UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI

FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII

DEPARTAMENTUL DE INGINERIA INSTALAȚIILOR

Ramura de ştiinţă: Inginerie Civilă si Instalatii

Domeniul de doctorat : Inginerie Civilă si Instalatii

LISTA INTEGRALĂ DE LUCRĂRI

Conf. univ. dr. ing. POPOVICI Cătălin-George Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații, Departamentul de Ingineria Instalațiilor

---

A. TEZĂ DE DOCTORAT

1 Popovici, C.-G., *Contribuții la studiul teoretic și experimental al sistemelor de încălzire electrică prin radiație de joasă temperatură*, teză de doctorat, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul Inginerie Civilă și Instalații, conducător științific: prof. dr. ing. Dumitru Teodor Dorin Mateescu, 1999

B. CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI DE SPECIALITATE (cu ISBN)

1 **Popovici, C.-G.**, *Instalații pentru Construcții. Volumul 2 – Instalații tehnico-sanitare, Instalații electrice și Instalații frigorifice*, Editura Societății Academice „Matei – Teiu Botez", Iași, **2018**, ISBN 978-606-582-121-7.

2 **Popovici, C.-G.**, *Instalații pentru Construcții. Volumul 1 – Instalații de încălzire și Instalații de ventilare și climatizare*, Editura Societății Academice „Matei – Teiu Botez", Iași, **2017,** ISBN 978-606-582-118-7.

3 Pavel, V., **Popovici**, C., Tudose-Sandu-Ville, F., Theodoru, S., Burlacu, A., *Instalații pentru construcții. Aplicații*, Editura Tipo Moldova, Iași, 175 p., 2012, ISBN 978-973-168-7483. **2012**

4 Ignat, J., **Popovici, C.-G**., *Rețele electrice de joasă tensiune*, Editura Matrix Rom, București, 275 p., **2003**, ISBN 973-685-572-7.

5 **Popovici, C.-G.**, Ignat, J., *Sisteme individuale de încălzire*, Editura Dosoftei, Iași, 211 p., **2003**, ISBN 973-8188-22-5.

C. SUPORT DIDACTIC (cursuri, îndrumare, lucrări practice – fără ISBN)

1 **Popovici, C.**, Theodoru, S., *Aparate termice – Lucrări de laborator*, 45 p., **2014.**

2 **Popovici, C.,** *Instalații pentru Construcții – Suport de curs*, 279 p., **2013.**

2 **Popovici, C.,** *Building Services Installations – Course Support*, 245 p., **2013.**

3 **Popovici, C.,** *Aparate termice – Suport de curs*, 175 p., **2013.**

4 Ignat, J., **Popovici, C.-G.,** Cherecheș, N.-C., *Instalații și rețele electrice de joasă tensiune în clădiri civile*, Rotaprint U.T. Iași, 483 p., **2003.**

5 Ignat, J., Gălățanu, C., **Popovici, C.-G.,** *Instalații și rețele electrice de joasă tensiune pentru consumatori casnici și utilități publice*, Rotaprint U.T. Iași, 558 p., **1999.**

6 Lăzărescu, C.D., **Popovici, C.,** *Instalații de încălzire – Lucrări practice*, Rotaprint U.T. Iași, 110 p., **1999.**

D. ARTICOLE ÎN REVISTE COTATE WEB OF SCIENCE ȘI ÎN VOLUME PROCEEDINGS INDEXATE WoS

1 Claudiu ROMILA, **Cătălin-George POPOVICI**, Florin-Emilian ȚURCANU, Sebastian-Valeriu HUDIȘTEANU, Cristian Nelu CHERECHEȘ, Ana Diana ANCAȘ, Iulian GHERASIM, Djelloul BELKACEMI, Kinga JEŻ, Mohammad AL-RAWI
ANALYSIS OF INDOOR CLIMATE FOR THE SUSTAINABLE HEATING SYSTEM OF A ROMANIAN HERITAGE CHURCH
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE, Volume 17, Issue 3, 2026: 1257-1270 ,**2026** https://doi.org/10.36868/IJCS.2026.03.26

2 Gherasim, I.; Gălățanu, C.-D.; Bistriceanu, C.-E.; Țurcanu, F.-E.; Roșu, P.-V.; Hudișteanu, V.-S.; **Popovici, C.-G**.; Luciu, R.-S.; Burlacu, A.; Sascău, R.A.; et al. *The Effect of Spectrum-Enhanced Artificial Light on Students' Cognitive Activities.* Sustainability **2025,** 17, 8455. https://doi.org/10.3390/su17188455

3 **Popovici CG,** Filipescu G, Cherecheș NC, Hudișteanu SV, Țurcanu EF, Ancas AD, Verdeș M, Roșu PV. *Numerical Simulation of Improving the Efficienty of Photovoltaic Thermal Panels.* Journal of Applied Engineering Sciences. University of Oradea, Civil Engineering and Architecture Faculty, **2024**;14(1): 81-88. https://doi.org/10.2478/jaes-2024-0010

4 **Popovici CG,** Enaru I, Aioanei CC, Țurcanu FE, Hudișteanu SV, Chereches NC, Verdeș M, Ancaș DA, Ciocan V. *Fire and Artificial Intelligence (AI): How AI Anticipates Human Behaviour in Fire Situations- Case Study of the Colectiv Fire.* Journal of Applied Engineering Sciences. University of Oradea, Civil Engineering and Architecture Faculty, **2024**;14(1): 71-80. https://doi.org/10.2478/jaes-2024-0009

5 Alexa M, Țăranu N, Hudișteanu SV, Chereches NC, Țurcanu FE, Ancaș D, Verdeș M, **Popovici CG**, Ciocan V, Hudișteanu I. *Graphical Interface for Electrical Dimensioning of an On-Grid Photovoltaic System.* Journal of Applied Engineering Sciences. University of Oradea, Civil Engineering and Architecture Faculty, **2024**;14(1): 1-10. https://doi.org/10.2478/jaes-2024-0001

6 I. Enaru, N.-C. Chereches, S.-V. Hudișteanu, E.-F. Țurcanu, Ana Diana Ancas, Marina Verdeș, **C.-G. Popovici** and V. Ciocan., *Numerical Simulation Evaluation of Fire Spreading in a Building Using Fire Dynamics Simulator (FDS)*. Journal of Applied Engineering Sciences University of Oradea, Civil Engineering and Architecture Faculty, 13, no. 1 (**2023**): 65-72. https://doi.org/10.2478/jaes-2023-0009

7 Hudișteanu, S.V.; Țurcanu, F.E.; Cherecheș, N.-C.; **Popovici, C.-G.**; Verdeș, M.; Ancaș, D.-A.; Hudișteanu, I., *Effect of Wind Direction and Velocity on PV Panels Cooling with Perforated Heat Sinks*. Appl. Sci. **2022**, 12, 9665. https://doi.org/10.3390/app12199665

8 Ancaș, A.D.; Țurcanu, F.-E.; Verdeș, M.; Hudisteanu, S.V.; Cherecheș, N.-C.; **Popovici, C.-G.**; Profire, M. *Comparative Numerical Studies on the Structural Behavior of Buried Pipes Subjected to Extreme Environmental Actions*. Materials **2022**, 15, 3385. https://doi.org/10.3390/ma15093385

9 Cherecheș, M.L.; Cherecheș, N.C.; Ciobanu, A.A.; Hudișteanu, S.V.; Țurcanu, E.F.; Bradu, A.; **Popovici, C.G.** *Experimental Study on Airflow and Temperature Predicting in a Double Skin Façade in Hot and Cold Seasons in Romania*. Appl. Sci. **2021**, 11, 12139. https://doi.org/10.3390/app112412139

10 Hudișteanu, S.V.; Țurcanu, F.E.; Cherecheș, N.C.; **Popovici, C.G.**; Verdeș, M.; Hudisteanu, I. *Enhancement of PV Panel Power Production by Passive Cooling Using Heat Sinks with Perforated Fins*. Appl. Sci. **2021**, 11, 11323. https://doi.org/10.3390/app112311323

11 Hudisteanu, SV; **Popovici, CG;** Verdes, M; Ciocan, V ; Chereches, NC; Turcanu, FE, *Experimental analysis of innovative heat exchanger with uniform heat flux used in heat pumps systems*, Volume: 19 Issue: 12 Pages: 2231-2240, **2020.** DOI:10.30638/eemj.2020.210

12 Anghel, L.; **Popovici, C.-G**.; Stătescu, C.; Sascău, R.; Verdeș, M.; Ciocan, V.; Șerban, I.-L.; Mărănducă, M.A.; Hudișteanu, S.-V.; Țurcanu, F.-E. *Impact of HVAC-Systems on the Dispersion of Infectious Aerosols in a Cardiac Intensive Care Unit*. Int. J. Environ. Res. Public Health **2020**, 17, 6582. https://doi.org/10.3390/ijerph17186582

13 Țurcanu, F.-E.; **Popovici, C.-G.**; Verdeș, M.; Ciocan, V.; Hudișteanu, S.-V**.** *Indoor Climate Modelling and Economic Analysis Regarding the Energetic Rehabilitation of a Church*. Energies **2020**, 13, 2815. https://doi.org/10.3390/en13112815

14 N. C. Chereches, **C. G. Popovici**, V Cirlan, S. V. Hudisteanu, *Solar protection influence on dynamic insulation efficiency of double skin facades*, Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO), Cluj Napoca, ROMANIA, 2018, E3S Web of Conferences, Volume 85, **2019**, doi:10.1051/e3sconf/20198504003

15 S. V. Hudisteanu, **C. G. Popovici**, T. D. Mateescu, N.-C. Chereches, *Efficiency analysis of BIPV systems for different locations in Romania*, Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest, Romania, Energy Procedia, Volume 112, **2017**, Pages 404-411, doi: 10.1016/j.egypro.2017.03.1089

16 **Popovici, C.G.**, Mateescu, T., Luciu, R., Cazacu, I. , *Innovative Solutions for Geothermal Heat Exchangers* Energy Procedia, 112, pp. 434-441, **2017** WOS:000404848300054 https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1102 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610217312274

17 **Cătălin George Popovici** *HVAC system functionality simulation using ANSYS-Fluent*, EENVIRO Conference on ,,Sustainable Solutions for Energy and Environment", Energy Procedia, Volume 112, , Pages 360-365 , **2017** WOS:000404848300044 https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1067

18 **C. G. Popovici**, S. V. Hudisteanu, T. D. Mateescu, N.-C. Chereches, *Efficiency improvement of photovoltaic panels by using air cooled heat sinks*, 2015 EENVIRO Conference on ,,Sustainable Solutions for Energy and Environment", Energy Procedia, Volume 85, January **2016**, Pages 425–432, EENVIRO-YRC 2015 - Bucharest, doi:10.1016/j.egypro.2015.12.223

19 **C. G. Popovici**, V. V. Cirlan, T. D. Mateescu, N.-C. Chereches, S. V. Hudisteanu, *Influence of various angles of the venetian blind on the efficiency of a double skin facade*, 2015 EENVIRO Conference on ,,Sustainable Solutions for Energy and Environment", Energy Procedia, Volume 85, January **2016**, Pages 416–424, EENVIRO-YRC 2015 - Bucharest, doi:10.1016/j.egypro.2015.12.222

20 **C.-G. Popovici**, V. S. Hudișteanu, *Numerical simulation of HVAC system functionality in a socio-cultural building*, 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2015, 8-9 October 2015, Tirgu-Mures, Romania, Procedia Technology, Volume 22, **2016**, Pages 535–542, doi:10.1016/j.protcy.2016.01.113

21 Suteu, D., Zaharia, C., **Popovici, C.,** Malutan T., Rusu, L., Tabacaru, L. *Wood waste as a renewable source of energy* 2016 Environmental Engineering and Management Journal 15(3), pp. 665-673 , **2016** DOI:10.30638/eemj.2016.072 WOS:000376876400021

22 C. Grigoraş, **C. G. Popovici**, Th. Mateescu, N.-C. Chereches* *Numerical and experimental study of the thermoaerodynamic behavior of a double skin glazed façade*, , Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, issue 4, Vol. 13/2014, pg. 775-781, **2014** https://doi.org/10.30638/eemj.2014.082 WOS:000340483100002

23 C. Romila , **C. G. Popovici**, N.-C. Chereches* *Reduction of building energy consumption using ventilated façades,* , Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, Nr. 4, Vol. 11, pg. 806-811, **2012** https://doi.org/10.30638/eemj.2012.103 WOS:000305075800015

E. ARTICOLE ÎN REVISTE ȘI ÎN VOLUME ALE MANIFESTĂRILOR ȘTIINȚIFICE INDEXATE BDI

E.1. Reviste indexate BDI

1 **Popovici, C.-G.**; Țurcanu, E.-F.; Ciocan, V.; Chereches, N.-C.; Hudișteanu, S.-V. *Assessing the Impact of Air Conditioning Systems on Aerosol Dispersion within Intensive Care Units*. Rom. J. Civ. Eng. **2025**, *DOI: 10.37789/rjce.2025.16.1.12.* https://openurl.ebsco.com/contentitem/gcd:183713593?sid=ebsco:plink:crawler-gcd&id=ebsco:gcd:183713593&crl=f&jrnl=20683987

2 **Popovici, C.G.**, Turcanu, E.F., Ciocan, V., Chereches, N.C., Hudisteanu, S.V., Ancas, A.D., Verdes, M., Atanasiu, M.V., *NH3/H2O Absorption Cycle* Mathematical Model, Revista Romana de Inginerie Civila (RJCE), 16(2), pp. 207-215, 2025, https://doi.org/10.37789/rjce.2025.16.2.9, **2025**

3 **CG Popovici**, EF Țurcanu, V Ciocan, NC Chereches, SV Hudișteanu, Ancaș A.D., Verdeș M, Atanasiu M.V., Burduhos Nergis D.D., *Analysis of Phase Change Material in Room Wall for Thermal Regulation*: A Computational Fluid Dynamics Approach, Revista Romana de Inginerie Civila 15 (4), 1-6, **2024**, DOI:10.37789/rjce.2024.15.4.11 https://www.proquest.com/openview/417e154c66f01e910f9b4883420a7b5a/1.pdf?cbl=2029207&pq-origsite=gscholar#

4 EF Țurcanu, V Ciocan, NC Chereches, SV Hudișteanu, AD Ancas, Verdeș M, **Popovici C.G.**, *Infectious airborne risk measurement in a classroom*, Revista Romana de Inginerie Civila 15 (1), 1-6, **2024**, https://doi.org/10.37789/rjce.2024.15.1.6

5 EF Țurcanu, V Ciocan, NC Chereches, SV Hudișteanu, AD Ancas, Verdeș M, **Popovici C.G.**, *Thermal analysis of storage tank* PCM, Romanian Journal of Civil Engineering/Revista Română de Inginerie Civilă 14 (4), **2023**, https://doi.org/10.37789/rjce.2023.14.4.5 https://www.rric.ro/revista_en.php?id=47

6 EF Țurcanu, V Ciocan, NC Chereches, SV Hudișteanu, AD Ancas, Verdeș M, **Popovici C.G.**, *Radiator heat transfer enhancement using nanofluid*, Romanian Journal of Civil Engineering/Revista Română de Inginerie Civilă 14 (3), **2023**, DOI:10.37789/ijce.2023.14.3.13. https://www.proquest.com/openview/bc15a924389be440ee711a833487a2b9/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2029207

7 Hudișteanu, S.-V.; Țurcanu, F.-E.; Chereches, N.C.; Verdeș, M.; Ancaș, A.D.; **Popovici, C.-G.**; Ciocan, V. *Mathematical Modelling and Design of Photovoltaic System for Free-Standing Application. Lecture Notes in Networks and Systems* **2023**, 605 LNNS, 612–621. DOI:10.1007/978-3-031-22375-4_49 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-22375-4_49

8 Turcanu, E.F., Ciocan, V., Chereches, N.C., Hudisteanu, S.V., Ancas, A.D., Verdes, M., **Popovici, C.G.**, *Analiza termica a unui rezervor de stocare*, Revista Romana de Inginerie Civila (RJCE), 14(4), pp. 342-347, **2023**, https://doi.org/10.37789/rjce.2023.14.4.5

9 Hudișteanu, S V; Cherecheș, N C; **Popovici, C G**; Verdeș, M; Ciocan, V; Balan, M C; Țurcanu, F E; Scurtu, I C, *Effect of cooling on power generated by photovoltaic panels*, IOP Conference Series. Materials Science and Engineering; Bristol Vol. 1141, Iss. 1, **2021**, DOI:10.1088/1757-899X/1141/1/012008
https://www.proquest.com/docview/2561948563?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true&sourcetype=Scholarly%20Journals

10 V S Hudişteanu, N C Cherecheş, M Verdeş, V Ciocan, **C G Popovici**, F E Turcanu, M C Balan, *Analysis of an innovative water-cooling solution for photovoltaic-thermal systems*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 664, The 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment 21-24 October **2020**, Bucharest, Romania
https://doi.org/10.1088/1755-1315/664/1/012025.
https://www.scopus.com/pages/publications/85106436052?origin=resultslist

11 Florin-Emilian Țurcanu, **Cătălin-George Popovici**, Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, Andrei Burlacu, Sebastian-Valeriu Hudișteanu, Marius Costel Balan, Larisa Anghel, *Airflow and airborne pathogen transport by heating systems in a cardiac intensive care unit*, Proceedings Of International Conference Building Services And Energy Efficiency, BSEE 2020, 2-3 iulie, Iasi, Romania, pp 276-284, **2020**,
https://doi.org/10.2478/9788395720413-024
https://www.academia.edu/119581196/24_Airflow_and_Airborne_Pathogen_Transport_by_Heating_Systems_in_a_Cardiac_Intensive_Care_Unit

12 Sebastian Valeriu Hudișteanu, Nelu-Cristian Cherecheș, **Cătălin-George Popovici**, Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, Marius-Costel Balan, Florin-Emilian Țurcanu, *Analysis of the cooling effect on the efficiency of the photovoltaic panels*, Proceedings Of International Conference Building Services And Energy Efficiency, BSEE 2020, 2-3 iulie, Iasi, Romania, pp 137-153, **2020**,
DOI: 10.2478/9788395720413-013.
https://www.academia.edu/103955836/13_Analysis_of_the_Cooling_Effect_on_the_Efficiency_of_the_Photovoltaic_Panels

13 Florin Emilian Țurcanu, **Catalin George Popovici**, Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, Nelu-Cristian Cherecheș, Sebastian Valeriu Hudișteanu, Marius Costel Balan, Larisa Anghel,
Dispersion of infectious aerosols through different mechanical system in a cardiac intensive care unit, EENVIRO 2020, 21 - 23 octombrie, Editie Online, pp 9, **2020** The 16th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (pp.317-327)
DOI:10.1007/978-3-031-22375-4_26

14 Marius Costel Balan, Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, **Catalin George Popovici**, Sebastian Valeriu Hudișteanu, Florin Emilian Țurcanu,
Study regarding the implementation of renewable energy in administrative buildings, EENVIRO 2020, 21 - 23 octombrie, Editie Online, pp 8, **2020**.
https://web.archive.org/web/20220308050403/https://www.eenviro.ro/wp-content/uploads/2020/11/Program-EENVIRO-2020-v10.pdf
Baza de date: *Scopus*

15 Sebastian Valeriu Hudișteanu, **Catalin George Popovici**, Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, Florin Emilian Țurcanu,
Case study on the efficiency improvement of photovoltaic panels by cooling, Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, 2, pp 85-90, **2020**,
https://pdfs.semanticscholar.org/da77/f8ad1e7be6ff1f5fa90f48a5acf62c628b86.pdf
https://doi.org/10.47577/technium.v2i1.46

16 Florin-Emilian Turcanu, Marina Verdes, Vasilica Ciocan, **Catalin George Popovici**, Sebastian Valeriu Hudisteanu,

The indoor climate modelling and the economic analysis regarding the energetic rehabilitation of church,
Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, 1, pp 67-73, **2020**
https://pdfs.semanticscholar.org/4726/6a20f3063e99a498ac4e0678ec107fce92d9.pdf

17 Hudisteanu, S.V., **Popovici, C.G.**, *Experimental investigation of the wind direction influence on the cooling of photovoltaic panels integrated in double skin facades*, E3S Web of Conferences 111, 03045, **2019**, DOI: 10.1051/e3sconf/201911103045.
https://www.scopus.com/pages/publications/85071838641?origin=resultslist

18 Hudisteanu, S.V., **Popovici, C.G.**, *Numerical analysis of the efficiency and energy production of the building integrated photovoltaics for various configurations,* E3S Web of Conferences 111, 03044, **2019**,
DOI: 10.1051/e3sconf/201911103044.
https://www.scopus.com/pages/publications/85071847877?origin=resultslist

19 CG Popovici, **SV Hudișteanu**, *Numerical analysis of heat exchanger with uniform heat flux used in heat pumps systems*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 586 (1), 012034, **2019**/8, DOI: 10.1088/1757-899X/586/1/012034
https://www.scopus.com/pages/publications/85073508359?origin=resultslist

20 Hudişteanu, S.V., **Popovici, C.G.**, Cherecheş, N.-C., *Wind tunnel study of natural ventilation of building integrated photovoltaics double skin façade*, E3S Web of Conferences, Vol. 32, 01020, **2018**, DOI: 10.1051/e3sconf/20183201020
https://www.scopus.com/pages/publications/85042932244?origin=resultslist

21 **Popovici, C.G.**, Hudişteanu, S.V., Cherecheş, N.-C., *The necessity of HVAC system for the registered architectural cultural heritage building*, E3S Web of Conferences, Vol. 32, 01008, **2018**, DOI:10.1051/e3sconf/20183201008
https://www.scopus.com/pages/publications/85042907391?origin=resultslist

22 **CG Popovici** *The Eco-Design Directive ErP for AHUs*
Advanced Engineering Forum 21, 482-488 , **2017**
https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.21.482

23 **CG POPOVICI** *NEW REQUIREMENTS FOR AIR HANDLING UNITS IN COMPLIANCE WITH ERP DIRECTIVE* Bulletin of the Transilvania University of Braşov• Vol 10 (59), **2017**
https://ro.scribd.com/document/400834639/13-popovici

24 S. V. Hudisteanu, T. D. Mateescu, **C. G. Popovici**, N.-C. Chereches, *The influence of the building integrated photovoltaic panels position on the conversion efficiency*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Vol. 62 (66), Nr. 2, **2016**, Secţia CONSTRUCŢII. ARHITECTURĂ, pag. 93-103.
https://research.ebsco.com/plink/cef7976d-fac3-3740-a41c-b7d0f86099f1

25 I.Cazacu,T. Mateescu, **C. Popovici**, *Calculation model for progressive spiral heat exchangers,* International Scientific Conference CIBv **2016**, Proceedings of The International Scientific Conference CIBv
https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_I/article/view/4281

26 **C. Popovici**, *Impact of the ecodesign directive on HVAC products*,
International Scientific Conference CIBv **2016**, Proceedings of The International Scientific Conference CIBv.
https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_I/article/view/3637

27 V.S. Hudisteanu, T.D. Mateescu, **C.G. Popovici**, *Comparative study of water film heat exchangers for cooling photovoltaic panels*, Proceedings of the international scientific conference CIBV **2015**,30th-31th of october, Transilvania University Publishing House, Braşov, pag. 385-393.
https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_I/article/view/4293

28 S. V. Hudisteanu, T. D. Mateescu, **C. G. Popovici**, *Five parameter model of photovoltaic panel implemented in Matlab/Simulink*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Tomul LXI (LXV), Fasc. 3, **2015**, Secţia CONSTRUCŢII. ARHITECTURĂ, pag. 93-102.
https://research.ebsco.com/plink/ab69b2d5-5b55-39cd-8e73-e7f7ffd42e2e

29 **C. G. Popovici**, S. V. Hudisteanu, *Comparative analysis of HVAC system functionality in "Vasile Alecsandri" National Theatre of Jassy*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Tomul LXI (LXV), Fasc. 2, **2015**, Secţia CONSTRUCŢII. ARHITECTURĂ, pag. 43-51.
https://research.ebsco.com/plink/36caa660-d3d6-3182-b10e94d120454624

30 S. Hudisteanu, T. Mateescu, N.-C. Chereches, **C.-G. Popovici**, *Numerical study of air cooling photovoltaic panels using heat sinks*, Revista Romana de Inginerie Civila, Volumul 6 (**2015**), Nr 1, p. 11-20. https://www.rric.ro/revista_en.php?id=13

31 **C.-G. Popovici**, S. Hudisteanu, *Numerical study of the efficiency of flat plate solar collectors in different external conditions*, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 435-439, (**2014**) Trans Tech Publications, Switzerland,
DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.435
https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.659.435

32 **C.G. Popovici**,*HVAC design requirements for Data Centers*,
Proceedings of the international scientific conference cibv **2015**,30th-31th of october, Transilvania University publishing house, Braşov, pag. 430-438
https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_I/article/view/4309

33 **Popovici, G.-C.**, Balan, M.-C., Verdes, M., (...), Burlacu, A., Tofan, B.-A., *Production of electricity in photovoltaic systems for administrative buildings in Romania,* Technical and economic analysis **2014** Applied Mechanics and Materials, 659, pp. 431-434
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.431
https://www.researchgate.net/publication/286703862_Production_of_Electricity_in_Photovoltaic_Systems_for_Administrative_Buildings_in_Romania_Technical_and_Economic_Analysis

34 Burlacu, A., Verdes, M., Ciocan, V., **Popovici, C**, Tofan, B.A., Pastrav, D., *Numerical study regarding the flow movement in natural convection in an asymmetrical heated vertical channel* ,**2014** Applied Mechanics and Materials 659, pp. 319-324
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.319
https://www.researchgate.net/publication/280952320_Numerical_Study_Regarding_the_Flow_Movement_in_Natural_Convection_in_an_Asymmetrical_Heated_Vertical_Channel

35 **Popovici, G.-C.**, Balan, M.-C., Verdes, M., (...), Burlacu, A., Tofan, B.-A., *Integrated system for producing, Transporting and consuming the unconventional energy for a residential building* **2014** Applied Mechanics and Materials, 659, pp. 425-430
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.425

https://www.researchgate.net/publication/280952109_Integrated_System_for_Producing_Transporting_and_Consuming_the_Unconventional_Energy_for_a_Residential_Building

36 Burlacu, A., Ciocan, V., Verdes, M., **Popovici, C**, Tofan, B.A., Pastrav, D., *Experimental study for data validation regarding the flow movement in natural convection in an asymmetrical heated vertical channel* **2014** Applied Mechanics and Materials, 659, pp. 313-318 **DOI:** 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.313 https://www.researchgate.net/publication/389978302_Experimental_Study_for_Data_Validation_Regarding_the_Flow_Movement_in_Natural_Convection_in_an_Asymmetrical_Heated_Vertical_Channel

37 V Ciocan, M Verdeș, **CG Popovici**, A Burlacu, MC Balan, I Cazacu *Analysis of the efficiency of ventilation systems in underground garages* Applied Mechanics and Materials 659, 343-348, **2014** https://www.scientific.net/AMM.659.343

38 C. Grigoraş, T. Mateescu, **C. Popovici** et N.-C. Chereches, *Analyse du comportement thermodynamique d'une façades double peau - étude numérique et expérimentale en convection naturelle*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, ISSN 1224-3884, Tomme: LVII (LXI), Fasc. 1, **2011**, pp.95-104 https://scispace.com/papers/analyse-du-comportement-thermodynamique-d-une-faccades-191unkvcet

39 Chereches, M., Chereches, N.-C., **Popovici, C.**, *Thermal conductivity modeling of building façade materials* **2010** Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements, F-and-B '10 pp. 41-46 https://www.researchgate.net/publication/262172466_Thermal_conductivity_modeling_of_building_facade_materials

40 Ospir, D., Chereches, C., Popa, C., Fohanno, S., **Popovici, C.**, *Flow dynamics in a double-skin façade* ,**2010** Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements, F-and-B '10, pp. 60-64 https://www.researchgate.net/publication/228828945_Flow_dynamics_in_a_double-skin_facade

41 Monica, C., **Popovici, C.**, Nelu-Cristian, C, *Experimental and numerical approach of the thermal conductivity of building façade materials* . **2010** WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer 5(3), pp. 103-112 https://www.researchgate.net/publication/286962703_Experimental_and_numerical_approach_of_the_thermal_conductivity_of_building_facade_materials https://www.wseas.us/e-library/transactions/heat/2010/89-791.pdf

42 Chereches, M., **Popovici, C**., Chereches, N.-C., *Détermination de la conductivité thermique dans les matériaux de construction*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini (COFRET 2010, 5–7 mai, Iași), pp. 141–150, **2010**, ISSN 1011-2855.

43 Ospir, D., Fohanno, S., Popa, C.V., Chereches, N.-C., **Popovici, C**., *Étude numérique et expérimentale d'un écoulement dans un canal plan vertical*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini (COFRET 2010, 5–7 mai, Iași), pp. 191–199, **2010**, ISSN 1011-2855.

44 Chereches, N.-C., Chereches, M., **Popovici, C.**, *Mixed convection flow inside a vertical channel of a double-skin envelope* ,**2009** International Review of Mechanical Engineering
3(6), pp. 739-745
https://www.researchgate.net/publication/288118822_Mixed_convection_flow_inside_a_vertical_channel_of_a_double-skin_envelope

45 J. Ignat, N.C. Chereches, **C. Popovici**, *Etude concernant l'effet de mise a la terre dans le système de protection liaison au neutre,* Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, Tomme LV (LIX), Fascicle 2, **2009**, ISSN 1224-3884, pp. 13-20
https://www.researchgate.net/publication/26851832_Etude_concernant_l'effet_de_mise_a_la_terre_dans_le_systeme_de_protection_liaison_au_neutre

46 **Popovici C**, Ignat J , *Recomendations for pipes selections in heating and cooling systems,* Buletin I. P. Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 3, 2009, 12pag, ISSN 1224-3884, **2009**
https://bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/ArticleInformation.php?ArticleID=62

47 **Popovici C**, Ignat J , *About variable speed heating and cooling pumps*,
Buletin I. P. Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 2,2009 , 10 pag, ISSN 1224-3884, **2009**
https://bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/ArticleInformation.php?ArticleID=146

48 **Popovici C**, Ignat J , *Consideraţii privind dimensionarea planşeului electric încălzitor în regim variabil (cu acumulare)*,
Buletin I. P. Iasi, S III, fasc.1-2/2003,pag ., ISSN 1224-3884, **2003**

49 **Popovici C**, Ignat, *Fenomene termice specifice cablurilor electrice încălzitoare* ,
Buletin I. P. Iasi, S III, fasc.1-2/2003,pag . , ISSN 1224-3884, **2003**

50 Ignat J, **Popovici C** ,*Analyse de l`influence des propriétés du résseau électrique de distribution sur l`intensité de réparation de ses composants* ,
Buletin I. P. Iasi, S III, fasc.1-2/1999,pag .193-197, ISSN 1224-3884, **1999**

51 Ignat J, **Popovici C** , *L'influence des propriétés d`un système technique complexe sur l`intensité de reparation des composants de celui-ci*,
Buletin I. P. Iasi. Tom XLIV (XLVIII),S IV ,Fasc. 1-2/98, pag.81-84., ISSN 1224-3884, **1998**

52 Ignat J, **Popovici C,** *La maintenabilité-qualitè des systèmes techniques complexes*,
Buletin I.P. Iasi ,Tom XLIV ,S. VI, fasc.3-4/1998,pag .75-81, ISSN 1224-3884, **1998**

53 Ignat J, **Popovici C** , *Sur l`évaluation des propriétés des systemes techniques complexes*, Buletin I.P.Iasi,SIII,fasc.3-4/1998, TomXLIV, pag.179-183., ISSN 1224-3884, **1998**

54 Ignat J, **Popovici C,** *Some characteristics of the two-phase ground fault under stabilized conditions in the local supply system neutral earthing.*,
Buletin I.P.Iasi,SIII,fasc.3-4/1997,TomXLIII,pag.123-127, ISSN 1224-3884, **1997**

55 Ignat J, **Popovici C**, *The impact of the layot modification in the supply system on the on-phase fault location devices"*
,Buletin I.P. Iasi S III, fasc.1-2/1996, TomXLII, pag.145-149., ISSN 1224-3884, **1996**

56 Ignat J, **Popovici C** , *Possibilities of locating the two-phase ground fault in the local supply system neutral earthing"*,
Buletin I.P. Iasi, S III, fasc.3-4/1996, Tom XLII, pag.145-149, ISSN 1224-3884, **1996**

57 Pavel, V., Olaru, I., **Popovici, C.**, *Les systèmes de chauffage individuel centralisé – quelques considérations*, Buletinul Universității Tehnice „Gh. Asachi" Iași, XLI(XLV), S. VI, fasc. 1–2, pp. 71–80, **1995**

F. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN VOLUME ALE CONFERINȚELOR INTERNAȚIONALE (cu referenți și comitet de program)

1 Sălceanu, A., Nechifor, M.R., Paulet, M.V., **Popovici, C.**, *Web Tool for Evaluating Photovoltaic Opportunities for Potential Prosumers*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20–22 octombrie 2022, IEEE, **2022**, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959073.

2 Suteu, D., Zaharia, C., **Popovici, C.**, Malutan, T., Rusu, L., Tabacaru, L., *Wood Wastes as a Renewable Source of Energy*, Second International Conference on Natural and Anthropic Risks (ICNAR 2014), 4–7 iunie 2014, Bacău, **2014**.

3 Burlacu, A., **Popovici, C.G.**, *Air to Water Heat Pipe Heat Exchanger for Waste Heat Recovery in Buildings*, 13th International Scientific Conference VSU'2013, 6–7 iunie **2013**, Sofia, Bulgaria, Secțiunea VIII, pp. 37–42, 2013, ISSN 1314-071X.

4 Burlacu, A., **Popovici, C.G.**, *The Use of Water to Water Heat Pipe Heat Exchanger for Waste Heat Recovery in Buildings*, 13th International Scientific Conference VSU'2013, 6–7 iunie 2013, Sofia, Bulgaria, Secțiunea VIII, pp. 43–47, **2013**, ISSN 1314-071X.

5 **Popovici, C.**, Chereches, N.C., Burlacu, A., *Aspects of Energy Performance of Buildings*, Proceedings of the 12th International Scientific Conference VSU'2012, tom 3, vol. 2, pp. 90–95, **2012.**

6 **Popovici, C.**, Chereches, N.C., Burlacu, A., *Exploitation of Renewable Energy in Romania*, Proceedings of the 12th International Scientific Conference VSU'2012, tom 3, vol. 2, pp. 96–104, **2012**.

7 Ignat, J., **Popovici, C.**, *Cu privire la siguranța în neacționare a dispozitivului de protecție la punere monofazată la pământ în rețele cu neutrul izolat*, A IV-a Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELEM, Chișinău, **2003.**

8 Ignat, J., **Popovici, C.**, *Analiza siguranței în neacționare a dispozitivului de protecție la puneri la pământ în rețele cu neutrul legat la pământ*, A IV-a Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELEM, Chișinău, **2003.**

9 **Popovici, C.**, Ignat, J., *Studiul repartiției temperaturilor în structura unui planșeu electric încălzitor*, Conferința Națională de Energetică CNE-M-2000, octombrie 2000, Chișinău, vol. II, pp. 302–308, **2000.**

10 **Popovici, C.**, Ignat, J., *Soluții moderne de încălzire – planșeul electric încălzitor*, Conferința Națională de Energetică CNE-M-2000, octombrie 2000, Chișinău, vol. II, pp. 309–313, **2000.**

11 Ignat, J., **Popovici, C.**, *Contribution to the Complex Technical Systems Properties Evaluation*, Conferința Națională de Energetică CNE-M-2000, octombrie 2000, Chișinău, vol. II, pp. 216–220, **2000.**

12 Ignat, J., **Popovici, C.**, *Calculation of Reliability Indicators in Case of Technical Complex Systems with Elements in Parallel to Which Opportune and Preventive Maintenance Is Applied*, Conferința Națională de Energetică CNE-M-2000, octombrie 2000, Chișinău, vol. II, pp. 221–225, **2000.**

13 Ignat, J., **Popovici, C.**, *Aplicarea metodei controlului defazajelor la identificarea și localizarea scurtcircuitului monofazat*, Upravlenie Elektroperedaci, VIP 7, pp. 61–67, **1993.**

.

G. ARTICOLE ȘI STUDII PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NEINDEXATE ÎN BAZE DE DATE

1 **Popovici, C.G.**, Hudișteanu, S.V., Ciocan, V., Burlacu, A., Verdeș, M., Bărbuță, M., *Algoritm de calcul pentru geoschimbătoare cu geometrie specială*, A 53-a Conferință Națională de Instalații cu participare internațională, Sinaia, 17–19 octombrie 2018, Editura MatrixRom, pp. 167–170, **2018**, ISBN 978-606-25-441-0.

2 **Popovici, C.G.**, Hudișteanu, S.V., Ciocan, V., Burlacu, A., Verdeș, M., Bărbuță, M., *Amenajarea sursei reci în sistemele echipate cu pompe de căldură*, A 53-a Conferință Națională de Instalații cu participare internațională, Sinaia, 17–19 octombrie 2018, Editura MatrixRom, pp. 171–174, **2018**, ISBN 978-606-25-441-0.

3 **Popovici, C.G.**, Hudișteanu, S.V., Ciocan, V., Burlacu, A., Verdeș, M., Bărbuță, M., *Determinarea încărcării solului în regim de încălzire/răcire – model de calcul*, A 53-a Conferință Națională de Instalații cu participare internațională, Sinaia, 17–19 octombrie 2018, Editura MatrixRom, pp. 175–178, **2018**, ISBN 978-606-25-441-0.

4 **Popovici, C.G.**, Hudișteanu, S.V., Ciocan, V., Burlacu, A., Verdeș, M., Bărbuță, M., *Principiu constructiv și model de calcul pentru schimbătoarele geotermice cu geometrie variabilă cilindrică sau tronconică*, A 53-a Conferință Națională de Instalații

cu participare internațională, Sinaia, 17–19 octombrie **2018**, Editura MatrixRom, pp. 179–184, 2018, ISBN 978-606-25-441-0.

5 Hudișteanu, S.V., **Popovici, C.G.**, Cherecheș, C.N., *Temperatura și eficiența panourilor fotovoltaice în diverse condiții de însorire*, Conferința Tehnico-Științifică cu participare internațională „Instalații pentru construcții și economia de energie", ed. a XXVII-a, Iași, iulie **2017**.

6 **Popovici, C.G.**, *Eficiența instalațiilor de ventilare și climatizare pentru clădiri hoteliere*, A 51-a Conferință Jubiliară de Instalații, Sinaia, 12–14 octombrie 2016, pp. 320–332, **2016**

7 Cazacu, I., Mateescu, T., Luciu, R., **Popovici, C.G.**, *Soluții inovative pentru schimbătoarele de căldură cu solul*, A 51-a Conferință Jubiliară de Instalații, Sinaia, 12–14 octombrie 2016, pp. 52–59, **2016.**

8 Cîrlan, V.V., Mateescu, T., **Popovici, C.**, Cherecheș, N.-C., *Simulări experimentale pe fațade dublu vitrate echipate cu protecții solare în interiorul fațadei*, A 51-a Conferință Jubiliară de Instalații, Sinaia, 12–14 octombrie 2016, pp. 83–93, **2016**.

9 **Popovici, C.G.**, *Eficiența instalațiilor de ventilare și climatizare pentru clădiri hoteliere*, Conferința „Instalații pentru construcții și economia de energie", ed. a XXVI-a, Iași, 7–8 iulie 2016, pp. 26–33, 2016, ISSN 2069-1211. **2016**.

10 **Popovici, C.G.**, *Caracteristici termice ale planșeului încălzitor electric în funcție de suprafața finită*, Conferința „Instalații pentru construcții și economia de energie", ed. a XXVI-a, Iași, 7–8 iulie 2016, pp. 415–420, 2016, ISSN 2069-1211. **2016**.

11 **Popovici, C.G.**, *Reabilitarea instalațiilor de ventilare și climatizare la Teatrul Național „Vasile Alecsandri" Iași*, Conferința „Instalații pentru construcții și economia de energie", ed. a XXVI-a, Iași, 7–8 iulie 2016, pp. 99–112, 2016, ISSN 2069-1211. **2016**.

12 Cazacu, I., Mateescu, T., **Popovici, C.G.**, Luciu, R., *Analiza comparativă a geoschimbătorului cilindric modular cu soluții folosite uzual pentru realizarea sondelor geotermice*, Conferința „Instalații pentru construcții și economia de energie", ed. a XXVI-a, Iași, 2016, pp. 78–82, **2016**.

13 Hudișteanu, S.V., Mateescu, T.D., **Popovici, C.G.**, Cherecheș, C.-N., *Influența poziției asupra eficienței panourilor fotovoltaice integrate în clădiri*, Conferința „Instalații pentru construcții și economia de energie", ed. a XXVI-a, Iași, 7–8 iulie 2016, pp. 52–61, 2016, ISSN 2069-1211. **2016**.

14 Hudișteanu, S.V., Mateescu, T.-D., **Popovici, C.-G.**, Cherecheș, N.-C., *Eficiența maximă teoretică și practică a celulelor fotovoltaice*, Conferința „Știința modernă și energia", ed. a XXXV-a, Cluj-Napoca, pp. 62–68, 2016, ISSN 2066-4125 **2016**.

15 Cazacu, I., Mateescu, T., **Popovici, C.**, *Dimensionarea unui schimbător geotermic de suprafață cu acumulare*, Conferința „Știința modernă și energia", ed. a XXXV-a, Cluj-Napoca, pp. 193–198, **2016.**

16 Cazacu, I., Mateescu, T., **Popovici, C.**, *Geoschimbătorul de căldură modular cu geometrie variabilă*, Conferința „Instalații pentru construcții și confortul ambiental", 14–15 aprilie 2016, Timișoara, pp. 446–448, 2016, ISSN 1842-9491. **2016.**

17 Hudișteanu, S.V., Mateescu, T.D., **Popovici, C.G.**, *Studiu comparativ al schimbătoarelor de căldură peliculare utilizate la răcirea panourilor fotovoltaice*, A 50-a Conferință Jubiliară de Instalații, Sinaia, 14–16 octombrie 2015, pp. 358–367, 2015, ISBN 978-606-25-0200-3. **2015**.

18 Cazacu, I., Mateescu, T., **Popovici, C.**, *Model de calcul pentru determinarea încărcării solului în regim de încălzire/răcire*, A 50-a Conferință Jubiliară de Instalații, Sinaia, 14–16 octombrie 2015, pp. 103–106, **2015**.

19 Cazacu, I., Mateescu, T., **Popovici, C**., *Model experimental de testare a schimbătoarelor de căldură cu solul, urmărind parametrii care caracterizează performanța pompelor de căldură geotermice*, A 50-a Conferință Jubiliară de Instalații, Sinaia, 14–16 octombrie 2015, pp. 116–126, **2015.**

20 Cîrlan, V.V., Mateescu, T., **Popovici, C.**, *Transpunerea la scară naturală a rezultatelor obținute pe modelul fizic*, A 50-a Conferință Jubiliară de Instalații, Sinaia, 14–16 octombrie 2015, p. 151, **2015.**

21 Cîrlan, V.V., Mateescu, T., **Popovici, C.**, Chereches, N.-C., *Simulări experimentale pe fațade dublu vitrate*, A 50-a Conferință Jubiliară de Instalații, Sinaia, 14–16 octombrie 2015, pp. 159–169, **2015**.

22 Hudișteanu, S.V., Mateescu, T.-D., Chereches, N.-C., **Popovici, C.-G.**, *Simularea funcționării panourilor fotovoltaice prin utilizarea Matlab-Simulink*, Conferința „Instalații pentru construcții și economia de energie", ed. a XXV-a, Iași, 2–3 iulie 2015, pp. 119–127, 2015, ISSN 2068-1211. **2015**

23 Hudișteanu, S.V., Mateescu, T., Chereches, N.-C., **Popovici, C.-G.**, *Variația puterii celulelor fotovoltaice în diverse condiții de temperatură și radiație solară*, Conferința „Instalațiile pentru construcții și confortul ambiental", ed. a XXIV-a, Timișoara, 23–24 aprilie 2015, pp. 328–335, 2015, ISSN 1842-9491. **2015**

24 Cîrlan, V.V., Mateescu, T., **Popovici, C.**, Chereches, N.C., *Simulări experimentale pe o fațadă dublu vitrată echipată cu protecții solare în interiorul fațadei*, Conferința „Instalații pentru construcții și confortul ambiental", Timișoara, 23–24 aprilie 2015, p. 336, 2015, ISSN 1842-9491. **2015**

25 Cazacu, I., Mateescu, T., Verdeș, M., **Popovici, C.G.**, *Model experimental de testare a schimbătoarelor de căldură, urmărind parametrii care caracterizează performanța pompelor de căldură*, Conferința „Instalații pentru construcții și confortul ambiental", Timișoara, 23–24 aprilie 2015, p. 313, 2015, ISSN 1842-9491. **2015**

26 Hudișteanu, S.V., Mateescu, T.-D., Chereches, N.-C., **Popovici, C.-G.**, *Soluții pentru simularea radiației solare utilizate la testarea sistemelor fotovoltaice*, Conferința

„Știința modernă și energia", ed. a XXXIV-a, Cluj-Napoca, 14–15 mai 2015, pp. 194–202, 2015, ISSN 2066-4125. **2015**

27 Cîrlan, V.V., Cazacu, I., Mateescu, T., **Popovici, C.**, *Simulări experimentale pe o fațadă dublu vitrată simplă*, Conferința „Știința modernă și energia", Cluj-Napoca, 14–15 mai 2015, pp. 355–363, **2015.**

28 **Popovici, C.**, *Dependența mărimilor fizice care caracterizează cablurile electrice încălzitoare*, Conferința „Știința modernă și energia", Cluj-Napoca, 14–15 mai 2015, pp. 350–355, **2015.**

29 Hudișteanu, S.V., Mateescu, T., Cherecheș, N.-C., **Popovici, C.**, *Studiul îmbunătățirii eficienței panourilor fotovoltaice obținute prin răcirea cu aer*, A 49-a Conferință de Instalații, Sinaia, 15–17 octombrie 2014, pp. 193–201, **2014.**

30 Hudișteanu, S.V., Mateescu, T., Cherecheș, N.-C., **Popovici, C.-G.**, *Stand experimental pentru studiul răcirii panourilor fotovoltaice*, Conferința „Instalații pentru construcții și economia de energie", ed. a XXIV-a, Iași, 3–4 iulie 2014, pp. 355–361, **2014.**

31 **Popovici, C.,** *Reabilitarea instalațiilor de ventilare și climatizare la Teatrul Național „Vasile Alecsandri" Iași*, Conferința „Instalații pentru construcții și economia de energie", ed. a XXIV-a, Iași, 3–4 iulie **2014.**

32 Hudișteanu, S.V., Mateescu, T.-D., Cherecheș, N.-C., **Popovici, C.-G.,** *Studiul îmbunătățirii eficienței de conversie a panourilor fotovoltaice obținute prin răcirea cu aer*, A 23-a Conferință „Instalații pentru construcții și confortul ambiental", Timișoara, 3–4 aprilie 2014, pp. 187–196, **2014.**

33 Cazacu, I., Mateescu, T., **Popovici, C.,** *Efectul dinamic al unei suprafețe termoactive*, Conferința „Știința modernă și energia", Cluj-Napoca, pp. 57–60, **2014.**

34 Ignat, J., **Popovici, C.**, *Cunoaștere științifică și civilizație tehnică în domeniul surselor electrice de lumină*, A II-a Conferință Internațională de Iluminat, Cluj-Napoca, mai **2003.**

35 **Popovici, C.,** Ignat, J., *Rezolvarea problemelor de câmp termic cu programul de calcul RDM 5.0 Termic*, Conferința națională cu participare internațională „Instalații pentru construcții și confortul ambiental", Timișoara, pp. 71–79, 2003, ISBN 973-625-052-0. **2003.**

36 **Popovici, C.,** Ignat, J., *Considerații privind puterea necesară pentru încălzirea electrică a locuințelor*, Conferința tehnico-științifică, ed. a X-a, „Instalații pentru construcții și economia de energie", Editura Cermi, Iași, pp. 145–147, 2001, ISBN 973-8000-74-2. **2001.**

37 Ignat, J., **Popovici, C.**, *Sistemul integrat al asigurării alimentării cu energie electrică*, Conferința tehnico-științifică „Instalații pentru construcții și economia de energie", Editura Cermi, Iași, pp. 188–192, 2001, ISBN 973-8000-74-2. **2001.**

38 Ignat, J., **Popovici, C.**, *Individual Electrical Branch Circuit. Comparative Study*, A XIX-a Conferință „Știința modernă și energia", Cluj-Napoca, pp. 99–103, **2000.**

39 Ignat, J., **Popovici, C.,** *About Semantic Terms of Electrical Branch Circuit*, A XIX-a Conferință „Știința modernă și energia", Cluj-Napoca, pp. 127–131, **2000.**

40 **Popovici, C.,** Ignat, J., *Distribuția temperaturii în structura unui planșeu electric încălzitor peste sol*, Conferința tehnico-științifică, ed. a X-a, „Instalații pentru construcții și economia de energie", Editura CERMI, Iași, pp. 86–90, **2000.**

41 **Popovici, C.,** Ignat, J., *Variația temperaturii în masă și pe suprafața unei pardoseli electrice încălzitoare în raport cu poziția cablului încălzitor*, Conferința tehnico-științifică, ed. a X-a, „Instalații pentru construcții și economia de energie", Editura CERMI, Iași, pp. 81–85, **2000.**

42 **Popovici, C.,** *Radiatoare din tablă de oțel – Radson*, Conferința tehnico-științifică „Instalații pentru construcții și economia de energie", ed. a IX-a cu participare internațională, Editura Venus, Iași, 1999, ISBN 973-9187-26-3. **1999.**

43 **Popovici, C.,** Mateescu, T., *Cu privire la racordarea electrică și programarea instalațiilor electrice de încălzire*, A VIII-a Conferință „Instalații pentru construcții și confortul ambiental", Timișoara, **1999.**

44 Mateescu, T., **Popovici, C.,** *Materiale specifice instalațiilor de încălzire electrică prin radiație de joasă temperatură*, A VIII-a Conferință „Instalații pentru construcții și confortul ambiental", Timișoara, pp. 111–115, **1999.**

45 **Popovici, C.,** Ignat, J., *Dimensionarea planșeului încălzitor în regim variabil*, Conferința tehnico-științifică, ed. a IX-a, „Instalații pentru construcții și economia de energie", Editura Venus, Iași, pp. 99–106, **1999.**

46 **Popovici, C.,** Ignat, J., *Aplicarea programului de calcul RDM 5.0 Termic pentru analiza problemelor de câmp termic*, Conferința tehnico-științifică, ed. a IX-a, „Instalații pentru construcții și economia de energie", Editura Venus, Iași, pp. 117–125, **1999.**

47 **Popovici, C.,** Ignat, J., *Încălzirea electrică – „o problemă pentru toată lumea"*, Conferința tehnico-științifică „Instalații pentru construcții și economia de energie", Editura Venus, Iași, pp. 258–261, 1998, ISBN 973-98442-8-6.

48 **Popovici, C.,** Ignat, J., *Fenomene specifice elementelor de încălzire electrice*, Conferința tehnico-științifică „Instalații pentru construcții și economia de energie", Editura Venus, Iași, pp. 262–267, 1998, ISBN 973-98442-8-6. **1998**

49 **Popovici, C.,** Ignat, J., *Direcții prioritare de folosire a sistemelor de încălzire electrică prin radiație de joasă temperatură*, Conferința tehnico-științifică „Instalații pentru construcții și economia de energie", Editura Venus, Iași, pp. 251–257, **1998.**

50 **Popovici, C.,** Mateescu, T., *Planșeul electric încălzitor direct și aplicațiile sale*, A V-a Conferință a Facultății de Instalații, Universitatea Tehnică de Construcții București, pp. 114–120, **1998.**

51 **Popovici, C.,** Mateescu, T., *Cabluri electrice încălzitoare*, A V-a Conferință a Facultății de Instalații, Universitatea Tehnică de Construcții București, pp. 121–125, **1998.**

52 **Popovici, C.,** Mateescu, T., *Cu privire la repartiția temperaturilor în structura unui planșeu electric încălzitor*, A V-a Conferință a Facultății de Instalații, Universitatea Tehnică de Construcții București, pp. 125–129, **1998.**

53 Ignat, J., Gălățanu, C., **Popovici, C.,** *Factorii care determină performabilitatea unui sistem tehnic complex*, A XXXIII-a Conferință Națională de Instalații, vol. I, Sinaia, pp. 74–78, **1998.**

54 **Popovici, C.,** Ignat, J., *Ventilo-convectorul, un sistem unitar de încălzire și condiționare*, Conferința tehnico-științifică „Instalații pentru construcții și economia de energie", Editura Lumina, Iași, pp. 127–132, 1997, ISBN 973-97604-6-1. **1997.**

55 **Popovici, C.**, Ignat, J., *Unele considerații asupra sistemelor de automatizare ale unor scheme de centrale termice*, Conferința tehnico-științifică „Instalații pentru construcții și economia de energie", Editura Lumina, Iași, pp. 200–206, 1997, ISBN 973-97604-6-1. **1997.**

56 Ignat, J., Gălățanu, C., **Popovici, C.,** *Modelarea rețelelor electrice de distribuție*, Conferința tehnico-științifică „Instalații pentru construcții și economia de energie", Editura Lumina, Iași, pp. 226–230, 1997, ISBN 973-97604-6-1. **1997**

57 Ignat, J., Gălățanu, C., **Popovici, C.**, *Influența configurației asupra observabilității rețelelor electrice de distribuție*, Conferința tehnico-științifică „Instalații pentru construcții și economia de energie", Editura Lumina, Iași, pp. 230–235, 1997, ISBN 973-97604-6-1. **1997**

58 Gălățanu, C., Ignat, J., **Popovici, C.**, *Limitele modelului canonic al rețelelor electrice de distribuție*, Conferința tehnico-științifică „Instalații pentru construcții și economia de energie", Editura Lumina, Iași, pp. 235–241, 1997, ISBN 973-97604-6-1. **1997**

59 Ignat, J., Gălățanu, C., **Popovici, C.,** *Analiza rețelelor electrice de distribuție din punct de vedere al observabilității*, Conferința tehnico-științifică „Instalații pentru construcții și economia de energie", Editura Lumina, Iași, pp. 241–244, 1997, ISBN 973-97604-6-1. **1997**

60 **Popovici, C.,** Ignat, J., *Planșeu electric încălzitor cu inerție termică mică*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 234–239, 1996, ISBN 973-9192-46-7. **1997**

61 **Popovici, C.,** Ignat, J., *Planșeu electric încălzitor cu izolație termo-acustică*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 239–242, 1996, ISBN 973-9192-46-7. **1997**

62 **Popovici, C.,** Ignat, J., *Cabluri electrice încălzitoare*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 242–246, 1996, ISBN 973-9192-46-7. **1996**

63 **Popovici, C.**, Ignat, J., *Încălzirea electrică, o soluție pentru România*, Conferința Națională de Instalații, ed. a XXIX-a, Sinaia, pp. 331–334, **1995.**

64 **Popovici, C.,** Ignat, J., *Considerații cu privire la sistemele de încălzire electrice*, Conferința Națională de Instalații, ed. a XXIX-a, Sinaia, pp. 335–338, **1995.**

65 **Popovici, C.,** *Programarea încălzirii electrice*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 333–338, **1995.**

66 **Popovici, C.**, *Cu privire la repartizarea elementelor electrice încălzitoare în pardoseala unei încăperi*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 338–342, **1995.**

67 **Popovici, C.**, *Planșeul încălzitor electric direct*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 342–346, **1995.**

68 Pavel, V., Olaru, I., **Popovici, C.**, *Model experimental pentru studiul sistemului de încălzire individuală centralizată*, Al III-lea Simpozion „Instalații pentru construcții și confortul ambiental", Timișoara, **1994.**

69 Olaru, I., **Popovici, C.,** Pavel, V., *Contorizare și domotică – avantaje oferite de sistemul de încălzire individuală centralizată*, Al III-lea Simpozion „Instalații pentru construcții și confortul ambiental", Timișoara, **1994.**

70 **Popovici, C.,** Pavel, V., Olaru, I., *Considerații asupra utilizării planșeelor electrice încălzitoare*, Al III-lea Simpozion „Instalații pentru construcții și confortul ambiental", Timișoara, **1994.**

71 **Popovici, C.,** *Analiza comparativă a sistemelor de încălzire electrică cu cele cu apă caldă, abur de joasă presiune și aer*, Conferința Națională de Instalații, Sinaia, pp. 89–93, **1994.**

72 **Popovici, C.,** *Alte soluții pentru încălzirea individuală a locuințelor racordate la termoficare*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 41–47, **1994.**

73 **Popovici, C.,** *Unele considerații asupra unui sistem de încălzire electrică prin radiație de joasă temperatură*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 60–64, **1994.**

74 **Popovici, C.,** Theodoru, S., *O modalitate de încălzire cu planșeu electric și aplicațiile sale*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 68–71, **1994.**

75 **Popovici, C.,** *Soluții privind încălzirea cu plafoane electrice radiante*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 64–68, **1994.**

76 **Popovici, C.,** *Încălzirea electrică a halelor industriale*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 71–76, **1994.**

77 **Popovici, C.,** *Aspecte ale încălzirii electrice prin radiație de joasă temperatură*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 48–54, **1993.**

78 **Popovici, C**., *Considerații privind încălzirea electrică cu plafoane radiante*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 61–67, **1993**

79 Theodoru, S., **Popovici, C**., *Instalații de desalinizare a apei de mare folosind energia solară*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 54–57, **1993.**

80 Theodoru, S., **Popovici, C**., *Domenii de utilizare a instalațiilor de radianți cu gaze*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 57–61, **1993.**

81 Theodoru, S., **Popovici, C.,** *Recuperator de căldură de la ape reziduale industriale*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 294–300, **1993.**

82 **Popovici, C.,** Strafalogea, B., *Considerații privind posibilitatea de integrare a iluminării în climatizare și recuperarea căldurii*, Colocviul tehnico-științific „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 238–247, **1992.**

`83 Lăzărescu, C.D., **Popovici, C.,** Olaru, I., *Variantă de realizare a distribuției căldurii la încălzirea centrală cu buclă de apartament*, Simpozionul „Instalații pentru construcții și economia de energie", Iași, pp. 203–207, **1992.**

H. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE DIN ȚARĂ

`1 **Popovici, C.,** *Ventilarea și climatizarea centrelor comerciale – o provocare permanentă*, Revista de Instalații, nr. 4, **2016.**

2 **Popovici, C.,** *Eficiența instalațiilor de ventilare și climatizare pentru clădiri hoteliere*, Revista de Instalații, nr. 4, **2016.**

3 **Popovici, C.,** Imbrea, C., *Reabilitarea instalațiilor interioare la clădirile monument istoric*, Revista de Instalații, nr. 1, **2016.**

4 **Popovici, C.,** Iacomi, C., *Instalații de climatizare și ventilare eficiente pentru hotel 5**, Revista de Instalații, nr. 2, **2016.**

5 **Popovici, C**., Ignat, J., *Cercetări experimentale asupra planșeelor electrice încălzitoare*, Revista Tehnica Instalațiilor, nr. 1, **2003.**

6 **Popovici, C.,** Ignat, J., *Studiu experimental cu privire la interacțiunea cablu electric – planșeu electric încălzitor*, Revista Tehnica Instalațiilor, nr. 1, **2003.**

7 Ignat, J., **Popovici, C**., *Branșamentul electric individual. Studiu comparativ*, Revista Tehnica Instalațiilor, nr. 5, pp. 44–48, **2002.**

8 Ignat, J., Chereches, C., **Popovici, C.**, *Gestiunea sistemelor de utilități, o necesitate a dezvoltării durabile*, Revista Tehnica Instalațiilor, nr. 5, pp. 36–40, **2002**

9 Profire, M., **Popovici, C**., *Asigurarea calității apei destinate consumului uman*, Revista Instalatorul, nr. 7, pp. 41–49, **2002.**

10 Profire, M., **Popovici, C.,** *Aparate de preparare a apei calde de consum*, Revista Instalatorul, nr. 2, pp. 11–18, **1999.**

11 Profire, M., **Popovici, C.,** *Soluții de reglaj pentru planșee radiante reversibile*, Revista Instalatorul, nr. 1, pp. 19–21, **1999.**

12 **Popovici, C.,** *Radiatoare Radson – modelul Planora*, Revista Instalatorul, nr. 5, p. 10, **1999.**

13 **Popovici, C.,** Ignat, J., *Tehnici de control ale sistemelor de încălzire electrică*, Revista Electricianul, nr. 4, pp. 6–7, **1996.**

14 **Popovici, C**., *Încălzirea electrică redescoperită*, Revista Instalatorul, nr. 1, pp. 4–6, **1995.**

I. LUCRĂRI COMUNICATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE (fără publicare distinctă în volum)

`1 Hudișteanu, S.V., Chereches, N.-C., **Popovici, C.-G.,** Verdeș, M., Ciocan, V., Bălan, M.-C., Țurcanu, F.-E., *Analysis of the Cooling Effect on the Efficiency of the Photovoltaic Panels*, International Conference Building Services and Energy Efficiency (BSEE 2020), 2–3 iulie **2020,** Iași.

2 Hudișteanu, S.V., **Popovici, C.G.**, *Numerical Analysis of the Efficiency and Energy Production of the Building Integrated Photovoltaics for Various Configurations*, CLIMA 2019 Congress, 26–29 mai 2019, București. (Publicată — vezi E52.)

3 Hudișteanu, S.V., **Popovici, C.G**., *Experimental Investigation of the Wind Direction Influence on the Cooling of Photovoltaic Panels Integrated in Double Skin Façades*, CLIMA 2019 Congress, 26–29 mai 2019, București. (Publicată — vezi E53.)

4 Hudișteanu, S.V., **Popovici, C.G.,** Mateescu, T.D., Cherecheș, N.-C., *Efficiency Analysis of BIPV Systems for Different Locations in Romania*, EENVIRO 2016, 26–28 octombrie 2016, București. (Publicată — vezi D16.)

5 **Popovici, C.G.,** Hudișteanu, S.V., Mateescu, T.D., Cherecheș, N.-C., *Efficiency Improvement of Photovoltaic Panels by Using Air Cooled Heat Sinks*, EENVIRO-YRC 2015, București. (Publicată — vezi D19.)

6 **Popovici, C.-G.,** Hudișteanu, S.V., *Numerical Simulation of HVAC System Functionality in a Socio-Cultural Building*, 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2015), 8–9 octombrie 2015, Târgu-Mureș. (Publicată — vezi D17.)

Data 1.10.2026 Conf.univ.dr.ing.POPOVICI CĂTĂLIN GEORGE