

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
 Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
 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
 publicat în M. O. al României nr. 1647, partea a III-a, din data de 24.11.2017

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Petrilean I. Dan Codruț. dr. din .2006, conf. din 2015.

A) Lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii (maxim 10 lucrări)

- Petrilean Dan Codruț**, Stanilă Sorina, Dosa Ion, *A mathematical model for the determination of the dimensionless heat flux with application in mine environment*, 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=X1y2BW6vtIdz8nYbOGs&page=1&doc=1
- Petrilean Dan Codruț**, Irimie Sabin Ioan, *Operational influence on the energetic efficiency of a gas cogenerated operated electricity generator*, <https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjY0OWE1N2RiMjljZWlwYmI>, 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/>
- Petrilean Dan Codruț**, Irimie Sabin Ioan., *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, IDS Number: CT8UJ, **F.I. 0,838/2015**.
- Petrilean Dan Codruț**, Irimie Sabin Ioan, Dosa Ion., *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, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2014, ISSN: 1314-2704, Albena, Bulgaria, pp. 505-511, [doi:10.5593/SGEM2014/B41/S17.065](https://doi.org/10.5593/SGEM2014/B41/S17.065), http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=9&SID=U1Frwx9nsl76ADOQL&page=1&doc=1
- Petrilean Dan Codruț**, Stanilă Sorina, Irimie Sabin Ioan. - *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
Factor de impact, conform Thomson Reuters Journal Citation Report: 1,258. http://apps.webofknowledge.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=3FvAzmmv78nFQlq1jOT&page=1&doc=3
- Petrilean Dan Codruț**, Irimie Sabin Ioan, Băleanu Virginia, Stănilă Sorina. - *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, IDS Number: AS9QR. Factor de impact, Thomson Reuters Journal Citation Report: 1,258.

7. **Petrilean Dan Codruț**, *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, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84887240361&origin=inward&txGid=B4CBDC2308E3B28FAF65DF50CE50EBDA.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a14>
8. **Petrilean Dan Codruț** "*Compresoare elicoidale*", Editura Tehnica-Info Chișinău, ISBN: 978-9975-63-289-8, 234 pag., 2006.
9. **Petrilean Dan Codruț** "*Termodinamică tehnică și mașini termice*", Editura AGIR, București, ISBN 978-973-720-328-1, 354 pag., 2010.
10. **Petrilean Dan Codruț** "*Teste de termotehnică*", Editura Universitas, Petrosani, ISBN 978-973-741-493-9, 200 pag., 2016.

B) Teza(-ele) de doctorat

Petrilean Dan Codruț, "*Cercetări privind îmbunătățirea eficienței producerii și utilizării energiei pneumatice în industria minieră*", 2005, Universitatea Petroșani, Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Magyari Andrei, 2005, confirmat prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 3824 din 03.05.2006, Calificativul: Foarte bine.

C) Teza(-ele) de abilitare

Petrilean Dan Codruț "*Creșterea eficienței energetice a proceselor industriale componentă a strategiei de dezvoltare durabilă*", 2016, Universitatea Petroșani, confirmat prin Ordinul M.E.C.S. nr. 3685/13.04.2017.

D) Lucrări care pun în evidență contribuția științifică:

- cărți sau capitole din cărți (monografii, tratate), publicate la edituri de prestigiu din străinătate:

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

- cărți sau capitole din cărți (monografii, tratate), publicate la edituri din țară, recunoscute de CNCS:

Petrilean Dan Codruț "*Motoare termice*" Editura Universitas, Petrosani, ISBN 978-973-741-288-1, 234 pag., 2012; http://alephnew.bibnat.ro:8991/F/UPMGYPG3PLLYB589KR194UMJPCDKFX2HYFGC9JV4KJ7LUNH9B4-33419?func=full-set-set&set_number=005643&set_entry=000002&format=999, (Depozitul Legal al Bibliotecii Naționale).

- cărți sau capitole din cărți (monografii, tratate), cu ISBN, publicate într-o editură din țară:-

- articole publicate în reviste de circulație internațională, specifice domeniului, cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale:

1. **Petrilean Dan Codruț**, Stanilă Sorina., Dosa Ion, *A mathematical model for the determination of the dimensionless heat flux with application in mine environment*, 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-information.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=X1y2BW6vtIdz8nYbOGs&page=1&doc=1 F.I. 1,003/2016.
2. **Petrilean Dan Codruț**, Doșa Ion., Andras Andrei, Preda Lucian, *Pollutant variation estimation according to the wind speed and the mass flow of the pollutant for Paroseni thermal power station*, <http://www.upet.ro/annals/mechanical/pdf/2016/Petrilean%20Codrut%20-%20Anale%202016.pdf>, *Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering*, ISSN 1454-9166, Vol.18, pp.127-132, 2016.
3. Dosa Ion, **Petrilean Dan Codruț**., *Comparative Analysis of Steam Generators Fueled by Lignite and Hard Coal from Emissions Point of View* *Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering*, ISSN 1454-9166, Vol.18, pp. 53-60, 2016, <http://www.upet.ro/annals/mechanical/pdf/2016/Dosa%20Ion%20-%20Anale%202016.pdf>

4. Andras Iosif, Andras Andrei, **Petrilean Dan Codruț**, *Application of the Theory of Sonics in the Design of Percussive Equipment for Rock Cutting*, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, ISSN 1454-9166, Vol.18, pp. 5-10, 2016
<http://www.upet.ro/annals/mechanical/pdf/2016/Andras%20Iosif%20%20-%20Anale%202016.pdf>
5. **Petrilean Dan Codruț**, Irimie Sabin Ioan, *Operational influence on the energetic efficiency of a gas cogenerated operated electricity generator*, <https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjY0OWE1N2RiMjljZWlwYmI>, 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=W2Uif5C41FkeMGIWLyI&page=1&doc=1
F.I. 0,774/2015: <http://www.jepe-journal.info/>
6. Grecu Eugenia., **Petrilean Dan Codruț**, Ionel Ioana, *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.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=12&SID=W2Uif5C41FkeMGIWLyI&page=1&doc=3, F.I. 0,74/2016.
7. **Petrilean Dan Codruț**, Irimie Sabin Ioan, *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.ux41l8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=3FvAzmmv78nFQlq1jOT&page=1&doc=1, IDS Number: CT8UJ, F.I. 0,838.
8. **Petrilean Dan Codruț**, Stănilă Sorina, Irimie Sabin Ioan. - *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.ux41l8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=3FvAzmmv78nFQlq1jOT&page=1&doc=3. IDS Number: AS9QR. F.I. 1,258.
9. **Petrilean Dan Codruț**, Irimie Sabin Ioan, Băleanu Virginia, Stănilă Sorina - *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.ux41l8xu6v.useaccesscontrol.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=3FvAzmmv78nFQlq1jOT&page=1&doc=2, IDS Number: AS9QR. F.I. 1,258.
10. **Petrilean Dan Codruț**, Doșa Ion, *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, EBSCOhost Publishing Inc.: <http://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=14549166&AN=97353353&h=sWjDwLTb3DBqzkyA8dDl8v15S5Nf1kLgva6EoA1dDB15axerm8xGhHCFEuJeFhtlXblte0AVq8oPkfJE5XBw%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrINotAuth&crIhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d14549166%26AN%3d97353353>
11. Doșa Ion, **Petrilean Dan Codruț**, *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%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%2bkPZH1gtGNBSyLmsu0CmU53gSPbk2fIIIJnF5%2fkhkaGqRBDNy5jwH9ckOxVvT6irA0gsDGSpQA%3d%3d&crI=f&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrINotAuth&crIhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d14549166%26AN%3d97353343>
12. Doșa Ion, **Petrilean Dan Codruț**, *Energy characteristics of pp-330/140-p55 steam boiler*, <http://www.id.upet.ro/annals/mechanical/pdf/2013/Dosa%20Ion%20%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://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=14549166&AN=97353342&h=3bbCLyN7vMPj4%2bwNBUzhRPO8dQG5ITPyw1hWPshgU2qkThCa%2fw69eZVOR6JKpcs%2bq5CsKD5IVf8aVvPaw6EsAA%3d%3d&crI=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrINotAuth&crIhashurl=login.aspx%3fdire>

- [ct%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26auth%3dcrawler%26jrn%3d14549166%26AN%3d97353342](http://www.revistatermotehnica.agir.ro/files/1_2011_Combustie.pdf)
13. **Petrilean Dan Codruț**, Irimie Sabin Ioan., *Analiza gradului de ardere a carbunelui pulverizat la CET Paroseni*, Revista Termotehnica, nr. 1S/2011, Anul XV, National Conference of Thermodynamics with International Participation, 26th-28th 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, 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,
 14. Irimie Ioan Iulian, **Petrilean Dan Codruț**, *Influența umidității atmosferice asupra eficienței energetice a sistemului pneumatic*, Revista Termotehnica nr. 1S/2011, Anul XV, National Conference of Thermodynamics with International Participation, 26th-28th 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, 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,
 15. **Petrilean Dan Codruț**, *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&auth%3dcrawler&jrn%3d14549166&AN%3d86950356&h=Rf3NDRJZWYDSeuGTf2XZaXvaSa9XjcZpIVfHcMDI6yzeHzh5aQWfo4YLIJVGedDVN%2f60ohDL4eg5Z060crUAfw%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26auth%3dcrawler%26jrn%3d14549166%26AN%3d86950356>
 16. Nan Marin Silviu, **Petrilean Dan Codruț**, Marian Dumitru., *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>
 17. **Petrilean Dan Codruț**, Pârnu Anișor, Davidoiu Adela, *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>.
 18. **Petrilean Dan Codruț**, *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, Google Scholar: <https://scholar.google.com/scholar?hl=en&q=Method%20of%20calculus%20for%20the%20power%20input%20of%20the%20helical%20screw%20compressor>
 19. **Petrilean Dan Codruț**, *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://aspeckt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/1319>, <http://aspeckt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/1319/1/Petrilean.pdf>
 20. Irimie Ioan Iulian, **Petrilean Dan Codruț**, *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>
 21. **Petrilean Dan Codruț**, Venescu Emanoil Leon., Guță Valentin., Crăciun Luminița., *Studiul variației presiunii lichidului în curgerea staționară și turbulentă*, http://www.utgiu.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
 22. **Petrilean Dan Codruț**, Jitea, Petru Cristian, Suciu, Adrian, *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
 23. **Petrilean Dan Codruț**, Popescu Florin Dumitru, *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>,
24. **Petrilean Dan Codruț**, Doșa Ion, *Calculus of Indicated Power by Mathematical Modeling Method of Compression Process and Study of Exegetic 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
 25. **Petrilean Dan Codruț**, *Elaborating and Analysing the Real Balance of Heat for the Steam Generator RGL 10/D-D*, Annals of the University of Petrosani, Mechanical Engineering, vol. 10, Petrosani, ISSN 1454-9166, pag. 155-160, 2008, https://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=Petrilean*&hl=ro&as_sdt=0.5
 26. Irimie Ioan Iulian, Dosa Ion, **Petrilean Dan Codruț**, *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
 27. **Petrilean Dan Codruț**, Dosa Ion, Suci Adrian, *The car and the environment pollution*, Annals of the of the University of Petrosani, <http://upet.ro/annals/mechanical/pdf/2007/Annals-Mechanical-Engineering-2007-a51.pdf>, Mechanical Engineering, vol. 9, Petrosani, 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)
 28. **Petrilean Dan Codruț**, *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://mpra.ub.uni-muenchen.de/55257/>, Annals of the University of Petrosani, Mechanical Engineering, vol. 8, Petrosani, ISSN 1454-9166, pp. 79-86, 2006
 29. **Petrilean Dan Codruț**, *Theoretical and Practical Aspects of Energy Consumption of Helical Screw Compressor*, 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>
 30. **Petrilean Dan Codruț**, Doșa Ion, *Flow Loss Evaluation For The Positive Dispalcement Reciprocating Compressor*, 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
 31. **Petrilean Dan Codruț**, *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://mpra.ub.uni-muenchen.de/55249/>.
 32. Petrilean Ioan, **Petrilean Dan Codruț**, *Consideratii economice asupra presiunii de recomprimare a aerului din rețelele 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=zbmql&tib=kmoav&tib=zmat&tib=frpu&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo&lang=en>
 33. Petrilean Ioan, **Petrilean Dan Codruț**, *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=zbmql&tib=kmoav&tib=zmat&tib=frpu&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo&form=advanced&hit=2>

- articole publicate în reviste din țară, specifice domeniului, recunoscute de CNCS:

1. **Petrilean Dan Codruț**, *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 Dan Codruț**, Crăciun L., *The Influence of Pit Coal Burning and Quality in Domestic Stove*, http://www.utgiu.ro/docs/analeleucb/analele_ucb_nr3.pdf, Analele Universității C-tin Brăncuși nr. 3, pp. 151-154, The XIIth Edition of the International Scientific Conference of the Engineering Faculty, november 23rd-24th 2007 , ISSN 1842-4856, 2007.

3. **Petrilean Dan Codruț**, Suci A., *Unele considerații la răcirea compresoarelor cu agentul în circuit închis*, 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 CNCIS 718, C, pp. 173-176, 2006.
4. **Petrilean Dan Codruț**, *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 Dan Codruț**, *Determinarea puterii compresorului elicoidal*, Revista Minelor nr. 2, ISSN 1220-2053, pp.36-40, 2004.
6. **Petrilean Dan Codruț**, Doșa Ion, *Energy loss in the centrifugal-type compressor diffuser*, Annals of the University of Petrosani, Mechanical Engineering, vol. 6, Petrosani, ISSN 1454-9166, pag. 113-119, 2004.

- articole publicate în reviste din străinătate, specifice domeniului, necotate ISI sau care nu se află în baze de date internaționale: -

- articole publicate în reviste din țară, nerecunoscute de CNCS: -

- lucrări/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (conferințe, simpozioane etc.) internaționale indexate în baza de date ISI (cu ISSN sau ISBN)

1. Irimie Sabin Ioan, Radu Sorin Mihai, **Petrilean Dan Codruț**, Andras Andrei, *Reducing the environmental impact of a gas operated cogeneration installation*, 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=2-s2.0-85028406771&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Petrilean&st2=&sid=75468032f6eaa6d33bc0a42b5ee2dec7&sot=b&sdt=b&sl=22&s=AUTHOR-NAME%28Petrilean%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=>
2. 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=>
3. **Petrilean Dan Codruț**, Doșa Ion, *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, 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
4. **Petrilean Dan Codruț**, Preda Lucian, Marinescu Dan Constantin, *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, 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
5. **Petrilean Dan Codruț**, Preda Lucian, Mija Eduard, *Real exergetic balance sheet of rooftop Trane 60 kW*, 15th 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
6. **Petrilean Dan Codruț**, Irimie Sabin Ioan, Dosa Ion, *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, 14th 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=U1Frwxt9nsl

[76ADOOL&page=1&doc=1](#)

7. Irimie Ioan Sabin, **Petrilean Dan Codruț**, *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](https://doi.org/10.5593/SGEM2014/B41/S17.067), http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=11&SID=U1Frwxt9nsl76ADOOL&page=1&doc=1
8. Dosa Ion, **Petrilean Dan Codruț**, *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, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2014, ISSN: 1314-2704, Albena, Bulgaria, pp.157-164, [doi:10.5593/SGEM2014/B41/S17.021](https://doi.org/10.5593/SGEM2014/B41/S17.021), http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=U1Frwxt9nsl76ADOOL&page=1&doc=1.
9. Irimie Sabin Ioan, **Petrilean Dan Codruț**, Dumitrescu Constantin Dan, *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 21st 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=1CTErECw6k95fZzT3Sl&search_mode=GeneralSearch&prID=b38f11e0-59d1-4099-810e-3ebab94d2b79
10. Nan Marin Silviu, **Petrilean Dan Codruț**, Marian Dumitru, *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, 8th 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
11. **Petrilean Dan Codruț**, Doșa Ion, *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, 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-6119103a4fb
12. **Petrilean Dan Codruț**, Popescu Florin Dumitru, *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, 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

- lucrări/studii publicate în volumele unor manifestări științifice **BDI** (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN)

1. **Petrilean Dan Codruț**, *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=Petrulean*&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=te](http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Lemesos/ENVIR/ENVIR-05.pdf)
[ma&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmq](http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Lemesos/ENVIR/ENVIR-05.pdf)
[l&tib=kmoav&tib=zmat&tib=etde&tib=temaext&tib=rswb&tib=insp&tib=dkfl&tib=prob&tib=epo](http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Lemesos/ENVIR/ENVIR-05.pdf)
2. **Petrilean Dan Codruț**, Irimie Ioan Sabin, *Solutions to increase the energetic efficiency of pneumatic mining distribution networks*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Lemesos/ENVIR/ENVIR-05.pdf>, Conference: "International Conference on ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT" (EEESD '13), <http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Lemesos/ENVIR.pdf>, BDI: Google Scholar http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Petrilean*&btnG=, GetInfo TIB (German national library of science and technology): [https://getinfo.de/app/subject-](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=te)
[search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=te](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=te)
[ma&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmq](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=te)
[l&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=te)
 3. Irimie Sabin Ioan, **Petrilean Dan Codruț**, *Environmental Impact Assessment for Dismantling an Energetic Complex Using Thermodynamic Concepts*, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Lemesos/ENVIR/ENVIR-11.pdf>, Conference: "International Conference on ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT" (EEESD '13), <http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Lemesos/ENVIR.pdf>, Lemesos, 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=, GetInfo TIB (German national library of science and technology) [https://getinfo.de/app/subject-](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=te)
[search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=te](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=te)
[ma&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmq](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=te)
[l&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=te)
 4. **Petrilean Dan Codruț**, Irimie Sabin Ioan, Munteanu Rareș, *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, Greec, 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-](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=te)
[search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=te](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=te)
[ma&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zbmq](https://getinfo.de/app/subject-search?cluster=tib&action=search&term=Petrilean*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&tib=te)
[l&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=te), 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
 5. Dosa Ion, **Petrilean Dan Codruț**, *Efficiency Assessment of Condensing Steam Turbine*, [http://www.wseas.us/e-](http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Brasov/STAED/STAED-32.pdf)
[library/conferences/2013/Brasov/STAED/STAED-32.pdf](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-](http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Brasov/STAED/STAED-00.pdf)
[library/conferences/2013/Brasov/STAED/STAED-00.pdf](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-](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=zbmq)
[search?cluster=tib&action=search&term=Codrut+Ion*&tib=zbwkat&tib=roempp&tib=blcp&tib=dkf&tib=sudoc&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=zbmq)
[=tema&tib=ceaba&tib=zbmkm&tib=ntis&tib=rdat&tib=tibkat&tib=citeseerx&tib=blse&tib=kmo3d&tib=iud&tib=zb](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=zbmq)
[mq&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=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=zbmq)
 6. **Petrilean Dan Codruț**, Andronache Dan, Vasii Traian, Matei Aronel, *Comparative study on energy groups of continuous emissions from CET MINTIA DEVA S.A.*, 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, BDI: MPRA: 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
 7. **Petrilean Dan Codruț**, Codreanu Iulian, Ilias Nicolae, *Possibilities to increase the energy performance of buildings on the Jiu Valley*, Conferinta de energetica Chisinau, 2013, BDI: MPRA: [http://mpra.ub.uni-](http://mpra.ub.uni-muenchen.de/55251/1/MPRA_paper_55251.pdf)
[muenchen.de/55251/1/MPRA_paper_55251.pdf](http://mpra.ub.uni-muenchen.de/55251/1/MPRA_paper_55251.pdf)
 8. **Petrilean Dan Codruț**, Dosa Ion, Marinescu Cicerone, *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=Petrelean*&t=all&drill=yes&sort=0&p=0&nff=pdf

9. **Petrelean Dan Codruț**, *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, 2008, BDI: MPRA: <http://mpr.ub.uni-muenchen.de/55254/>, Google scholar: http://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=Petrelean*&hl=ro&as_sdt=0,5
10. Irimie Ioan Iulian, Dosa Ioan, **Petrelean Dan Codruț**, *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=Petrelean*&t=all&drill=yes&sort=0&p=0&nff=pdf
11. **Petrelean Dan Codruț**, *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://mpr.ub.uni-muenchen.de/53935/>, IDEAS: <http://ideas.repec.org/p/pramprapa/53935.html>
12. **Petrelean Dan Codruț**, Zoller Iosif., *The designing of a hydraulic pump with two ways of fluid flow*, 7th 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
13. **Petrelean Dan Codruț**, *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://mpr.ub.uni-muenchen.de/55249/>.

- lucrări/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) naționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN), lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții și nepublicate:

1. Marinescu Dan Constantin, Mija Eduard, Preda Lucian, Iacob-Ridzi Tiberiu, **Petrelean Dan Codruț**, Gâf-Deac Maria., *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/Call%20for%20Papers/LISTA_LUCRARI_ACCEPTATE_FOREN_2016.pdf https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&imq=Dan+Codrut+Petrelean&citation_for_view=xjkyI4cAAAAJ:Y5dfb0dijaUC&gmla=AJsN-F66cG_7L4yRaHrxV6rllcZ6gPwvoc_p7Mh_FtXcUcJms7MgLMC8B7ddx_fw_fBIqLvAHRZlleiKDjqJOWcmKde0QoY0fEEemVypMSeD-fU2WsmH2bPY https://mpr.ub.uni-muenchen.de/81160/1/MPRA_paper_81160.pdf
2. **Petrelean Dan Codruț**, Stănila Sorina, Dosa Ion, *A mathematical model for the determination of the dimensionless heat flux with application in mine environment*, International Symposium occupational health and safety SESAM 2015, 7th Edition, 30.09 – 02.10.2015, Poiana Brasov, Romania, pag. 383-392, ISSN 1843 -6226 (SESAM 2015), www.sesam2015.insemex.ro
3. Dobrei Gheorghe Laurențiu., **Petrelean Dan Codruț**, Crișan Doinel, Coț Ion, Vasii Traian., *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. **Petrelean Dan Codruț**, Irimie Sabin Ioan, Băleanu Virginia, Stanila Sorina., *Multicriterial Environmental Pollution Analysis of the Mintia Thermoelectric Power Station Area*, International Symposium occupational health and safety SESAM 2013, 6th Edition, Vol. 1, Sibiu, Romania, pag. 509-518, ISSN 1843 -6226 (SESAM 2013) , www.sesam2013.insemex.ro
5. **Petrelean Dan Codruț**, Craciun Luminița, *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 Petru Cristian, **Petrelean Dan Codruț**, 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, Petru Cristian, **Petrelean Dan Codruț**, Jucan, Dumitru, Radu Sorin Mihai. - *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 Ioan Iulian, **Petrelean Dan Codruț**, *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 23th – 25th, 2006.
9. **Petrelean Dan Codruț**, Suciu Adrian., *Unele considerații la răcirea compresoarelor cu agentul in circuit inchis*, Analele

- brevete de invenție. -

E) Lucrări care pun în evidență activitatea didactică:

- cursuri universitare publicate:

1. **Petrilean Dan Codruț**, "*Termodinamică tehnică și mașini termice*", Editura AGIR BUCUREȘTI, ISBN 978-973-720-328-1, 354 pag., 2010.
2. **Petrilean Dan Codruț** - "*Transmiterea căldurii*", Editura Universitas Petroșani, ISBN 978-973-741-494-6, 404 pag., 2016.

- îndrumătoare publicate:

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

- culegeri publicate:

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

F) Lucrări care pun în evidență activitatea de cercetare:

- proiecte de cercetare pe bază de contracte/granturi internaționale;

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

- proiecte de cercetare pe bază de contracte/granturi naționale:

1. **Petrilean Dan Codruț - 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 national, 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. Adeverință UPET nr. 293/25.11.2009, Val. 58.336 lei.
2. **Petrilean Dan Codruț-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.

- contracte de cercetare derulate cu agenții economici;

1. **Petrilean Dan Codruț- responsabil de 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 Electrocentralc 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 Dan Codruț- responsabil de temă** - *Elaborarea și analiza bilanșului 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 Dan Codruț, responsabil 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 Dan Codruț- 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.

5. **Petrilean Dan Codruț- responsabil de temă** – *Întocmirea bilanțurilor termoenergetice pentru instalațiile termoenergetice din cadrul S.C. Continental Automotive Systems SRL Sibiu si 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
6. **Petrilean Dan Codruț- responsabil de temă** – *Stabilirea bilanțului 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.
7. **Petrilean Dan Codruț**, 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.*
8. **Petrilean Dan Codruț- 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.
9. **Petrilean Dan Codruț- 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.
10. **Petrilean Dan Codruț- responsabil de temă** - *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,* 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.
11. **Petrilean Dan Codruț- responsabil de temă** - *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,* 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
12. **Petrilean Dan Codruț- responsabil 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.
13. **Petrilean Dan Codruț- 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.
14. **Petrilean Dan Codruț**-membru în colectiv - *Efectuarea auditului termoenergetic 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.
15. **Petrilean Dan Codruț- responsabil de temă.** *Elaborarea si 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.
16. **Petrilean Dan Codruț- 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.
17. **Petrilean Dan Codruț**-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.
18. **Petrilean Dan Codruț-director bilanț termoenergetic,** *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.
19. **Petrilean Dan Codruț- responsabil de temă,** *Majorarea eficienței energetice prin elaborarea, analiza și optimizarea bilanțurilor termoenergetice 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.

20. **Petrilean Dan Codruț-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.
21. **Petrilean Dan Codruț- responsabil de 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.
22. **Petrilean Dan Codruț-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.
23. **Petrilean Dan Codruț-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.
24. **Petrilean Dan Codruț-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.
25. **Petrilean Dan Codruț-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.
26. **Petrilean Dan Codruț-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.
27. **Petrilean Dan Codruț- 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.
28. **Petrilean Dan Codruț-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.
29. **Petrilean Dan Codruț-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.
30. **Petrilean Dan Codruț-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.

Data.12.11.2017

Semnătura



Candidat,
Conf. dr. ing. habil.
Dan Codruț Petrilean