

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: ATĂNĂSOAE Pavel – Doctor din 2001, Șef de lucrări din 2012

a) Listă lucrări relevante (maximum 10 lucrări)

1. **Atănăsoae P.** (2020), *Technical and economic assessment of micro-cogeneration systems for residential applications*. Sustainability 2020, 12 (3), 1074; Impact Factor 2019: 2,576. WOS:000524899601017
2. **Atănăsoae P.** (2020), *The Efficient Use of Natural Gas in Cogeneration Applications for Small Consumers*. Procedia Manufacturing 2020, 46, 364-369. WOS:000582466200052
3. **Atănăsoae P.,** Pentiu R.D., Milici D.L., Olariu E.D., Poienar M. (2019), *The Cost-Benefit Analysis of the Electricity Production from Small Scale Renewable Energy Sources in the Conditions of Romania*. Procedia Manufacturing 2019, 32, 385–389. WOS:000471295800055
4. **Atănăsoae P.** (2018), *The Operating Strategies of Small-Scale Combined Heat and Power Plants in Liberalized Power Markets*. Energies 2018, 11(11), 3110; Impact Factor 2018: 2,707. WOS:000451814000248
5. **Atănăsoae P.,** Pentiu R. (2018), *Choosing the Energy Sources Needed for Utilities in the Design and Refurbishment of Buildings*. Buildings 2018, 8(4), 54. WOS:000430894400008
6. **Atănăsoae P.,** Pentiu R., Popescu P., Martin V. (2018), *Factors which influence the qualification of the electricity production in high efficiency cogeneration for biomass combined heat and power plants*. Procedia Manufacturing 2018, 22, 651–658. WOS:000456199200092
7. **Atănăsoae P.,** Pentiu R., (2017), *The Qualification of Electricity Production in High Efficiency Cogeneration for the Access to the Support Scheme through Green Certificates*, Problemele Energeticii Regionale 2017, 3 (35), 58-68, Institutul de Energetică al Academiei de Științe a Moldovei, Chișinău. WOS:000424155300007
8. **Atănăsoae P.,** Pentiu R., (2017), *Considerations on the green certificate support system for electricity production from renewable energy sources*. Procedia Engineering 2017, 181, 796 – 803. WOS:000404612700111
9. **Atănăsoae P.** (2016), *Determining the Operating Diagram for the Cogeneration Steam Turbines*. Procedia Technology 2016, 22, 797-802. WOS:000383949300111
10. **Atănăsoae P.,** Pentiu R., Hopulele E. (2015), *The optimal distribution of reactive power on synchronous generators in power plants*. Procedia Technology 2015, 19, 2015, 637-642. WOS:000358732500089

b) Teza de doctorat

Contribuții la optimizarea consumurilor specifice și proprii tehnologice în centralele electrice pe cărbune, susținută public pe data de 21.09.2001 în domeniul “Inginerie energetică”, conducător științific prof.univ.dr.ing. Laurian PREDA, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.



c) Cărți și capitole în cărți

1. **Atănăsoae P.** (2020), *Techno-Economic Assessment of High Efficiency Cogeneration (Chapter 5)*. Capitol (30 pg.) în cartea *Advances in Energy Research*, Editor Morena J. Acosta, Nova Science Publishers, USA, ISBN: 978-1-53618-136-4.
<https://novapublishers.com/shop/advances-in-energy-research-volume-33/>
2. **Atănăsoae P.** (2020), *Cogenerare și trigenerare*. Editura Matrix Rom, București, ISBN 978-606-25-0556-1.
3. **Atănăsoae P.** (2015), *Piața de energie*. Editura Matrix Rom, București, ISBN 978-606-25-0195-2.
4. **Atănăsoae P.** (2003), *Producerea energiei electrice și termice*. Editura Universității Suceava, ISBN 973-666-053-2.
5. Cernomazu D., Milici D., Afanasov C., **Atănăsoae P.** et al. (2017), *111 invenții în memoriam*. Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava, ISBN 978-973-666-504-2.

Îndrumare de laborator:

1. **Atănăsoae P.** (2019), *Partea electrică a centralelor și stațiilor – îndrumar de laborator*. Editura Matrix Rom, București, ISBN 978-606-25-0499-1.
2. **Atănăsoae P.** (2010), *Producerea energiei electrice și termice – îndrumar de laborator*. Editura Universității Suceava, ISBN 978-973-666-328-4.

d) Articole/studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

1. **Atănăsoae P.** (2020), *Technical and economic assessment of micro-cogeneration systems for residential applications*. Sustainability 2020, 12 (3), 1074; Impact Factor: 2,576.
<https://doi.org/10.3390/su12031074>
2. **Atănăsoae P.**, Pentiuc R.D., Hopulele E. (2020), *Considerations Regarding the Negative Prices on the Electricity Market*. Proceedings 2020, 63(1), 26;
<https://doi.org/10.3390/proceedings2020063026>
3. **Atănăsoae P.** (2020), *The Efficient Use of Natural Gas in Cogeneration Applications for Small Consumers*. Procedia Manufacturing 2020, 46, 364-369.
<https://doi.org/10.1016/j.promfg.2020.03.053>
4. **Atănăsoae P.**, Pentiuc R.D., Milici D.L., Olariu E.D., Poienar M. (2019), *The Cost-Benefit Analysis of the Electricity Production from Small Scale Renewable Energy Sources in the Conditions of Romania*. Procedia Manufacturing 2019, 32, 385-389.
<https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.02.230>
5. **Atănăsoae P.** (2018), *The Operating Strategies of Small-Scale Combined Heat and Power Plants in Liberalized Power Markets*. Energies 2018, 11(11), 3110; Impact Factor: 2,707.
<https://doi.org/10.3390/en11113110>
6. **Atănăsoae P.**, Pentiuc R., Popescu P., Martin V. (2018), *Factors which influence the qualification of the electricity production in high efficiency cogeneration for biomass combined heat and power plants*. Procedia Manufacturing 2018, 22, 651-658.
<https://doi.org/10.1016/j.promfg.2018.03.094>
7. **Atănăsoae P.**, Pentiuc R. (2018), *Choosing the Energy Sources Needed for Utilities in the Design and Refurbishment of Buildings*. Buildings 2018, 8(4), 54.
<https://doi.org/10.3390/buildings8040054>

8. **Atănăsoae P., Pentiuc R.,** (2017), *The Qualification of Electricity Production in High Efficiency Cogeneration for the Access to the Support Scheme through Green Certificates*, Problemele Energeticii Regionale 2017, 3 (35), 58-68, Institutul de Energetică al Academiei de Științe a Moldovei, Chișinău.
<https://search.proquest.com/openview/a2a53b115c292d572f9f954faca220cf/1?pq-origsite=gscholar&cbl=4366855>
9. **Atănăsoae P., Pentiuc R.,** (2017), *Considerations on the green certificate support system for electricity production from renewable energy sources*. Procedia Engineering 2017, 181, 796 – 803.
<https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.469>
10. **Atănăsoae P.** (2016), *Determining the Operating Diagram for the Cogeneration Steam Turbines*. Procedia Technology 2016, 22, 797-802.
<https://doi.org/10.1016/j.protec.2016.01.051>
11. **Atănăsoae P., Pentiuc R., Bobric C., Hopulele E.** (2016), *The evolution of the support scheme for promoting renewable energy sources in Romania*. Renewable Energy and Environmental Sustainability 2016, 1, 27.
<https://doi.org/10.1051/rees/2016034>
12. **Atănăsoae P., Pentiuc R., Hopulele E.** (2015), *The optimal distribution of reactive power on synchronous generators in power plants*. Procedia Technology 2015, 19, 2015, 637-642.
<https://doi.org/10.1016/j.protec.2015.02.090>

e) Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. **Atănăsoae P., Pentiuc R., Hopulele E., Ailoae I.C., Irimia C.F.** (2019), *Analysis of the Price Coupling Mechanism in the Day Ahead Electricity Markets*, The 8th “International Conference on Modern Power Systems” (MPS 2019), 21 – 23 May, 2019, Cluj-Napoca, Romania.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8759732>
2. **Milici M.R., Milici L.D., Atănăsoae P., Ștefănescu V.** (2019), *Studies on Energy Consumption Using Methods of Exponential Smoothing*. 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 28 - 30 March 2019, University Politehnica of Bucharest, Romania.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8724946>
3. **Atănăsoae P., Pentiuc R.D., Milici R.M., Hopulele E., Mihai I.** (2018), *Promoting the Electricity Generation from Biomass in Romania*. 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pg.373-376.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8559890>
4. **Atănăsoae P., Pentiuc R.,** (2017), *The Modeling and Simulation of the Synchronous Generators Connection to the Power System*, 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 20 – 22 October, 2017, Galati, Romania.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8170662>
5. **Atănăsoae P., Pentiuc R., Bobric C., Olariu E., Martin V.** (2017), *Integration of thermal energy storage systems for improved efficiency and flexibility of the combined heat and power plants of medium and small power*, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 11 – 13 October 2017, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 978-1-5386-1845-5, pg.212-215.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8123342>

6. **Atănăsoae P.**, Pentiu R., Hopulele E., Martin V., Tomuț A. (2017), *Determining the Amount of Electricity Generated in High Efficiency Cogeneration for the Access to the Support Scheme through Green Certificates*, The 7th "International Conference on Modern Power Systems" (MPS 2017), 6 – 9 June, 2017, Cluj-Napoca, Romania.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7974404>
7. **Atănăsoae P.**, Pentiu R., Hopulele E. (2016), *Energy Recovery of Municipal Solid Waste for Combined Heat and Power Production*. 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, pg.842-845.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7781455>
8. Hopulele E., **Atănăsoae P.**, Gavrilaş M. (2016), *The Influence of the Tariff Charged by Electricity Suppliers on the Optimal Running of a Trigeration Plant*. 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, pg.792-797.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7781446>
9. Milici M., Milici D., Pentiu R., **Atănăsoae P.** (2016), *The Mathematical Model of a Stand Measuring the Torque of the Termobimetal Actuators*. 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, pg.563-566.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7781403>
10. **Atănăsoae P.**, Pentiu R., Hopulele E. (2015), *The reliability evaluation of the electrical substations with various connection schemes*, The 6th "International Conference on Modern Power Systems" (MPS 2015), 18 – 21 May, 2015, Cluj-Napoca, Romania, ACTA ELECTROTEHNICA, ISSN 1841-3323, Volume 56, Number 3, 2015, pg.15-18.
<https://ie.utcluj.ro/files/acta/2015/Number3/Summary%203%20e-journal%202015%20MPS.pdf>
11. **Atănăsoae P.**, Hopulele E. (2014), *The Impact of the Support Scheme on the Installed Capacity in Renewable Energy Sources in Romania*. 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2014), 16-18 October 2014, Iasi, Romania, pg.1148-1151.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6970089>
12. Pentiu R., Popa C., Dascălu A., **Atănăsoae P.** (2014), *The influence of LED street lighting upon network quality in electrical networks*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2014), 16-18 October 2014, Iasi, Romania, pg.1092-1098.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6970077>
13. **Atănăsoae P.**, Pentiu R., Hopulele E., (2013), *Support Schemes for Promoting Renewable Energy Sources*, The 5th "International Conference on Modern Power Systems" (MPS 2013), 28 – 31th of May, 2013, Cluj-Napoca, Romania, ACTA ELECTROTEHNICA, ISSN 1841-3323, Volume 54, Number 5, 2013, pg.20-23.
https://ie.utcluj.ro/files/acta/2013/Number5/e-journalsummary_MPS2013.pdf
14. **Atănăsoae P.** (2012), *The Technical and Economic Analysis of the Trigeration Plants*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, pg.968-971.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6463808>
15. **Atănăsoae P.**, Pentiu R., Popa C. (2010), *The specific feature of the day ahead market in Romania*. The 8th World Energy System Conference – WESC, The Scientific Buletin of Electrical Engineering Faculty – Year 10 No. 1 (12), Valahia University of Targoviste, 01-03 iulie 2010, ISSN 1843-6188.
<http://www.buletinfie.ro/ro/numere2010-1/A1%20-%20Atanasoae.pdf>

f) Alte lucrări și contribuții științifice

1. **Atănăsoae P.**, Pentiuc R., Bobric C., Olariu E., Martin V. (2017), *Technical and Economic Analysis of Thermal Energy Storage in the Biomass CHP Plants with ORC Technology*, Annals of the University of Craiova, No. 41, Vol. 41, Issue 1, 2017, ISSN 1842 – 4805, pg.162-167.
<https://journals.indexcopernicus.com/search/journal/issue?issueId=145597&journalId=769>
2. **Atănăsoae P.** (2016), *Construirea diagramei de reglaj P-Q pentru generatoarele sincrone în centralele electrice*, Buletinul AGIR, Supliment nr.1/2016, Anul XXI, Nr.3, ISSN-L 1224-7928, ISSN(online) 2247-3548, pg.9-12.
https://www.buletinulagir.agir.ro/numar_revista.php?id=128
3. **Atănăsoae P.**, Pentiuc R., Popa C. (2016), *Schema de sprijin pentru promovarea energiei electrice în cogenerare de înaltă eficiență*, Buletinul AGIR, Supliment nr.1/2016, Anul XXI, Nr.3, ISSN-L 1224-7928, ISSN(online) 2247-3548, pg.44-49.
https://www.buletinulagir.agir.ro/numar_revista.php?id=128
4. **Atănăsoae P.** (2015), *Aplicații ale ciclului Rankine organic utilizând surse de energie regenerabile*. Revista Română de Inginerie Civilă (RRIC) 2015, 6(2), 185-192.
<http://www.rric.ro/revista.php?id=14>
5. **Atănăsoae P.** (2015), *Modelarea sistemelor cu purtători multipli de energie în clădiri*. Revista Română de Inginerie Civilă (RRIC) 2015, 6(1), 43-50.
<http://www.rric.ro/revista.php?id=13>
6. **Atănăsoae P.** (2015), *Applications of the Organic Rankine Cycle using renewable energy sources*, The 7th “Romanian International Conference on Energy Performance of Buildings” (RCEPB 2015), 28 – 29 May, 2015, Bucharest, Romania, ISSN 2286-2196.
7. Pentiuc R., **Atănăsoae P.**, Vlad V., Popa C., Irimia D., Bobric C.E., Miron Al. (2014), *Power quality in street lighting electrical networks*, 2nd edition of CIGRÉ Regional South-East European Conference (RSEEC 2014), 8-10 Octombrie 2014, Timișoara, Romania, pg. 424-433, ISSB/ISBN: 2392-716X.
8. Hopulele E., Gavrițaș M., **Atănăsoae P.** (2014), *Optimal Design of a Hybrid Distributed Generation System*, 49th International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2014), 2-5 September 2014, Cluj-Napoca, Romania.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6934798>
9. **Atănăsoae P.**, Pentiuc R., Popa C. (2014), *Indicators for Assessing the Level of Competition in the Electricity Market*. The 12th WEC Central & Eastern Europe Energy Forum (FOREN 2014), 22-26 June 2014, the Palace of the Parliament, Bucharest, Romania, ISSN: 2284-9491.
10. **Atănăsoae P.**, Pentiuc R., (2014), *Indices for the Power Quality Monitoring in the Romanian Power Transmission System*, The 16th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP 2014), 25 – 28 May 2014, Bucuresti, Romania.
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6842933>
11. **Atănăsoae P.** (2014), *Modelling of systems with multiple energy carriers in buildings*, The 6th “Romanian International Conference on Energy Performance of Buildings” (RCEPB-VI), 5 – 6 June, 2014, Bucharest, Romania, ISSN 2286-2196.
12. **Atănăsoae P.**, Pentiuc R., (2013), *Using the Organic Rankine Cycle for Cogeneration Applications*, The 9th „International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems” (SIELMEN 2013), 17 – 18 October 2013, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 978-606-13-1560-4, pg.445-448.
13. **Atănăsoae P.** (2013), *The influence of the reserve automatic release device on the energy systems reliability*, Buletinul AGIR, Anul XVIII, Nr.4, Iulie-Septembrie 2013, ISSN-L 1224-7928, ISSN(online) 2247-3548, pg.143-146.
https://www.buletinulagir.agir.ro/numar_revista.php?id=89

14. **Atănăsoae P.** (2013), *Piața certificatelor verzi și investițiile în surse de energie regenerabile*, Revista Română de Inginerie Civilă (RRIC) 2013, 4(3), 297-304.
<http://www.rric.ro/revista.php?id=9>
15. **Atănăsoae P.,** Verdeș Marina (2013), *Creșterea performanței energetice a clădirilor în contextul cogenerării și a surselor de energie regenerabilă*, Conferința tehnico-știintifică cu participare internațională "Instalații pentru construcții și economia de energie", Ediția a XXIII-a, 4-5 iulie 2013, Editura Societății Academice "Matei-Teiu Botez" Iași, ISSN 2069-1211, pg.94-102.
16. **Atănăsoae P.** (2013), *Green Certificates Market and Investments in Renewable Energy Sources*, The 5th "Romanian International Conference on Energy Performance of Buildings" (RCEPB-V), 29 – 30 May, 2013, Bucharest, Romania, ISSN 2286-2196.
17. **Atănăsoae P.,** Verdeș Marina (2012), *Încadrarea instalațiilor frigorifice în aplicații de trigenerare pentru clădiri*, Conferința tehnico-știintifică cu participare internațională "Instalații pentru construcții și economia de energie", Ediția a XXII-a, 5-6 iulie 2012, Editura Societății Academice "Matei-Teiu Botez" Iași, ISSN 2069-1211, pg.151-159.
18. **Atănăsoae P.** (2012), *Considerations on the evolution of competitive electricity market in Romania*, Buletinul AGIR, Anul XVII, Nr.2, Iunie-August 2012, ISSN-L 1224-7928, ISSN(online) 2247-3548, pg.567-572.
https://www.buletinulagir.agir.ro/numar_revista.php?id=74
19. **Atănăsoae P.** (2010), *Instalații de cogenerare pentru clădiri*. Conferința Națională „Performanța energetică a clădirilor și instalațiilor aferente”, Asociația Inginerilor de Instalații din România – Universitatea Tehnică de Construcții București, București, 27 mai 2010, ISSN 2066-4583.
20. **Atănăsoae P.,** Oică G. (2010), *Computer program for studying the operation of gas turbine plants*. 10th International Conference on "Development & Application Systems", Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 27-29 mai 2010, ISSN 1844-5020.
<http://www.dasconference.ro/cd2010/>
21. **Atănăsoae P.** (2009), *Using the fuel cells for cogeneration applications*. 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 6-10, SIELMEN 2009 – Iași, 8-9 octombrie 2009 vol.1, pg.333-336, ISBN 978-606-520-617-5.
22. **Atănăsoae P.** (2008), *Trigeneration, an efficient solution for the combined heat and power plants of Romania*. În Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LIV (LVIII), fasc. 3, 2008, pg.499-502, ISSN 1223-8139, indexat BDI Copernicus,
http://iota.ee.tuiasi.ro/~site_eth/Buletin%20IPI/2008/fasc.3/2008f3contents.pdf
23. **Atănăsoae P.** (2007), *The practical skill moulding for the thermal power units interconnected*, International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS 2007, 27-28 Septembrie 2007, Suceava, Romania, ISBN: 978-973-666-259-1, pg.229-232.
24. **Atănăsoae P.** (2004), *Optimizarea funcționării turbinelor de termoficare urbană în regimuri nenominale*. A III-a Conferință Națională de Echipament Termomecanic Clasic și Nuclear și Energetică Urbană – ETCN 2004, Universitatea Politehnica București, 01 – 02 iulie 2004, pg.5-8, ISBN 973-7982-07-2.
25. **Atănăsoae P.,** Dumitrescu O. (2004), *The burning process checking of the steam boilers with the diagrams help*. În Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul L(LIV), fasc. 5A, 2004, pg.205-208, ISSN 1223-8139.
26. **Atănăsoae P.,** Asaftei C., Dumitrescu O. (2003), *Determination of the energetic diagram in operation for the condensation and adjustable plugs steam turbines*. Conferința Internațională Energie-Mediu CIEM 2003, Universitatea Politehnica București, 22 – 25 octombrie 2003, vol.II, pg.6.49-6.52, ISBN 973-27-1032-2.
27. Dumitrescu O., **Atănăsoae P.,** Cârțină Ghe., Grigoraș Ghe. (2003), *The influence of equipments modernization on the consumption characteristics in power plants*. International Conference IC-SPETO 2003, Silesian University of Technology, Faculty of

- Electrical Engineering, Gliwice-Poland 28-31.05.2003, tom II, pg.327-330, ISBN 83-85940-25-1.
28. Cârțină Ghe., Grigoraș Ghe., Dumitrescu O., **Atănăsoae P.** (2003), *Optimal commitment of equipments in combined heat and power plants*. International Conference IC-SPETO 2003, Silesian University of Technology, Faculty of Electrical Engineering, Gliwice-Poland 28-31.05.2003, tom II, pg.331-334, ISBN 83-85940-25-1.
 29. **Atănăsoae P.**, Dumitrescu O. (2002), *Following in operation of the steam boilers efficiency*. În Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLVIII (LII), fasc. 5A, 2002, pg.163-166, ISSN 0258-9109.
 30. **Atănăsoae P.**, Dumitrescu O., Mocanu C. (2002), *Repartiția optimă a sarcinilor termice și electrice în cazul Sucursalei Electrocentrale Suceava*. Conferința Națională a Energiei CNE 2002, 09-13 iunie 2002, Neptun.
 31. Dumitrescu O., **Atănăsoae P.** (2002), *Considerații privind reducerea consumurilor specifice de combustibil și a consumurilor proprii tehnologice de energie electrică la CET Suceava*. În Energetica nr.6/2002, pg.282-285, ISSN 1220-5133.
 32. Dumitrescu O., **Atănăsoae P.**, Mocanu C. (2002), *Sistemul informatic pentru exploatarea cazanelor de 420 t/h din CET Suceava*. Al IV-lea Simpozion Național de Informatică și Telecomunicații în Energetică, SIE 2002, Bacău 16-18 octombrie 2002, vol.II, pg.353-360.
 33. **Atănăsoae P.**, Oică G. (2000), *Analiza tehnico-economică privind introducerea acționărilor cu turație variabilă prin convertizoare statice de frecvență la pompe și ventilatoare*. În revista "Producerea, Transportul și Distribuția Energiei Electrice și Termice" nr.11-12/2000, pg.25-31, ISSN 1224-1113.
 34. **Atănăsoae P.** (2000), *Modelarea entalpiei apei și aburului pentru domeniul uzual de presiuni și temperaturi în centralele electrice de termoficare*. În revista "Producerea, Transportul și Distribuția Energiei Electrice și Termice" nr.6/2000, pg.37-41, ISSN 1224-1113.
 35. **Atănăsoae P.** (1999), *Diagramele de consum ale turbinei DSL-50-1 funcționând în regim de termoficare cu debit minim de abur la condensator*. În revista "Producerea, Transportul și Distribuția Energiei Electrice și Termice" nr.11-12/1999, pg.59-62, ISSN 1224-1113.
 36. **Atănăsoae P.**, Preda L. (1999), *Considerations regarding the influence of the thermal agent delivered parameters over the economical operation of the cogeneration power plants*. În Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLV (IL), fasc. 5, 1999, pg.363-366, ISSN 0258-9109.
 37. **Atănăsoae P.**, Preda L. (1999), *Influența utilizării convertizoarelor statice de frecvență asupra duratei de serviciu a izolației motoarelor asincrone*. A Doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, Chișinău 8-9 octombrie 1999 vol.1, pg.241-244, ISBN 9975-944-30-2.
 38. **Atănăsoae P.**, Preda L. (1998), *Aspects concerning the influences of the installations of the automation on economic function and safe conditions of the thermal power plants*. The Fourth Conference on "Development & Application Systems", Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 21-23 mai 1998, nr.9/1998, pg.9-12, ISSN 1222-7234.
 39. **Atănăsoae P.**, Cernomazu D. (1998), *Utilizarea măsurătorilor de vibrații în diagnosticarea funcționării motoarelor asincrone*. În revista "Producerea, Transportul și Distribuția Energiei Electrice și Termice" nr.5/1998, pg.25-28, ISSN 1224-1113.
 40. **Atănăsoae P.** (1998), *Influența variațiilor de tensiune asupra pierderilor de putere activă în motoarele electrice asincrone*. În revista "Producerea, Transportul și Distribuția Energiei Electrice și Termice" nr.3/1998, pg.59-64, ISSN 1224-1113.
 41. Oică G., **Atănăsoae P.** (1998), *Fault recording system in the thermal power plants*. The Fourth Conference on "Development & Application Systems", Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 23-25 mai 1998, nr.9/1998, pg.157-160, ISSN 1222-7234.
 42. **Atănăsoae P.** (1997), *Moisture determination in the solid insulation of the power transformers by measuring the current passing through the insulation layer*. The Annals

of the "Stefan cel Mare" University Suceava Electrical Section, no.8/1997, pg.66-69, ISSN 1222-4316.

43. Cernomazu D., **Atănăsoae P.** (1997), *Aspects of the heat recovery from the losses of heat in the electric power transformers*. "Proceedings of The Second International Power Systems Conference", în Buletinul Științific la Universității "Politehnica" Timișoara, tom 42(56) – 1997 fascicola 2, pg.145-150, ISSN 1224-6034.
44. Cernomazu D., **Atănăsoae P.** (1997), *Contribuții privind aplicarea tehnicilor psihologice de creație la perfecționarea metodelor pentru măsurarea alunecării motoarelor electrice asincrone*. Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, Chișinău 16-18 octombrie 1997 vol.1, pg.257-260, ISBN 9975-910-22-X.
45. Cernomazu D., **Atănăsoae P.** (1997), *Contribuții la realizarea unor instalații solare de tip heliotrop autonom*. Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, Chișinău 16-18 octombrie 1997 vol.1, pg.325-328, ISBN 9975-910-22-X.
46. **Atănăsoae P.** (1996), *Aspecte privind funcționarea motoarelor asincrone subîncărcate în centralele electrice*. În revista "Producerea, Transportul și Distribuția Energiei Electrice și Termice" nr.11-12/1996, pg 59-64, ISSN 1224-1113.
47. Cernomazu D., Barbă N., **Atănăsoae P.** (1996), *La solution pour la perfectionement de l'empilage un circuit magnetique d'un transformateur monophasé*. The Third Conference on "Development & Application Systems", Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 23-25 mai 1996, vol.08, pg.29-36, ISSN 1222-7234.
48. Cernomazu D., Mandici L., Rață M., Barbă N., **Atănăsoae P.** (1996), *L'influence des parametres électriques et géométriques d'un transformateur avec enroulement secondaire tournant sur les performances des systemes automatiques de réglage de la tension*. The Third Conference on "Development & Application Systems", Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 23-25 mai 1996, vol.08, pg.21-28, ISSN 1222-7234.
49. **Atănăsoae P.** (1994), *Cunoașterea și prevenirea factorilor de risc - Electrocutarea*. În revista "Securitatea Muncii" - RENEL nr.1/1994, pg.28-35.

g) Contracte de cercetare-dezvoltare:

Director de proiect:

1. Contract nr.4BG/01.10.2016; PN-III-P2-2.1-BG-2016-0038; Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare; Transfer de cunoaștere la agentul economic „Bridge Grant”: „Creșterea eficienței energetice a centralei de cogenerare cu tehnologie ORC și combustibil biomasă S.C. RIG Biomass S.R.L. Tarcău”, Valoare 46.140 lei.
2. Contract nr. 115900 CHP-10/16.11.2020 „Servicii de pregătire a personalului de exploatare a instalației de cogenerare” în cadrul Proiectului „Creșterea eficienței energetice operaționale la SC AMBRO SA Suceava prin implementarea unei instalații de cogenerare de înaltă eficiență”. Valoare 11.995 lei.
3. Contract nr.4856/25.03.2019 „Analiza oportunității unei instalații de trigenerare la S.C. Balkan Pharmaceuticals S.R.L., mun. Chișinău, Republica Moldova”. Valoare 2.200 EUR.
4. Contract nr.2497/22.02.2016 „Creșterea eficienței energetice a consumului de energie termică pe platforma industrială S.C. FORESTAR S.A. și evaluarea energetică pentru o nouă capacitate de uscare rumeguș”. Valoare 11.000 lei.
5. Contract nr.918/20.01.2016 „Determinarea energiei electrice produse în cogenerare de înaltă eficiență, ce poate beneficia de schema de sprijin prin certificate verzi, aferentă Centralei de cogenerare cu tehnologie ORC S.C. RIG Biomass S.R.L. Tarcău”. Valoare 12.000 lei.
6. Contract nr.1787/2357.14/30.01.2014 „Determinarea energiei electrice produse în cogenerare de înaltă eficiență, ce poate beneficia de schema de sprijin prin certificate verzi,

aferentă obiectivului investițional Centrala de cogenerare pe biomasă S.C. EGGER Romania S.R.L. Rădăuți". Valoare 10.000 lei.

Membri în echipă:

1. Proiect HUSKROUA/1702/6.1/0014 (2020), Cross-Border Cooperation, New Energy Solutions in Carpathian Area (NESiCA), Grant contract Joint Operational Programme Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine 2014-2020 financed by ENI CBC.
2. Proiect 2SOFT/1.2/52 (2020), Cross-Border Cooperation Smart Energy (CBCSmartEnergy), Grant contract Joint Operational Programme Romania – Ukraine 2014-2020 financed by ENI CBC.
3. Contract nr.4855/25.03.2019 „Creșterea eficienței în operarea instalațiilor electroenergetice la S.C. Balkan Pharmaceuticals S.R.L., mun. Chișinău, Republica Moldova”.
4. Contract nr. 2146/16.02.2018 USV și 435/02.03.2018 UEFISCDI, cu tema „Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei”, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404/31PCCDI/2018.
5. Acord de parteneriat nr.5826/25.04.2018 „ENERSELVES - Policy instruments for energy self-consumption in buildings/ Instrumente de politică pentru autonomia energetică a clădirilor”, finanțat de Programul de Cooperare Interregională INTERREG EUROPE.
6. Contract nr. 662/10.08.2017, „Studiu privind analiza și optimizarea consumurilor tehnologice în stațiile electrice de transport”, C.N.T.E.E. Transelectrica S.A. București.
7. Contract nr. 7196/08.05.2015, „Studii și cercetări privind prognoza de energie”, S.C. Carpatcement Holding S.A. București.
8. Contract nr. 671/09.04.2015 „Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme distribuite de fabricație și control (MANSID)”.

04.06.2021

Șef de lucrări dr. ing. ATĂNĂSOAE Pavel

