



- [4]. V. E. Toader, L. D. Milici, C. Ungureanu, **C. Bejenar** și O. V. Grosu, “Analysis of a Low-Speed Drive System Using Intelligent Materials”, în *Actuators*, vol. 11, nr. 1, pg. 10, 2022.  
**DOI:** [10.3390/ACT11010010](https://doi.org/10.3390/ACT11010010) **WOS:** [000747092100001](https://www.scopus.com/search/form.do?lnk=reflist&query=10.3390/ACT11010010)  
**JIF:** [2.6 \(JCR 2022\)](https://www.scopus.com/search/form.do?lnk=reflist&query=10.3390/ACT11010010) **AIS:** [0.425 \(JCR 2022\)](https://www.scopus.com/search/form.do?lnk=reflist&query=10.3390/ACT11010010) **RIS:** [1.005 \(UEFISCDI2022\)](https://www.scopus.com/search/form.do?lnk=reflist&query=10.3390/ACT11010010)
- [5]. T. Pop, R. D. Pentiu, V. C. Ifrim, **C. Bejenar** și P. Atănăsoae, “Review of Monitoring Technologies Used in Hybrid Photovoltaic Systems”, în *Journal of Engineering Studies and Research (JESR)*, vol. 29, nr. 3, pg. 66-79, 2024.  
**DOI:** [10.29081/JESR.V29I3.007](https://doi.org/10.29081/JESR.V29I3.007) **ERIH PLUS**
- [6]. V. C. Ifrim, T. Pop și **C. Bejenar**, “Review of Solar Air Heaters Embedded with Phase-Change Materials (PCM) for Better Performances”, în *Journal of Engineering Studies and Research (JESR)*, vol. 29, nr. 2, pg. 37-46, 2023.  
**DOI:** [10.29081/JESR.V29I2.004](https://doi.org/10.29081/JESR.V29I2.004)
- [7]. V. C. Ifrim, L. D. Milici, P. Atănăsoae și **C. Bejenar**, “LabVIEW-based Solar Air Heater Monitoring System”, în *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 1256, articol nr. 012036, 2022.  
**DOI:** [10.1088/1757-899X/1256/1/012036](https://doi.org/10.1088/1757-899X/1256/1/012036)
- [8]. V. C. Ifrim, L. D. Milici și **C. Bejenar**, “Review on Solar Air Heater Hybrid Systems Thermal Performances”, în *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 1254, articol nr. 012013, 2022.  
**DOI:** [10.1088/1757-899X/1254/1/012013](https://doi.org/10.1088/1757-899X/1254/1/012013)
- [9]. V. E. Toader și **C. Bejenar**, “Experimental Model of a Secure Nitinol (NiTi) Control System for Joystick-operated Machineries”, 25<sup>th</sup> International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), București, România, 2025.C  
**DOI:** [10.1109/CSCS66924.2025.00103](https://doi.org/10.1109/CSCS66924.2025.00103) **WOS:** *În așteptare*
- [10]. **C. Bejenar**, M. Rață și V. E. Toader, “Conventional Approach on Modeling Symmetric PWM Command for HSF<sub>B</sub> Topology with MATLAB & Simulink and dSPACE”, 18<sup>th</sup> International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, România, 2025.  
**DOI:** [10.1109/EMES65692.2025.11045584](https://doi.org/10.1109/EMES65692.2025.11045584) **WOS:** *În așteptare*
- [11]. M. Rață, G. Rață și **C. Bejenar**, “Position Control Application with Simatic S7-1500T and Sinamics S210”, 10<sup>th</sup> International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, România, 2023.  
**DOI:** [10.1109/MPS58874.2023.10187558](https://doi.org/10.1109/MPS58874.2023.10187558) **WOS:** *În așteptare*
- [12]. M. Rață, G. Rață și **C. Bejenar**, “Cam Control Application with Simatic S7-1500T and Sinamics S210”, 12<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iași, România, 2022.  
**DOI:** [10.1109/EPE56121.2022.9959787](https://doi.org/10.1109/EPE56121.2022.9959787) **WOS:** *În așteptare*
- [13]. T. Pop, C. Buzduga, V. C. Ifrim, R. D. Pentiu și **C. Bejenar**, “Modeling and Simulation of a Commercial PV/T in MATLAB/Simulink Software Environment”, 12<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iași, România, 2022.  
**DOI:** [10.1109/EPE56121.2022.9959763](https://doi.org/10.1109/EPE56121.2022.9959763) **WOS:** *În așteptare*
- [14]. V. C. Ifrim, C. Buzduga, T. Pop și **C. Bejenar**, “Analytical Performance Investigation of a Commercial Solar Air Heater”, 12<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iași, România, 2022.  
**DOI:** [10.1109/EPE56121.2022.9959741](https://doi.org/10.1109/EPE56121.2022.9959741) **WOS:** *În așteptare*

- [15]. **C. Bejenar** și M. Rață, “Preliminary Model of a Method for Selectively Switch Controllable Voltage Sources in Power Supply Applications”, 12<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iași, România, 2022.  
**DOI:** [10.1109/EPE56121.2022.9959739](https://doi.org/10.1109/EPE56121.2022.9959739) **WOS:** *În așteptare*
- [16]. V. E. Toader, L. D. Milici, **C. Bejenar** și M. R. Milici, “Development and Testing of Different Types of Polymer-based Electrical Actuators”, 13<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iași-Chișinău, România-Moldova, 2021.  
**DOI:** [10.1109/SIELMEN53755.2021.9600402](https://doi.org/10.1109/SIELMEN53755.2021.9600402) **WOS:** *În așteptare*
- [17]. O. V. Grosu, L. D. Milici, M. Pavăl, **C. Bejenar**, O. M. Țanța și M. Cenușă, “Bibliometric Analysis in the Field of Polymeric Motors”, 13<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iași-Chișinău, România-Moldova, 2021.  
**DOI:** [10.1109/SIELMEN53755.2021.9600396](https://doi.org/10.1109/SIELMEN53755.2021.9600396) **WOS:** *În așteptare*
- [18]. M. Rață, G. Rață, A. Graur și **C. Bejenar**, “Automation Design of a Two-Axis Control Using Sinamics S210 and S7-1511T PLC”, 13<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iași-Chișinău, România-Moldova, 2021.  
**DOI:** [10.1109/SIELMEN53755.2021.9600319](https://doi.org/10.1109/SIELMEN53755.2021.9600319) **WOS:** *În așteptare*
- [19]. **C. Bejenar**, M. Bejenar, V. E. Toader, O. V. Grosu, M. Pavăl și L. D. Milici, “Extended Possibilities for Studying and Diagnosis of Electric Vehicles AC (Three-Phase) Charging Systems”, 9<sup>th</sup> International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, România, 2021.  
**DOI:** [10.1109/MPS52805.2021.9492656](https://doi.org/10.1109/MPS52805.2021.9492656) **WOS:** [000941563300072](https://doi.org/10.1109/MPS52805.2021.9492656)
- [20]. V. E. Toader, **C. Bejenar**, M. Pavăl, D. Cernușcă și O. V. Grosu, “Considerations Regarding a Nitinol (NiTi)-operated Micropump”, 5<sup>th</sup> International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, România, 2021.  
**DOI:** [10.1109/ICATE49685.2021.9464982](https://doi.org/10.1109/ICATE49685.2021.9464982) **WOS:** [000709089900015](https://doi.org/10.1109/ICATE49685.2021.9464982)
- [21]. **C. Bejenar** și C. Afanasov, “Preliminary Analysis of Full-Bridge DC-DC Power Converters with Hard-Switching Topology and Silicon Carbide (SiC) Semiconductors”, 11<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iași, România, 2020.  
**DOI:** [10.1109/EPE50722.2020.9305659](https://doi.org/10.1109/EPE50722.2020.9305659) **WOS:** *În așteptare*
- [22]. **C. Bejenar**, N. D. Irimia, M. Luchian și F. I. Lazăr, “Dynamic Behavior Analysis of a Three-Phase BLDC Motor under Scalar Control Strategy for Automotive Actuation Systems”, 15<sup>th</sup> International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, România, 2020.  
**DOI:** [10.1109/DAS49615.2020.9108937](https://doi.org/10.1109/DAS49615.2020.9108937) **WOS:** [000589776100002](https://doi.org/10.1109/DAS49615.2020.9108937)
- [23]. G. Rață, **C. Bejenar** și M. Rață, “A Solution for Studying the DC Motor Control using NI myRIO-1900”, 8<sup>th</sup> International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, România, 2019.  
**DOI:** [10.1109/MPS.2019.8759723](https://doi.org/10.1109/MPS.2019.8759723) **WOS:** [000612401900072](https://doi.org/10.1109/MPS.2019.8759723)
- [24]. D. S. Solovăstru, M. Bejenar, **C. Bejenar**, V. C. Ifrim și Z. Israeli, “System for Airing and Ventilation”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 10, pg. 118-124, 2025.  
**ISSN:** [2501-3157](https://doi.org/10.1109/MPS.2019.8759723) **CNCSIS B+**

- [25]. I. Alisavetei, **C. Bejenar**, E. Iavorschi, V. C. Ifrim și M. Abu-Bandora “Hybrid Solar System with Automatic Adjustment”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 10, pg. 125-130, 2025.  
**ISSN: 2501-3157** **CNCSIS B+**
- [26]. M. Bejenar, **C. Bejenar**, A. D. Nașcu, E. Iavorschi și O. V. Grosu, “System for Saving Low-Beam Light Sources and Method for Adjustment”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 10, pg. 106-111, 2025.  
**ISSN: 2501-3157** **CNCSIS B+**
- [27]. A. Leonte, **C. Bejenar**, L. Văcaru, L. C. Dospinescu și C. C. Tuduriu, “Sunshade System with Dynamic Adjustment for Vehicles Windscreen”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 10, pg. 131-137, 2025.  
**ISSN: 2501-3157** **CNCSIS B+**
- [28]. V. C. Ifrim, **C. Bejenar**, M. Pavăl și Z. Israeli, “Hybrid System for Improving the Energy Efficiency of Photovoltaic Panels”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 9, pg. 166-172, 2024.  
**ISSN: 2501-3157** **CNCSIS B+**
- [29]. **C. Bejenar**, M. Bejenar, L. C. Dospinescu și C. C. Tuduriu, “System for Sleep Quality Enhancement”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 9, pg. 173-179, 2024.  
**ISSN: 2501-3157** **CNCSIS B+**
- [30]. **C. Bejenar**, V. C. Ifrim, E. Iavorschi și I. Alisavetei, “Autonomous System and Method for Recognition and Support”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 9, pg. 180-186, 2024.  
**ISSN: 2501-3157** **CNCSIS B+**
- [31]. **C. Bejenar**, M. Abu-Bandora, V. C. Ifrim și I. Alisavetei, “Solar Heating System for the Maintaining of Batteries Charge”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 8, pg. 157-164, 2023.  
**ISSN: 2501-3157** **CNCSIS B+**
- [32]. M. Bejenar, **C. Bejenar**, L. C. Dospinescu și O. V. Grosu, “Device for Automatic Tires Inflation”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 8, pg. 147-152, 2023.  
**ISSN: 2501-3157** **CNCSIS B+**
- [33]. **C. Bejenar**, A. Moldovan, C. C. Tuduriu și A. Sabadaș, “Socket Safety System”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 8, pg. 153-156, 2023.  
**ISSN: 2501-3157** **CNCSIS B+**
- [34]. **C. Bejenar**, M. Bejenar, A. Moldovan și M. Abu-Bandora, “Method and System for Programmed Control of Conductive Charging Systems”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 8, pg. 165-170, 2023.  
**ISSN: 2501-3157** **CNCSIS B+**
- [35]. M. Bejenar și **C. Bejenar**, “Complex Detection System for Fire Hazards”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 7, pg. 225-233, 2022.  
**ISSN: 2501-3157** **CNCSIS B+**

- [36]. O. V. Grosu, **C. Bejenar**, M. Bejenar și V. C. Ifrim, “Method for Selective Switching”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 7, pg. 211-218, 2022.  
ISSN: **2501-3157** **CNCSIS B+**
- [37]. **C. Bejenar**, A. Moldovan, A. Sabadaș și A. Pianîh, “Extension Device for the Diagnosis of Conductive Charging Systems”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 7, pg. 204-210, 2022.  
ISSN: **2501-3157** **CNCSIS B+**
- [38]. M. Cenușă, O. M. Țanța, **C. Bejenar** și A. Moldovan, “Resistive Current Sensor”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 7, pg. 234-239, 2022.  
ISSN: **2501-3157** **CNCSIS B+**
- [39]. V. E. Toader, **C. Bejenar**, A. Sabadaș și M. Pavăl, “Nitinol Actioned Micropump”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 6, pg. 245-248, 2021.  
ISSN: **2501-3157** **CNCSIS B+**
- [40]. V. E. Toader, **C. Bejenar**, O. V. Grosu, O. M. Țanța și M. Pavăl, “Automatic Control System”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 6, pg. 241-244, 2021.  
ISSN: **2501-3157** **CNCSIS B+**
- [41]. **C. Bejenar**, A. Pianîh, M. Pociș și A. Moldovan, “Method and System for Power Supplying Isolated Electrical Consumers”, în The Scientific Bulletin. Addendum: The Official Catalogue of the “Cadet INOVA” Exhibition, nr. 6, pg. 132-136, 2021.  
ISSN: **2501-3157** **CNCSIS B+**

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**- Volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

- [1]. **C. Bejenar** și L. D. Milici, “Development Potential of Charging and Supply Systems for Vehicles with Electric / Hybrid Propulsion”, 9<sup>th</sup> International Scientific-Practical Conference (PREDT), Cernăuți-Suceava, Ucraina-România, 2021.  
ISBN: **978-617-652-091-7**
- [2]. **C. Bejenar** și M. Bejenar, “Virtual Instrument for Studying and Diagnosis of Three-Phase Power Systems”, International Students’ Scientific Workshop (ISSW), Constanța, România, 2021.  
ISSN: **1582-3601**
- [3]. **C. Bejenar**, “Dezvoltarea convertoarelor de putere DC-DC pentru stații de încărcare ale autovehiculelor electrice”, 14<sup>th</sup> International Workshop of Scientific Students’ Papers (ELSTUD), Suceava, România, 2020.  
ISSN: **2066-6551**
- [4]. **C. Bejenar**, “Controlul motoarelor sincrone și comportamentul acestora în sisteme electrice pentru autovehicule”, 14<sup>th</sup> International Workshop of Scientific Students’ Papers (ELSTUD), Suceava, România, 2020.  
ISSN: **2066-6551**

- [5]. I. Ionesi și **C. Bejenar**, “Îmbunătățirea eficienței instalațiilor electrice de iluminat la Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava”, 12<sup>th</sup> International Workshop of Scientific Students’ Papers (ELSTUD), Suceava, România, 2018.  
**ISSN: 2066-6551**
- [6]. **C. Bejenar**, “Aplicații cu traductoare incrementale folosind instrumentația virtuală”, 12<sup>th</sup> International Workshop of Scientific Students’ Papers (ELSTUD), Suceava, România, 2018.  
**ISSN: 2066-6551**

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

- [1]. L. D. Milici, **C. Bejenar**, I. Nițan, M. Dimian, M. Abu-Bandora, I. Alisavetei, V. C. Ifrim și C. Ungureanu, “Solar heating system for the maintaining of batteries charge”, în Patent no. **EP 4 371 812 B1**, European Patent Office (EPO), München, Germania, 2025.  
**URL: <https://patents.google.com/patent/EP4371812B1/> EPB nr. 28 din 09.07.2025**
- [2]. V. E. Toader, M. R. Milici, M. Pavăl, I. Nițan, **C. Bejenar**, C. Ungureanu și E. D. Lupu, “Motion control system”, în Patent no. **EP 4 115 865 B1**, European Patent Office (EPO), München, Germania, 2025.  
**URL: <https://patents.google.com/patent/EP4115865B1/> EPB nr. 41 din 08.10.2025**

**Data,**  
17.11.2025

**Semnătura,**

