

Universitatea din Petroșani  
 Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică  
 Departamentul: Inginerie Mecanică Industrială și Transporturi

Candidatură pentru abilitare  
 Domeniul: Inginerie Industrială  
 Comisia CNATDCU: Inginerie Industrială și Management  
 Candidat: Petrilean Dan Codruț

## LISTA DE LUCRĂRI

### I. LUCRĂRI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII

#### Articole, studii:

- Petrilean D. C.**, Irimie S. I., Băleanu V., Stănilă S. - *Multicriterial analysis of environmental impacts in thermoelectric power station areas*, <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](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. Factor de impact, conform Thomson Reuters Journal Citation Report: 1,258.
- Petrilean D. C.**, Stănilă S., Irimie S. I. - *Study of variable heat exchange between a thickness limited cylindrical pipe and the rock massif for application in mine environment*, <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](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. Factor de impact, conform Thomson Reuters Journal Citation Report: 1,258.
- Petrilean D. C.**, Irimie S. I., *Solutions for the capitalization of the energetic potential of sludge collected in Danutoni Wastewater Treatment Plant*, <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, [http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=3FvAzmmv78nFQlq1jOT&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=3FvAzmmv78nFQlq1jOT&page=1&doc=1), IDS Number: CT8UJ, Factor de impact, conform Thomson Reuters Journal Citation Report 0,838.
- Greco E., **Petrilean 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=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjM1Mjc5OGZmYTExNGYxNzg>, Journal of Environmental Protection and Ecology, ISSN 1311-5065, vol. 17, no. 2, pp. 593 – 602, 2016.
- Petrilean D. C.**, Irimie I. S., Munteanu R. - *Calculation Method for the Energy Loss in the Pneumatic Mining Networks*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Vouliagmeni/INMAT/INMAT-13.pdf>, Conference: Recent Advances in Industrial and Manufacturing Technologies, Proceedings of the 1st International Conference on Industrial and Manufacturing Technologies (INMAT '13), <http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Vouliagmeni/INMAT.pdf>, Vouliagmeni, Athens, Greece, May 14-16, ISBN: 978-1-61804-186-9, pp.88-93, 2013, BDI: GetInfo TIB (German national library of science and technology): [https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean\\*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=eaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=mat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=eaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=mat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo), MPRA, <http://mpa.ub.uni-muenchen.de/50249/>, Google scholar: [http://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=Petrilean\\*&hl=ro&as\\_sdt=0,5](http://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=Petrilean*&hl=ro&as_sdt=0,5)
- Petrilean D. C.**, *Method of Calculus for the Power Input of the Helical Screw Compressor*, Universitatea Politehnica București, Sci. Bull. Series D, Vol. 71, Iss. 4, ISSN 1454-2358 pp.121-130, cod CNC SIS 102, 2009, [http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/full830\\_621313.pdf](http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full830_621313.pdf), Google Scholar: <https://scholar.google.com/scholar?hl=en&q=Method%20of%20calculus%20for%20the%20power%20input%20of%20the%20helical%20screw%20compressor>
- Petrilean D. C.**, *Mathematical Model for the Determination of the Non -Stationary Coefficient of Heat Transfer in Mine Works*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/CambridgeUSA/MATHECO/MATHECO-19.pdf>, Proceedings of the 19th American Conference on Applied Mathematics (AMERICAN-MATH '13), <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/CambridgeUSA/MATHECO/MATHECO-00.pdf>, Cambridge, MA, USA, January 30 -February 1, ISBN: 978-1-61804-158-6, pp.124-130, 2013, BDI: Google Scholar

[http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Petrilean\\*&btnG=, GetInfo TIB \(German national library of science and technology\):](http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Petrilean*&btnG=, GetInfo TIB (German national library of science and technology):)  
[https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean\\*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=c\\_eaba&tib=zmbkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zmq&tib=kmoav&tib=zmat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=c_eaba&tib=zmbkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zmq&tib=kmoav&tib=zmat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo)

**8.** Irimie I. S., **Petrilean D. C.**, Dumitrescu C.D., *Aspects of Consumers' Rights Protection for the Centralised Urban Heating Services*, Vision 2020: Innovation, Development Sustainability, and Economic Growth, <http://www.ibima.org/AT2013/>, Proceedings of the 21<sup>st</sup> International Business Information Management Association Conference, June 27-28, ISBN 978-0-9860419-0-7, 2013, Vienna, Austria, <http://www.ibima.org/AT2013/program.html>, indexata ISI Thomson Reuters, IDS Number: BA9EI:

[http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=WOS&SID=1CTErECw6k95fZzT3SI&search\\_mode=GeneralSearch&prID=b38f11e0-59d1-4099-810e-3ebab94d2b79](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=WOS&SID=1CTErECw6k95fZzT3SI&search_mode=GeneralSearch&prID=b38f11e0-59d1-4099-810e-3ebab94d2b79)

**9.** **Petrilean D. C.**, Irimie I. S., *Solutions to increase the energetic efficiency of pneumatic mining distribution networks*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Lemosos/ENVIR/ENVIR-05.pdf>, Conference: "International Conference on ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT" (EESD '13), <http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Lemosos/ENVIR.pdf>, BDI: Google Scholar [http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Petrilean\\*&btnG=, GetInfo TIB \(German national library of science and technology\):](http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Petrilean*&btnG=, GetInfo TIB (German national library of science and technology):)

[https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean\\*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=c\\_eaba&tib=zmbkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zmq&tib=kmoav&tib=zmat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=c_eaba&tib=zmbkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zmq&tib=kmoav&tib=zmat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo)

**10.** **Petrilean D.C.**, Popescu F.D., *Characteristics of Air Parameters in Hydro-Technical Works*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/rhodes/hte/hte45.pdf>, NEW ASPECTS of HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING and ENVIRONMENT,

[http://www.worldses.org/books/2008/rhodes/new\\_aspects\\_of\\_heat\\_transfer\\_thermal\\_engineering\\_and\\_environment.pdf](http://www.worldses.org/books/2008/rhodes/new_aspects_of_heat_transfer_thermal_engineering_and_environment.pdf), Proceedings of the 6th IASME/WSEAS International Conference on HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING and (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-6766-97-8, pp. 294-298, 2008, indexata ISI Thomson Reuters, IDS Number: BJA77, [http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=WOS&SID=2CyxxK2Dkspz9L4DkC5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=b425aa4e-a1dd-43f8-b833-09788bbc8322](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=WOS&SID=2CyxxK2Dkspz9L4DkC5&search_mode=GeneralSearch&prID=b425aa4e-a1dd-43f8-b833-09788bbc8322)

## II TEZA DE DOCTORAT (T)

**T1.** **Petrilean D. C.**, "Cercetări privind îmbunătățirea eficienței producerii și utilizării energiei pneumatice în industria minieră", 2005.

## III. CĂRȚI PUBLICATE (C)

**1. Ca** – Cărți/cursuri(manuale) publicate în edituri recunoscute.

**Ca1.** **Petrilean D. C.**, "Termodinamică tehnică și mașini termice", Editura AGIR BUCUREȘTI, ISBN 978-973-720-328-1, 354 pag., 2010.

**Ca2.** **Petrilean D. C.**, "Transmiterea căldurii", Editura Universitas Petroșani, ISBN 978-973-741-494-6, 404 pag., 2016

**2. Cb** - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

**Cb1** **Petrilean D. C.**, *Compresoare elicoidale*, Editura Tehnica-Info Chișinău, ISBN: 978-9975-63-289-8, 234 pag., 2006

**Cb2** **Petrilean D. C.**, "Motoare termice" 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](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).

**3. Cc** - CULEGERI ȘI ÎNDRUMARE PUBLICATE (ÎN EDITURI CU ISBN)

**Cc1** "Teste de termotehnică", Editura Universitas, Petrosani, ISBN 978-973-741-493-9, 200 pag., 2016;

**Cc2** "Termotehnică" – Îndrumător de laborator, Editura Universitas, Petrosani, ISBN 978-973-741-495-3, 100 pag., 2016

## IV. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I, D)

**Petrilean D. C.**, "Termotehnică și mașini termice", 2012, curs în format electronic,(pe platforma Universității Petroșani la adresa: <http://webserver.upet.ro/wps/myportal!/ut/p/b1/0wcA1NLTeQ!!/>).

## V.ARTICOLE ÎN EXTENSO / STUDII PUBLICATE (R, V)

Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță).

1. Grecu E., Petrilean 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=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd40jM1Mjc5OGZmYTExNGYxNzq>, Journal of Environmental Protection and Ecology, ISSN 1311-5065, vol. 17, no. 2, pp. 593 – 602, 2016.
2. Petrilean D. C., Irimie S. I., *Solutions for the capitalization of the energetic potential of sludge collected in Danutoni Wastewater Treatment Plant*, <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, [http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=3FvAzmmv78nFQlq1jOT&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=3FvAzmmv78nFQlq1jOT&page=1&doc=1), IDS Number: CT8UJ, Factor de impact, Thomson Reuters Journal Citation Report 0,838.
3. Petrilean D. C., Stănilă S., Irimie S. I. - *Study of variable heat exchange between a thickness limited cylindrical pipe and the rock massif for application in mine environment*, <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](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. Factor de impact, Thomson Reuters Journal Citation Report: 1,258.
4. Petrilean D. C., Irimie S. I., Băleanu V., Stănilă S. - *Multicriterial analysis of environmental impacts in thermoelectric power station areas*, <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](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. Factor de impact, Thomson Reuters Journal Citation Report: 1,258.
5. Petrilean D.C., Doșa I., *Comparative energetic aspects regarding steam driven turbines*, <http://www.id.upet.ro/annals/mechanical/pdf/2013/Petrilean%20Dan-Codrut%20-%20Anale%202013.pdf>, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 15(2013), ISSN 1454-9166, pp. 130-137, 2013; BDI: Google Scholar, [http://scholar.google.ro/scholar?start=10&q=Petrilean\\*&hl=ro&as\\_sdt=0,5](http://scholar.google.ro/scholar?start=10&q=Petrilean*&hl=ro&as_sdt=0,5), EBSCOhost Publishing Inc.; <http://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=14549166&AN=97353353&h=sWjDwLTb3DBqzkyA8dDl8v15S5Nf1kLgva6EoAlDDB15axern8xGhHCFEuJeFht1Xbltc0AVq8oPkfJE5XBw%3d%3d&cr=l=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d14549166%26AN%3d97353353>
6. Doșa I., Petrilean D.C., *Economic impact of measures to improve energy efficiency for a thermal power station*, <http://www.id.upet.ro/annals/mechanical/pdf/2013/Dosa%20Ion%20-%20Anale%202013.pdf>, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 15(2013), ISSN 1454-9166, pp. 34-44, 2013; BDI: <http://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=14549166&AN=97353343&h=xLG%2bUr3wKc8B%2bkPZH1gtGNBSyLmsu0CmU53gSPbk2fllJnF5%2fkhkaGqRBDNy5jwH9ckOxVvT6irA0gsDGSpQA%3d%3d&cr=l=f&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d14549166%26AN%3d97353343>
7. Doșa I., Petrilean D.C., *Energy characteristics of pp-330/140-p55 steam boiler*, <http://www.id.upet.ro/annals/mechanical/pdf/2013/Dosa%20Ion%20-%20Anale%202013.pdf>, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 15(2013), ISSN 1454-9166, pp. 28-33, 2013; BDI: Google Scholar, [http://scholar.google.ro/scholar?start=10&q=Petrilean\\*&hl=ro&as\\_sdt=0,5](http://scholar.google.ro/scholar?start=10&q=Petrilean*&hl=ro&as_sdt=0,5), <http://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=14549166&AN=97353342&h=3bbCLyN7vMPj4%2bwNBUzhRPO8dQG5lTPYw1hWPshgU2qkThCa%2fW69eZVOR6JKpcs%2bq5CsKD5IVf8aVVPaw6EsAA%3d%3d&cr=l=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d14549166%26AN%3d97353342>
8. Petrilean D.C., Irimie I. S., *Analiza gradului de ardere a carbunelui pulverizat la CET Paroseni*, Revista Termotehnica, nr. 1S/2011, Anul XV, National Conference of Thermodynamics with International Participation, 26<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> of May 2011, Craiova Romania, pp. 14-17, ISSN-L 1222-4057, ISSN(online) 2247-1871, Editura Agir; [http://www.revistatermotehnica.agir.ro/files/1\\_2011\\_Combustie.pdf](http://www.revistatermotehnica.agir.ro/files/1_2011_Combustie.pdf), BDI: [INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL](http://www.journals.indexcopernicus.com/TERMOTEHNICA++THERMAL+ENGINEERING.p9697.3.html), <http://www.journals.indexcopernicus.com/TERMOTEHNICA++THERMAL+ENGINEERING.p9697.3.html>, ACADEMIC KEYS: [http://engineering.academickeys.com/jour\\_main.php](http://engineering.academickeys.com/jour_main.php).
9. Irimie I. I., Petrilean D.C., *Influența umidității atmosferice asupra eficienței energetice a sistemului pneumatic*, Revista Termotehnica nr. 1S/2011, Anul XV, National Conference of Thermodynamics with International Participation, 26<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> of May 2011, Craiova Romania, pp. 18-23, ISSN-L 1222-4057, ISSN(online) 2247-1871, Editura Agir;

[http://www.revistatermotehnica.agir.ro/files/1\\_2011\\_Dinamica\\_gazelor.pdf](http://www.revistatermotehnica.agir.ro/files/1_2011_Dinamica_gazelor.pdf), **BDI:** INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, [http://www.journals.indexcopernicus.com/TERMOTEHNICA++THERMAL+ENGINEERING\\_p9697.3.html](http://www.journals.indexcopernicus.com/TERMOTEHNICA++THERMAL+ENGINEERING_p9697.3.html),  
ACADEMIC KEYS: [http://engineering.academickeys.com/jour\\_main.php](http://engineering.academickeys.com/jour_main.php),

**10. Dan Codrut Petrilean**, *The development and assessment of the thermo-energetic balance for significant consumers around a burning kiln*, <http://www.upet.ro/annals/mechanical/pdf/2011/Anale%202011%20-%20Petrilean%20DC.pdf>, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 13, ISSN 1454-9166, pp. 105-110, 2011, **BDI:** EBSCOhost Publishing Inc., <http://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jml=14549166&AN=86950356&h=Rf3NDRJZWYDSeuGTf2XZaXvaSa9XjcZplVfHcMDl6yyeHzh5aQWfo4YLJVGedDVN%2f60ohDL4eg5Zo60crUAfw%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26pr ofile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jml%3d14549166%26AN%3d86950356>

**11. Nan M. S., Petrilean D. C., Marian D.**, *Research Regarding the Variation of the Cost of Fluidodynamic Lost Energy on a Pneumatic Network of Compressed Air*, <http://www.wseas.us/e-library/transactions/heat/2010/89-849.pdf>, WSEAS TRANSACTIONS on HEAT and MASS TRANSFER, Issue 3, Volume 5, July, ISSN: 1790-5079, pp.39-44, 2010, <http://www.worldses.org/journals/hmt/heat-2010.htm>

**12. Petrilean D. C., Părvu A. C., Davidoiu A. A.**, *The variation of temperature drop of the compressed air in pneumatic network*, <http://www.upet.ro/annals/mechanical/pdf/2010/Annals-Mechanical-Engineering-2010-a23.pdf>, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, vol. 12, pp. 199-206, Petroșani, ISSN 1454-9166, 2010, **BDI:** EBSCOhost Publishing Inc: <http://connection.ebscohost.com/c/articles/58772453/variation-temperature-drop-compressed-air-pneumatic-network>.

**13. Petrilean D. C.**, *Method of Calculus for the Power Input of the Helical Screw Compressor*, Universitatea Politehnica București, Sci. Bull. Series D, Vol. 71, Iss. 4, ISSN 1454-2358 pp.121-130, cod CNCSIS 102, 2009, [http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/full830\\_621313.pdf](http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full830_621313.pdf), Google Scholar: <https://scholar.google.com/scholar?hl=en&q=Method%20of%20calculus%20for%20the%20power%20input%20of%20the%20helical%20screw%20compressor>

**14. Petrilean D. C.**, *The study of Energy Losses through Case Helical Screw Compressor*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Proceedings of the internationally attended national conference on thermodynamics, <http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/Series%20I.html>, May, 21-22, Vol. 2(51) series I, ISSN 2065-2119, ISBN 978-973-598-521-9, pp. 235-241, 2009, <http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/1319>, <http://aspekt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/1319/1/Petrilean.pdf>

**15. Irimie I. I., Petrilean D. C.**, *The Helical Screw Compressor's Exergetic Efficiency Variation to External Parameters Changes*, <http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rm2009/rm7.html>, Revista Minelor, nr.7, ISSN 1220-2053, pp.11-14, 2009, **BDI:** EBSCOhost, <http://connection.ebscohost.com/c/articles/44571797/helical-screw-compressors-exergetic-efficiency-variation-external-parameters-changes>

**16. Petrilean D. C., Venescu E. L., Guță V., Crăciun L.**, *Studiul variației presiunii lichidului în curgerea staționară și turbulentă*, [http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2009-02/3\\_Petrilean%20Dan%20Codrut.pdf](http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2009-02/3_Petrilean%20Dan%20Codrut.pdf), Analele Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 2/2009. **BDI:** Google Scholar: [https://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=Petrilean\\*&hl=ro&as\\_sdt=0.5](https://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=Petrilean*&hl=ro&as_sdt=0.5)

**17. Petrilean, D.C., Jitea, P.C., Suci, A.**, *Exergetic Efficiency of Pneumatic Installation with Polytropic Compression*, <http://upet.ro/annals/mechanical/pdf/2009/Annals-Mechanical-Engineering-2009-a23.pdf>, pp. 183-190, ISSN 1454-9166, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 11, 2009, **BDI:** Google scholar: [https://scholar.google.ro/scholar?start=30&q=Petrilean\\*&hl=ro&as\\_sdt=0.5](https://scholar.google.ro/scholar?start=30&q=Petrilean*&hl=ro&as_sdt=0.5)

**18. Petrilean D. C., Popescu F. D.**, *Temperature Determination in Hydrotechnical Works as a Variable of the Energy Change Between Air and Environment*, <http://www.wseas.us/e-library/transactions/heat/2008/28-214.pdf>, WSEAS TRANSACTIONS on HEAT and MASS TRANSFER, ISSN: 1790-5044, Issue 4, Volume 3, pag. 209-218, 2008, <http://www.worldses.org/journals/hmt/heat-2008.htm>,

**19. Petrilean D. C., Doșa I.**, *Calculus of Indicated Power by Mathematical Modeling Method of Compression Process and Study of Exergetic Efficiency of the Helical Screw Compressor with Oil Injection*, <http://www.wseas.us/e-library/transactions/fluid/2008/28-244.pdf>, WSEAS TRANSACTIONS on FLUID MECHANICS, ISSN: 1790-5087, Issue 1, Volume 3, pag.339-348, 2008, <http://www.worldses.org/journals/fluid/fluid-2008.htm>, [https://scholar.google.ro/scholar?start=40&q=Petrilean\\*&hl=ro&as\\_sdt=0.5](https://scholar.google.ro/scholar?start=40&q=Petrilean*&hl=ro&as_sdt=0.5)

**20. Petrilean D. C.**, *Elaborating and Analysing the Real Balance of Heat for the Steam Generator RGL 10/D-D*, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, vol. 10, Petroșani, ISSN 1454-9166, pag. 155-160, 2008, [https://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=Petrilean\\*&hl=ro&as\\_sdt=0.5](https://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=Petrilean*&hl=ro&as_sdt=0.5)

**21. Irimie I. I., Dosa I., Petrilean D. C.**, *Simulation of the flow compressed air using the Fanno's transformation*, Scientific bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, Romania, Transactions on mechanics, Tom 53 (67), ISSN 1224 - 6077 fasc. 3, 2008, pp. 56-63, 2008, **BDI:** MPRA: <http://mpra.ub.uni-muenchen.de/53929/> și Google scholar: [https://scholar.google.ro/scholar?start=30&q=Petrilean\\*&hl=ro&as\\_sdt=0.5](https://scholar.google.ro/scholar?start=30&q=Petrilean*&hl=ro&as_sdt=0.5)

**22. Petrilean D. C., Dosa I., Suci A.**, *The car and the environment pollution*, Annals of the of the University of Petroșani, <http://upet.ro/annals/mechanical/pdf/2007/Annals-Mechanical-Engineering-2007-a51.pdf>, Mechanical Engineering, vol. 9, Petroșani, ISSN 1454-9166, pp. 103-110, 2007, **BDI:** [https://www.researchgate.net/publication/265234636\\_THE\\_CAR\\_AND\\_THE\\_ENVIRONMENT\\_POLLUTION](https://www.researchgate.net/publication/265234636_THE_CAR_AND_THE_ENVIRONMENT_POLLUTION)



**23. Petrilean D. C.,** *The study of the Overall Efficiency of a Coal Thermoelectric Power Station and its Impact on the Environment,* <http://www.upet.ro/annals/mechanical/pdf/2006/Annals-Mechanical-Engineering-2006-a11.pdf>, <https://mpr.ub.uni-muenchen.de/55257/>, Annals of the University of Petrosani, Mechanical Engineering, vol. 8, Petrosani, ISSN 1454-9166, pp. 79-86, 2006

**24. Petrilean D. C.,** *Theoretical and Practical Aspects of Energy Consumption of Helical Screw Compressor,* [http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rm2006/2006\\_rezumat\\_11-12.html](http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rm2006/2006_rezumat_11-12.html), Revista Minelor, ISSN 1220-2053 nr. 11-12, pp.69-72, 2006, BDI <http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>

**25. Petrilean D.C,** Doşa I., *Flow Loss Evaluation For The Positive Displacement Reciprocating Compressor,* [http://www.matarka.hu/koz/ISSN\\_1417-5398/70k\\_2006/ISSN\\_1417-5398\\_70k\\_2006\\_051-060.pdf](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, BDI: MATARKA - Hungarian Periodicals Table of Contents Database: [http://www.matarka.hu/eng/cikk\\_list.php?fusz=34322](http://www.matarka.hu/eng/cikk_list.php?fusz=34322)

**26. Petrilean D. C.,** *Study of the dynamic compressor characteristics transformation at the aspiration parameters and rotation modification,* <http://www.eng.upt.ro/buletin/numere/2006/fasc-01/2006-01-contents-en.pdf> Buletinul științific al Universității "Politehnica" din Timișoara – seria mecanică, Tomul 51(65), fascicola 1, 2006, ISSN 1224-6077, pp. 85-88, BDI: MPRA: <http://mpr.ub.uni-muenchen.de/55249/>.

**27. Petrilean, I., Petrilean, D. C.,** *Consideratii economice asupra presiunii de recomprimare a aerului din retelele pneumatice miniere,* Conferinta nationala de termotehnica; Editura Universitatii "Lucian Blaga; ISBN 9736511197, pp. 213-214,2000, BDI: GetInfo TIB (German national library of science and technology) <https://getinfo.de/app/details?form=advanced&author=%22Petrilean%2C+I.%22&hit=1&cluster=tib&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmq&tib=kmoav&tib=zmat&tib=frpu&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo&lang=en>

**28. Petrilean, I., Petrilean, D. C.,** *Aportul caldurii pamantului asupra aerului din lucrarile miniere,* Conferinta nationala de termotehnica; Editura Universitatii "Lucian Blaga; ISBN 9736511197, pp. 209-212, 2000, BDI: GetInfo TIB (German national library of science and technology) <https://getinfo.de/app/details?cluster=tib&author=%22Petrilean%2C+I.%22&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmq&tib=kmoav&tib=zmat&tib=frpu&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo&form=advanced&hit=2>

#### Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCS

**1. Petrilean D. C.,** *Bilanțul exergetic al ansamblului compresor elicoidal Ingersoll Rand – SSRM 250 LV,* <http://www.icemenerg.ro/Revista%20Tehnologiile%20Energiei/RevTE%20cuprom%202007.htm>, Revista Tehnologiile Energiei, nr. 12, Revistă cotate B, ISSN 1842 – 7189, pp. 27-31, 2007.

**2. Petrilean D. C.,** Crăciun L., *The Influence of Pit Coal Burning and Quality in Domestic Stove,* [http://www.utgjiu.ro/docs/analeleucb/analele\\_ucb\\_nr3.pdf](http://www.utgjiu.ro/docs/analeleucb/analele_ucb_nr3.pdf), Analele Universității C-tin Brâncuși nr. 3, pp. 151-154, The XIIth Edition of the International Scientific Conference of the Engineering Faculty, november 23<sup>rd</sup>-24<sup>th</sup> 2007, ISSN 1842-4856, 2007.

**3. Petrilean D. C.,** Suciuc A., *Unele considerații la răcirea compresoarelor cu agentul in circuit inchis,* Analele Universității Constantin Brâncuși Târgu Jiu. A- XI-a Ediție a Conferinței Științifice cu Participare Internațională, 3-4 noiembrie – Seria Inginerie nr. 1/ ISSN 1842-4856, cod CNCSIS 718, C, pp. 173-176, 2006.

**4. Petrilean D. C.,** *The Weight of the Pneumatic Energy in the Framework of the Mining Units Energetic Balance-Sheet. Pneumatic Energy Use Comparison with Other Sources of Energy,* Annals of the University of Petrosani, Mechanical Engineering, vol. 7, Editura Universitas, Petrosani, ISSN 1454-9166, pp. 87-92, 2005.

**5. Petrilean D. C.,** *Determinarea puterii compresorului elicoidal,* Revista Minelor nr. 2, ISSN 1220-2053, pp.36-40, 2004.

**6. Petrilean D. C.,** Doşa I., *Energy loss in the centrifugal-type compressor diffusor,* Annals of the University of Petrosani, Mechanical Engineering, vol. 6, Petrosani, ISSN 1454-9166, pag. 113-119, 2004.

#### Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN), din țară și străinătate, inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

**1. Petrilean D.C.,** Doşa I., *Exergy analysis of a chiller operating at different levels of load,* <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article7917>, Renewable Energy Sources and Clean Technologies, 28 Jun -07 July, 16<sup>th</sup> 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.

**2. Petrilean 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>, 15<sup>th</sup> 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/S17.056,

[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=15&SID=U1Frwxt9nsl76ADOQL&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=15&SID=U1Frwxt9nsl76ADOQL&page=1&doc=1)

3. **Petrilean D. C.**, Preda L., Mija E., *Real exergetic balance sheet of rooftop Trane 60 kW*, 15<sup>th</sup> SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article6160>, SGEM 2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-15-5 / ISSN 1314-2704, June 16-25, Volume 1, Issue 4, 2015, pp. 433-440, 2015, DOI: 10.5593/SGEM2015/B41/S17.055,

[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=19&SID=U1Frwxt9nsl76ADOQL&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=19&SID=U1Frwxt9nsl76ADOQL&page=1&doc=1)

4. **Petrilean D. C.**, Irimie S. I., Dosa I., *The assessment of the energetic performances of a district heating system*, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article4684&lang=en>, Renewable Energy Sources and Clean Technologies, 17-26 Jun 26, 14<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2014, ISSN: 1314-2704, Albena, Bulgaria, pp. 505-511, doi:10.5593/SGEM2014/B41/S17.065,

[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=9&SID=U1Frwxt9nsl76ADOQL&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=9&SID=U1Frwxt9nsl76ADOQL&page=1&doc=1)

5. 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, 14<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2014, ISSN: 1314-2704, Albena, Bulgaria, pp. 519-526., doi:10.5593/SGEM2014/B41/S17.067,

[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=11&SID=U1Frwxt9nsl76ADOQL&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=11&SID=U1Frwxt9nsl76ADOQL&page=1&doc=1)

6. Dosa I., **Petrilean D.C.**, *Efficiency of production and delivery of hot water obtained from waste heat*. <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article4641>, Renewable Energy Sources and Clean Technologies, 17-26 Jun 26, 14<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2014, ISSN: 1314-2704, Albena, Bulgaria, pp.157-164, doi:10.5593/SGEM2014/B41/S17.021,

[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=U1Frwxt9nsl76ADOQL&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=U1Frwxt9nsl76ADOQL&page=1&doc=1).

7. **Petrilean D. C.**, *Mathematical Model for the Determination of the Non -Stationary Coefficient of Heat Transfer in Mine Works*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/CambridgeUSA/MATHECO/MATHECO-19.pdf>, Proceedings of the 19th American Conference on Applied Mathematics (AMERICAN-MATH '13), <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/CambridgeUSA/MATHECO/MATHECO-00.pdf>, Cambridge, MA, USA, January 30 -February 1, ISBN: 978-1-61804-158-6, pp.124-130, 2013, BDI: Google Scholar [http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Petrilean\\*&btnG=](http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Petrilean*&btnG=), GetInfo TIB (German national library of science and technology): [https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean\\*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=mat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=mat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo)

8. **Petrilean D. C.**, Irimie I. S., *Solutions to increase the energetic efficiency of pneumatic mining distribution networks*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Lemosos/ENVIR/ENVIR-05.pdf>, Conference: "International Conference on ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT" (EEESD '13), <http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Lemosos/ENVIR.pdf>, BDI: Google Scholar [http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Petrilean\\*&btnG=](http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Petrilean*&btnG=), GetInfo TIB (German national library of science and technology): [https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean\\*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=mat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=mat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo)

9. Irimie I. S., **Petrilean D. C.**, *Environmental Impact Assessment for Dismantling an Energetic Complex Using Thermodynamic Concepts*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Lemosos/ENVIR/ENVIR-11.pdf>, Conference: "International Conference on ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT" (EEESD '13), <http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Lemosos/ENVIR.pdf>, Lemosos, Cyprus, March 21-23, ISBN: 978-1-61804-167-8, pp.76-81, 2013, BDI: Google Scholar [http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Petrilean\\*&btnG=](http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Petrilean*&btnG=), GetInfo TIB (German national library of science and technology) [https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean\\*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=mat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=mat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo)

10. **Petrilean D. C.**, Irimie I. S., Munteanu R. - *Calculation Method for the Energy Loss in the Pneumatic Mining Networks*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Vouliagmeni/INMAT/INMAT-13.pdf>, Conference: Recent Advances in Industrial and Manufacturing Technologies, Proceedings of the 1st International Conference on Industrial and Manufacturing Technologies (INMAT '13), <http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Vouliagmeni/INMAT.pdf>, Vouliagmeni, Athens, Greece, May 14-16, ISBN: 978-1-61804-186-9, pp.88-93, 2013, BDI: GetInfo TIB (German national library of science and technology): [https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean\\*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=mat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=mat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo)

10. **Petrilean D. C.**, Irimie I. S., Munteanu R. - *Calculation Method for the Energy Loss in the Pneumatic Mining Networks*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Vouliagmeni/INMAT/INMAT-13.pdf>, Conference: Recent Advances in Industrial and Manufacturing Technologies, Proceedings of the 1st International Conference on Industrial and Manufacturing Technologies (INMAT '13), <http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Vouliagmeni/INMAT.pdf>, Vouliagmeni, Athens, Greece, May 14-16, ISBN: 978-1-61804-186-9, pp.88-93, 2013, BDI: GetInfo TIB (German national library of science and technology): [https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean\\*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=mat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=mat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo)

10. **Petrilean D. C.**, Irimie I. S., Munteanu R. - *Calculation Method for the Energy Loss in the Pneumatic Mining Networks*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Vouliagmeni/INMAT/INMAT-13.pdf>, Conference: Recent Advances in Industrial and Manufacturing Technologies, Proceedings of the 1st International Conference on Industrial and Manufacturing Technologies (INMAT '13), <http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Vouliagmeni/INMAT.pdf>, Vouliagmeni, Athens, Greece, May 14-16, ISBN: 978-1-61804-186-9, pp.88-93, 2013, BDI: GetInfo TIB (German national library of science and technology): [https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean\\*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=mat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=mat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo)

search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean\*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=zman&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo,

MPRA, <http://mpra.ub.uni-muenchen.de/50249/>, google scholar:  
[http://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=Petrilean\\*&hl=ro&as\\_sdt=0,5](http://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=Petrilean*&hl=ro&as_sdt=0,5)

**11. Dosa I., Petrilean D. C.,** *Efficiency Assessment of Condensing Steam Turbine*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Brasov/STAED/STAED-32.pdf>, Conference: ADVANCES in ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE TOURISM, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Brasov/STAED/STAED-00.pdf>, Brasov, Romania, June 1-3, ISBN: ISBN: 978-1-61804-195-1, pp. 203-208, 2013, BDI: ELSEVIER, SCOPUS, German National Library of Science and Technology TIB: [https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Codrut+Ion\\*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=zman&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Codrut+Ion*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=zman&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo)

**12. Petrilean D. C.,** Andronache D., Vasiu T., Matei A., *Comparative study on energy groups of continuous emissions from CET MINTIA DEVA S.A.*, 17<sup>th</sup> Conference on Environment and Mineral Processing, [http://homen.vsb.cz/hgf/546/EaMP\\_2013.pdf](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, BDI: MPRA: [http://mpra.ub.uni-muenchen.de/53803/1/MPRA\\_paper\\_53803.pdf](http://mpra.ub.uni-muenchen.de/53803/1/MPRA_paper_53803.pdf), Google scholar: [http://scholar.google.ro/scholar?start=10&q=Petrilean\\*&hl=ro&as\\_sdt=0,5](http://scholar.google.ro/scholar?start=10&q=Petrilean*&hl=ro&as_sdt=0,5)

**13. Petrilean D. C.,** Codreanu I., Ilias N., *Possibilities to increase the energy performance of buildings on the Jiu Valley*, Conferinta de energetica Chisinau, 2013, BDI: MPRA: [http://mpra.ub.uni-muenchen.de/55251/1/MPRA\\_paper\\_55251.pdf](http://mpra.ub.uni-muenchen.de/55251/1/MPRA_paper_55251.pdf)

**14. Irimie I. S., Petrilean D. C., Dumitrescu C.D.,** *Aspects of Consumers' Rights Protection for the Centralised Urban Heating Services*, *Vision 2020: Innovation, Development Sustainability, and Economic Growth*, <http://www.ibima.org/AT2013/>, Proceedings of the 21<sup>st</sup> International Business Information Management Association Conference, June 27-28, ISBN 978-0-9860419-0-7, 2013, Vienna, Austria, <http://www.ibima.org/AT2013/program.html>; indexata ISI Thomson Reuters, IDS Number: BA9EI:

[http://apps.webofknowledge.com/ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=WOS&SID=1CTErECw6k95fZzT3SI&search\\_mode=GeneralSearch&prID=b38f11e0-59d1-4099-810e-3ebab94d2b79](http://apps.webofknowledge.com/ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=WOS&SID=1CTErECw6k95fZzT3SI&search_mode=GeneralSearch&prID=b38f11e0-59d1-4099-810e-3ebab94d2b79)

**15. Nan M. S., Petrilean D. C.,** Marian D., *Determining the Cost Variation of Compressed Air Flow Fluidodynamic Lost Energy during an Hour on a Meter of Network*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2010/Taipei/FH/FH-04.pdf> NEW ASPECTS OF FLUID MECHANICS, HEAT TRANSFER and ENVIRONMENT, 8<sup>th</sup> IASME/WSEAS International Conference on Heat and Mass Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'10), <http://www.wseas.us/books/2010/Taipei/FH.pdf>, Taipei, Taiwan, August 20-22, ISSN: 1792-4596, ISBN: 978-960-474-215-8, pp.39-44, 2010, indexată ISI Thomson IDS Number BVJ 60,  
[http://apps.webofknowledge.com/ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=WOS&SID=2CyxxK2Dkspz9L4DkC5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=4e51d8d3-f75f-4cef-b9ec-6119103a4fbc](http://apps.webofknowledge.com/ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=WOS&SID=2CyxxK2Dkspz9L4DkC5&search_mode=GeneralSearch&prID=4e51d8d3-f75f-4cef-b9ec-6119103a4fbc)

**16. Petrilean D. C.,** Pleanary speaker - *Differential Equations that Describe the Thermodynamically State of Gas in the Working Cavity of the Helical Screw Compressor*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/moscow/HTE/HTE00.pdf>, Recent Advances in Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment, Proceedings of the 7th IASME /International Conference on HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING and ENVIRONMENT (HTE '09) Moscow, Russia, August 20-22, 2009, ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-105-2. 2009, BDI: German National Library of Science and Technology TIB8: [https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean\\*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=zman&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmqj&tib=kmoav&tib=zman&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo)

**17. Petrilean D.C.,** Doşa I., *Study of Exergetic Efficiency of the Helical Screw Compressor with Oil Injection*", <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/rhodes/hte/hte16.pdf>, NEW ASPECTS of HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING and ENVIRONMENT, [http://www.worldses.org/books/2008/rhodes/new\\_aspects\\_of\\_heat\\_transfer\\_thermal\\_engineering\\_and\\_environment.pdf](http://www.worldses.org/books/2008/rhodes/new_aspects_of_heat_transfer_thermal_engineering_and_environment.pdf), Proceedings of the 6th IASME/WSEAS International Conference on HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING and ENVIRONMENT (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-6766-97-8, pp. 116-119, 2008, indexată ISI Thomson Reuters, IDS Number BJA 77,  
[http://apps.webofknowledge.com/ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=WOS&SID=2CyxxK2Dkspz9L4DkC5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=4e51d8d3-f75f-4cef-b9ec-6119103a4fbc](http://apps.webofknowledge.com/ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=WOS&SID=2CyxxK2Dkspz9L4DkC5&search_mode=GeneralSearch&prID=4e51d8d3-f75f-4cef-b9ec-6119103a4fbc)

**18. Petrilean D.C.,** Popescu F.D., *Characteristics of Air Parameters in Hydro-Technical Works*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/rhodes/hte/hte45.pdf>, NEW ASPECTS of HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING and ENVIRONMENT, [http://www.worldses.org/books/2008/rhodes/new\\_aspects\\_of\\_heat\\_transfer\\_thermal\\_engineering\\_and\\_environment.pdf](http://www.worldses.org/books/2008/rhodes/new_aspects_of_heat_transfer_thermal_engineering_and_environment.pdf), Proceedings of the 6th IASME/WSEAS International Conference on HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING and (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-6766-97-8, pp. 294-298, 2008, indexata ISI



Thomson Reuters, IDS Number: BJA77,  
[http://apps.webofknowledge.com/ux4l18xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=WOS&SID=2CyxxK2Dkspz9L4DkC5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=b425aa4e-a1dd-43f8-b833-09788bbc8322](http://apps.webofknowledge.com/ux4l18xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=WOS&SID=2CyxxK2Dkspz9L4DkC5&search_mode=GeneralSearch&prID=b425aa4e-a1dd-43f8-b833-09788bbc8322)

19. **Petrilean D. C.**, Dosa I., Marinescu C. *Influence Of Burning Coal And Quality For Household Heating Systems*, <http://www.upet.ro/simpro/resource/SIMPRO%202008.pdf>, "UNIVERSITARIA SIMPRO 2008" - 16 – 17 oct. Petroșani, ISSN 1842-4449, 2008. BDI: SCIRIUS: [http://www.scirus.com/srsapp/search?q=Petrilean\\*&t=all&drill=yes&sort=0&p=0&nff=pdf](http://www.scirus.com/srsapp/search?q=Petrilean*&t=all&drill=yes&sort=0&p=0&nff=pdf)

20. **Petrilean D. C.**, *Influența arderii și a calității cărbunelui în focarele generatoarelor de abur asupra poluării mediului ambiant*, 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](http://www.cnr-cme.ro/foren2008/CD_ROM_1/section5ro.htm), 2008, BDI: MPRA: <http://mpira.ub.uni-muenchen.de/55254/>, Gogle scholar: [http://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=Petrilean\\*&hl=ro&as\\_sdt=0,5](http://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=Petrilean*&hl=ro&as_sdt=0,5)

21. Irimie I. I., Dosa I., **Petrilean D. C.**, *Elements of control and monitoring of the municipal natural gas transportation and distribution networks*, <http://www.upet.ro/simpro/resource/SIMPRO%202008.pdf>, UNIVERSITARIA SIMPRO 2008", 16 – 17 oct. Petroșani, ISSN 1842-4449, pp.31-36, 2008, BDI: SCIRIUS: [http://www.scirus.com/srsapp/search?q=Petrilean\\*&t=all&drill=yes&sort=0&p=0&nff=pdf](http://www.scirus.com/srsapp/search?q=Petrilean*&t=all&drill=yes&sort=0&p=0&nff=pdf)

22. **Petrilean D. C.** *Exergy analyse of the operational settings for some helical screw compressors*, Conferința națională de termotehnică, 30 mai-01 iunie 2007- Ploiești, ediția a XVI-a. ISSN 1843-1992, pp. 189-195, 2007, BDI: MPRA: <http://mpira.ub.uni-muenchen.de/53935/>, IDEAS: <http://ideas.repec.org/p/pramprapa/53935.html>

23. **Petrilean D. C.**, Zoller I., *The designing of a hydraulic pump with two ways of fluid flow*, 7<sup>th</sup> International Conference "Research and Development in Mechanical Industry", <http://www.radmi.org/proceedings.html#>, RaDMI 2007, 16-20 Septembrie, Belgrad, Serbia. ISBN 978-86-83803-22-4, pp. 329-332, 2007

24. **Petrilean D. C.**, *Study of the dynamic compressor characteristics transformation at the aspiration parameters and rotation modification*, "COFRET '06" <http://www.eng.upt.ro/buletin/numere/2006/fasc-01/2006-01-contents-en.pdf>, Buletinul științific al Universității "Politehnica" din Timișoara – seria mecanică, Tomul 51(65), fascicola 1, 15-17 Iunie 2006, ISSN 1224-6077, pp. 85-88, BDI:MPRA: <http://mpira.ub.uni-muenchen.de/55249/>,

#### Volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale

1. Marinescu D. C., Mija E., Preda L., Iacob-Ridzi T., **Petrilean D. C.**, Gâf-Deac M., *Impactul pe plan economic, tehnic, social si asupra mediului al nefinalizarii instalatiei de desulfurare de la S.E. Paroseni*, 13th Edition of WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum - FOREN 2016, <http://www.cnr-cme.ro/foren2016/invitation.html>

2. **Petrilean D.C.**, Stanila S., Dosa I., *A mathematical model for the determination of the dimensionless heat flux with application in mine environment*, International Symposium occupational health and safety SESAM 2015, 7<sup>th</sup> Edition, 30.09 – 02.10.2015, Poiana Brasov, Romania, pag. 383-392, ISSN 1843 -6226 (SESAM 2015), [www.sesam2015.insemex.ro](http://www.sesam2015.insemex.ro)

3. Dobrei Gh L., **Petrilean D.C.** Crișan C.D., Coț I., Vasiu T., *Thermal energy balance for the block no. 5 at C.T.E. MINTIA POWER PLANT*, <http://www.upet.ro/simpro/2014/proceedings/06%20-%20MECHANICAL%20ENGINEERING%20AND%20TRANSPORT/6.13.pdf>, Universitaria Simpro, 2014, pp. 442-445.

4. **Petrilean D.C.**, Irimie I.S., Băleanu V., Stanila S., *Multicriterial Environmental Pollution Analysis of the Mintia Thermoelectric Power Station Area*, International Symposium occupational health and safety SESAM 2013, 6<sup>th</sup> Edition, Vol. 1, Sibiu, Romania, pag. 509-518, ISSN 1843 -6226 (SESAM 2013), [www.sesam2013.insemex.ro](http://www.sesam2013.insemex.ro)

5. **Petrilean D. C.**, Craciun L. *Influenta calitatii carbunelui asupra poluarii mediului la Complexul Energetic Rovinari, "Eficienta energetica. Performanta centralelor electrice". Sectiune organizata de CNR-CME si DK EVENTS in parteneriat cu Complexul Energetic Craiova, si UPB, Facultatea de Energetica*, Conferința de Eficiență Energetică, CEEA, București, 13 Septembrie, 2011.

6. Jitea, P.C., **Petrilean, D.C.**, Nițescu, F.M. - *Aspects regarding the exergetic efficiency of pneumatic installation*. <http://www.upet.ro/simpro/resource/SIMPRO%202010.pdf>, Universitaria SIMPRO 2010, România, Petroșani, 14-15 octombrie 2010, pp. 47-50.

7. Jitea, P.C., **Petrilean, D.C.**, Jucan, D., Radu, S.M. - *About the efficiency in pneumatic underground installation.*, Proceedings of International Scientific Conference " Mining and Metallurgical Industry: Achievements, Problems and Future Development - 2010", Ucraina, Krivoy Rog, 25.- 28.05.2010, pp. 83-88.

8. Irimie I.I., **Petrilean D.C.**, *Sustainable Development of the regional community capital*, Conference of the Network for Sustainability Strategies, Monitoring and Management in Southern Eastern Europe, Alba Iulia, Romania, February 23<sup>th</sup> – 25<sup>th</sup>, 2006.

9. **Petrilean D. C.**, Suciu A., *Unele considerații la răcirea compresoarelor cu agentul in circuit inchis*, Analele Universității Constantin Brâncuși Târgu Jiu. A- XI-a Ediție a Conferinței Științifice cu Participare Internațională, 3-4 noiembrie – Seria Inginerie nr. 1/ ISSN 1842-4856, cod CNC SIS 718, C, pp. 173-176, 2006.

#### VI. BREVETE DE INVENȚIE(B1, B2 ETC.). -

#### VII. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVAR:



**VII. a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant internațional**

1. **Petrilean D. C., responsabil de temă** - *Fundamentarea teoretică și simularea proceselor termofluidodinamice privind instalația "Energiewandler"*. Contract de cercetare științifică nr.8/15.05.2012. Părțile contractante: Kleedofer Friedrich (Austria)-beneficiar, Universitatea din Petroșani, executant. Val. 500 Eur.

2. **Petrilean D. C.**, membru în colectiv - *Sistem de comandă automată a instalației "Energiewandler" echipată cu PLC-ul FX3U-16MR/ES – partea software*, contract de cercetare științifică nr.9/23.07.2012. Părțile contractante: Kleedofer Friedrich (Austria)-beneficiar, Universitatea din Petroșani, executant. Val. 500 Eur.

**b) obținute prin competiție pe bază de contract/grant național**

1. **Petrilean D. C.**, membru în colectiv, grant AT, cod 59, *Aplicarea metodelor de soft-computing pentru un sistem integrativ de monitorizare, evaluare și prognoză (SIMEP) a stării mediului ambiental bazat pe indicatori agragați*, 2004 – 2005. Responsabil grant: conf. univ. dr. ing. Tulbure Ildiko Camelia.Val. 100.000 lei.

**VII. c) obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară**

1. **Petrilean D. C., director temă** - *Întocmire măsurători de performanță și raport tehnic pentru determinarea unor indicatori necesari calificării producției de energie electrică în cogenerare de înaltă eficiență pentru Grupul Energetic nr.4 de 150 MW din Complexul Energetic Hunedoara SA - Sucursala Electrocentrala Paroșeni*. Contract de cercetare științifică nr. 3/14.01.2015. Părțile contractante: C.E.H. HUNEDOARA – beneficiar, Universitatea din Petroșani, executant. Val. 50.000 lei.

2. **Petrilean D. C., director temă** - *Elaborarea și analiza bilanțului termoenergetic pentru S.C. TERMOFICARE S.A. Petroșani*. 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.

3. **Petrilean D. C., director de temă** - *Analiza comparativă a performanțelor energetice a compresoarelor elicoidale din cadrul CNH Petroșani*, Contract de cercetare științifică nr.121 ASL/2006-2007. Părțile contractante: C.N.H. Petroșani - beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant. Val. 40.000 lei.

4. **Petrilean D. C., responsabil de fază** - *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.*, **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. Adevărniță UPET nr. 293/25.11.2009, Val. 58.336 lei.

**VII. d) obținute prin competiție pe bază de contract național**

1. **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.

2. **Petrilean D.C., responsabil de temă** – *Întocmirea bilanșurilor termoenergetice pentru instalațiile termoenergetice din cadrul S.C. Continental Automotive Systems SRL Sibiu și SC Compania de Apa Arad S.A.* 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

3. **Petrilean D. C., responsabil de temă** – *Stabilirea bilanșului termoenergetic pentru motoarele termice din cadrul S.C. Livio Dario S.R.L., Alba Iulia*. 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. **Petrilean D. C.**, membru în colectiv, Studiul de fezabilitate: „*Lucrări pentru dezvoltarea capacității de producție la E.M. Lonea, jud.Hunedoara*”- 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: – CEH Hunedoara beneficiar, Universitatea din Petroșani executant. Val. 115 000 lei.

5. **Petrilean D. C., responsabil de temă** - *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*. 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.

6. **Petrilean D. C., responsabil de temă** - *Determinarea, cu frecvență lunară, a concentrațiilor emisiilor de poluanți la cuptorul de incinerat BEK a cârligelor 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.

7. **Petrilean D. C., responsabil de temă** - *Întocmirea și analiza bilanșului energetic real și optim pentru consumatorii de energie termică din conturul de bilanș aferent S. C. SEWS ROMANIA S.R.L. ALBA IULIA*, 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.

8. **Petrilean D. C., responsabil de temă - Întocmirea și analiza bilanțului energetic real și optim pentru consumatorii de energie termică din conturul de bilanț aferent S. C. SEWS ROMANIA S.R.L. DEVA**, 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

9. **Petrilean D. C., coresponsabil de temă** (împreună cu prof. Arad Susana) - *Elaborare audit energetic pentru un contur definit la E.M. Lonea*, contract de cercetare științifică nr.10/20.07.2012. Părțile contractante: Exploatarea minieră Lonea- beneficiar; Universitatea din Petroșani, executant. Val. 20.000 lei.

10. **Petrilean D. C., responsabil de temă - 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**, 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.

11. **Petrilean D. C.**, membru în colectiv - *Efectuarea auditului termoeenergetic la Grupul energetic nr. 5 de la S.C. Electrocentrale Deva*, 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.

12. **Petrilean D. C., responsabil de temă.** *Elaborarea și analiza auditului energetic complex pentru consumatorii semnificativi de gaz metan și energie electrică pentru cuptorul de producere var, tip Maerz*, 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.

13. **Petrilean D. C., responsabil de temă**, *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*, 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.

14. **Petrilean D. C.**, membru în colectiv, *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*. . 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: 2.910 lei.

15. **Petrilean D. C., director bilanț termoeenergetic**, *Măsurări experimentale, bilanțare și audit energetic complex pentru consumatorii importanți din cadrul SC SIMEEA SIBIU SRL*. 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.

16. **Petrilean D. C., responsabil de temă**, *Majorarea eficienței energetice prin elaborarea, analiza și optimizarea bilanțurilor termoeenergetice din cadrul S.C. Pregoterm S.A.* Contract de cercetare științifică nr. 1CS /20.10.2009. Părțile contractante: SC Pregoterm SA – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant. Val. 12.500 lei.

17. **Petrilean D. C., director bilanț termoeenergetic**, *Servicii de întocmire a bilanțului energetic complex (electric, termic și mecanic)*. 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.

18. **Petrilean D. C., responsabil temă**, *Elaborarea și analiza bilanțului energetic complex pentru Secția Teracotă din cadrul societății SC MACON SRL Deva*. Contract de cercetare științifică nr. 5D/16.10.2009. Părțile contractante: SC MACON SRL Deva – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant. Val: 5.800 lei.

19. **Petrilean D. C.**, membru în colectiv, *Elaborarea și analiza bilanțului termoeenergetic pentru conducta de abur tehnologic de la SC ELECTROCENTRALE SA la SC MACON SRL punct de lucru Oradea*. Contract de cercetare științifică nr. 28/04.12.2009. Părțile contractante: SC MACON SRL Oradea – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant. Val: 3.600 lei.

20. **Petrilean D. C.**, membru în colectiv, *Elaborarea și analiza bilanțurilor energetice pentru stația de compresoare și centrala termică din cadrul Unilever România SA Ploiești*, 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.

21. **Petrilean D. C., director bilanț termoeenergetic**, *Elaborarea, analiza și optimizarea bilanțurilor energetice pentru consumatorii din contururile – Sediul societate și Cariera Zlaști din cadrul S.C TALC-DOLOMITĂ S.A. Hunedoara*. 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.

22. **Petrilean D. C.**, membru în colectiv, *Elaborarea și analiza bilanțurilor energetice pentru centrala termică din cadrul SC Confecția Miercurea Ciuc SA* – 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.

23. **Petrilean D. C., director bilanț termoeenergetic**, *Elaborarea și analiza bilanțurilor energetice complexe pentru consumatorii industriali specifici industriei prelucrătoare de lemn, indicați de beneficiar S.C. SARMISMOB S.A. Deva*, 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.

24. **Petrilean D. C., responsabil de temă**, *Elaborarea și analiza bilanțului energetic complex pentru secția Prefabricate din cadrul societății S.C. Macon S.R.L Deva*. 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.

25. **Petrilean D. C.**, membru în colectiv, *Întocmirea bilanțurilor energetice pentru consumatorii de energie electrică și termică din cadrul SC APA-CANAL SA Sibiu*, 2006. Contract nr.11/2006 componentă a Proiectului ISPA SIBIU nr. 2002 RO 16 P PE 022 (Modernizarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare în municipiul Sibiu), părțile contractante: SC APA-CANAL SA Sibiu – beneficiar, Universitatea din Petroșani – executant. Val. 20.000 lei.

26. **Petrilean D. C.**, membru în colectiv, *Stabilirea bilanțurilor termice pentru Centralele termice din cadrul Serviciului Public de Producere și Furnizare a Energiei Termice – Lugoj*. Contract nr. 5/ 2003, cu Serviciului Public de Producere și Furnizare a Energiei Termice – Lugoj, val. 7.500 lei.

27. **Petrilean D. C.**, membru în colectiv, *Încercări de laborator și elaborare documentație a sistemului de pulverizare a apei, pentru precipitarea din suspensii a pulberilor greu umectabile*. Contract nr. 5/ 2002 / tema A 20 ANSTI, cu INSEMEX Petroșani, val. 3.000 lei.

## PROIECTE POSDRU

1. **Petrilean Dan Codruț**, expert termen lung, *"Flexibilitate și adaptabilitate în transportul feroviar"* proiect POSDRU/81/3.2./S/55286, 2011-2014. Proiect finanțat în baza Contractului de finanțare nr. E 9935 din 29.12.2010, încheiat între Autoritatea de Management POSDRU și Centrul Național de Calificare și Instruire Feroviară – CENAFER. Părțile contractante: Centrul Național de Calificare și Instruire Feroviară – CENAFER, București - Universitatea din Petroșani, valoare 2.238.000 lei.

2. **Petrilean Dan Codruț**, formator în echipa proiectului: *"Dezvoltarea pieței muncii prin promovarea ocupațiilor neagricole în mediul rural"*, Cod proiect: ID 3930. Contract nr. POSDRU/13/5.2/S/11. Coordonator proiect: Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București în care Universitatea din Petroșani este partener. Valoare: 14.545.000,00 lei, perioada: 2010-2011.

Data:  
14/09/2016

Candidat,

dr.ing. PETRILEAN Dan Codruț