian, Preda)^[1]; Eduard, M (Eduard, Mija)^[1]'. The book series is 'ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES' from the 'International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM'. The page number is 433-439, published in 2015. The conference is the '15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM)' held in Albena, Bulgaria, from June 18-24, 2015. The citation network shows 0 times cited, 3 cited references, and 0 in all databases, Web of Science Core Collection, and BIOSIS Citation Index.</p>
--	--	---	---

			4	<p>Petrulean D. C., Irimie S. I., Doşa I., <i>The assessment of the energetic performances of a district heating system</i>, http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article4684&lang=en. Renewable Energy Sources and Clean Technologies, 17-26 Jun 26, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2014, ISSN: 1314-2704, Albena, Bulgaria, pp. 505-511, doi:10.5593/SGEM2014/B41/S17.065, IDS Number: BE3OW http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=9&SID=U1Frfwxt9nsl76ADOQL&page=1&doc=1</p> 
			5	

			<p>Petrilean, D. C., <i>Method of Calculus for the Power Input of the Helical Screw Compressor</i>, Universitatea Politehnica București, Sci. Bull. Series D, Vol. 71, Iss. 4, ISSN 1454-2358 pp.121-130, cod CNCSIS 102, 2009, http://www.scificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full830_621313.pdf, https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display_uri?eid=2-s2.0-84887240361&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=cab21a11a53132a6ed1cc5dbf6981482&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2855931091100%29&relpos=10&citeCnt=2&searchTerm=</p> <p>Scopus Search Sources Alerts Lists Help</p> <p>Document details</p> <p>< Back to results < Previous 11 of 11</p> <p>Export Download Print E-mail Save to PDF Add to List More... ></p> <p>UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering Volume 71, Issue 4, 2009, Pages 121-130</p> <p>Method of calculus for the power input of the helical screw compressor (Article)</p> <p>Petrilean, D.C.  </p> <p>Faculty of Mechanical Engineering and Electrical, University of Petroșani, Romania</p> <p>Abstract View references (11)</p> <p>The paper proposes a method for power absorption determination of the helical screw compressor. The classic method is known, but at the graphical-analytical method, the graphical procedure is followed by a mathematical model of the gas flow in the compressor. The obtained results are applied for validation of the installed power at a running helical screw compressor. The values obtained by calculus through different methods were very close.</p> <p>Author keywords</p> <p>Graphical-analytical method Helical screw compressor Indicated power</p> <p>ISSN: 14542358 CODEN: SDMEF Source Type: Journal Original language: English</p> <p style="text-align: right;">Document Type: Article</p>	
			Co-autor	N3.2 = 6

1

Irimie I. S., **Petrilean D. C.**, *The energetic quantification of thermodynamic inefficiencies of hot water distribution networks*, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article4686>, Renewable Energy Sources and Clean Technologies, 17-26 Jun 26, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2014, ISSN: 1314-2704, Albena, Bulgaria, pp. 519-526., doi:10.5593/SGEM2014/B41/S17.067, IDS Number: BE3OW
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=11&SID=U1Frfwx t9nsl76ADOOL&page=1&doc=1



The screenshot shows the Web of Science interface in Internet Explorer. The main content area displays the following information:

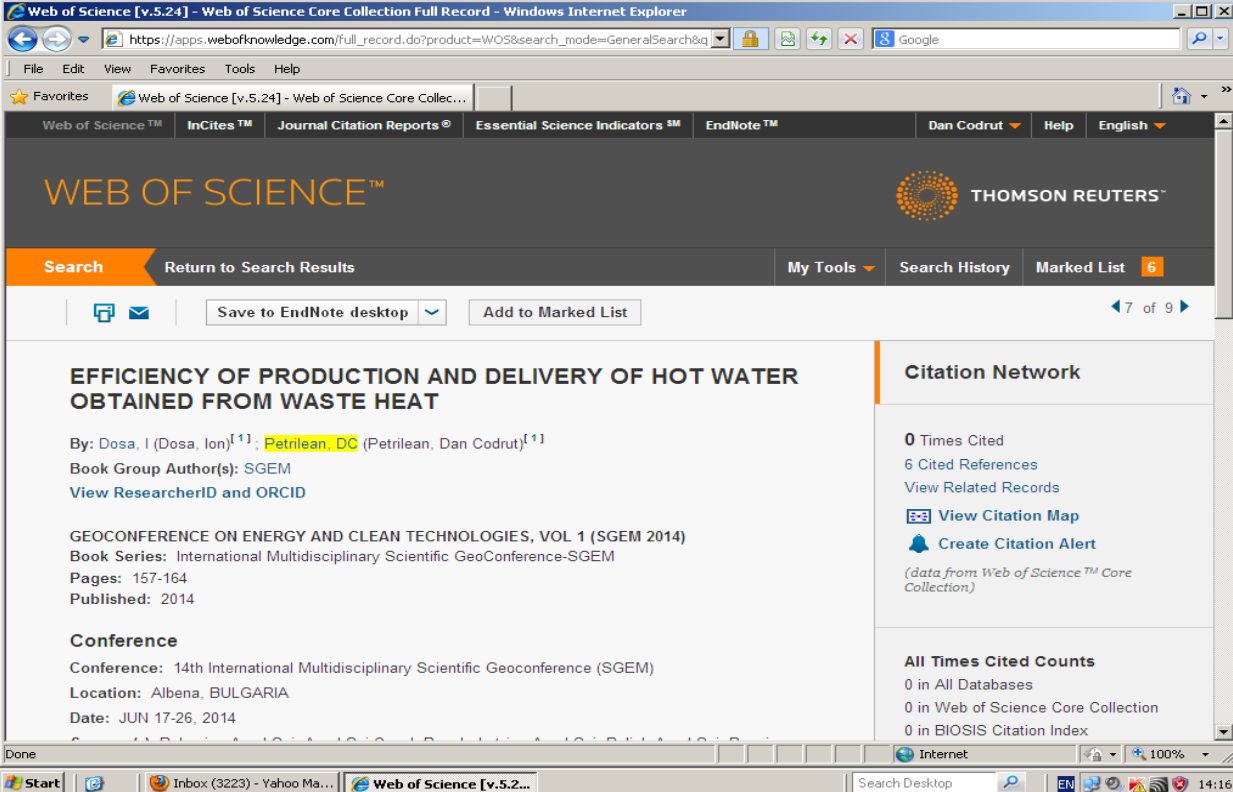
- Title:** THE ENERGETIC QUANTIFICATION OF THERMODYNAMIC INEFFICIENCIES OF HOT WATER DISTRIBUTION NETWORKS
- By:** Sabin, Il (Sabin, Irimie Ioan)^[1]; Codrut, PD (Codrut, Petrilean Dan)^[1]
- Book Group Author(s):** SGEM
- View ResearcherID and ORCID**
- Book Series:** GEOCONFERENCE ON ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES, VOL 1 (SGEM 2014)
- Book Series:** International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM
- Pages:** 519-526
- Published:** 2014
- Conference:** 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM)
- Location:** Albena, BULGARIA
- Date:** JUN 17-26, 2014

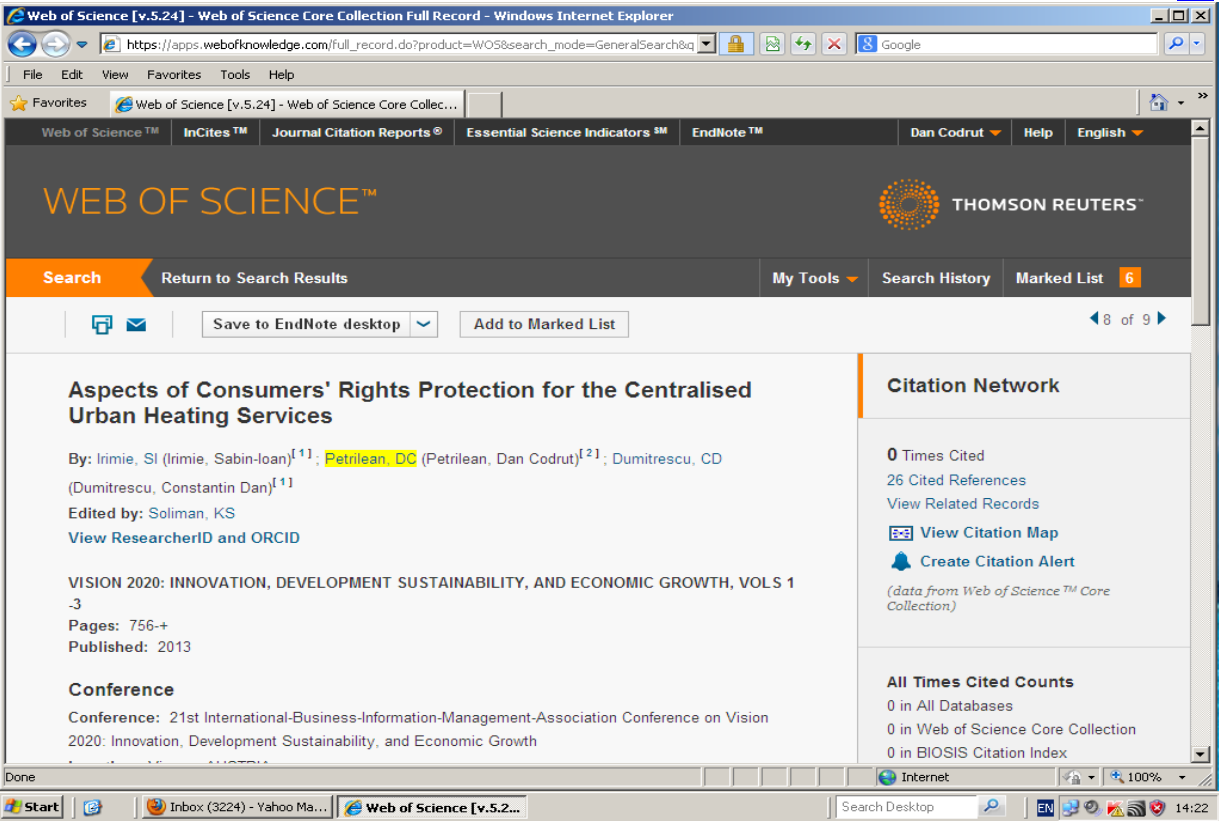
On the right side, the **Citation Network** section shows:

- 0 Times Cited
- 6 Cited References
- View Related Records
- View Citation Map
- Create Citation Alert

At the bottom, the **All Times Cited Counts** section shows:

- 0 in All Databases
- 0 in Web of Science Core Collection
- 0 in BIOSIS Citation Index

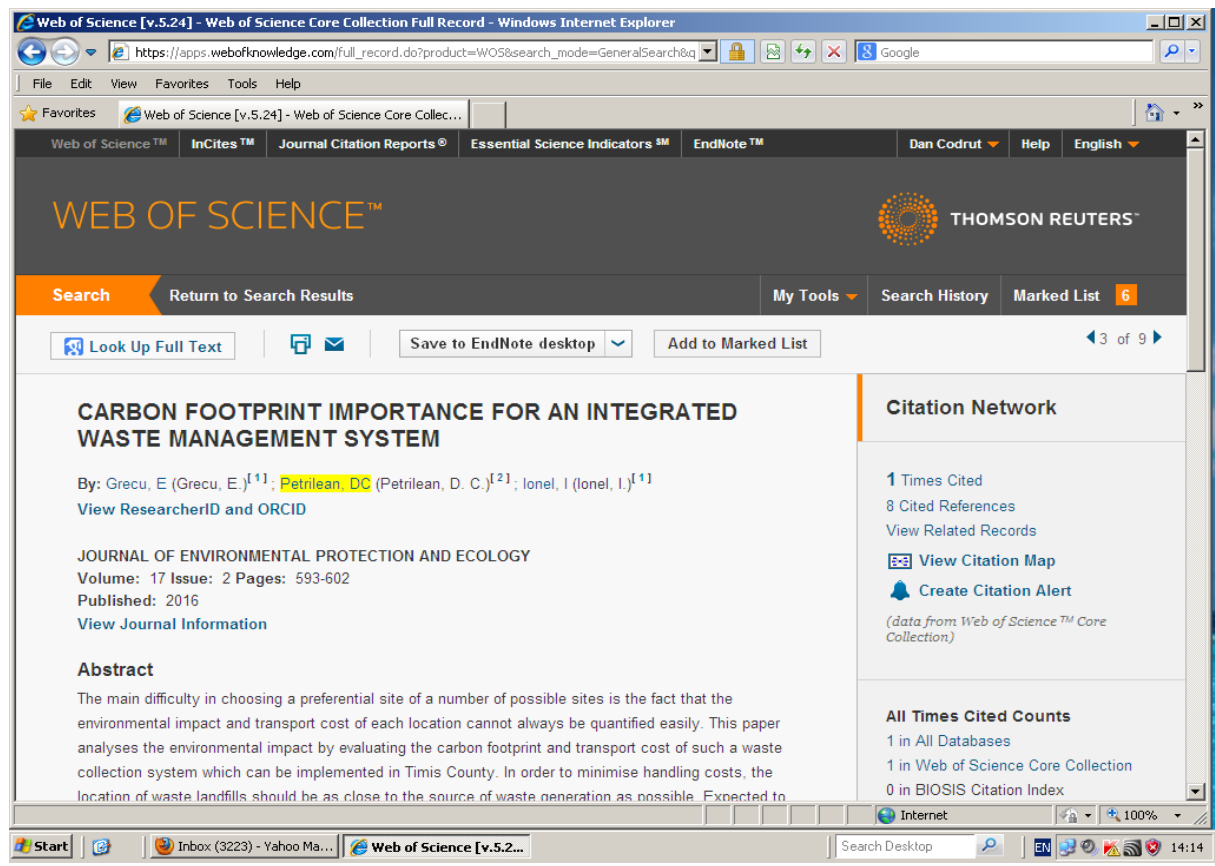
		2	<p>Doşa I., Petrilean D.C., <i>Efficiency of production and delivery of hot water obtained from waste heat</i>. http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article4641, Renewable Energy Sources and Clean Technologies, 17-26 Jun 26, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2014, ISSN: 1314-2704, Albena, Bulgaria, pp.157-164, doi:10.5593/SGEM2014/B41/S17.021, IDS Number: BE3OW, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=U1Frfwx t9nsl76ADOOL&page=1&doc=1</p>  <p>The screenshot displays the Web of Science interface for the article. The title is "EFFICIENCY OF PRODUCTION AND DELIVERY OF HOT WATER OBTAINED FROM WASTE HEAT". The authors listed are "By: Dosa, I (Dosa, Ion)¹; Petrilean, DC (Petrilean, Dan Codrut)¹". The book series is "GEOCONFERENCE ON ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES, VOL 1 (SGEM 2014)". The citation network section shows "0 Times Cited", "6 Cited References", and "0 in All Databases".</p>
--	--	---	---

		3	<p>Irimie S.I., Petrilean D.C., Dumitrescu D.C., <i>Aspects of Consumers' Rights Protection for the Centralised Urban Heating Services</i>, Vision 2020: Innovation, Development Sustainability, and Economic Growth, http://www.ibima.org/AT2013/, Proceedings of the 21st International Business Information Management Association Conference, June 27-28, ISBN 978-0-9860419-0-7, 2013, Vienna, Austria, IDS Number: BA9EI: http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=WOS&SID=1CTErECw6k95fZtT3SI&search_mode=GeneralSearch&prID=b38f11e0-59d1-4099-810e-3ebab94d2b79 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84905123524&origin=inward&txGid=B4CBDC2308E3B28FAF65DF50CE50EBDA.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a39</p> 
--	--	---	--

		4	<p>Nan M. S., Petrilean, D. C., Dumitru M., <i>Research Regarding the Variation of the Cost of Fluido-dynamic Lost Energy on a Pneumatic Network of Compressed Air</i>, http://www.wseas.us/e-library/transactions/heat/2010/89-849.pdf, TRANSACTIONS on HEAT and MASS TRANSFER, http://www.worldses.org/journals/hmt/heat-2010.htm, Issue 3, Volume 5, July, ISSN: 1790-5079, pp.39-44, 2010, https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-77954351833&origin=inward&txGid=B4CBDC2308E3B28FAF65DF50CE50EBDA.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a34</p> <p>Scopus Search Sources Alerts Lists Hel</p> <h3>Document details</h3> <p>< Back to results < Previous 10 of 11 Next ></p> <p>Export Download Print E-mail Save to PDF Add to List More... ></p> <p>WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer Volume 5, Issue 3, July 2010, Pages 143-152</p> <p>Research regarding the variation of the cost of fluido-dynamic lost energy on a pneumatic network of compressed air (Article)</p> <p>Silviu, N.M.^a, Codrut, P.D.^a, Dumitru, M.^b</p> <p>^aThe Machine, Installation and Transport Department, University of Petrosani, Str.Universitatii, no.52, 332006, Petrosani, Romania ^bCentral Mining Rescue Station</p> <p>Abstract View references (22)</p> <p>This paper provides an in-depth theoretical and practical presentation of the energy cost variation and it is about the fluido dynamic lost energy during an hour on a meter of pneumatic network. This study follows two steps. First, we calculate the value matrix of the cost of fluido dynamic lost energy for two extreme values of the coefficient of proportionality depending on the diameter of the compressed air pipe and also we determine the dependency of the cost of fluido-dynamic lost energy for extreme values of the coefficient of proportionality on the diameter of the network. Then, on the second step of the study, we will present the dependency of the cost of fluido-dynamic lost energy for the extreme values of the coefficient of proportionality on the volumetric flow of compressed air.</p> <p>Author keywords Cost Determination application Energy saving Fluido dynamic lost energy Network Pressure loss</p> <p>ISSN: 17905044 Source Type: Journal Original language: English</p> <p style="text-align: right;">Document Type: Article</p>
--	--	---	---

5

Greco E., Petrelean D. C., Ionel I., Carbon Footprint Importance for an Integrated Waste Management System, <https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd40jM1Mjc5OGZmYTExNGYxNzg>, Journal of environmental protection and ecology, ISSN 1311-5065, vol. 17, no. 2, pp. 593 – 602, 2016. http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=12&SID=W2Uif5C4IFkeMGIWLyI&page=1&doc=3, F.I. 0,774/2016



			6	<p>Irimie S. I. Radu S. M., Petritean D. C., Andras A., <i>Reducing the environmental impact of a gas operated cogeneration installation</i>, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2017/35/mateconf_mse2017_10005.pdf MATEC Web of Conferences 121, 10005, https://doi.org/10.1051/mateconf/201712110005 MSE 2017, 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION- MSE 2017 -TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION, 7-9 Iunie, Sibiu https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display_uri?eid=s2.0-85028406771&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=cab21a11a53132a6ed1cc5dbf6981482&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2855931091100%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=</p> <p>Scopus Search Sources Alerts Lists</p> <h3>Document details</h3> <p>< Back to results 1 of 11 Next ></p> <p>Export Download Print E-mail Save to PDF Add to List More... ></p> <p>View at Publisher</p> <p>MATEC Web of Conferences Volume 121, 9 August 2017, Article number 10005 8th International Conference on Manufacturing Science and Education: Trends in New Industrial Revolution, MSE 2017; Lucain Blaga University of SibiuSibiu; Romania; 7 June 2017 through 9 June 2017; Code 129695</p> <p>Reducing the environmental impact of a gas operated cogeneration installation (Conference Paper)</p> <p>Irimie, S.I., Radu, S.M., Petritean, D.C., Andras, A.</p> <p>Department of Mechanical Engineering, Industrial Engineering and Transportation, University of Petrosani, Romania</p> <p>Abstract View references (12)</p> <p>The paper deals with a case study for carried out in order to justify the installation of a gas cogeneration system fitted with an internal combustion engine, system used to supply electricity and heat to the users of an energy user which exceeds 1000 toe/year. 2 scenarios were therefore compared based on the energetic analysis: The actual scenario in which energy is supplied from the National Energetic System.-The scenario in which a combined heat and power plant is used. The amount of energy saved yearly, the specific fuel consumption and the environmental impact were determined by the comparative study. The diagrams representing the variation of the performance indicators according to the operation period were also created. The usefulness of the paper consists in the creation of the yearly optimum installation operation time chart. © The Authors, published by EDP Sciences, 2017.</p> <p>ISSN: 2261236X Source Type: Conference Proceeding Original language: English</p> <p>DOI: 10.1051/mateconf/201712110005 Document Type: Conference Paper Volume Editors: Bondrea I., Inta M., Simion C. Sponsors: Publisher: EDP Sciences</p>
--	--	--	---	---

		7	<p>Preda Lucian, Petrilean Dan Codruț, Dosa Ion, Real exergy analysis for a heat exchanger of a heating system, , 17th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, SGEM 2017 Conference Proceedings, ISSN: 13142704, DOI: 10.5593/sgem2017/42/S17.062, 27 June -6 July, 2017, https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85032444469&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Petrilean&st2=&sid=75468032f6eaa6d33bc0a42b5ee2dec7&sot=b&sdt=b&sl=22&s=AUTHOR-NAME%28Petrilean%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm=</p> <p>Scopus Search Sources Alerts Lists</p> <h2 style="background-color: #00728f; color: white; padding: 5px;">Document details</h2> <p>< Back to results < Previous 2 of 9 Next ></p> <p> Export Download Print E-mail Save to PDF Add to List More... > </p> <p>View at Publisher</p> <hr/> <p>International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume 17, Issue 42, 2017, Pages 489-496 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017; Albena; Bulgaria; 29 June 2017 through 5 July 2017; Code 130797</p> <p>Real exergy analysis for a heat exchanger of a heating system (Conference Paper)</p> <p>Preda, E.L.^a, Petrilean, D.C.^b, Dosa, I.^b</p> <p>^aTown Hall, Petrița, Romania ^bUniversity of Petroșani, Romania</p> <hr/> <p>Abstract View references (6)</p> <p>Exergy analysis is a tool, which indicates how far the system departs from the state of equilibrium. Exergy has been implemented as a preferred means of characterizing the impacts of resource consumption for the purpose of improving decision-making. The present study realizes an energy and exergy analysis for a heat exchanger in operation for a district heating system. Exergy balances of a heat exchanger were therefore established to identify the thermodynamic imperfections of the process using real data. They are determined performance parameters and thermal calculation of the heat exchanger. Performance parameters were also calculated: gross and net thermal efficiency, thermodynamic efficiency and heat retention coefficient. The thermal calculation aimed at determining the temperature logarithmic, the global heat exchange coefficient, the average of primary agent temperature, and the average of secondary agent temperature. In the next step, inlet exergy, outlet exergy (useful exergy) and exergy losses were calculated for a heat exchanger of a district heating system. The results are presented in tabular and graphic form. For the studied process, the exergy efficiency is 49.8%. © SGEM2017. All Rights Reserved.</p>
--	--	---	---

	Brevete de invenții indexate [5]	A2.3	Internaționale indexate în Web of Science - Derwent Innovation	P2.1 = același calcul cu A2.1 și FI = 2
			Naționale indexate OSIM	P2.2 = același calcul cu A2.1 și FI = 0,5
	Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare)	A2.4	Coordonator/prim autor	N4.1 = 0
			Co-autor	N4.2 = 0
	Monografii/cărți de specialitate ⁽²⁾ , format tipărit/electronic (min. 100 pag.)	A2.5	Coordonator/prim autor	N4.3 = 5
			<ol style="list-style-type: none"> Petrilean D. C., <i>Motoare termice</i>, Editura Universitas, Petrosani, ISBN 978-973-741-288-1, 234 pag., 2012, http://alephnew.bibnat.ro:8991/F/UPMGYPG3PLLYB589KRI94UMJPCDKFX2HYFGC9JV4KJ7LUNH9B4-33419?func=full-set-set&set_number=005643&set_entry=000002&format=999 (Depozitul Legal al Bibliotecii Naționale). Petrilean D. C., <i>Compresoare elicoidale</i>, Editura Tehnica-Info Chișinău, ISBN: 978-9975-63-289-8, 234 pag., 2006. Petrilean D. C., <i>Fluidodinamica ambientala</i>, format electronic, 160 pagini, 2015 Procese si operatii unitare de transfer I, format electronic, 115 pagini, 2015 Procese si operatii unitare de transfer II, format electronic, 126 pagini, 2015 	

				Co-autor	N4.4 = 0
3	Recunoașterea și impactul activității RIA (A3)	Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți	A3.1	Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională	S1⁽⁶⁾ = sumă echivalentă în mii Euro⁽⁹⁾
				1. Petrilean D. C., responsabil de temă – <i>Fundamentarea teoretică și simularea proceselor termofluidodinamice privind instalația „Energiewandler”</i> . Contract de cercetare științifică nr. 8/15.05.2012. Părțile contractante: Kleedofor Friedrich, Austria – beneficiar, Universitatea din Petroșani, executant. Val. 500 Eur.	500 €
				2. Petrilean D. C., responsabil de temă „Majorarea eficienței energetice prin elaborarea, analiza și optimizarea instalațiilor energetice din cadrul S.C. ASVJ S.A. Petrosani”, Contract de cercetare științifică nr. 5/12.04.2016. Părțile contractante : SC APA SERV VALEA JIULUI S.A.– beneficiar, Universitatea din Petroșani, executant. Val. 11.000 lei.	4,44 lei/€ = 2477 €
				3. Petrilean D. C., director temă, <i>Întocmire măsurători de performanță și raport tehnic pentru determinarea unor indicatori necesari calificării producției de energie electrică în cogenerare de înaltă eficiență pentru Gropul Energetic nr.4 de 150 MW din Complexul Energetic Hunedoara SA – Sucursala Electrocentralc Paroșeni</i> . Contract de cercetare științifică nr. 3/14.01.2015. Părțile contractante: C.E.H. HUNEDOARA – beneficiar, Universitatea din Petroșani, executant. Val. 50.000 lei.	4,44 2 lei/€ = 11.2 56 €
				4. Petrilean D. C., director audit și bilanț termoeenergetic, <i>Creșterea eficienței energetice, audit și bilanț energetic complex pentru utilizatorii de energie electrică și termica din conturul firmei</i> , Contract de cercetare științifică nr. 232/16.11.2015. Părțile contractante: beneficiar – S.C. COMPA S.A. ROMANIA SIBIU, executant – S.C. ENERGOTOTAL S.R.L. SIBIU. Val. 69 000 lei.	4,44 lei/€ = 1554 0 €
				5. Petrilean D.C., responsabil de temă – „ <i>Întocmirea bilanșurilor termoeenergetice pentru instalațiile termoeenergetice din cadrul S.C. Continental Automotive Systems SRL Sibiu și SC Compania de Apa Arad SA</i> ”. Contract de cercetare științifică nr. 16 /10.10.2014, Părțile contractante: Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia – beneficiar, Universitatea din Petroșani, executant. Val. 9.165 lei.	4,40 lei/€ = 2083 €
				6. Petrilean D. C., responsabil de temă – <i>Stabilirea bilanșului termoeenergetic pentru motoarele termice din cadrul S.C. Livio Dario S.R.L., Alba Iulia</i> . Contract de cercetare științifică nr. 13/01.09.2014. Părțile contractante : S.C. Livio Dario S.R.L. Alba Iulia – beneficiar, Universitatea din Petroșani, executant. Val. 2.500 lei.	4,40 lei/€ = 568, 18 €

				7. Petrilean D. C., responsabil de temă – <i>Măsurători paralele prin metode de referință a sistemelor de măsurare on-line la emisiile poluante de la S.C. Complexul Energetic Hunedoara S.A. pentru anul 2013.</i> Contract de cercetare științifică nr. CD1252/14.05.2013. Părțile contractante: S.C.Complexul energetic Hunedoara S.A – beneficiar, Universitatea din Petroșani, executant. Val. 9.120 lei.	4,31 lei/€ = 2116 €
				8. Petrilean D. C., responsabil de temă – Determinarea, cu frecvență lunară, a concentrațiilor emisiilor de poluanți la cuptorul de incinerat BEK a cărligelor cu vopsea, utilizate la vopsirea cu pulberi electrostatice, de la S.C. FRIGOGLASS ROMANIA, Contract de cercetare științifică nr. 15.12.07.2013, Părțile contractante: S.C. FRIGOGLASS ROMANIA – beneficiar; Universitatea din Petroșani, executant. Val.6.600 lei.	4,44 lei/€ = 1486 €
				9. Petrilean D. C., responsabil de temă – <i>Întocmirea și analiza bilanțului energetic real și optim pentru consumatorii de energie termica din conturul de bilanț aferent S. C. SEWS ROMANIA S.R.L. ALBA IULIA</i> , Contract de cercetare științifică nr. 18/16.10.2013, Părțile contractante: SEWS ROMANIA S.R.L. ALBA IULIA- beneficiar, Universitatea din Petroșani, executant. Val. 6.000 lei.	4,43 lei/€ = 1354 €
				10. Petrilean D. C., responsabil de temă – <i>Întocmirea și analiza bilanțului energetic real și optim pentru consumatorii de energie termica din conturul de bilanț aferent S. C. SEWS ROMANIA S.R.L. DEVA</i> , Contract de cercetare științifică nr.11/10.07.2013, Părțile contractante: S. C. SEWS ROMANIA S.R.L. DEVA beneficiar, Universitatea din Petroșani, executant. Val. 6.000 lei.	4,43 lei/€ = 1354 €
				11. Petrilean D. C., coresponsabil de temă – <i>Elaborare audit energetic pentru un contur definit la E.M. Lonea</i> , contract de cercetare științifică nr.10/20.07.2012. Părțile contractante: Exploatarea minieră Lonea- beneficiar ; Universitatea din Petroșani, executant. Val. 20.000 lei.	4,51 lei/€ = 4434 €
				12. Petrilean D. C., responsabil de temă – <i>Măsurători paralele prin metode de referință a sistemelor de măsurare on-line la emisiile poluante de la S.C. Electrocentrale Deva S.A. pentru anul 2012</i> , contract de cercetare științifică nr.CD3409/12.04.2012. Părțile contractante : S.C. Electrocentrale Deva S.A- beneficiar, Universitatea din Petroșani, executant. Val. 9.600 lei.	4,37 lei/€ = 2197 €
				13. Petrilean D. C., responsabil de temă. „ <i>Elaborarea si analiza auditului energetic complex pentru consumatorii semnificativi de gaz metan și energie electrică pentru cuptorul de producere var, tip Maerz</i> ”, contract de cercetare științifică, nr. 10 / 15 .07. 2011. Părțile contractante: S.C. Macon SRL Deva – beneficiar, Universitatea din Petroșani, executant. Val.: 4.800 lei.	4,27 lei/€ = 1124 €
				14. Petrilean D. C., responsabil de temă. „ <i>Elaborarea și analiza bilanțului energetic complex pentru consumatorii semnificativi din conturul de bilanț aferent secțiilor de producție BCA la punctele de lucru Deva și Oradea</i> ”, contract de cercetare științifică, nr. 11 / 15 .07. 2011. Părțile contractante: S.C. Macon SRL Deva – beneficiar, Universitatea din Petroșani, executant. Val.: 14.000 lei.	4,27 lei/€ = 3278 €

			15. Petrilean D. C., director temă, <i>Elaborarea și analiza bilanțului termoeenergetic pentru S.C. TERMOFICARE S.A. Petroșani</i> . Contract de cercetare științifică nr. 37/09.06.2010 Părțile contractante: S.C. TERMOFICARE S.A. Petroșani – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant. Val: 60.000 lei.	4,368 lei/€ = 13761 €
			16. Petrilean D. C., director bilanț termoeenergetic, <i>Măsurări experimentale, bilanțare și audit energetic complex pentru consumatorii importanți din cadrul SC SIMEEA SIBIU SRL</i> . Contract de cercetare științifică nr. 01/04.01.2010, Părțile contractante: SC SC SIMEEA SIBIU SRL, Universitatea din Alba Iulia – executant. Val. 14.137 lei.	4,16 lei/€ = 3398 €
			17. Petrilean D. C., responsabil de temă, <i>Majorarea eficienței energetice prin elaborarea, analiza și optimizarea bilanțurilor termoeenergetice din cadrul S.C. Pregoterm S.A.</i> Contract de cercetare științifică nr. 1CS /20.10.2009. Părțile contractante: SC Pregoterm SA – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant. Val. 12.500 lei.	4,27 lei/€ = 2927 €
			18. Petrilean D. C., director bilanț termoeenergetic. <i>Servicii de întocmire a bilanțului energetic complex (electric, termic și mecanic)</i> . Contract de cercetare științifică nr. 10/09.03.2009. Părțile contractante: SC COMPANIA DE APĂ ARAD S.A. Arad – beneficiar, Universitatea „1 Decembrie 1918” ALBA IULIA – executant. Val. 22.000 lei.	4,29 lei/€ = 5128 €
			19. Petrilean D. C., responsabil temă, <i>Elaborarea și analiza bilanțului energetic complex pentru Secția Teracotă din cadrul societății SC MACON SRL Deva</i> . Contract de cercetare științifică nr. 5D/16.10.2009. Părțile contractante: SC MACON SRL Deva – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant. Val: 5.800 lei.	4,27 lei/€ = 1358 €
			20. Petrilean D. C., director bilanț termoeenergetic, <i>Elaborarea, analiza și optimizarea bilanțurilor energetice pentru consumatorii din contururile – Sediul societate și Cariera Zlaști din cadrul S.C TALC-DOLOMITĂ S.A. Hunedoara</i> . Contract de cercetare științifică nr. 43 din 25.02.2008. Părțile contractante: S.C TALC-DOLOMITĂ S.A. Hunedoara – beneficiar, Universitatea „1 Decembrie 1918” ALBA IULIA – executant. Val. 11.900 lei.	3,65 lei/€ = 3260 €
			21. Petrilean D. C., - responsabil de fază, <i>Tehnologie eficientă de exploatare mecanizată a carbunelui cu banc subminat la minele din Valea Jiului aliniată la performanțele înregistrate în țările U.E. FAZA DE EXECUȚIE NR.2</i> , Grant național, 1024/2008, CDI – Orientat, Program Inovare, Modulul 1- „Elaborarea tehnologiei de exploatare mecanizată a carbunelui cu banc subminat” dezvoltarea de produs – sisteme, încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării, 2008-2010, Val. 58.336 lei. Director proiect: prof univ dr. ing. Radu Sorin Mihai. Adeverință UPET nr. .293/25.11.2009.	0
			22. Petrilean D. C., director bilanț termoeenergetic, <i>Elaborarea și analiza bilanțurilor energetice complexe pentru consumatorii industriali specifici industriei prelucrătoare de lemn, indicați de beneficiar S.C. SARMISMOB S.A. Deva</i> , Contract de cercetare științifică nr. 151 din 09.07.2008. Părțile contractante: SC SARMISMOB S.A. Deva – beneficiar, Universitatea „1 Decembrie 1918” ALBA IULIA – executant. Val. 8.330 lei.	3,57 lei/€ = 2333 €

			23. Petrilean D. C., responsabil de temă. <i>Elaborarea și analiza bilanțului energetic complex pentru secția Prefabricate din cadrul societății S.C. Macon S.R.L Deva.</i> Contract de cercetare științifică nr. 10D/03.12.2008. Părțile contractante: SC. Macon S.R.L Deva – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant. Val. 5.000 lei.	3,89 lei/€ = 1285 €
			24. Petrilean D. C., director temă, <i>Analiza comparativă a performanțelor energetice a compresoarelor elicoidale din cadrul CNH Petroșani,</i> Contract de cercetare științifică nr. 121 ASL/2006. Părțile contractante: C.N.H. Petroșani – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant. Val. 40.000 lei	3,676 lei/€ = 10881 €
			Total mii Euro Director/Responsabil temă	78558, 18
			Membri în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți	S2 ⁽⁷⁾ = sumă echivalentă în mii Euro ⁽⁸⁾
			1. Petrilean D. C., membru în colectiv, grant AT, cod 59, <i>Aplicarea metodelor de soft-computing pentru un 56ntegr 56ntegrative de monitorizare, evaluare și prognoză (SIMEP) a stării mediului ambiental bazat pe indicatori agragați,</i> 2004 – 2005. Responsabil grant : conf. Univ. Dr. Ing. Tulbure Ildiko Camelia. Val. 100.000 lei.	0
			2. Petrilean D. C., membru în colectiv, Studiul de fezabilitate: „ <i>Lucrări pentru dezvoltarea capacității de producție la E.M. Lonea, jud.Hunedoara</i> ”- lot I (Etapa I și Etapa II), Simbol: 40-285/ R, Contract nr. 4375 /2014, Universitatea din Petroșani - Societatea Complexul Energetic Hunedoara S.A. Părțile contractante: – C.E.H. Hunedoara beneficiar, Universitatea din Petroșani executant. Val. 115 000 lei	0
			3. Petrilean D. C., membru în colectiv- <i>Efectuarea auditului termoenergetic la Grupul energetic nr. 5 de la S.C. Electrocentrale Deva,</i> contract de cercetare științifică nr. CD3602/29.05.2012, Părțile contractante: S.C. Electrocentrale Deva S.A. - beneficiar, Universitatea din Petroșani, executant. Val. 47.000 lei.	0
			4. Petrilean D. C., membru în colectiv, <i>Elaborarea și analiza bilanțului energetic complex pentru consumatorii semnificativi din conturul aferent unui cuptor de calcinare din cadrul S.C. SIMCOR S.A. TÂRGU JIU.</i> . Contract de cercetare științifică nr. J122/SV/574/08.07.2010. Părțile contractante: S.C. SIMCOR S.A. TÂRGU JIU – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant. Val: 2910 lei.	0
			5. Petrilean D. C., membru în colectiv, <i>Elaborarea și analiza bilanțului termoenergetic pentru conducta de abur tehnologic de la SC ELECTROCENTRALE SA la SC MACON SRL punct de lucru Oradea.</i> Contract de cercetare științifică nr. 28/04.12.2009. Părțile contractante: SC MACON SRL Oradea – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant. Val: 3.600 lei.	0

				6. Petrilean D. C., membru în colectiv, <i>Elaborarea și analiza bilanțurilor energetice pentru stația de compresoare și centrala termică din cadrul Unilever România SA Ploiești</i> , noiembrie 2007 – mai 2008, Contract de cercetare științifică nr. 33 din 15.11.2007, părțile contractante: Unilever România SA – Ploiești – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant. Val. 12.000 lei.	0
				7. Petrilean D. C., membru în colectiv, <i>Elaborarea și analiza bilanțurilor energetice pentru centrala termică din cadrul SC Confecția Miercurea Ciuc SA</i> – ianuarie – aprilie 2008. Contract de cercetare științifică nr. 2 din 11.01.2008. Părțile contractante: SC Confecția Miercurea Ciuc SA – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant. Val. 6.000 lei.	0
				8. Petrilean D. C., membru în colectiv, <i>Întocmirea bilanțurilor energetice pentru consumatorii de energie electrică și termică din cadrul SC APA-CANAL SA Sibiu</i> , 2006. Contract nr.11/2006 componentă a Proiectului ISPA SIBIU nr. 2002 RO 16 P PE 022 (<i>Modernizarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în municipiul Sibiu</i>), părțile contractante: SC APA-CANAL SA Sibiu – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant. Val. 20.000 lei.	0
				9. Petrilean D. C., membru în colectiv, <i>Stabilirea bilanțurilor energetice pentru stațiile hidrofor VALEA AURIE și VASILE ARON din cadrul S.C.Apă-Canal S.A. Sibiu</i> (Modernizarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în municipiul Sibiu) Contract nr. 5/ 2004-2005, cu S.C.Apă-Canal S.A. Sibiu, componentă a Proiectului ISPA SIBIU nr. 2002 RO 16 P PE 022, val. 20.000 lei.	0
				10. Petrilean D. C., membru în colectiv, <i>Stabilirea bilanțurilor termice pentru Centralele termice din cadrul Serviciului Public de Producere și Furnizare a Energiei Termice – Lugoj</i> . Contract nr. 5/ 2003, cu Serviciului Public de Producere și Furnizare a Energiei Termice – Lugoj, val. 7.500 lei.	0
				11. Petrilean D. C., membru în colectiv, <i>Încercări de laborator și elaborare documentație a sistemului de pulverizare a apei, pentru precipitarea din suspensii a pulberilor greu umectabile</i> . Contract nr. 5/ 2002 / tema A 20 ANSTI, cu INSEMEX Petroșani, val. 3.000 lei.	0
				Total mii Euro Director/Responsabil temă/Membru în echipă	78558,18 Euro
	Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	A3.2	Congrese/conferințe/workshopuri internaționale, profesor invitat la universități/institute din străinătate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Irimie S. I. Radu S. M, Petrilean D. C, Andras A., <i>Reducing the environmental impact of a gas operated cogeneration installation</i>, 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION- MSE 2017 -TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION, 7-9 iunie, Sibiu. 2. Preda L., Petrilean D.C. Dosa I., <i>Real exergy analysis for a heat exchanger of a heating system</i>, https://www.sgem.org/documents/programme/Day6_Programme_WIND%20Hall.pdf, 17th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, SGEM 2017 Conference Proceedings, 27 June -6 July, 2017 3. Petrilean D. C., Irimie S. I., Comparative energetic sustainability indicators for Paroseni 	N5 = 18

				<p>central heating power plant considering its cogeneration and condensing operation, International U.A.B. – B.EN.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, May 25-27th, 2017.</p> <p>4. Petrilean, D.C., Mija E., Preda L., Marinescu D.C., <i>Solutions for increasing energy efficiency of industrial cooling plant (chiller) from S.C. Continental Sibiu</i>, Conferinta PERFORMANȚE ÎNTR-O ECONOMIE COMPETITIVĂ, INSTITUTUL INTERNAȚIONAL DE MANAGEMENT IMI-NOVA (ediția 3), Chișinău, ISBN 978-9975-3085-2-6, pp. 206-2012, 2016</p> <p>5. Marinescu D. C., Mija E., Preda L., Iacob-Ridzi T., Petrilean D. C., Gâf-Deac M., <i>Impactul pe plan economic, tehnic, social si asupra mediului al nefinalizarii instalatiei de desulfurare de la S.E. Paroseni</i>, 13th Edition of WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum - FOREN 2016, http://www.cnr-cme.ro/foren2016/Call%20for%20Papers/LISTA_LUCRARI_ACCEPTATE_FOREN_2016.pdf</p> <p>6. Petrilean D. C., Irimie S. I., <i>Operational influence on the energetic efficiency of a gas cogenerated operated electricity generator</i>, 6th INTERNATIONAL CONFERENCE “Protection of Natural Resources and Environmental Management: The main Tools for Sustainability” (PRONASEM 2016), Bucharest.</p> <p>7. Petrilean D.C., Doșa I., <i>Exergy analysis of a chiller operating at different levels of load</i>, http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article7917, Renewable Energy Sources and Clean Technologies, 28 Jun -07 July, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Book 4 Vol. 1, pp. 361-368, ISBN 978-619-7105-63-6 /ISSN: 1314-2704, Albena, Bulgaria, 2016, DOI: 10.5593/SGEM2016/B41/S17.046.</p> <p>8. Petrilean D. C., Irimie S. I., <i>Solutions for the capitalization of the energetic potential of sludge collected in Danutoni Wastewater Treatment Plant</i>, pp. 90, International U.A.B. – B.EN.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, May 28-30th, 2015.</p> <p>9. Petrilean D. C., Preda L., Marinescu D. C., <i>Real and optimum exergetic balance sheet of helical screw compressor Atlas Copco GA 30 CF to reduce energy consumption</i>, http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article6159, 15th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, SGEM 2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-15-5 / ISSN 1314-2704, June 16-25, Volume 1, Issue 4, 2015, pp. 425-432, 2015.</p> <p>10. Dobrei G.L., Petrilean D.C., Crișan C.D., Coț I., VasIU T., <i>Thermal energy balance for the block no. 5 at C.T.E. MINTIA POWER PLANT</i>, http://www.upet.ro/simpro/2014/proceedings/06%20-%20MECHANICAL%20ENGINEERING%20AND%20TRANSPORT/6.13.pdf, Universitaria Simpro, pp. 442-445, 2014.</p> <p>11. Petrilean D.C., Stanila S., Dosa I., <i>A mathematical model for the determination of the dimensionless heat flux with application in mine environment</i>, International Symposium</p>
--	--	--	--	---

			<p>occupational health and safety SESAM 2015, 7th Edition, 30.09 – 02.10.2015, Poiana Brasov, Romania, pp. 383-392, ISSN 1843 -6226 (SESAM 2015), http://sesam2015.insemex.ro/</p> <p>12. Petrilean D.C., Irimie I.S., Băleanu V., Stanila S., <i>Multicriterial Environmental Pollution Analysis of the Mintia Thermoelectric Power Station Area</i>, International Symposium occupational health and safety SESAM 2013, 6th Edition, Vol. 1, Sibiu, Romania, pp. 509-518, ISSN 1843 -6226 (SESAM 2013) , www.sesam2013.insemex.ro</p> <p>13. Jitea, P.C., Petrilean, D.C., Nițescu, F.M. - <i>Aspects regarding the exergetic efficiency of pneumatic installation.</i> http://www.upet.ro/simpro/resource/SIMPRO%202010.pdf Universitaria SIMPRO 2010, România, Petroșani, 14-15 octombrie 2010, pp. 47-50.</p> <p>14. Jitea, P.C., Petrilean, D.C., Jucan, D., Radu, S.M. - <i>About the efficiency in pneumatic underground installation.</i>, Proceedings of International Scientific Conference " Mining and Metallurgical Industry: Achievements, Problems and Future Development - 2010", Ucraina, Krivoy Rog, 25.- 28.05. pp. 83-88. 2010.</p> <p>15. Petrilean, D. C., Andronache D., Vasiu T., Matei A., <i>Comparative study on energy groups of continuous emissions from CET MINTIA DEVA S.A.</i>, 17th Conference on Environment and Mineral Processing, http://homen.vsb.cz/hgf/546/EaMP_2013.pdf, 6-8. June 2013, VSB-TU OSTRAVA, Czech Republic, ISBN 978-80-248-3000-1, pp. 237-242.</p> <p>16. Petrilean, D. C., Doșa I., <i>Flow Loss Evaluation For The Positive Displacement Reciprocating Compressor,</i> http://www.matarka.hu/koz/ISSN_1417-5398/70k_2006/ISSN_1417-5398_70k_2006_051-060.pdf, "BÁNYÁSZAT ES GEOTECHNIKA", Miskolc http://www.matarka.hu/eng/talalat.php, ISSN 1417-5398, pp. 51-60, 2006.</p> <p>17. Irimie I.I., Petrilean D.C. "<i>Sustainable Development of the regional community capital</i>", Conference of the Network for Sustainability Strategies, Monitoring and Management in Southern Eastern Europe, Alba Iulia, Romania, February 23th – 25th , 2006.</p> <p>18. Petrilean, D. C., <i>Influența arderii și a calității cărbunelui în focarele generatoarelor de abur asupra poluării mediului ambiant</i>, FORUMUL REGIONAL AL ENERGIEI – FOREN 2008, Neptun, 15-19 iunie 2008, Cod lucrare: S5-13-ro, http://www.cnr-cme.ro/foren2008/CD_ROM_1/section5ro.htm, 2008,</p>		
		Citari în publicații BDI [5] se exclud autocitățile	<p>CI = numărul de citari S_{FI} = suma factorilor de impact al publicațiilor WOS în care apar citările</p> <p>A3.3</p> <p>Referința bibliografică citată: Petrilean D. C., Irimie S. I., Băleanu V., Stănilă S. - <i>Multicriterial analysis of environmental impacts in thermoelectric power station areas</i>, http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol13/vol13no6.htm, Environmental Engineering and Management Journal. June 2014, Vol.13, No. 6, 1383-1388, http://apps.webofknowledge.com/ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=3FvAZmmv78nFQlq1jOT&page=1&doc=2, IDS Number: AS9QR.</p>	C I	FI

			<p>1. Wei Pan, Shan Liu, Ying Guo, Fengxia Wang, <i>Fuzzy multi-objective model for supplier selection considering multiple products in low carbon supply chain</i>, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), aug. 2015, Vol. 14, Issue 8, pp.1781-1789, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=30&SID=W2Uif5C4IFkeMGIWLyI&page=1&doc=2 F.I. 1,285/2014</p>	1	1,285
			<p>2. Prodan M., Lupu C., Nălboc I., Szollosi-Moța A., Munteanu C., <i>Microelements influence on coal oxidation and the environmental pollution implications</i>, http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no6/15_379_Prodan_16.pdf, Environmental Engineering and Management Journal June, Vol.16, No. 6, pp. 1347-1353, 2017. http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=28&SID=X1y2BW6vtIdz8nYbOGs&page=1&doc=1</p>	1	1,003
			<p>3. Demian, G., Grecu, L., Demian, M., <i>Multi-criteria methods for selection of encapsulation materials for photovoltaic cells</i>, Environmental Engineering And Management Journal , OCT 2016 , Vol. 15 , Issue: 10 , pp. 2337-2346 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=30&SID=W2Uif5C4IFkeMGIWLyI&page=1&doc=1 F.I. 1,008/2016</p>	1	1,003
			<p>4. Dorin T. D., Cristina T.A., Aurora S., <i>Landscaping solutions of tailings ponds of thermoelectric power plants using vine plants</i>, http://search.proquest.com/openview/87ac497268d7644e80acc5d90d753214/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1046413, Calitatea, suppl. Supplement of Quality-Access to Success: Acces la Success; Bucharest 18.S1, 218-221, Jan 2017, http://www.srac.ro/calitatea/arhiva/supliment/2017/Q-asContents_Vol.18_S1_Jan-2017.pdf https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85007417751&origin=AuthorNamesList&txGid=63489b81e297b00720cfb053f8846d30</p>	1	-
			<p>5. Pasculescu V.M., Vlasin N. I., Florea Gh. D., Suvar M. C., Colda C. I. <i>Advances in impact resistance testing for explosion-proof electrical equipment</i>, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2017/35/mateconf_mse2017_11015.pdf, https://doi.org/10.1051/mateconf/201712111015, MATEC Web of Conferences 121, 11015, MSE 2017. https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85028439011&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4add4973124b95f09eda5ebf54d943af&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2855501761000%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=</p>	1	-

			<p>6. G. Buică, s.a., <i>Leakage current measurement of protective equipment insulating materials used in electrical installations</i>, http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/133/1/012035/pdf, International Conference on Innovative Research 2016 - ICIR Euroinvent 2016, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, ISSN:17578981, Vol. 133, (2016) 012035, pp. 1-7, doi:10.1088/1757-899X/133/1/012035, IOP Publishing. https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84986267613&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=58a97a5444082ca9f3bd26e60b5a040d&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2836499953900%29&relpos=8&citeCnt=1&searchTerm=http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=39&SID=W2Uif5C4IFkeMGIWLy&page=1&doc=8</p> <p>Referinta bibliografica citata: <i>Petrilean D. C., Method of Calculus for the Power Input of the Helical Screw Compressor</i>, http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full830_621313.pdf, Politehnica Bucharest University, Sci. Bull. Series D, Vol. 71, Iss. 4, ISSN 1454-2358, pp.121-130, 2009.</p>	1	
			<p>7. P. Kortas, <i>Methods of Determination of the Fuel Consumption of the Locomotive Diesel-Electric Propulsion System for Regular Operating Conditions</i>, http://www.scientific.net/KEM.597.77, Key Engineering Materials, Progress in Mechanical Engineering and Technology, December, 2013, Volume 597, ISSN: 1662-9795, pp. 77-86. https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84891789004&origin=AuthorNamesList&txGid=0f0740a0ab3a7ffb599f43b2e74bb8b1</p>	1	-
			<p>8. F. D. Popescu, <i>Minimising the actuating power of vertical transport installations by optimisation of dynamic and kinematics parameters</i>, http://www.naun.org/main/NAUN/mechanics/c132003-113.pdf, INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS, Issue 3, Volume 7, pp. 262-276, 2013 https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84886431419&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=54f7acdaaa2fd5f6437e4d10470863d4&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2829567512000%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=</p> <p>Referinta bibliografica citata: <i>Petrilean, D.C., Mathematical Model for the Determination of the Non -Stationary Coefficient of Heat Transfer in Mine Works</i>, library/conferences/2013/CambridgeUSA/MATHECO/MATHECO-19.pdf, Cambridge, MA, USA, January 30 -February 1, ISBN: 978-1-61804-158-6, pp.124-130, 2013.</p>	1	-
			<p>9. Toderas M., <i>Method for establishing the correlation between compressive strength and void index for the metamorphosed And fissurated andesite rocks type</i>, http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article6963, Exploration and Mining, International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2016, Volume II, Book 1, DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.072, Albena, Bulgaria, pp. 549-556. http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=57&SID=W2Uif5C4IFkeMGIWLy&page=1&doc=1</p>	1	-

			<p>Referinta bibliografica citata: Petrilean D. C., Stănilă S., Irimie S. I. - <i>Study of variable heat exchange between a thickness limited cylindrical pipe and the rock massif for application in mine environment</i>, http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol13/vol13no6.htm, Environmental Engineering and Management Journal. June 2014, Vol.13, No. 6, 1523-1531. http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=3FvAzmmv78nFQlq1jOT&page=1&doc=3, IDS Number: AS9QR.</p>		
			<p>10. Florea V. A., <i>Reliability analysis equipment for cutting and transportation in case of a mining flux technology</i>, http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article7014&lang=en, Exploration and Mining, International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2016, Volume II, Book 1, DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.094, Albena, Bulgaria, pp. 719-725. http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=22&SID=W2Uif5C4IFkeMGIWLy&page=1&doc=3</p>	1	-
			<p>11. Moraru R.I., Băbuț G.B., Ciocă I.L., Ragazzi M., <i>Spontaneous combustion risk analysis in subsurface environments: carbon monoxide data processing tool</i>, http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no6/11_375_Moraru_16.pdf, Environmental Engineering and Management Journal June, Vol.16, No. 6, pp. 1317-1322, 2017 http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=16&SID=X1y2BW6vtIdz8nYbOGs&page=1&doc=1</p>	1	1,003
			<p>12. Dumitrescu I., Cozma B.Z., Itu R.B., - <i>Safety mechanisms for mining extraction vessels</i>, http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article7023&lang=en, Exploration and Mining, International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2016, Volume II, Book 1, DOI: DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.099, Albena, Bulgaria, pp. 759-766. http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=22&SID=W2Uif5C4IFkeMGIWLy&page=1&doc=4</p>	1	-
			<p>13. Cioca, L.I; Moraru, R.I; Balan, L; Afrim, N.B; Mares, R - <i>Early detection of mine fires in a typical undermined bench face at mining division within Hunedoara energetic complex</i> - 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2016: Science And Technologies In Geology, Exploration And Mining, Vol II, pp. 349-356. http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=22&SID=W2Uif5C4IFkeMGIWLy&page=1&doc=1</p>	1	-
			<p>14. Moraru, R.I., Babut, G.B., Popescu-Stelea, M., - <i>Field test results and prerequisites for methane build - up simulation in longwall face goafs</i> - 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2016: Science And Technologies In Geology, Exploration And Mining, Vol II, pp. 405-412, 2016, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=22&SID=W2Uif5C4IFkeMGIWLy&page=1&doc=2</p>	1	-

			Referinta bibliografica citata: Dosa I., Petrilean D.C., <i>Efficiency Assessment of Condensing Steam Turbine</i> , http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Brasov/STAED/STAED-32.pdf , Conference: ADVANCES in ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE TOURISM, Brasov, Romania, June 1-3, ISBN: 978-1-61804-195-1, pp. 203-208, 2013, https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Codrut+Ion*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=ema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=zmat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo		
			15. Oliveira T.L., Assis P.S., Leal E.M., Ilidio J.R., <i>Study of biomass applied to a cogeneration system: A steelmaking industry case</i> , http://200.131.208.43/jspui/bitstream/123456789/5400/1/ARTIGO_StudyBiomassApplied.pdf , <i>Applied Thermal Engineering</i> , ISSN: 1359-4311, volume, 5 April 2015, pp. 269–27, F.I.: 3,356 (http://www.journals.elsevier.com/applied-thermal-engineering) http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=X1aSCSmZKhRBYry6kwr&page=1&doc=3	1	3,356
			16. Wibisono, AF; Shwageraus, E, <i>Thermodynamic performance of Pressurized Water Reactor power conversion cycle combined with fossil-fuel superheater</i> , <i>ENERGY Journal</i> , ISSN: 0360-5442; eISSN: 1873-6785, DOI: 10.1016/j.energy.2016.10.060, WOS:000390719000016, volume: 117, Dec. 2016, pp. 190-197, part: 1, , F.I. 4,52, (https://www.journals.elsevier.com/energy) http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=X1aSCSmZKhRBYry6kwr&page=1&doc=1	1	4,52
			Referinta bibliografica citata: Petrilean D.C., <i>The study of Energy Losses through Case Helical Screw Compressor</i> . http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/Series%20I.html , <i>Bulletin of the Transylvania University of Brasov</i> , Proceedings of the internationally attended national conference on thermodynamics, May, 21-22, Vol. 2(51) series I, ISSN 2065-2119, ISBN 978-973-598-521-9, pp. 235-241 2009.		
			17. F. D. Popescu, <i>Minimising the actuating power of vertical transport installations by optimisation of dynamic and kinematics parameters</i> , http://www.naun.org/main/NAUN/mechanics/c132003-113.pdf , <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS</i> , Issue 3, Volume 7, pp. 262-276, 2013 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55931091100https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84886431419&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=54f7acdaaa2fd5f6437e4d10470863d4&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2829567512000%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=	1	-

			Referinta bibliografica citata: Petrelean D.C., Popescu F.D., <i>Temperature determination in hydrotechnical works as a variable of the energy change between air and environment</i> , In: WSEAS TRANSACTIONS on HEAT and MASS TRANSFER, ISSN: 1790-5044, Issue 4, Volume 3, pp. 209–218, 2008.		
			18. Diaconu N., Nan M.S., Stoicuta O., <i>The study of the solar radiation in the context of industrial restructuring and the need to reduce environmental pollution</i> , http://www.revistaindustriatextila.ro/images/2017/Textila_nr_4_2017.pdf , Revista Industria textila~, vol. 68, nr. 4, 314–319, 2017, http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=8&SID=X1y2BW6vtIdz8nYbOGs&page=1&doc=1	1	0,57
			Referinta bibliografica citata: Petrelean D.C., <i>The study of Energy Losses through Case Helical Screw Compressor</i> . http://aspekt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/1319/1/Petrelean.pdf , http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/1319 Bulletin of the Transylvania University of Brasov, Proceedings of the internationally attended national conference on thermodynamics, May, 21-22, Vol. 2(51) series I, ISSN 2065-2119, ISBN 978-973-598-521-9, pp. 235-241 2009.		
			19. Dosa, I., Diaconu, N., <i>Comparative exergy analysis of a single stage heat pump and a heat pump cascade operating at different temperature lifts</i> , http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article6120&lang=en , Renewable Energy Sources and Clean Technologies, International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2015 Volume 1, Issue 4, Albena, Bulgaria, pp. 123-130, DOI: 10.5593/SGEM2015/B41/S17.016 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56955763800 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=42&SID=W2Uif5C4IFkeMGIWLyj&page=1&doc=2	1	-
			Referinta bibliografica citata: Petrelean, D.C., <i>Mathematical Model for the Determination of the Non -Stationary Coefficient of Heat Transfer in Mine Works</i> , library/conferences/2013/CambridgeUSA/MATHECO/MATHECO-19.pdf , Proceedings of the 19th WSEAS American Conference on Applied Mathematics (AMERICAN-MATH '13), Cambridge, MA, USA, January 30 -February 1, ISBN: 978-1-61804-158-6, pp.124-130, 2013.		
			20. Niculescu T., Pasculescu D., <i>Use of numerical simulation to study capacitive loads which is connecting to an AC power source</i> , http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article5635 , http://www.researchgate.net/publication/279049905_Use_of_numerical_simulation_to_study_capacitive_loads_which_is_connecting_to_an_AC_power_source , 15 th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2015, pp. 391-398, DOI: 10.5593/SGEM2015/B21/S7.049. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36499953900 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=45&SID=W2Uif5C4IFkeMGIWLyj&page=1&doc=4	1	-
			Referinta bibliografica citata: Petrelean, D. C., & Irimie, I. S. <i>Solutions to increase the energetic efficiency of pneumatic mining distribution networks</i> . In 9 th Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD'13), ISBN: 978-1-61804-167-8, Lemesos, Cyprus, March , 2013, pp. 43-48, http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Lemesos/ENVIR.pdf ,		

			<p>21. Niculescu T., Pasulescu D., <i>Use of numerical simulation to study capacitive loads which is connecting to an AC power source</i>, http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article5635, http://www.researchgate.net/publication/279049905 <i>Use of numerical simulation to study capacitive loads which is connecting to an AC power source</i>, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2015, pp. 391-398, DOI: 10.5593/SGEM2015/B21/S7.049. http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=45&SID=W2Uif5C4IFkeMGIWLyj&page=1&doc=4</p>	1	-
			<p>Referinta bibliografica citata: Jitea P.C., Petrelean D.C., Jucan D., Radu S.M., <i>About the efficiency in pneumatic underground installation</i>, Proceedings of International Scientific Conference "Mining and Metallurgical Industry: Achievements, Problems and Future Development - 2010" Krivoy Rog, Ukraine, 25-28.05.2010, ISBN 978-966-7830-33-5</p>		
			<p>22. Jucan D., Angheliescu L., Cruceru M., Popescu C., <i>Experimental results for materials cutting with abrasive water jet</i>, http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article3899, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM Surveying Geology & mining Ecology Management, pp. 261-268, Surveying Geology & mining Ecology Management (SGEM), 2014, http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=42&SID=X1y2BW6vtIdz8nYbOGs&page=1&doc=1</p>	1	-
			<p>Referinta bibliografica citata: Petrelean, D.C., Irimie, S.I. <i>Solutions for the capitalization of the energetic potential of sludge collected in Danutoni Wastewater Treatment Plant</i>, In: Journal of environmental protection and ecology, ISSN 1311-5065, vol. 16, no. 3, pp. 1203–1211, 2015 http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=3FvAzmmv78nFQlq1jOT&page=1&doc=1</p>		
			<p>23. Diaconu N., Nan M.S., Stoicuta O., <i>The study of the solar radiation in the context of industrial restructuring and the need to reduce environmental pollution</i>, http://www.revistaindustriatextila.ro/images/2017/Textila_nr_4_2017.pdf, Revista Industria textila, vol. 68, nr. 4, 314–319, 2017, http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=8&SID=X1y2BW6vtIdz8nYbOGs&page=1&doc=1</p>	1	0,57
			<p>Petrelean D. C. <i>Exergy analyse of the operational settings for some helical screw compressors</i>, Conferința națională de termotehnică, 30 mai-01 iunie 2007- Ploiești, ediția a XVI-a. ISSN 1843-1992, pp. 189-195, 2007, BDI: MPRA: http://mprapa.ub.uni-muenchen.de/53935/, IDEAS: http://ideas.repec.org/p/prapa/mprapa/53935.html</p>		

			<p>24. Dosa, I., Diaconu, N., <i>Comparative exergy analysis of a single stage heat pump and a heat pump cascade operating at different temperature lifts</i>, http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article6120&lang=en, Renewable Energy Sources and Clean Technologies, International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2015 Volume 1, Issue 4, Albena, Bulgaria, pp. 123-130, DOI: 10.5593/SGEM2015/B41/S17.016 https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=25&SID=V2jhPHdMjBzniXZFKfH&page=1&doc=2</p>	1	-
			<p>Petritean D. C., Preda L., Marinescu D. C., <i>Real and optimum exergetic balance sheet of helical screw compressor Atlas Copco GA 30 CF to reduce energy consumption</i>, http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article6159, 15th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, SGEM 2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-15-5 / ISSN 1314-2704, June 16-25, Volume 1, Issue 4, 2015, pp. 425-432, 2015, DOI: 10.5593/SGEM2015/B41/S17.055, IDS Number: BE3OC, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=15&SID=U1Frwx9nsl76ADOQL&page=1&doc=1</p>		
			<p>25. Pasulescu, V. M.; Vlasin, N. I.; Florea, D.; Suvar, M. C., <i>Improving the quality of the process for selecting electrical equipment intended to be used in potentially explosive atmospheres</i>, http://search.proquest.com/openview/516706523ae7b74a047281723beaa80f/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1046413 Calitatea, Supplement of Quality-Access to Success: Bucharest 18.S1 , pp. 97-102, Jan. 2017. http://www.srac.ro/calitatea/arhiva/supliment/2017/Q-asContents_Vol.18_S1_Jan-2017.pdf; https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85007432819&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4add4973124b95f09eda5ebf54d943af&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2855501761000%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm=</p>	1	-
			<p>26. Pasulescu, D., Utu, I., <i>Increasing the quality of protections for high-voltage power lines</i>, http://search.proquest.com/openview/d6c706bb20493ecaaac1f8e745ff43da/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1046413 Calitatea, suppl. Supplement of Quality-Access to Success; Bucharest 18.S1 : 234-239, Jan 2017, http://www.srac.ro/calitatea/arhiva/supliment/2017/Q-asContents_Vol.18_S1_Jan-2017.pdf; https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85007438944&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=58a97a5444082ca9f3bd26e60b5a040d&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2836499953900%29&relpos=5&citeCnt=0&searchTerm=</p>	1	-
			<p>Referinta bibliografica citata: Irimie I.S., Petritean D.C., (2013), <i>Environmental Impact Assessment for Dismantling an Energetic Complex Using Thermodynamic Concepts</i>, International Conference on Energy, Environment, Ecosystems And Sustainable Development" (EEESD '13), Lemesos, Cyprus, pp. 76-81.</p>		

			<p>27. Călămar A.N., Găman A.G., Pupăzan D., Toth L., Kovacs I., <i>Analysis of environmental components by monitoring gas concentrations in the environment</i>, http://www.eemi.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no6/1_362_Calamar_16.pdf, Environmental Engineering and Management Journal June, Vol.16, No. 6, pp. 1249-1256, 2017 http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=T2gsmeeNXriG8M7S1qn&page=1&doc=1</p>	1	1,003
			<p>Referinta bibliografica citata: Grecu E., Petrelean D. C., Ionel I., <i>Carbon Footprint Importance for an Integrated Waste Management System</i>, https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjM1Mjc5OGZmYTExNGYxNzg, Journal of environmental protection and ecology, ISSN 1311-5065, vol. 17, no. 2, pp. 593 – 602, 2016. http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=X1y2BW6vtldz8nYbOGs&page=1&doc=4</p>		
			<p>28. Dovleac R., Ionică A., Leba M., <i>A new approach on it stratups project management</i>, 5th Review of Management and Economic Engineering International Management Conferences, Tech. Univ. of Cluj Napoca, pp.33-39, 2016. http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=13&SID=X1y2BW6vtldz8nYbOGs&page=1&doc=1</p>	1	-
			<p>Petrelean Dan Codruț, Irimie Sabin Ioan, <i>Operational influence on the energetic efficiency of a gas cogenerated operated electricity generator</i>, https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjY0OWE1N2RiMjljZWlwYml, Journal of environmental protection and ecology, ISSN 1311-5065, vol. 17, no.4 , pp. 1464 - 1471, 2016. http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=12&SID=W2Uif5C4IFkeMGIWLyI&page=1&doc=1</p>		
			<p>29. Alexandru, F.V., <i>Research regarding expanding mechanization in the field of consolidation of the embankment and slopes</i>, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017; Volume 17, Issue 12, pp. 693-698 Albena; Bulgaria; 2017, https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85032502522&origin=resultslist&sort=plf-f&cite=2-s2.0-8503247716&refeid=2-s2.0-8503233305&src=s&imp=t&sid=ec8a6ee92b950b12d1ff584590567e92&sot=cite&sdt=a&sl=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=</p>		

			30. Iosif, D., Bogdan-Zeno, C., Bogdan, U.G., <i>Modernization of EsRc – 1400 excavator buckets with the help of CAD/CAE software</i> , 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017; Albena; Bulgaria; Volume 17, Issue 13, 2017, pp. 555-562, 2017; https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85032512997&origin=resultslist&sort=plf-f&cite=2-s2.0-85032477716&refeid=2-s2.0-85032333305&src=s&imp=t&sid=ec8a6ee92b950b12d1ff584590567e92&sot=cite&sdt=a&sl=0&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm=		
			31. Tataru, D., Tataru, A.C., Stanci, A., <i>Study on development of vine plant in slag and ash resulting from the burning of coal in thermal power plants</i> , 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017; Albena; Bulgaria; Volume 17, Issue 52, pp. 875-882, 2017, https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85032375672&origin=resultslist&sort=plf-f&cite=2-s2.0-85032477716&refeid=2-s2.0-85032333305&src=s&imp=t&sid=ec8a6ee92b950b12d1ff584590567e92&sot=cite&sdt=a&sl=0&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=		
			32. Pasculescu, V.M., Vlasin, N.I., Suvar, M.C., Florea, G.D., Ghicioi, E., <i>An improvement on the impact resistance tests for explosion-proof electrical equipment</i> , Volume 17, Issue 13, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017, pp. 39-46, 2017, Albena; Bulgaria; 2017; https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85032487083&origin=resultslist&sort=plf-f&cite=2-s2.0-85032477716&refeid=2-s2.0-85032333305&src=s&imp=t&sid=ec8a6ee92b950b12d1ff584590567e92&sot=cite&sdt=a&sl=0&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=		
			33. Niculescu, T., Pasculescu, D., <i>Experimental assessment of commutation over-voltages in inductive circuits on disconnection</i> , 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2017; Volume 17, Issue 21, pp. 327-334, Albena; Bulgaria; 2017; https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85032477716&origin=resultslist&sort=plf-f&cite=2-s2.0-85032477716&refeid=2-s2.0-85032333305&src=s&imp=t&sid=ec8a6ee92b950b12d1ff584590567e92&sot=cite&sdt=a&sl=0&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm=		
Total:				C = $\Sigma C_1 + \Sigma S_F$ = 33 + 14,33 = 47,33	

Note:

[1] Publicația este înregistrată în fondul de carte al bibliotecii naționale sau al bibliotecilor universităților respective.

[2] Se exclud publicațiile conferințelor DAAAM și WSEAS.

[3] FI este factorul de impact al revistei la data înscrierii la concurs sau la data publicării articolului (cel mai avantajos pentru candidat). Se iau în considerare la această categorie numai revistele cu factor de impact la data publicării articolului. O revistă WOS este echivalentă cu o revistă cotate ISI

cf. Ordinului de Ministru (MECTS) Nr. 4478 din 23 iunie 2011, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, Nr. 448/27.VI.2011.

[4] Bazele de date BDI acceptate sunt Web of Science Thomson Reuters (WOS) și SCOPUS.

[5] Un brevet se poate încadra la o singură categorie.

[6] Suma din grant/proiect încasată de instituție repartizată echipei din care directorul de grant/responsabil partener face parte (SI include cheltuieli de: personal, logistică, deplasări, indirecte).

[7] Suma din grant/proiecte câștigate prin concurs național/internațional și proiecte/contracte terți încasată de instituție și repartizată de director/responsabil persoanei respective (S2 include cheltuieli de: personal, logistică, deplasări, indirecte).

[8] Pentru contractele derulate înainte de 01.01.1999 se va considera echivalarea: 1 EURO = 1\$ USA

unde:

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

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

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

Petrosani, 28.11.2017

Conf. dr. ing. habil. Petrelean Dan Codrut

