

LISTA DE LUCRĂRI

conf. univ. dr. ing. Bendea Gabriel Valentin

1. Teza de doctorat:

Bendea, G. - *Studii și cercetări privind fiabilitatea sistemelor electrice din structura CTE și CET*, conducător științific prof. dr. ing. Ioan Felea, Universitatea din Oradea, 2001

2. Cărți și capitole de cărți de specialitate:

A) Cărți cu ISBN / capitole ca autor:

- 2.A1. **Bendea, G.** - *Fiabilitatea sistemelor electrice din centralele termoelectrice*, Editura MATRIX ROM, București, 2002 (ISBN 973 - 685 - 346 - 2, 328 pagini)
- 2.A2. **Bendea, G.** - *Partea electrică a centralelor electrice*, Editura Universității din Oradea, 2002 (ISBN 973 - 613 - 141 - 6, 163 pagini)
- 2.A3. **Bendea, G.** - *Producerea energiei electrice și termice*, Editura Universității din Oradea, 2005 (ISBN 973 - 613 - 899 - 2, 161 pagini)
- 2.A4. **Bendea, G., Secui, D.C.** – *Elemente aplicative în electroenergetică. Instalațiile electrice ale centralelor și stațiilor electrice*, Editura Universității din Oradea, 2021 (ISBN 978-606-10-2156-7, 261 pagini)

B) Manuale, suport de curs, inclusiv electronic:

- 2.B1. **Bendea, G.** – *Interacțiunea echipamente – rețea electrică*, 2021 (format electronic, 98 pagini)
- 2.B2. **Bendea, G.** – *Echipamente electrice*, 2017 (format electronic, 182 pagini)
- 2.B3. **Bendea, G.** – *Tehnologii de valorificare a energiei solare. Aplicații fotovoltaice*, 2013 (format electronic, 70 pagini)
- 2.B4. **Bendea, G.** – *Tehnologii eficiente de conversie a energiei*, 2010 (format electronic, 128 pagini)
- 2.B5. **Bendea, G.** – *Managementul și măsurarea calității. Note de curs*, 2010 (format electronic, 57 pagini)

C) Îndrumare de laborator/aplicații:

- 2.C1. **Bendea, G.** - *Partea electrică a centralelor electrice. Lucrări de laborator*, Litografia Universității din Oradea, 1998 (84 pagini)
- 2.C2. **Bendea, G.** - *Partea electrică a centralelor electrice. Îndrumător de proiectare*, Litografia Universității din Oradea, 2000 (201 pagini)
- 2.C3. **Bendea, G., Coroiu, N., Lezeu, A., Gudian, L.** - *Aparate și echipamente electrice. Lucrări de laborator*, Litografia Universității din Oradea, 2000 (129 pagini)

3. Articole publicate în reviste:

A) Articole publicate în reviste cotate WOS:

- 3.A1. Secui, D.C., Dzițac, S., **Bendea, G.**, Dzitac, I. - *An ACO Algorithm for Optimal Capacitor Banks Placement in Power Distribution Networks*, Studies in Informatics and Control (ISSN 1220-1766), Volume 18, Issue 4, 2009, pp. 305-314, factor de impact: 1,826, WOS:000272759700002
- 3.A2. **Bendea, G.**, Secui, C., Hora, C., Bendea, C. - *Redundancy Optimal Allocation For Series – Parallel Systems Applied To Thermal Power Plants*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique (ISSN 0035-4066), Volume 55, Issue 2, 2010, pp. 201–210, factor de impact: 0,67, WOS:000279820000011

- 3.A3. Felea, I., Panea, C., **Bendea, G.** - *Stochastic Evaluation Of The Reliability Of The Geothermal Energy Exploitation Systems*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique (ISSN 0035-4066), Volume 59, Issue 2, 2014, pp. 141–151, factor de impact: 0,67, WOS:000337989500003
- 3.A4. Secui, D.C., **Bendea, G.**, Dziţac, S., Bendea, C., Hora, C. - *A Modified Harmony Search Algorithm for the Economic Dispatch Problem*, Studies in Informatics and Control (ISSN 1220-1766), Volume 23, Issue 2, 2014, pp. 143-152, factor de impact: 1,826, WOS:000338689200002
- 3.A5. Secui, D.C., Hora, C., **Bendea, G.**, Bendea, C. - *Parameter estimation using a modified whale optimization algorithm for input-output curves of thermal and hydro power plants*, International Transactions on Electrical Energy Systems, Volume 30, Issue 2, February 2020, Article number e12188, factor de impact: 2,639, WOS:000486284300001
- 3.A6. Hora, C., Dan, F.C., **Bendea, G.**, Secui, D.C. - *Residential Short-Term Load Forecasting During Atypical Consumption Behavior*, Energies, Volume 15, Issue 1 (January 2022), factor de impact: 3,252, WOS:000758594200001
- 3.A7. **Bendea, G.**, Felea, I., Hora, C., Bendea, C., Felea A., Blaga A. - *Energy Performance Analysis of a Heat Supply System of a University Campus*, Energies, Volume 16, Issue 1 (January 2023), factor de impact: 3,252

B) Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaţionale recunoscute (BDI):

- 3.B1. Felea I., **Bendea G.**, Bendea C. - *Availability Performances of Ground-Coupled Heat Pump Systems*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 1, No. 4, 2010, pp. 10-15 (Index Copernicus; EBSCO, Ulrich's Update - Periodicals Directory)
- 3.B2. Bendea C., Felea I., **Bendea G.** - *Energy Performance Analysis of the First Research-only Ground Coupled Heat Pump in Romania*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 1, No. 4, 2010, pp. 57-62 (Index Copernicus; EBSCO, Ulrich's Update - Periodicals Directory)
- 3.B3. Felea I., **Bendea G.**, Chereches O., Bendea C., Almasan I. - *Considerations Regarding The Recovering Of Power Transformers Power Losses From HV / MV Electric Stations*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 2, No. 4, December, 2011 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)
- 3.B4. Felea I., Csuzi, I., Secui, C., **Bendea G.** - *Synthesis Study on the Operational Reliability of an Urban Transport System Using Electrically Driven Trams*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 3, No. 1, March, 2012, pp. 11-19 (Index Copernicus; EBSCO, Ulrich's Update - Periodicals Directory)
- 3.B5. Felea I., Csuzi, I., **Bendea G.**, Silaghi, E. - *The Reliability Modelling of Urban Transport Systems Using Electrically Driven Trams*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 3, No. 3, September, 2012, pp. 143-149 (Index Copernicus; EBSCO, Ulrich's Update - Periodicals Directory)
- 3.B6. Bunda, S., **Bendea G.** - *Influence Factors on Cost in Designing of the Hybrid Power Systems*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 3, No. 3, September, 2012, pp. 169-172 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)
- 3.B7. Secui, D.C., **Bendea, G.** - *Sensitivity Analysis of Reliability for a Type Structure of the Electrical Distribution Station*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 3, No. 4, December, 2012, pp. 211-214 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)
- 3.B8. Bendea C., Rosca M., Karytsas C., **Bendea G.** - *Ground-Med Project at the University of Oradea*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 3, No. 4, December, 2012, pp. 218-227 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)
- 3.B9. Hora, C., Dziţac, S., Secui, C., **Bendea, G.** - *Reliability Analysis of Spherical Valve (VS) from HPP Remeţi Using Monte Carlo Simulation*, Acta Technica Corviniensis - Bulletin of

Engineering, Fascicule 2 [April-June], 2013, pg.121/124, ISSN 2067-3809 (ProQuest, EBSCO, Index Copernicus – Journal Master List)

- 3.B10. Bendea, C., Rosca, M., **Bendea, G.**, Karytsas C. - *Solar Energy Used for Heating and Cooling Systems*, Nonconventional Technologies Review (ISSN 1454-3087), Volume XVII, No. 1, April, 2013, pp. 10-15 (ProQuest, EBSCO, Index Copernicus)
- 3.B11. **Bendea G.**, Secui C., Bendea C. - *Multi-States Reliability Model for Turbogenerator Groups*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 4, No. 2, June, 2013, pp. 55-62 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)
- 3.B12. Bunda Ș., Felea. I., **Bendea G.** - *Availability Modeling and Simulation of the Hybrid Power Generation Systems*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 4, No. 2, June, 2013, pp. 63-69 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)
- 3.B13. Bendea C., **Bendea G.**, Roșca M., Cucuțeanu D. - *Current Status Of Geothermal Energy Production And Utilization In Romania*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 4, No. 4, December, 2013, pp. 184-191 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)
- 3.B14. Felea. I., Panea, C., **Bendea G.**, Moldovan, V., Cîmpan, M. - *Stochastic Reliability Modeling of Renewable Energy Sources - Applications to Electro-Geothermal Groups*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 5, No. 1, March, 2014, pp. 1-7 (Index Copernicus; Ulrich's Update - Periodicals Directory)
- 3.B15. Felea, I., **Bendea, G.**, Rancov, N., Albut-Dana, D., Moldovan, V., Meianu, D. - *Energy Performance Level Analysis of a Brick Manufacturing Process*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 12, No. 1, June, 2021, pp. 40-51 (EBSCO, Index Copernicus International)
- 3.B16. Bendea C., **Bendea G.** – *Oradea-Best Practice Example for Implementing Energy Efficiency Projects Using European Grants*, EMERG, Volume VII, Issue 2, 2021, ISSN 2668-7003, pp. 69 – 77 (EBSCO, Index Copernicus International)
- 3.B17. Secui D.C., **Bendea G.**, Secui M.L., Hora C., Bendea C. - *The Chaotic Social Group Optimization for the Economic Dispatch Problem*, International Journal of Intelligent Engineering and Systems, Volume 14, Issue 6, December 2021, pp. 666 – 677 (Scopus)
- 3.B18. **Bendea G.**, Bendea C., Rancov N., Moldovan V. - *Assessment of the Influence of Borehole Heat Exchanger Design on a Ground Coupled Heat Pump System*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 12, No. 2, December, 2021, pp. 76-81 (EBSCO, Index Copernicus International)

C) Articole publicate în reviste neindexate în BDI:

- 3.C1. **Bendea G.** - *Evaluarea indicatorilor de fiabilitate operațională pentru unele echipamente din centralele electrice*, Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice, nr. 10, 1999, pg. 7-18
- 3.C2. Felea, I, Secui, C., **Bendea, G.** - *Zece ani de învățământ în profil energetic la Universitatea din Oradea*, Revista Energetica, Nr. 12, 2000, pg. 546-553
- 3.C3. Bendea, C., Bărbuță, M., **Bendea, G.** - *Modelarea variantelor de utilizare în cascadă a energiei geotermale într-o comunitate rurală*, Revista Energetica, Nr. 2, 2005, pg. 58-62
- 3.C4. Felea, I., Secui, C., **Bendea, G.** - *Optimizarea stocurilor de echipamente electrice din cadrul entităților care operează în sistemul energiei*, Revista Energetica, Nr. 11, 2006, pg. 469-473
- 3.C5. Secui, D.C., **Bendea, G.** - *Reliability indices assessment of Power Distribution Substations Considering the Load Transfer at the Consumers*, Annals of University of Oradea, Fascicle of Power Engineering, vol. 15, 2009, pg. 143-147, (ISSN 1224-1261)
- 3.C6. **Bendea G.**, Secui C., Bendea C. – *Method for availability simulation of thermo-generators group*, Annals of University of Oradea, Fascicle of Power Engineering, vol. 15, 2009, pg. 16-21 (ISSN 1224-1261)

- 3.C7. Bendea, C., Roșca M., **Bendea, G.** – *Eficiența energiei pentru instalația cu pompă de căldură cu sursă subterană de la Universitatea din Oradea*, Revista Energetica, Nr. 1, 2014, vol. 62, pg. 1-7, ISSN 1453-2360

4. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice:

A) Articole publicate în volume unor manifestări științifice cotate WOS sau indexate BDI:

- 4.A1. Felea I., Coroiu N., Demeni I., Secui C., **Bendea G.**, Dubau, C. - *Consideration on the Risk Concept for The Operating Personnel of the Power Systems*, Proceedings of Conference on Human System Interactions (IEEE), Crakow, Poland, 2008, vol. 1 and 2, pp. 965-970, WOS:000259867600175 (WOS, IEEE Xplore)
- 4.A2. Hora, C., Secui, D.C., **Bendea, G.**, Dzitac, S. – *The Optimal Identification of the Distribution Functions that Characterize the Reliability of Hydro Generators Groups*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Vienna, Austria, 2009, pp. 0057-0058, WOS:000282335600029
- 4.A3. Hora, C., **Bendea, G.**, Secui, D.C., Dzitac, S. – *Evaluation of Hydro Power Plants Availability by Monte Carlo Simulation*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Vienna, Austria, 2009, pp. 0059-0060, WOS:000282335600030
- 4.A4. Hora, C., Secui, D.C., **Bendea, G.**, Dzitac, S. – *BB-BC-CG Algorithm for Operational Reliability Modeling of Hydro Generator Groups*, Proceedings of 4th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2016), Asan, South Korea, Procedia Computer Science, vol. 91, 2016, pp. 1088-1095, WOS:000387683300132
- 4.A5. **Bendea, G.**, Bendea, C., Secui, D.C., Hora, C., Necula, S., Ciobanca, A. - *Energy Efficient and Environmentally Safe New Thermal Power Plant in Oradea*, Proceedings of 2019 International Conference on Energy and Environment (CIEM 2019), Timisoara, Romania, Publisher: IEEE, ISBN: 978-1-7281-1532-0, 2019, pp. 534-538, WOS:000630902700109
- 4.A6. Dan F.C., Hora, C., **Bendea, G.** - *Short-Term Forecasting of Wind Power Generation*, 10th International Conference on Energy and Environment (CIEM), București, Romania, Date of Conference: 14-15 Oct. 2021, Publisher: IEEE, ISBN: 978-1-6654-4584-9 (IEEE Xplore, Scopus)

B) Articole publicate în volume unor manifestări științifice internaționale neindexate în BDI:

- 4.B1. Felea I., **Bendea G.** - *Contribution on thoroughgoing predictive reliability studies of thermal power groups*, Proceedings of the Second International Power Systems Conference, Timișoara, 1997, pg. 160-165
- 4.B2. Felea I., **Bendea G.**, Bendea C. - *Aspects regarding the economical implications of the thermal power plant self services non-reliability*, Proceedings of the Third International Power Systems Conference, Timișoara, 1999, vol. II, pg. 78-83
- 4.B3. **Bendea G.**, Bendea C. - *Operational reliability of thermal power plants equipment*, Proceedings of the Third International Power Systems Conference, Timișoara, 1999, vol. I, pg. 73-78
- 4.B4. Felea, I., **Bendea, G.** - *The Monte-Carlo Simulation Method for the Thermo-generator Groups Availability Assessment*, Proceedings of the Fourth International Power Systems Conference, Timișoara, 2001, pg. 151-156
- 4.B5. **Bendea, G.**, Bendea, C. - *Aspects Regarding the Reliability Optimization of the Self-service Supplying Equipment of Thermal Power Plants*, Proceedings of the Fourth International Power Systems Conference, Timișoara, 2001, pg. 27-32
- 4.B6. **Bendea, G.**, Felea, I., Secui, C., Bendea, C. - *Aspects Regarding the Electric Systems Optimization of Thermal Power Plants*, Proceedings of the 5th International Symposium on CO₂ Fixation and Efficient Utilization of Energy and the 4th International World Energy System Conference, Tokio, Japan, 2002, pg. 269-275

- 4.B7. Felea, I., **Bendea, G.**, Secui, C. - *Problems of Optimum in Power System Reliability Analysis*, Proceedings of the 5th International Symposium on CO₂ Fixation and Efficient Utilization of Energy and the 4th International World Energy System Conference, Tokio, Japan, 2002, pg. 206-210
- 4.B8. Secui, C., Felea, I., **Bendea, G.** - *Considerations on the Reliability Optimization of Power Station*, Proceedings of the 5th International Symposium on CO₂ Fixation and Efficient Utilization of Energy and the 4th International World Energy System Conference, Tokio, Japan, 2002, pg. 239-243
- 4.B9. Bendea, C., **Bendea, G.**, Cohut, I. - *Oradea Geothermal District Heating – A Key to Reduce the CO₂ Emissions*, Proceedings of the 5th International Symposium on CO₂ Fixation and Efficient Utilization of Energy and the 4th International World Energy System Conference, Tokio, Japan, 2002, pg. 316-320
- 4.B10. Bendea, C., **Bendea, G.** - *Geothermal Energy Utilization by Using Heat Pumps*, Proceedings of the 5th International Symposium on CO₂ Fixation and Efficient Utilization of Energy and the 4th International World Energy System Conference, Tokio, Japan, 2002, pg. 119-122
- 4.B11. Felea, I., Coroiu, N., Secui, C., **Bendea, G.** - *Some consideration on the risk concept for the exploitation personnel of the power lines*, Proceedings of the IASTED International Conference “Power and Energy Systems (EuroPES 2002)”, Crete, Greece, 2002
- 4.B12. Felea, I., **Bendea, G.**, Secui, C. - *Consideration Regarding the Reliability Level Optimization of Electric Systems from Power Plants and Power Stations Structure*, Proceedings of the 27th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Science, vol. I, 2002, pag. 679-683
- 4.B13. **Bendea, G.**, Bendea, C. - *Reliability Optimization of Thermal Power Plants Using the Redundancy Optimal Allocation at the Self-Services Units Level*, Proceedings of the 5th International Power Systems Conference, Timișoara, 2003, pg. 63-68
- 4.B14. **Bendea, G.**, Boja, I., Manea, I., Bunda Ș., Albuț, D. - *Aspects Regarding the Diagnosis of High Voltage Switchers*, Proceedings of the 5th International World Energy System Conference, Oradea, 2004, pg. 54-61
- 4.B15. **Bendea, G.**, Boja, I., Bunda, Ș. - *A Simulation Model of Thermal Stress of the High Voltage Switchers*, Proceedings of the 5th International World Energy System Conference, Oradea, 2004, pg. 62-67
- 4.B16. Felea I., Secui D.C., **Bendea G.**, Albut-Dana D., Barla E. M. - *Constituting a database of reliability centered maintenance of power transformers from distribution power substation*, Proceedings of the 6th World Energy System Conference, Torino, 2006
- 4.B17. Felea, I., Popovici, D., Petrescu, D., **Bendea, G.**, Albuț, D. - *The Reliability Centered Maintenance Database of Urban Medium Voltage Networks*, Proceedings of the 19th International Conference on Electricity Distribution CIRED 2007, Viena, 2007, Paper 0184
- 4.B18. **Bendea G.**, Carp V., Boja I., Demeni I., Bendea C. - *Event Analysis for the “Breaking of Ceramic Post Insulators” from the Structure of 110 kV Rotary Disconnecting Switches*, Proceedings of the 7th International World Energy System Conference, Iași, 2008, Paper B 013
- 4.B19. Carp, V., Coroiu N., **Bendea G.**, Demeni I., Goja A., Bunda Ș. - *Experimental Researches Concerning 110 kV High Voltage Disconnecting Switches Damage*, The 7th International World Energy System Conference, Iași, 2008, Paper B 024
- 4.B20. Felea I., Demeni I., Carp V., **Bendea G.**, Coroiu N. - *The Impact of Corrosion onto Electric Separators Reliability*, Proceedings of the 7th International Conference URB CORR 2008, Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids, Băile Felix, 2008
- 4.B21. Bendea C., **Bendea G.** – *Ground Source Heat Pumps - The Oradea Experience*, Proceedings of the 14th International Conference “The Knowledge-Based Organization” (ISSN 1843-6722), Sibiu, 2008, pg. 112-119

- 4.B22. Bendea, C., Roșca, M., **Bendea, G.** - *Temperature Simulation for the Ground Coupled Heat Pump System at University of Oradea*, Proceedings of the 16th International Conference „Building Services, Mechanical and Building Industry Days”, Debrecen, Hungary, 2010
- 4.B23. **Bendea, G.**, Bendea, C. - *Grafical-Analitical Methods Usable for Predictive Reliability Study of Heat Pumps*, Proceedings World Geothermal Congress 2010, Bali, Indonezia (Paper no. 2925)
- 4.B24. Bendea, C., **Bendea, G.** - *Predictiv Reliability Analysis of Ground Coupled Heat Pumps Using Markov Chains*, Proceedings World Geothermal Congress 2010, Bali, Indonezia (Paper no. 2926)
- 4.B25. Bendea, C., Rosca, M., **Bendea, G.** - *Geothermal Energy Utilization in Border Area*, Proceedings of the International Conference on Alternative Energy Based Heat and Electricity Production in the Border Area, Oradea, 2011
- 4.B26. Prada, M.F., **Bendea, G.** - *Energy Education for a New Culture for the Residential Buildings, Recent Advances in Educational Methods*, Proceedings of the 10th International Conference on Engineering Education (ISSN 2227-4618, ISBN 978-1-61804-163-0), Cambridge, UK, February, 2013, pp. 116-119
- 4.B27. **Bendea, G.**, Prada, M., Bendea, C., Secui, C. - *Ground Coupled Heat Pump Systems – A Key for a Sustainable Development of Heating and Cooling Buildings*, Recent Advances in Environmental Science - Proceedings of the 9th International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-1-61804-167-8), Lemesos, Cyprus, March, 2013, pp. 133-138
- 4.B28. Ciobanca, A., Felea, I., **Bendea, G.** - *Optimizing the District Heating Network in Oradea Municipality – Energetic and Environmental Impact*, Advances in Environment Technologies, Agriculture, Food and Animal Science - Proceedings of the 2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-1-61804-188-3), Brasov, Romania, June, 2013, pp. 75 – 80
- 4.B29. Panea, C., Rosca, M., Moldovan, V., **Bendea, G.**, Ciobanca, A. - *Analysis of Plate Heat Exchangers Situated in the Geothermal District Heating System – Iosia, Oradea*, Advances in Environment Technologies, Agriculture, Food and Animal Science - Proceedings of the 2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-1-61804-188-3), Brasov, Romania, June, 2013, pp. 47 – 55
- 4.B30. Bendea, C., Rosca, M., Iacobescu, A., **Bendea, G.** - *Cascaded Uses of Geothermal Water in Iosia District, Oradea, Romania*, Proceedings World Geothermal Congress 2015 Melbourne, Australia, 2015

C) Articole publicate în volume unor manifestări științifice naționale neindexate în BDI:

- 4.C1. **Bendea, G.**, Cîmpan, M. - *Simulator de manevre*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1993
- 4.C2. **Bendea, G.** - *Diagnoza tehnică - mijloc eficient de creștere a fiabilității echipamentelor energetice din centralele electrice*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1995, pg. 173-184
- 4.C3. **Bendea G.** - *Studiu comparativ între stațiile de înaltă tensiune echipate cu celule de măsură și descărcător și cele echipate cu grupuri de măsură și descărcător*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1996, pg. 66-80
- 4.C4. **Bendea G.** - *Analiza fiabilității previzionale a generatoarelor sincrone prin metoda arborilor de defectare*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1997, pg. 70-80
- 4.C5. **Bendea G.** - *Algoritm și program de calcul pentru evaluarea indicatorilor de fiabilitate la nivelul barelor de servicii proprii din centralele electrice (program FIABBSP)*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1997, pg. 81-88
- 4.C6. **Bendea G.** - *Aspecte privind evaluarea impactului nivelului de fiabilitate al subsistemului de servicii proprii asupra disponibilității centralelor electrice*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1997, pg. 89-94

- 4.C7. **Bendea G.**, Bordi C. - *Studiul fiabilității operaționale a grupurilor turbogeneratoare din CET II Oradea*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1998, pg. 132-139
- 4.C8. **Bendea G.**, Bordi C. - *Evaluarea indicatorilor de fiabilitate operațională ai motoarelor de servicii proprii din CET II Oradea*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, 1998, pg. 140-147
- 4.C9. Felea I., **Bendea G.**, Ungur C. - *Evaluarea daunelor provocate de căderea serviciilor proprii ale CET*, Al XVI-lea Simpozion Național "Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic", Bacău, 1999, pg. 68-76
- 4.C10. **Bendea G.**, Ungur C. - *Studiu privind fiabilitatea operațională a echipamentelor dintr-un CET*, Al XVI-lea Simpozion Național "Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic", Bacău, 1999, pg. 364-372
- 4.C11. Nagy, A., **Bendea, G.** - *Studiu comparativ al supratensiunilor de comutație la întreruptoarele în vid și la cele cu ulei puțin. Modelare analitică*, Al VI-lea Simpozion Național de Tehnica Tensiunilor Înalte, București, 1999, Secțiunea III.18
- 4.C12. **Bendea, G.** - *Evaluarea disponibilității subsistemelor de servicii proprii din cadrul centralelor termoelectrice funcționând pe cărbune*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, vol. I, 2000, pg. 11-19
- 4.C13. **Bendea, G.** - *Metoda grupurilor de defectare utilizată la analiza disponibilității de energie a grupurilor turbogeneratoare*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, vol. I, 2000, pg. 20-27
- 4.C14. **Bendea, G.** - *Alocarea optimă a redondanței la nivelul agregatelor de servicii proprii care deservește grupurile turbogeneratoare*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, vol. I, 2001, pg. 75-81
- 4.C15. **Bendea, G.** - *Evaluarea disponibilității de energie electrică a centralelor termoelectrice cu colectoare intermediare prin simulare Monte-Carlo*, Al XVII-lea Simpozion Național "Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic", Deva, 2001, vol. I, pg. 25-33
- 4.C16. Felea, I., **Bendea, G.**, Secui, C. - *Considerații privind optimizarea nivelului de fiabilitate al sistemelor electrice din structura centralelor și stațiilor electrice*, Al XVII-lea Simpozion Național "Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic", Deva, 2001, vol. I, pg. 34-46
- 4.C17. Felea, I., Secui, C., **Bendea, G.**, Coroiu, N., Stoica, I. - *Evaluarea unor elemente de risc pentru personalul de exploatare a rețelelor electrice*, Al XVII-lea Simpozion Național "Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic", Deva, 2001, vol. II, pg. 402-410
- 4.C18. **Bendea, G.** - *Metodă de optimizare a stocurilor de echipamente electrice din cadrul C.T.E.*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, nr. 8, vol. I, 2002, pg. 120-129
- 4.C19. Felea, I., Vereș, M., **Bendea, G.**, Boja, I. - *Considerații privind diagnoza tehnică a echipamentelor electrice*, Al XVIII-lea Simpozion Național "Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic", Oradea, 2003, pg. 369-378
- 4.C20. **Bendea, G.** - *Dimensionarea optimă a nivelului stocurilor din cadrul CTE*, Al XVIII-lea Simpozion Național "Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic", Oradea, 2003, pg. 656-663
- 4.C21. Felea, I., Secui, C., Boja, I., **Bendea, G.**, Albuț, D. - *Constituirea bazei de date pentru mentenanța centrată pe fiabilitate a transformatoarelor de putere din stațiile electrice de distribuție*, Al XIX-lea Simpozion Național "Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic", Sinaia, 2005, pg. 272-278
- 4.C22. Boja, I., **Bendea, G.**, Albuț, D., Ias G. - *Studiu privind starea tehnică a conexiunilor din stațiile electrice de 110 kV/MT administrate de către SDFEE Oradea*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, nr. 11, 2005, pg. 152-157
- 4.C23. Felea, I., Secui, C., **Bendea, G.**, Cherecheș, O. - *Bază de date pentru mentenanța centrată pe fiabilitate a transformatoarelor electrice de putere*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, nr. 12, 2006, pg.

- 4.C24. Felea, I., Boja, I., **Bendea, G.**, Albuț, D. - *Contribuții la definirea și evaluarea fiabilității parametrice a întreruptoarelor electrice*, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, nr. 12, 2006, pg.
- 4.C25. **Bendea, G.**, Boja, I., Carp, V., Cherecheș, O. - *Analiza evenimentelor "ruperea izolatoarelor ceramice suport" din componența separatoarelor rotative de 110 kV*, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, nr. 13, 2007, pg. 36-39
- 4.C26. Carp, V., Coroiu, N., **Bendea, G.**, Goja, A. - *Experimental researches concerning 110 kV high voltage disconnecting switches damage*, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, nr. 13, 2007, pg. 40-44
- 4.C27. **Bendea G.**, Secui C., Bendea C. – *Method for availability simulation of thermo-generators group*, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, nr. 15, 2009, pg. 16-21 (ISSN 1224-1261, cotat CNCSIS B)
- 4.C28. Secui C., **Bendea G.** – *Reliability indices assessment of power distribution substations considering the load transfer at the consumers*, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, nr. 15, 2009, pg. 143-147 (ISSN 1224-1261, cotat CNCSIS B)
- 4.C29. Bendea C., Rosca M., Karytsas K., **Bendea G.** - *Sisteme combinate de încălzire și răcire având fracțiune solară ridicată*, Conferința Națională „Surse Noi și Regenerabile de Energie”, București, 2009 (ISBN 978-606-507-021-9)

5. Brevete de invenție:

- 5.1. Felea I., **Bendea G.**, Cherecheș O., Bendea C., Almășan I. - *Instalație pentru climatizarea clădirilor stațiilor electrice de transformare prin recuperarea pierderilor de energie din transformatoarele de putere*, Brevet de invenție nr. 00128544, Data acordării 30.01.2018

6. Granturi/proiecte câștigate prin competiție națională / internațională:

A) Director/responsabil partener grant/proiect:

- 6.A1. *Multi-States Reliability Model for Turbogenerator Groups – Case Study for a Thermal Power Plant from Bihor County*, proiect de cercetare Domus Hungarica, obținut prin competiție la Academia de Științe a Ungariei, Budapesta, durata: 3 luni, 2010, buget: 180.000 HUF, MTA-OM Domus Hungarica
- 6.A2. *Cercetare, dezvoltare și inovare multidisciplinară pentru specializări inteligente la Universitatea din Oradea*, cod proiect CNFIS-FDI-2021-0450, buget: 321.276 lei, durata proiectului: 9 luni, 2021
- 6.A3. *Sistem inovativ de valorificare a energiei din biomasă cu eficiență ridicată - SIVEBER*, cod proiect: SMIS 2014+: 123392, Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, beneficiari: SC Climarol Prest SRL și Universitatea din Oradea, buget total: 19.306.580,98 lei, din care 1.485.814,41 lei aferent Universității din Oradea, durata: 2021 – 2023

B) Membru în echipă:

- 6.B1. *Studiu privind proiectarea, implementarea și managementul parcurilor științifice - tehnologice și industriale în concepția reingineriei industriale*; sursa de finanțare: Ministerul Educației și Cercetării; contract nr. 33/17.06.2002, buget: 30.000 lei; durata: 1 an
- 6.B2. *Soluții de utilizare în cascadă a energiei geotermale pentru comunitățile rurale*; sursa de finanțare: Ministerul Educației și Cercetării - Program MENER; buget: 1.375 mil. lei; durata: 2 ani, 2003-2004
- 6.B3. *Studiu privind managementul științific al învățământului superior în profil tehnic, acordat la cerințele economiei de piață*; Program CERES - 3PP-6/30.10.2003, buget: 122.653 lei; durata: 3 ani
- 6.B4. *Cercetări cu caracter fundamental și aplicativ privind efectele producerii, transportului, distribuitei și utilizării energiei electrice în regim deformant*, CNCSIS cod 812 GR/21.05.2007, buget: 165.326 lei, durata: 2 ani

- 6.B5. *Advanced ground source heat pump systems for heating and cooling in Mediterranean climate* (acronym GROUND-MED), nr. TREN/FP7EN/218895/ "GROUND-MED", Funding scheme CP, buget: 338.040 EUR, durata: 6 ani, 2008-2013
- 6.B6. *Smart Campus - Universitatea din Oradea*, cod SMIS 140830; buget: 29.990.509,89 lei, durata: 3 ani, 2019 – 2021
- 6.B7. *Dezvoltarea Centrului de Transfer Tehnologic al Universității din Oradea – „Smart Industries”*, cod SMIS 119836; buget: 31.703.395 lei; durata: 5 ani, 2019 – 2023
- 6.B8. *Smart Campus - Universitatea din Oradea – etapa a II-a*, cod SMIS 124641; buget: 29.996.682,93 lei; durata: 3 ani, 2020 – 2022
- 6.B9. *Dezvoltarea capacității de cercetare și inovare multidisciplinară utilizând tehnologii emergente*, cod proiect CNFIS-FDI-2022-0058, buget: 260.000 lei, durata: 9 luni, 2022
- 6.B10. *Implementarea de tehnologii digitale în Universitatea din Oradea (Digital UO)*, proiect cofinanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Contract nr. 14.068/16.09.2022, buget: 30.275.536,76 lei, durata: 4 ani, 2022 – 2025
- 6.B11. *Identificarea modalităților de creștere a eficienței energetice globale a instalațiilor de încălzire care utilizează pompe de căldură cu sursă geotermală*, proiect finanțat în cadrul competiției de granturi „Cercetarea științifică de excelență aferentă domeniilor prioritare cu valorificare prin transfer tehnologic: INO-TRANSFER-UO-Ediția a II-a”, proiect nr. 263/2022, buget 33.000 lei, durata 2022-2023

7. Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minim 2000 Euro):

A) Director/responsabil partener contract:

- 7.A1. *Diagnoza stării tehnice a întreruptoarelor de ÎT și MT*, Contract nr. 3/09.07.2003, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, buget: 15.000 lei, durata: 1 an
- 7.A2. *Consultanță în vederea elaborării și aplicării Programului de Asigurare a Mentenanței prin prisma Regulamentului ANRE la Sucursala Electrocentrale Deva*, Beneficiar: Sucursala Electrocentrale Deva, Contract nr. 3/13.03.2003, buget: 8.988 lei, durata: 1 an
- 7.A3. *Soluție și dispozitiv pentru identificarea stării tehnice a izolatoarelor suport din componența separatoarelor de 110 kV în vederea evitării ruperii acestora la efectuarea manevrelor*, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 3048/10.05.2006, buget: 118.940 lei, durata: 1 an
- 7.A4. *Studiu privind strategia locală de alimentare cu energie termică a municipiului Oradea în vederea accesării de fonduri nerambursabile în cadrul Proiectului Operational Sectorial Mediu - axa 3 Termoficare*, Beneficiar: Primaria Municipiului Oradea, Contract nr. 168033/22.06.2010, buget: 20.000 lei, durata: 1 an
- 7.A5. *Identificarea și experimentarea unor soluții de recuperare a pierderilor de energie în transformatoarele din stațiile electrice*, Beneficiar: Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 30.947/29.03.2010, buget: 38.500 lei, durata: 1 an

B) Membru în echipă:

- 7.B1. *Măsurători ale câmpului electromagnetic în stații și vecinătăți*, Contract nr. 3/07.07.2000, buget: 5.200 lei, Beneficiar: Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Oradea, durata: 1 an
- 7.B2. *Studiu privind diagnoza transformatoarelor de putere din stațiile electrice de transformare*, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 4/06.06.2002, buget: 11.616 lei, durata: 1 an
- 7.B3. *Cercetări privind starea tehnică a echipamentelor și conexiunilor din stațiile electrice ale SDFEE Oradea*, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 140/27.04.2005, buget: 44.030 lei, durata: 1 an

- 7.B4. *Constituirea bazei de date pentru mentenanța bazată pe fiabilitate a rețelelor electrice de medie tensiune din cadrul SDFEE Oradea*, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 140/27.04.2005, buget: 51.170 lei, durata: 1 an
- 7.B5. *Stabilirea soluțiilor optime de alimentare cu energie electrică a localităților rurale izolate din zona de activitate a S.D.F.E.E. Oradea*, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 140/27.04.2005, buget: 50.575 lei, durata: 2 ani
- 7.B6. *Constituirea bazei de date pentru mentenanța bazată pe fiabilitate a transformatoarelor de putere de 110 kV / M.T. din stațiile SDFEE Oradea*, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 140/27.04.2005, buget: 44.625 lei, durata: 2 ani
- 7.B7. *Elaborarea unui pachet software și constituirea bazei de date pentru mentenanța centrata pe fiabilitate a subsistemului de 110 kV din cadrul SEE Bihor*, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 3049/10.05.2006, buget: 49.890 lei, durata: 1 an
- 7.B8. *Elaborarea unui pachet software și constituirea bazei de date pentru evaluarea indicatorilor de calitate a serviciului de furnizare a energiei electrice la nivelul consumatorilor industriali și edilitari din județul Bihor*, Beneficiar: Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 3050/10.05.2006, buget: 74.920 lei, durata: 1 an
- 7.B9. *Soluție și dispozitiv pentru identificarea stării tehnice a izolatoarelor suport din componența separatoarelor de 110 kV în vederea evitării ruperii acestora la efectuarea manevrelor – etapa a doua: implementare*, Beneficiar: Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Oradea, Contract nr. 3103/12.07.2007, buget: 73.075 lei, durata: 1 an

C) Director/responsabil partener contract cu valoarea sub 2000 Euro:

- 7.C1. *Studiu și soluție tehnică pentru alimentarea cu energie electrică din sursă solară (fotovoltaică) a receptoarelor electrice care asigură iluminatul „City Light” al unei stații OTL*, Contract nr. 12/12.12.2016, Nivel de finanțare: 1.500 lei, Durata: 3 luni, Beneficiar: S.C. Oradea Transport Local S.A., 2016 - 2017
- 7.C2. *Studiu privind eficientizarea energetică a sediului S.C. Electro Bencons S.R.L.*, Contract nr. 4/10.04.2017, Nivel de finanțare: 4.000 lei, Durata: 8 luni, Beneficiar S.C. Electro Bencons S.R.L., 2017

8. Recunoașterea și impactul activității:

A) Citări în revistele și volumele conferințelor WOS (45 citări):

- 8.A1. Secui, D.C., Dzițac, S., **Bendea, G.**, Dzitac, I. - *An ACO Algorithm for Optimal Capacitor Banks Placement in Power Distribution Networks*, Studies in Informatics and Control (ISSN 1220-1766), Volume 18, Issue 4, 2009, pp. 305-314 – **7 citări**
- 8.A2. Secui, D.C., **Bendea, G.**, Dzițac, S., Bendea, C., Hora, C. - *A Modified Harmony Search Algorithm for the Economic Dispatch Problem*, Studies in Informatics and Control (ISSN 1220-1766), Volume 23, Issue 2, 2014, pp. 143-152 – **7 citări**
- 8.A3. Hora, C., **Bendea, G.**, Secui, D.C., Dzitac, S. – *Evaluation of Hydro Power Plants Availability by Monte Carlo Simulation*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Vienna, Austria, 2009, pp. 0059-0060 – **1 citare**
- 8.A4. Hora, C., Secui, D.C., **Bendea, G.**, Dzitac, S. – *BB-BC-CG Algorithm for Operational Reliability Modeling of Hydro Generator Groups*, Proceedings of 4th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2016), Asan, South Korea, Procedia Computer Science, vol. 91 (2016), pp. 1088-1095 – **1 citare**
- 8.A5. Secui, D.C., Hora, C., **Bendea, G.**, Bendea, C. - *Parameter estimation using a modified whale optimization algorithm for input-output curves of thermal and hydro power plants*, International Transactions on Electrical Energy Systems, Volume 30, Issue 2, Febr. 2020, Article Number e12188 - **5 citări**

- 8.A6. Bendea, C., Rosca, M., Iacobescu, A., **Bendea, G.** - *Cascaded Uses of Geothermal Water in Iosia District, Oradea, Romania*, Proceedings World Geothermal Congress 2015 Melbourne, Australia, 2015 - [7 citări](#)
- 8.A7. Bendea C., **Bendea G.**, Roșca M., Cucuțeanu D. - *Current Status Of Geothermal Energy Production And Utilization In Romania*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 4, No. 4, December, 2013, pp. 184-191 - [2 citări](#)
- 8.A8. **Bendea, G.**, Prada, M., Bendea, C., Secui, C. - *Ground Coupled Heat Pump Systems – A Key for a Sustainable Development of Heating and Cooling Buildings*, Recent Advances in Environmental Science - Proceedings of the 9th International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-1-61804-167-8), Lemesos, Cyprus, March, 2013, pp. 133-138 - [4 citări](#)
- 8.A9. Dan, F.C., Hora, C., **Bendea, G.** - *Short-Term Forecasting of Wind Power Generation*, Published in: 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), București, Romania, Date of Conference: 14-15 Oct. 2021, Publisher: IEEE, ISBN: 978-1-6654-4584-9 - [1 citare](#)
- 8.A10. Felea I., **Bendea G.**, Chereches O., Bendea C., Almasan I. - *Considerations Regarding The Recovering Of Power Transformers Power Losses From HV / MV Electric Stations*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 2, No. 4, December, 2011 - [1 citare](#)
- 8.A11. Felea I., Coroiu N., Demeni I., Secui C., **Bendea G.**, Dubau, C. - *Consideration on the Risk Concept for The Operating Personnel of the Power Systems*, Proceedings of Conference on Human System Interactions (IEEE), Crakow, Poland, 2008, vol. 1 and 2, pp. 965-970- [1 citare](#)
- 8.A12. Prada, M.F., **Bendea, G.** - *Energy Education for a New Culture for the Residential Buildings*, Recent Advances in Educational Methods - Proceedings of the 10th International Conference on Engineering Education (ISSN 2227-4618, ISBN 978-1-61804-163-0), Cambridge, UK, February, 2013, pp. 116-119 - [1 citare](#)
- 8.A13. Felea, I., Panea, C., **Bendea, G.** - *Stochastic Evaluation Of The Reliability Of The Geothermal Energy Exploitation Systems*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique (ISSN 0035-4066), Volume 59, Issue 2, 2014, pp. 141–151 - [3 citări](#)
- 8.A14. Hora, C., Dan, F.C., **Bendea, G.**, Secui, D.C. - *Residential Short-Term Load Forecasting During Atypical Consumption Behavior*, Energies, Volume 15, Issue 1 (January 2022) - [3 citări](#)
- 8.A15. **Bendea, G.**, Secui, C., Hora, C., Bendea, C. - *Redundancy Optimal Allocation For Series – Parallel Systems Applied To Thermal Power Plants*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique (ISSN 0035-4066), Volume 55, Issue 2, 2010, pp. 201–210 - [1 citare](#)

B) Citări în revistele și volumele conferințelor BDI ([45 citări](#)):

- 8.B1. Secui D. C., **Bendea G.**, Dzițac S., Bendea C., Hora C. - *A Modified Harmony Search Algorithm for the Economic Dispatch Problem*, Studies In Informatics And Control, Volume: 23, Issue: 2, Pages: 143-152 Published: jun 2014, factor de influență: 0,605; scor de influență: 0,084, WOS, [10 citări în Scopus](#), [1 citare în IEEE Xplore](#), [2 citări în ScienceDirect](#)
- 8.B2. Secui, D.C., Dzițac, S., **Bendea, G.**, Dzitac, I. - *An ACO Algorithm for Optimal Capacitor Banks Placement in Power Distribution Networks*, Studies in Informatics and Control (ISSN 1220-1766), Volume 18, Issue 4, 2009, pp. 305-314, [1 citare în IEEE Xplore](#)
- 8.B3. Felea, I., Panea, C., **Bendea, G.** - *Stochastic Evaluation Of The Reliability Of The Geothermal Energy Exploitation Systems*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique (ISSN 0035-4066), Volume 59, Issue 2, 2014, pp. 141–151, factor de impact: 0,368, WOS, [4 citări în Scopus](#), [1 citare în Index Copernicus](#)
- 8.B4. Hora, C., **Bendea, G.**, Secui, D.C., Dzitac, S. – *Evaluation of Hydro Power Plants Availability by Monte Carlo Simulation*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th

International DAAAM Symposium, Vienna, Austria, 2009, pp. 0059-0060, WOS, [2 citări în Scopus](#)

- 8.B5. **Bendea, G.**, Prada, M., Bendea, C., Secui, C. - *Ground Coupled Heat Pump Systems – A Key for a Sustainable Development of Heating and Cooling Buildings*, Recent Advances in Environmental Science - Proceedings of the 9th International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-1-61804-167-8), Lemesos, Cyprus, March, 2013, pp. 133-138, [1 citare în ScienceDirect](#)
- 8.B6. Hora, C., Secui, D.C., **Bendea, G.**, Dzitac, S. – *BB-BC-CG Algorithm for Operational Reliability Modeling of Hydro Generator Groups*, Proceedings of 4th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2016), Asan, South Korea, Procedia Computer Science, vol. 91 (2016), pp. 1088-1095, WOS, [2 citări în Scopus](#), [2 citări în ScienceDirect](#)
- 8.B7. Felea I., Coroiu N., Demeni I., Secui C., **Bendea G.**, Dubau, C. - *Consideration on the Risk Concept for The Operating Personnel of the Power Systems*, Proceedings of Conference on Human System Interactions (IEEE), Crakow, Poland, 2008, vol. 1 and 2, pp. 965-970, WOS, [1 citare în Scopus](#), [1 citare în IEEE Xplore](#)
- 8.B8. Bendea, C., Rosca, M., Iacobescu, A., **Bendea, G.** - *Cascaded Uses of Geothermal Water in Iosia District, Oradea, Romania*, Proceedings World Geothermal Congress 2015 Melbourne, Australia, 2015, [2 citări în ScienceDirect](#)
- 8.B9. Bendea C., **Bendea G.**, Roșca M., Cucuțeanu D. - *Current Status Of Geothermal Energy Production And Utilization In Romania*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 4, No. 4, December, 2013, pp. 184-191, [1 citare în Springerlink](#), [1 citare în Index Copernicus](#)
- 8.B10. Felea I., **Bendea G.**, Chereches O., Bendea C., Almasan I. - *Considerations Regarding The Recovering Of Power Transformers Power Losses From HV / MV Electric Stations*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 2, No. 4, December, 2011, [1 citare în IEEE Xplore](#), [1 citare în Index Copernicus](#)
- 8.B11. Felea I., Csuzi, I., **Bendea G.**, Silaghi, E. - *The Reliability Modelling of Urban Transport Systems Using Electrically Driven Trams*, Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), Volume 3, No. 3, September, 2012, pp. 143-149, [1 citare în Index Copernicus](#)
- 8.B12. Hora, C., Dan, F.C., **Bendea, G.**, Secui, D.C. - *Residential Short-Term Load Forecasting During Atypical Consumption Behavior*, Energies, Volume 15, Issue 1 (January 2022), [2 citări în Scopus](#)
- 8.B13. Secui D.C., **Bendea G.**, Secui M.L., Hora C., Bendea C. - *The Chaotic Social Group Optimization for the Economic Dispatch Problem*, International Journal of Intelligent Engineering and Systems, Volume 14, Issue 6, December 2021, pp. 666 – 677 (Scopus), [1 citare în Scopus](#)
- 8.B14. Florin D.C., Hora, C., **Bendea, G.** - *Short-Term Forecasting of Wind Power Generation*, Published in: 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), București, Romania, Date of Conference: 14-15 Oct. 2021, Publisher: IEEE, ISBN: 978-1-6654-4584-9 (IEEE Xplore, Scopus), [1 citare în Scopus](#), [1 citare în IEEE Xplore](#)
- 8.B15. Secui, D.C., Hora, C., **Bendea, G.**, Bendea, C. - *Parameter estimation using a modified whale optimization algorithm for input-output curves of thermal and hydro power plants*, International Transactions on Electrical Energy Systems, Volume 30, Issue 2, February 2020, Article number e12188, [3 citări în Scopus](#), [1 citare în Wiley Online Library](#), [1 citare în ScienceDirect](#)

C) Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale:

- 8.C1. Rosca, M., Bendea, C., **Bendea, G.** - *Geothermal Resources in Romania and the RONDINE Predefined Project*, Conferința de finalizare a Programului de finanțare RO06 Energie Regenerabilă, Bucharest, Romania, 2017

8.C2. **Bendea G.** - *Thermal Energy Supply of Oradea City*, The 5th Afeka Conference for Smart Energy, Afeka Tel Aviv Academic College of Engineering, Israel, 2019

D) Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice:

- 8.D1. Membru Editorial Bord – Journal of Sustainable Energy, 2010 - 2022 (BDI, CNCSIS B+)
- 8.D2. Membru Editorial Bord – Analele Universității din Oradea. Fascicula Energetică, 2000 – 2009
- 8.D3. Membru în comitetul științific al Conference of Energy Engineering, 2000 ÷ 2019
- 8.D4. Membru în comitetul științific al The International Word Energy System Conference (WESC 2004)
- 8.D5. Membru în comitetul științific al Simpozionului Național „Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic” (SIG 2003)
- 8.D6. Membru în comitetul științific al Simpozionului Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni, 2011 - 2022
- 8.D7. Membru în comitetul științific al International Conference on Energy and Environment (Timișoara 2019, București 2021)

E) Organizator de manifestări științifice:

- 8.E1. Membru în comitetul de organizare al The International Word Energy System Conference (WESC 2004)
- 8.E2. Membru în comitetul de organizare al Simpozionului Național „Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic” (SIG 2003)
- 8.E3. Membru în comitetul de organizare al Conference of Energy Engineering, 2000 ÷ 2019

F) Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale:

- 8.F1. Recenzor – Journal of Sustainable Energy, 2010 - 2021 (BDI, CNCSIS B+)
- 8.F2. Recenzor – International Conference on Energy and Environment (Timișoara 2019, București 2021)
- 8.F3. Recenzor – 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Iași, 2021

G) Membru în ASAS, AOSR și academii de ramură:

- 8.G1. Membru extern în Colegiul Doctorilor din cadrul Academiei Ungare de Știință, Budapesta (din 2013)

H) Membru în asociații profesionale naționale și internaționale:

- 8.H1. International Geothermal Association (IGA)
- 8.H2. Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei (CNR–CME), reprezentant CNR-CME la Universitatea din Oradea
- 8.H3. Societatea Inginerilor Energeticieni din România (SIER), președintele Filialei SIER „Universitatea din Oradea”, Președintele Filialei SIER „Universitatea din Oradea”
- 8.H4. Asociația Română de Geotermalism (ARG)

I) Membru în consilii și organizații în domeniul educației și cercetării:

- 8.I1. Membru în Registrul Național al Evaluatorilor ARACIS - domeniul Inginerie Energetică

Oradea, la 09.01.2023

conf. univ. dr. ing. Gabriel Valentin BENDEA