

LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI

Listă cu maxim 10 lucrări considerate relevante pentru realizările profesionale

1. **Grigore Roxana**, Capăt Cornelia, Hazi Aneta, Hazi Gheorghe, *Eco-Efficiency Indicators in The Evaluation of Environmental Performance of Thermal Power Plants*, Environmental Engineering and Management Journal, January 2016, Vol.15, No. 1, 143-149, ISSN 1582-9596, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>, F.I. 1.008 (**RIS 1**)
2. **Grigore R.**, Badea A., Hazi G., *Studies concerning the Maintenance Optimization of Power Plant Steam Condenser*, ANNALS of DAAAM for 2008 & Proceedings of 19th DAAAM International Symposium, Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions, 22-25th October 2008, Trnava, Slovakia, ISSN 1726-9679, proceedings ISI (**RIS 2**)
3. **Grigore R.**, Badea A., *Aspects regarding fouling of steam condenser - a case study*, UPB, Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, vol.69, 2007, nr.4, pg.181-189, ISSN 1454-234x10 (**VBDI 10**).
4. **Grigore R.**, Popa S., Hazi A., Hazi G., *Study Regarding the Influence of the Plate Heat Exchanger Configuration on Its Performance*, WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer, Issue 3, vol.5, July 2010, ISSN: 1790-5079, pp. 133- 142, (**VBDI 21**).
5. **Grigore R.**, Capăt C., Hazi A., *Aspects about application of multi-criteria decision analysis to establish the optimal solution for combined heat and electricity generation*, Buletinul AGIR Nr.3 An 2012, pg. 455-460, ISSN – L 1224-7928, ISSN(online)* 2247-3548, , available at: <http://www.agir.ro/buletine/1422.pdf>, (**VBDI 26**).
6. A. Hazi, A. Badea, Gh. Hazi, H. Necula and **R. Grigore**, *Exergy Evaluation of Renewable Use in the Pulp and Paper Industry*, 2009 IEEE Bucharest Power Tech Conference, june 28-july 2, Bucharest , Romania, ISBN: 978-1-4244-2235-7, proceedings ISI, (**RIS 3**).
7. **Grigore R.**, Hazi A., Hazi G., Vernica S., *Some considerations about maintenance optimization of wind power turbines*, Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 2013 12th International Conference on, 5-8 May 2013, pg. 186-190, Print ISBN:978-1-4673-3060-2, Wroclaw, Poland, Digital Object Identifier :[10.1109/EEEIC.2013.6549614](https://doi.org/10.1109/EEEIC.2013.6549614), (**VI 15**)
8. G. Hazi, A. Hazi and **R. Grigore**, *Errors for Calculus of the Energy Losses Using Statistical Characteristics of the Loads in the Busses*, 2009 IEEE Bucharest Power Tech Conference, june 28-july 2, Bucharest , Romania, ISBN: 978-1-4244-2235-7, proceedings ISI, (**RIS 5**).
9. Adrian Badea, Tudor Baracu, Cristian Dinca, Diana Tutica, **Roxana Grigore**, Madalina Anastasiu, *A life-cycle cost analysis of the passive house "POLITEHNICA" from Bucharest*, revista Energy and Buildings, [Volume 80](https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.07.011), September 2014, Pages 542–555, disponibil la: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778814003703>, F.I. 2,884, (**RIS 6**).
10. Hazi A., Hazi Gh., **Grigore R.**, Vernica S., (2014), *Opportunity to use PVT systems for water heating in industry*, Applied Thermal Engineering, ISSN 1359-4311, volum 63, pp.151-157, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359431113007989>, F.I. 2,739, (**RIS 7**).

Teză de doctorat

T.1. Contribuții privind optimizarea mentenanței la condensatoarele de abur din centralele termoelectrice, 2008, Universitatea POLITEHNICA București, domeniul: Energetică, conducător doctorat: prof.dr.ing. Adrian Badea, (Diplomă de Doctor Seria F nr. 0002486, nr. 161 din 25.08.2008)

Cărți și capitole în cărți de specialitate recunoscute CNCSIS și internaționale (C1)

1. Sajin T., **Grigore R.**, *Transportul și distribuția agenților termici*, Editura Alma Mater, Bacău, 2003, ISBN: 973-8392-40-3, 162p.
2. Hazi A., **Grigore R.**, Vernica S, *Echipamente și instalații termice. Aplicații*, Editura PIM Iași, 2015, ISBN 978-606-13-2489-7, 2015, 174p.
3. Grigore Roxana, Popa Sorin, Hazi Aneta, Hazi Gheorghe, capitolul **16 – Study regarding Numerical Simulation of Counter Flow Plate Heat Exchanger în cartea Numerical Analysis – Theory and Application**, edited by Jan Awrejcewicz, editura Intech, 2011, ISBN 978-953-307-389-7, pp.357-372.

Cărți suport didactic apărute în edituri recunoscute CNCSIS (C2)

1. **Grigore R.**, *Producerea energiei electrice și termice*, îndrumar de proiectare, Editura Alma Mater, Bacău, 2009, ISBN: 978-606-627-021-3 78p.
2. **Grigore R.**, *Energetica clădirilor*, Editura Alma Mater, Bacău, 2009, ISBN: 978-606-527-022-0, 168p..
3. **Grigore R.**, *Transportul agenților energetici*, îndrumar pentru lucrări practice, Editura Alma Mater, Bacău, 2010, ISBN: 978-606-527-100-5, 72p.
4. Sajin Tudor, Guțu Aurel, **Grigore Roxana**, Buzdugă Ștefania Roxana, Nedelcu Dragoș Iulian. *Calcul, simulări și măsurări experimentale la generarea căldurii prin arderea combustibililor energetici*, Editura Alma Mater, Bacău, 2012, ISBN 978-606-527- 196-8, 226p.

Articole publicate în reviste cotate și în volume Proceedings indexate ISI Thomson-Reuters (RIS)

1. **Grigore Roxana**, Capăt Cornelia, Hazi Aneta, Hazi Gheorghe, *Eco-Efficiency Indicators in The Evaluation of Environmental Performance of Thermal Power Plants* , Environmental Engineering and Management Journal, January 2016, Vol.15, No. 1, 143-149, ISSN 1582-9596, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/> , F.I. 1.008
2. **Grigore R.**, Badea A., Hazi G., *Studies concerning the Maintenance Optimization of Power Plant Steam Condenser*, ANNALS of DAAAM for 2008 & Proceedings of 19th DAAAM International Symposium, Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions, 22-25th October 2008, Trnava, Slovacia, ISSN 1726-9679, proceedings ISI
3. A. Hazi, A. Badea, Gh. Hazi, H. Necula and **R. Grigore**, *Exergy Evaluation of Renewable Use in the Pulp and Paper Industry*, 2009 IEEE Bucharest Power Tech Conference, june 28-july 2, Bucharest , Romania, ISBN: 978-1-4244-2235-7, proceedings ISI

4. A. Hazi, A. Badea, Gh. Hazi, H. Necula and **R. Grigore**, *Increase of Paper Mill Energy Efficiency by Optimization Energy Supply System Industry*, 2009 IEEE Bucharest Power Tech Conference, june 28-july 2, Bucharest , Romania, ISBN: 978-1-4244-2235-7, proceedings ISI
5. G. Hazi, A. Hazi and **R. Grigore**, *Errors for Calculus of the Energy Losses Using Statistical Characteristics of the Loads in the Busses* , 2009 IEEE Bucharest Power Tech Conference, june 28-july 2, Bucharest , Romania, ISBN: 978-1-4244-2235-7, proceedings ISI
6. Adrian Badea, Tudor Baracu, Cristian Dinca, Diana Tutica, **Roxana Grigore**, Madalina Anastasiu, *A life-cycle cost analysis of the passive house "POLITEHNICA" from Bucharest*, revista Energy and Buildings, [Volume 80](#), September 2014, Pages 542–555, disponibil la: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778814003703>, F.I. 2,884
7. Hazi A., Hazi Gh., **Grigore R.**, Vernica S., (2014), Opportunity to use PVT systems for water heating in industry, Applied Thermal Engineering, ISSN 1359-4311, volum 63, pp.151-157, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359431113007989>, F.I. 2,739

Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in baze de date internationale (VBDI)

1. **1. Grigore R.**, Culea G., Hazi A., *Some theoretic assessments of financial feasibility of cogeneration system, considering the safety level of system*, Modelling and optimization in the machines building field, Vol.2, MOCM-9, Bacău, 2003,
2. Hazi A., Hazi Gh., **Grigore R.**, *Correlation between production and specific energetically consumptions* , Modelling and optimization in the machines building field, Vol.2, MOCM-9, Bacău, 2003
3. Culea G., Ababei Șt., Hazi A., **Grigore R.**, *The automatic leading of FMS with help of Programamable Controllers*, Modelling and optimization in the machines building field, Vol.2, MOCM-9, Bacău, 2003
4. **Grigore R.**, Culea G., *Some theoretic considerations of financial feasibility of thermal networks system, considering the safety level of system*, The fifth international world energy system conference, May 17-19,2004, Oradea, Romania
5. Culea G., Ababei St., **Grigore R.**, *The Npn Intelligent Model for Diagnosis of mechanic wear*, Vol.2, MOCM-10, Bacau, 2004
6. **Grigore R.**, *Some theoretic considerations about using neural networks for increase the safety level of a power plant*, Vol.2, MOCM-10, Bacau, 2004
7. **Grigore R.**, *Theoretic aspects regarding water distribution networks reliability*, Vol.4, MOCM-11,2005
8. Badea A., **Grigore R.**, *Considerations about application of adaptive fault detection schemes to a power plant*, 2006, MOCM-12, vol.4, pg. 19-22
9. **Grigore R.**, Ababei S., *The importance of model based diagnosis application to power plants*, MOCM-12, vol. 4, pg. 45-48, 2006
10. **Grigore R.**, Badea A., *Aspects regarding fouling of steam condenser - a case study*, UPB, Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, vol.69, 2007, nr.4, pg.181-189, ISSN 1454-234x10.
11. **Grigore R.**, Drăgușanu V., Lăzăroiu G., Popa S., *Study regarding simulation and modeling of steam condenser*, MOCM-14, vol. 1. pg. 121-127, 2008, ISSN 1224-7480
12. **Grigore R.**, *Some considerations about application of modern diagnosis to cogeneration plants*, 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2007, Analele

Universității din Craiova, Seria: Inginerie electrică, Editura Universitaria, Craiova, 2007, pg. 373-377

13. Badea A., **Grigore R.**, *Some aspects about the influence of fouling to steam condenser of a power plant*, MOCM-14, vol. 1., pp. 33-39, 2008, ISSN 1224-7480
14. **Grigore R.**, Hazi A., Popa S., *Program for computation water-steam thermodynamics proprieties*, MOCM-14, vol. 1., 2008, pp.127-132, ISSN 1224-7480
15. **Grigore R.**, Hazi A., *Some Aspects about the Application of on line Diagnosis to Heat Exchangers from Thermoelectric Power Plants*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Proceedings of the Internationally Attended National Conference on Thermodynamics, vol2(51) Series I, ISSN 2065-2119, Special Issue no.I, vol. I, 2009, ISBN 978-973-598-521-9
16. Hazi A., Hazi G., **Grigore R.**, *Energy Savings through Heat Recovery Systems in the Papermaking*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Proceedings of the Internationally Attended National Conference on Thermodynamics, vol2(51) Series I, ISSN 2065-2119, Special Issue no.I, vol. I, 2009, ISBN 978-973-598-521-9
17. **Grigore R.**, Popa S., *Some Aspects about Numerical Simulation of Plate Heat Exchanger using Finite Element Method*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 33, 2009; ISSN 1842-4805, pp.95-98.
18. **Grigore R.**, Popa S., Hazi A., Hazi G., *Research about Correlation between the performance of Plate Heat Exchanger and the Number of Plates*, 3rd WSEAS International Conference on Finite Differences-Finite Elements- Finite Volumes- Boundary Elements, 20-22.04.2010, București, Romania, book: Recent Advances in Finite Differences-Finite Elements-Finite Volumes-Boundary Elements, ISBN: 978-960-474-180-9, ISSN: 1790-2769, pg.92-97
19. **Grigore R.**, Hazi A., Hazi G., Contributions regarding numerical simulation of fluid flow in a plate heat exchanger, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Interdisciplinary Solutions” 20-23rd October 2010, Zadar, Croatia, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726 – 9687, pp. 0579-0580, 2010
20. Hazi, A.; Hazi, Gh.; **Grigore, R.** Vernica, S.-G., Sensitivity of reliability indicator for the gas turbine cogeneration power plant, Annals of DAAAM for 2010& Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Interdisciplinary Solutions” 20-23rd October 2010, Zadar, Croatia, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726 – 9687, pp. 0633-0634, 2010
21. **Grigore R.**, Popa S., Hazi A., Hazi G., *Study Regarding the Influence of the Plate Heat Exchanger Configuration on Its Performance*, WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer, Issue 3, vol.5, July 2010, ISSN: 1790-5079, pp. 133- 142
22. Hazi A., Hazi Gh., **Grigore R.**, Integrating a photovoltaic system in a substation, Annals of the “Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, ISSN 1842-4856, 2011
23. Hazi A., Hazi Gh., **Grigore R.**, Study of PVT system integration in an industrial company, Buletinul AGIR Nr.3 An 2012, pg. 179-183, ISSN – L 1224-7928, ISSN(online)* 2247-3548, available at: <http://www.agir.ro/buletine/1381.pdf>
24. Hazi A., Hazi Gh., **Grigore R.**, Performance optimization of a PVT that is integrated into an industrial company, Buletinul AGIR Nr.3 An 2012, pg. 185-190, ISSN – L 1224-7928, ISSN(online)* 2247-3548, available at: www.agir.ro/buletine/1382.pdf
25. **Grigore R.**, Hazi A., Considerations about efficient use of geothermal heat pumps, Buletinul AGIR Nr.3 An 2012, pg. 167-172, ISSN – L 1224-7928, ISSN(online)* 2247-3548, available at: <http://www.agir.ro/buletine/1379.pdf>
26. **Grigore R.**, Capăt C., Hazi A., Aspects about application of multi-criteria decision analysis to establish the optimal solution for combined heat and electricity generation, Buletinul AGIR Nr.3 An 2012, pg. 455-460, ISSN – L 1224-7928, ISSN(online)* 2247-3548, , available at: <http://www.agir.ro/buletine/1422.pdf>

**Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice internationale,
recunoscute, organizate în țară și în străinătate (VI)**

1. **Grigore R.**, Culea G., *Some theoretic considerations of financial feasibility of thermal networks system, considering the safety level of system*, The fifth international World Energy System Conference, May 17-19,2004, Oradea, Romania
2. **Grigore R.**, *Theoretic considerations about application of model-based diagnosis to steam condenser of power plant*, Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică cu participare Internațională, Ed. Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2007,vol.2, pg.111-119
3. **Grigore R.**, *Some Aspects about Determination of Fouling Thermal Resistance for Steam Condenser*, Proceedings of 7th Edition of International World Energy System Conference 2008, Iasi, june 28-july 2, ISSN 1148-0729
4. **Grigore R.**, Hazi G., *Contributions regarding the Maintenance Optimization of Power Plant Steam Condenser*, Proceedings of 7th International World Energy System Conference, 2008, Iasi, june 28-july 2, ISSN 1148-0729
5. **Grigore R.**, Giurea A.M., Paslariu D., Hazi A., *Considerations related to providing a suitable microclimate into a bakery section – a case study*, Proceedings of the 7TH National Conference on Industrial Energetics with International Participation, pg. 205-212, ISBN 978-606-527-050-3, Editura Alma Mater, Bacau, 2009
6. Hazi A., Hazi G., **Grigore R.**, *Estimating energy performance indicators of pulp and paper mills*, Proceedings of the 7TH National Conference on Industrial Energetics with International Participation, pg. 213-218, ISBN 978-606-527-050-3, Editura Alma Mater, Bacau, 2009
7. **Grigore R.**, Popa S., *Modeling a Counter-flow Plate Heat Exchanger*, 4TH International Conference on Energy and Environment, CIEM 2009, November 12-14, 2009 – București, Romania, CD Proceedings, ISSN: 2067-0893.
8. **Grigore R.**, Hazi G., Hazi A., *Increasing Energy Efficiency of Thermoelectric Power Plant by Optimizing Maintenance of Steam Condenser*, 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy and Environment Systems, SDEWES 2009, 29.09.-03.10.2009, Dubrovnik, Croatia, CD proceedings, ISBN: 978-953-6313-97-6,
9. Hazi, A.; Hazi, Gh.; **Grigore, R.** Vernica, S.-G., *Reliability analysis in gas turbine cogeneration power plant*, Proceedings of The 6-th International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2010, Iasi, 28-30 October , 2010, volume I, ISBN: 978-6-6-13-0077-8, pp. I-237, I-240
10. **Grigore R.**, Ostahie N., Popa S., Hazi A., *RESEARCH RELATED TO THE STUDY OF HEAT TRANSFER THROUGH A FLAT WALL*, Proceedings of the International Conference on Industrial Power Engineering, the 8th Edition, CIEI 2011, ISSN: 2069-9905, Aprilie 14-15, 2011, Bacau,Romania, pp.45-51
11. **Grigore R.**, Capăt C., Capăt S., *COMMENTS REGARDING MULTI-CRITERIA ANALYSIS TO CHOOSE AN OPTIMAL SOLUTION FOR HEAT AND ELECTRICITY PRODUCTION*, Proceedings of the International Conference on Industrial Power Engineering, the 8th Edition, CIEI 2011, ISSN: 2069-9905, Aprilie 14-15, 2011, Bacau,Romania, pp.36-44
12. Hazi A., Hazi G., Sajin T., **Grigore R.**, *ANALYSIS OF A SOLAR BACKUP SYSTEM FROM A RELIABILITY STANDPOINT*, Proceedings of the International Conference on Industrial Power Engineering, the 8th Edition, CIEI 2011, ISSN: 2069-9905, Aprilie 14-15, 2011, Bacau,Romania, pp.410-414
13. Hazi A.; Hazi, G.; **Grigore, R.**; Vernica, S.-G, "Effects of deterioration equipment reliability in a gas turbine cogeneration power plant," *Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 2011 10th International Conference on* , Roma, pp.1-4, 8-11 May 2011, ISBN 978-1-4244-8779-0
14. Hazi A., Hazi Gh., **Grigore R.**, *Energy efficiency of the PVT system used in industry*, , Proceedings of 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2012), 18-25 may, Venice, 2012, pg:235-240

15. **Grigore R.**, Hazi A., Hazi G., Vernica S., Some considerations about maintenance optimization of wind power turbines, Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 2013 12th International Conference on, 5-8 May 2013, pg. 186-190, Print ISBN:978-1-4673-3060-2, Wroclaw, Poland, Digital Object Identifier : [10.1109/EEEIC.2013.6549614](https://doi.org/10.1109/EEEIC.2013.6549614)
16. **Grigore R.**, Capat C., Some Aspects about Opportunity for Development of Biomass CHP Oproteh 2013, Abstracts
17. Baracu T., Anastasiu M., Tuțică D., **Grigore R.**, Dincă C., Badea A., A life-cycle cost analysis involving thermal insulation of a passive house, 6-th International Conference on Energy and Environment, CIEM 2013, Bucharest - Romania, 2013
18. Marius Gheorghe Marian, Tudor Sajin, Dragoș Iulian Nedelcu, Catalin Birsan, Constantin Narcis, Ostahie, Iulian Florescu, Gheorghe Pintilie, **Roxana Grigore**. *Study of water flow through a conical stator and runner steps of a hydraulic turbine with gravitational vortex*, ModTech International Conference - New face of TMCR *Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 24-26 May 2012, Sinaia, Romania
19. **Grigore R.**, Ostahie N. Considerations about modelling the heat transfer in a room using the finite element method, Proceedings of Francophone multidisciplinary colloquium on materials, environment and electronics (PLUMEE 2013), 2013, 4 pag., pp.94-97
20. **Grigore R.**, Mihai I, Some considerations about operation and maintenance of wind turbine, Proceedings of CIEI 2014, BACĂU, ISSN 2069-9905, pp.113-120.
21. **GRIGORE ROXANA**, *Some Aspects About Low Energy Buildings*, Proceedings of Francophone multidisciplinary colloquium on materials, environment and electronics (PLUMEE 2014), 2014, volum 4, 4 pag. ,pp.34-37 .
22. **GRIGORE ROXANA**, *Considerations About The Influence Of The Thermal Insulation Layer On The Energy Performance Of A Building*, Proceedings of Francophone multidisciplinary colloquium on materials, environment and electronics (PLUMEE 2014), 2014, volum 4, 4 pag. ,pp.18-41 .
23. **Grigore Roxana**, Dima Camelia, *Research about the Influence of Internal Heat Gains on Energy Performance Evaluation of Industrial Buildings*, Proceedings of Francophone multidisciplinary colloquium on materials, environment and electronics (PLUMEE 2015), Volum 5 Nr. 1 An* 2015 Nr. pagini 4, pp. 53-56
24. **Grigore Roxana**, *Influence Of Bms On Energy Performance Of Buildings*, Oproteh 2015, volume of abstracts, pp.83, ISSN 2457-3388.
25. SAJIN TUDOR, **GRIGORE ROXANA**, VERNICA SORIN-GABRIEL, *Validated Diagram To Determine The Efficiency And The Excess Air Factor In The Combustion Installations Of Heating Stations And Rooftops*, Proceedings of CIEI 2016, BACĂU, ISSN 2069-9905, pp.105-110
26. SAJIN TUDOR, **GRIGORE ROXANA**, VERNICA SORIN-GABRIEL, *Diagram For Graphical Determination Of Efficiency And Of Excess Air Factor Of Combustion Installation In Function Of Measured Values Of Oxygen Concentration In The Flue Gases And Their Temperature*, Proceedings of CIEI 2016, BACĂU, ISSN 2069-9905, pp.111-116
27. **GRIGORE ROXANA**, SAJIN TUDOR, CAPĂT CORNELIA, VERNICA SORIN-GABRIEL, *Validated Mathematical Model Of Gas Emissions From Combustion Installations*, Proceedings of CIEI 2016, BACĂU, ISSN 2069-9905, pp.43-46

Articole in reviste si volumele unor manifestări științifice naționale (VN)

1. **Grigore R.**, – *Considerații privind transferul de căldură într-un schimbător de căldură cu țevi cu aripioare* – Al IX lea simpozion: Tehnologii moderne în construcția de mașini, energetică și chimie, Bacău, 11-13 noiembrie 1993
2. **Grigore R.**, – *Ecuatii pentru calculul termodinamic al proprietăților termofizice ale apei și aburului* - Sesiunea de comunicări științifice studenți-cadre didactice, Bacău, 1995

3. **Grigore R.**, – *Demand side management* -- Sesiunea de comunicări științifice studenți-cadre didactice, Bacău, 1995
4. **Grigore R.** – *Orientări actuale în optimizarea producției și consumului de energie* – Conferința națională de energetică industrială, Ediția I, Bacău, 31 octombrie-2 noiembrie 1996
5. Vârlan E., **Grigore R.** - *Calculul temperaturii materialului încălzit prin radiație în strat* – Conferința națională de Termotehnică, Ediția a VIII-a, Pitești, 29-30 mai 1998
6. Vârlan E., **Grigore R.** - *Calculul temperaturii unui perete plan constituit din n straturi cu schimb de căldură prin radiație la suprafață* - Conferința națională de Termotehnică, Ediția a VII-a, Brașov, 23-24 mai 1997
7. **Grigore R.** - *Probleme principale de proiectare ale schemelor de rețele termice* - Conferința națională de Energetică Industrială, Ediția a II-a, Bacău, 30 oct.-2 noiembrie 1998
8. **Grigore R.**, Vârlan E. - *Considerații privind fiabilitatea rețelelor termice, văzute ca parte integrantă a sistemului de alimentare cu căldură* - Conferința națională de Energetică Industrială, Ediția a II-a, Bacău, 30 oct.-2 noiembrie 1998
9. Gheorghiu, I., Rotar D., Sajin T., **Grigore R.**- *Concepte de aplicare a stratului magnetofluidizat în diferite procese tehnologice*, - Conferința națională de Termotehnică, Ediția a IX-a, Craiova, 27-29 mai 1999
10. Sajin T., Gheorghiu I., Rotar D., **Grigore R.**, Angheluț M. - *Demonstrarea unor procese termodinamice în baza stratului magnetofluidizat* - Conferința națională de Termotehnică, Ediția a IX-a, Craiova, 27-29 mai 1999
11. **Grigore R.**, Sajin T., Angheluț A.- *Aspecte privind considerarea fiabilității sursei de căldură în calculul fiabilității sistemului centralizat de căldură*- Al XVI-lea simpozion național “ Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic”, Bacău, 22-28 sept.1999
12. **Grigore R.**, Rotar D., Hazi A., -*Calculul probabilității de apariție a situațiilor de avarie la stațiile de pompare din cadrul sistemului centralizat de alimentare cu căldură*- Al XVI-lea simpozion național “ Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic”, Bacău, 22-28 sept.1999
13. Hazi A, **Grigore R.**, *Siguranța în funcționare a instalațiilor de cazane din unitățile industriale* - Al XVI-lea simpozion național “Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic”, Bacău, 22-28 sept.1999
14. Hazi A., Hazi Gh., **Grigore R.**, *Siguranța în funcționare a instalațiilor de cazane din unitățile industriale*, 1999, revista “Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice”, București nr. 10, ISSN 1224-1113, p.1-6
15. **Grigore R.**, Angheluț A., *Considerații privind fiabilitatea sursei de căldură, văzută ca parte integrantă a fiabilității sistemului centralizat de alimentare cu căldură*- Conferința națională de energetică industrială, ediția a III-a, Bacău, 10-11 noiembrie 2000
16. **Grigore R.**, Badea A., 2007, Considerații legate de importanța asigurării unei mentenanțe corecte la condensatorul turbinei de abur al unei centrale electrice, *Lucrările CNEE 2007*, Editura SIER, 2007, vol. I, pg.533-539

Proiecte de cercetare- dezvoltare- inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară și în străinătate

1. **Director proiect** Contract nr.5/ 2015 – „*Studiu privind realizarea metodologiei de calcul pentru auditul termoenergetic de tip industrial al unei clădiri pentru activități comerciale*” în cadrul Contractului „Asistența tehnică pentru întocmirea Auditului termoenergetic complex pe conturul general al S.C. DEDEMAN S.R.L., respectiv 46 de locații la nivel național” cu S.C. TOTAL ENERGY SOLUTIONS S.R.L. Iasi, finanțare 9000 lei
2. **Membri în echipă** Program CEEEX, Modul 1 Proiecte de cercetare dezvoltare complexe, durată contract 3 ani (2005-2007), nr.603 din 07.10.2005 “*Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii și utilizării energiei*”, Parteneri: UNIVERSITATEA

TEHNICA „GH. ASACHI” IASI – conducător UNIVERSITATEA „Dunarea de Jos” GALATI UNIVERSITATEA DIN BACAU, S.C. ELECTRA S.R.L., DIRECTOR PROIECT: Prof. dr. ing. Corneliu Boțan, UNIVERSITATEA TEHNICA „GH. ASACHI” IASI, responsabil proiect Universitatea din Bacău: prof.dr.ing. Culea George

3. Proiect internațional în cadrul programului internațional Erasmus+ **“Practici inovatoare în domeniul energiilor regenerabile pentru a îmbunătăți inserția profesională în mediul rural”**, acronim *In2rural*, septembrie 2014 - august 2017

Proiecte de cercetare cu agenții economici

Director de proiect

1. Contract de cercetare nr.103/11.07.2003 -Studiu privind siguranța în funcționare a centralei electrice de termoficare, Director de proiect: Asist. ing. drd. **Roxana Grigore**, Colectiv: Conf. dr. ing. Aneta Hazi, prof. dr. ing. Tudor Sajin, as.ing.drd. Marius Angheluț, Beneficiar: S.C. CET S.A. Bacău.
2. Contract nr.4/2009 – Cercetări legate de microclimatul din clădirile de producție a S.C.PAMBAC S.A.Bacău, beneficiar S.C.PAMBAC S.A. Bacău, director proiect: **Grigore Roxana**, buget 1500 LEI
3. Contract nr. 5/2009 – Calculul instalației de condiționare a aerului din secția de panificație, Unitatea X, S.C.PAMBAC S.A. Bacău, beneficiar S.C.PAMBAC S.A. Bacău, director proiect: **Grigore Roxana**, buget 1500 LEI
4. Contract nr.7/2010 - Analiza regimurilor de funcționare a instalațiilor de cogenerare exploatate de către S.C.CET S.A. Bacău, în vederea conformării la cerințele aplicabile privind realizarea cogenerării de înaltă eficiență în acord cu prevederile ord. ANRE nr.23/2010 și reglementările conexe acestuia, beneficiar S.C. CET S.A. Bacău, beneficiar: S.C. CET S.A. Bacau, director proiect: **Grigore Roxana**
5. Contract nr.1/2011 – Studiu privind realizarea modelului matematic pentru bilanțul termic al unei instalații de uscare a celulozei, inclusiv al centralei termice conexe acesteia, beneficiar S.C.Elnet Instal București, director proiect: **Grigore Roxana**, membrii în echipă: Hazi Aneta, Panainte Mirela, Ostahie Narcis
6. Contract nr.10/2015 - *Raport teste de performanta ale Ansamblului pompa centrifugala-motor-convertizor frecventa tr.I CET Chimiei Bacau si ale ansamblului pompa centrifugala-motor-convertizor frecventa tr. II CET Chimiei Bacau”* si *„Procedura pentru testele de performanta ale electropompelor de termoficare din cadrul CET Chimiei Bacau ”*, director proiect: Grigore Roxana, membrii in echipa: Hazi Aneta, Sajin Tudor, buget 4000 lei

Membră în echipa de cercetare

1. Contract de cercetare nr. 640/1994 - Determinarea regimului deformant la tracțiune electrica si laminorul de la Focșani - Beneficiar FRE FOCSANI;
2. .Studiul perturbațiilor în rețele electrice de joasă tensiune- Beneficiar FRE Bacău/1995, contract nr.2413/23.03.1995, colectiv de cercetare: pof.dr.ing. I.Gheorghiu, s.l.ing. D.Rotar, s.l.St. Ababei, prep.ing. **R.Grigore**

3. Cercetări privind structura consumului de energie electrică și determinarea consumurilor specifice la consumatorii casnici din zona centrală a orașului Piatra Neamț, contract 4829/30.11.1995, colectiv de cercetare: pof.dr.ing. I.Gheorghiu, s.l.ing. D.Rotar, s.l.ing.G.Culea, s.l.ing. D.Gaftea, prep.ing. **R.Grigore**
4. Studiu privind perturbațiile în rețele de medie tensiune la S.C.Robinete S.A. Bacău – Beneficiar FRE Bacău/1996
5. Contract nr. 1496/1994 - Determinarea regimului deformant la tracțiune electrica Fărăoani - Beneficiar FRE BACĂU
6. Contract nr. 1958/1997- Determinarea regimului deformant la UNIPLAST FOCSANI- Beneficiar FRE FOCSANI;
7. Contract de cercetare nr.113/02.12.2003- Studiu privind implementarea sistemelor de management energetic-Director de proiect: Conf.dr. ing. A. Hazi, Colectiv: Conf.dr.ing. Gh.Hazi, Asist. ing. drd. **R. Grigore**, ing. Mihai Benchea, Beneficiar: S.C. Vrancart S.A. Adjud
8. Contract de cercetare nr.104/11.07.2003- Reducerea emisiilor de oxizi de sulf și de azot din gazele de ardere în câmp electric Director de proiect: Prof.dr. ing. T. Sajin, Colectiv: Conf.dr.ing. Gh.Hazi, Insp. mediu ing. C. Botez, Asist. ing. drd. **R. Grigore**, Asist. ing. drd. Marius Angheluț, ing. Gabriel Puiu, Beneficiar: S.C. CET S.A. Bacău
9. Contract de cercetare nr.102/11.07.2003, Stabilirea soluțiilor optime de economisire a combustibilului în CET Bacău, Director de proiect: Conf.dr. ing. A. Hazi, Colectiv: Prof.dr.ing.T. Sajin , Asist. ing. drd. **R. Grigore**, Asist. ing. drd. Marius Angheluț , Beneficiar: S.C. CET S.A. Bacău
10. Contract de cercetare nr.111/11.07.2003, Studiu experimental al procesului de ardere a gazelor combustibile în camp electric , Director de proiect: Prof.dr. ing. T.Sajin, Colectiv: Conf.dr.ing. A.Hazi, Insp. mediu ing. C. Botez Asist. ing. drd. **R. Grigore**, Asist. ing. drd. Marius Angheluț , Beneficiar: S.C. CET S.A. Bacău
11. Contract de cercetare nr.13/2005 – Studiu privind soluțiile de automatizare a operațiilor de divizare, asamblare și etichetare, beneficiar S.C.PAMBAC S.A., director proiect Culea G., membru în echipă: **Grigore Roxana**,

Colaborări cu agenții economici

Colaborări la:

1. Întocmire și realizare bilanț termoeenergetic pentru mașina de hârtie MH6 și CT, S.C. Ecopaper Zărnești S.A., 2010
2. Întocmire și realizare bilanț termoeenergetic pentru S.C. Donau Chem SRL, Turnu Măgurele, 2011
3. Întocmire și realizare bilanț termoeenergetic pentru S.C. Hofigal Export Import S.A. , cazan abur, București, 2011
4. Întocmire și realizare bilanț termoeenergetic pentru S.C. GA-PRO-CO-Chemicals S.A. Săvinești, 2011
5. Întocmire și realizare bilanț termoeenergetic pentru cazan abur PAMBAC S.A. Bacau, 2011
6. Întocmire și realizare bilanț termoeenergetic pentru cazane încălzire și preparare apă caldă de consum, S.C. Prospecțiuni S.A, București,2011
7. Bilanț energetic complex pentru S.C.Dedeman S.R. L., punct de lucru – magazin Dedeman 26, 2012

8. Întocmire și realizare bilanț termoeenergetic pentru S.C.ECOPACK S.A.. Ghimbav, 2013
9. Întocmire și realizare bilanț termoeenergetic linie uscarea, S.C. Hofigal Export Import S.A., București, 2013
10. Întocmire și realizare bilanț termoeenergetic pentru secția de sudură – analiza sistemului de ventilație, S.C. Automobile Dacia S.A., Mioveni, jud. Argeș, 2013
11. Întocmire și realizare bilanț termoeenergetic pentru mașina de hârtie MH6 și CT, S.C. Copaper Zărnești S.A., 2014
12. Intocmire și realizare bilanț termoeenergetic pentru S.C Dedeman Automobile – puncte de lucru Bacău și Onești, 2015