

LISTA DE LUCRĂRI

prof. univ. dr. ing. habil. 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, cota 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, cota 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
- 6.A4. *European University alliance for sustainability: responsible GRowth, inclusive Education and Environment (EU GREEN)*, manager Work Package 2: An educational model centered on sustainability and the SDGs, buget: 14.000.000 EUR, durata 2023-2026

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., Cucueteanu 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., Cucueteanu 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 01.03.2023

prof. univ. dr. ing. habil. Bendea Gabriel Valentin