UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INTALAȚII
DEPARTAMENTUL DE INGINERIA INSTALAȚIILOR
Ramura de știință: Inginerie Civilă și Instalații
Domeniul de doctorat: Inginerie Civilă și Instalații

LISTA DE LUCRĂRI

Conf.univ.dr.ing. CHERECHEȘ NELU CRISTIAN

A. Teza de doctorat

Contribuţie la Optimizarea Circuitelor Termoconvective **(*Contribution a l'Optimisation de Circuits Thermoconvectifs*)**, Teză în co-tutelă la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, domeniul Inginerie Civilă, conducător ştiinţific Prof.dr.ing. Ţăranu Nicolae şi Universitatea din Reims, Facultatea de Ştiinţe, Franţa, conducător ştiinţific Prof.dr.ing. Padet Jacques, 2002-2006.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară la edituri recunoscute CNCSIS și în străinătate

1. Hudișteanu S.V., Chereches N.C. (2026), Instalaţii electrice fotovoltaice pentru clădiri, 389 pag, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, ISBN 978-973-621-580-3.
2. Hudisteanu S.V., Chereches N.C. (2022), Masini si aparate electrice de joasa tensiune, Editura Politehnium, Iasi, ISBN 978-973-621-514-8
3. Hudisteanu S.V., Chereches N.C., (2022), Masini si aparate electrice de joasa tensiune – Indrumar de laborator, Editura Politehnium, Iasi, ISBN 978-973-621-507-0
4. Hudisteanu S.V, Mateescu T.D, Chereches N.C. (2020), Imbunatatirea eficientei panourilor fotovoltaice integrate in cladiri, Editura Politehnium Iasi, ISBN 978-973-621-488-2
5. Chereches NC, Hudişteanu VS, Ignat J. (2019), Instalaţii electrice de joasă tensiune pentru iluminat, Editura Politehnium, Iasi, ISBN 978-973-621-487-5
6. N.C. Chereches (2015), Conceperea şi proiectarea asistata de calculator – Îndrumar de proiect, Editura Politehnium, Iasi, ISBN 978-973-621-450-9
7. N.C. Chereches, M.L. Chereches (2011), Faţade ventilate dublu vitrate. Procese termodinamice, Editura Politehnium, Iasi, ISBN 978-973-621-388-5
8. M.L. Chereches, N.C. Chereches (2010), Caracteristici higrotermice ale materialelor de izolare termică – Aplicaţii experimentale şi numerice, Editura Tehnopress, Iasi, ISBN 978-973-702-784-9

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local

1. Chereches C, Ignat J (2015), Instalatii electrice de joasă tensiune – Îndrumar de laborator, Tipografia UTI, Iasi
2. Chereches C, Hudisteanu S, Ignat J (2015), Retele electrice de joasă tensiune – Îndrumar de laborator, Tipografia UTI, Iasi
3. Chereches C, Hudisteanu S. (2015), Aparate electrice pentru instalatii electrice de joasă tensiune – Indrumar de laborator, Tipografia UTI, Iaşi
4. J. Ignat, C. Popovici, N.C. Chereches (2002), Instalaţii şi reţele electrice de joasă tensiune în clădiri civile, Tipar ROTAPRINT, Iaşi

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

1. Ancas A.D, Turcanu F.E, Verdes M., Hudisteanu S.V., Chereches N.C., (2022) Clean Technologies and Sustainable Development in Civil Engineering, capitol 5 - Reliability and Sustainability of Water Transport Systems, DOI: 10.4018/978-1-7998-98108.ch005, IGI Global Publisher, pp 100-127

E. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste sau conferinţe cotate ISI sau indexate în BDI

1. Polcovnicu, RA; Hudisteanu, SV; Taranu, N; Ungureanu, D; Alexa, M; Hudisteanu, I; Chereches, N.C.; Turcanu, FE; Onutu, C; Mustiata, AF, (2026), Comparative Experimental Assessment of Photovoltaic Panel Stability Under Moderate Freeze-Thaw Thermal Cycling, Sustainability, Volume18, Issue11, 5404, https://doi.org/10.3390/su18115404
2. Hudisteanu, VS; Nica, I; Verdes, M; Hudisteanu, I; Chereches, N.C.; Turcanu, FE; Gherasim, I; Galatanu, CD, (2025), Technical and Economic Analysis of Sustainable Photovoltaic Systems for Street Lighting, Sustainability, Volume17, Issue16, 7179, https://doi.org/10.3390/su17167179
3. Hudişteanu, S.-V., Cherecheş, N.-C., Ţurcanu, F.-E., Hudişteanu, I., Verdeş, M., & Ancaş, A.-D., Experimental analysis of innovative perforated heat sinks for enhanced photovoltaic efficiency, (2025). Energy Conversion and Management: X, 25. https://doi.org/10.1016/j.ecmx.2024.100842
4. Alexa, M.; Ţaranu, N.; Hudişteanu, S.V.; Cherecheş, N.C.; Hudişteanu, I., R A Polcovnicu, The Use of Artificial Intelligence in Evaluation of Heat Extracted from a PVT Panel. J. Phys. Conf. Ser. 2025, 3071, 012014. DOI:10.1088/1742-6596/3071/1/012014.,
5. Enaru, I.; Hudişteanu, V.S.; Burlacu, A.; Cherecheş, N.C.; Ţurcanu, F.E.; Hudişteanu, I. Impact of Storage Space Temperature Variations on Battery Efficiency for Photovoltaic Energy Systems. Journal of Physics: Conference Series 2025, 3071, 1, DOI:10.1088/1742-6596/3071/1/012019,
6. Panduru, R.M.; Baran, I.; Ţurcanu, E.F.; Dumitrescu, L.; Hudişteanu, S.V.; Cherecheş, N.C. Numerical Simulation of Gaseous Fluid Flow through Air Intake Diffuser Using ANSYS Fluent. J. Phys. Conf. Ser. 2025, 3071, 012007, DOI:10.1088/1742-6596/3071/1/012007
7. Popovici, C.-G.; Ţurcanu, E.-F.; Ciocan, V.; Cherecheş, N.-C.; Hudişteanu, S.-V. Assessing the Impact of Air Conditioning Systems on Aerosol Dispersion within Intensive Care Units. Rom. J. Civ. Eng. 2025, 16. DOI: 10.37789/rjce.2025.16
8. 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, DOI:10.37789/rjce.2025.16.2.9
9. Hudişteanu, V.-S., Cherecheş, N.-C., Ţurcanu, F.-E., Hudişteanu, I., & Romila, C, .Impact of Temperature on the Efficiency of Monocrystalline and Polycrystalline Photovoltaic Panels: A Comprehensive Experimental Analysis for Sustainable Energy Solutions, (2024). Sustainability (Switzerland), 16(23). https://doi.org/10.3390/su162310566
10. CG Popovici, EF Ţurcanu, V Ciocan, NC Chereches, SV Hudişteanu, Ancaş A.D., Verdeş 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
11. Alexa, M., Taranu, N., Hudisteanu, S. V, Chereches, N. C., Turcanu, FI. E., Ancas, D., Verdes, M., Popovici C. G.and Ciocan, V., & Hudisteanu, I., Graphical Interface for Electrical Dimensioning of an On-Grid Photovoltaic System, (2024)., Journal of Applied Engineering Sciences, 14(1), 1–10. https://doi.org/10.2478/jaes-2024-0001
12. Popovici, C., Filipescu, G., Chereches, N., Hudisteanu, S. -V., Turcanu, E., Ancas, A. D., & Verdes Marina, and Rosu, P. V., Numerical Simulation of Improving the Efficienty of Photovoltaic Thermal Panels, (2024) Journal of Applied Engineering Sciences, 14(1), 81–88. https://doi.org/10.2478/jaes-2024-0010
13. EF Ţurcanu, V Ciocan, NC Chereches, SV Hudişteanu, AD Ancas, Verdeş M, Popovici C.G., Infectious airborne risk measurement in a classroom, Revista Romana de Inginerie Civila 15 (1), 1-6, 2024, DOI:10.37789/rjce.2024.15.1.6

14. 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, DOI: 10.37789/rjce.2023.14.4.5.
15. 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
16. Enaru, I.; Chereches, N.; Hudisteanu, S.; Turcanu, E.; Ancas, A.; Verdes, M.; Popovici, C.; Ciocan, V. (2023), Numerical Simulation Evaluation of Fire Spreading in a Building Using Fire Dynamics Simulator (FDS). Journal of Applied Engineering Sciences, 13, 65-72, doi:10.2478/jaes-2023-0009
17. Hudișteanu, S.-V.; Țurcanu, F.-E.; Cherecheș, 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
18. 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
19. Hudisteanu, S.V.; Turcanu, F.E.; Chereches, N.-C.; Popovici, C.-G.; Verdes, M.; Ancas, D.-A.; Hudisteanu (2022), Effect of Wind Direction and Velocity on PV Panels Cooling with Perforated Heat Sinks., I., Appl. Sci. 2022, 12, 9665. https:// doi.org/10.3390/app12199665
20. Alexa M, Țăranu N, Hudișteanu S-V, Cherecheș N-C, Țurcanu F-E. Cooling Methods of Photovoltaic/Thermal Panels. State-of-the-Art Review. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi - Construction & Architecture Section. 2022; 72(1):71–88, DOI:10.2478_bipca-2022-0006
21. Ancas, A.D.; Turcanu, F.-E.; Verdes,M.; Hudisteanu, S.V.; Chereches, N.-C.; Popovici, C.-G.; Profire, M., (2022) Comparative Numerical Studies on the Structural Behavior of Buried Pipes Subjected to Extreme Environmental Actions., Materials, 15, 3385. https://doi.org/10.3390/ma15093385
22. El Fouas, C.; Chereches, N.C.; Hudisteanu, S.V.; Hajji, B.; Turcanu, E.F.; Chereches, M.L., (2022) Numerical and Parametric Analysis for Enhancing Performances of Water Photovoltaic/Thermal System., Appl. Sci. 2022, 12, 646. https://doi.org/10.3390/app12020646
23. Hudisteanu S, Chereches N, Turcanu F, Taranu N, Verdes M., Ancas D., Hudisteanu I., Ungureanu D., Polcovnicu A. (2022), Solar radiation simulation device for investigation of thermal and photovoltaic panels, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022, https://doi.org/ 10.54684/ijmmt.2022.14.3.76, pp 76-85
24. Chereches, M.L.; Chereches, N.C.; Ciobanu, A.A.; Hudisteanu, S.V.;Turcanu, E.F.; Bradu, A.; Popovici, C.G. (2021) 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,
25. Serbanoiu, A.A.; Gradinaru, C.M.; Cimpoesu, N.;Filipeanu, D.;Serbanoiu, B.V.; Chereches, N.C. (2021) Study of an Ecological Cement-Based Composite with a Sustainable Raw Material, Sunflower Stalk Ash., Materials 2021, 14, 7177. https://doi.org/10.3390/ma14237177
26. Hudisteanu, S.V.; Turcanu, F.E.; Chereches, N.C.; Popovici, C.G.; Verdes, M.; Hudisteanu, I., (2021), 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
27. 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
28. Hudisteanu, S.V.; Popovici, C.G.; Verdes, M.; Ciocan, V; Chereches, N.C.; Turcanu, F.E. (2020), Experimental analysis of innovative heat exchanger with uniform heat flux used in heat pumps systems, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, 2020, issue 12, Vol. 19, pg. 2231-2240, https://doi.org/10.30638/EEMJ.2020.210

29. 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, DOI:10.1088/1755-1315/664/1/012025
30. SV Hudişteanu, V Ciocan, M Verdeş, NC Cherecheş, MC Bălan, EF Ţurcanu, Comparative analysis of heating systems used in Orthodox churches, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 586 (1), 012035, 2019/8, DOI: 10.1088/1757-899X/586/1/012035
31. 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
32. 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
33. Bratosin, Th, Iavorschi, E.; Chereches, C.; Popa, C. (2017), Energy Improvement Study of a Double-Skin Façade in Winter Conditions, Advanced Engineering Forum, 2017, Vol. 21, p453-459. 7p., https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.21.453
34. S. Hudisteanu, T. Mateescu, C.-G. Popovici, N.-C. Chereches (2016), The influence of the building integrated photovoltaic panels position on the conversion efficiency, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Vol. 62, Nr. 2, 2016, 93-103, http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Archive/563.pdf
35. S Hudisteanu, TD Mateescu, NC Chereches, CG Popovici, (2015), Numerical study of air cooling photovoltaic panels using heat sinks, Revista Română de Inginerie Civilă, Nr. 1, vol 6, 2015, http://www.rric.ro/revista.php?id=13
36. M. Chereches, N.-C. Chereches, S. Hudisteanu, (2014), The influence of different flow velocities on the heat transfer inside a ventilated façade, Revista Română de Inginerie Civilă, Nr. 1, vol 5, 2014, http://www.rric.ro/revista.php?id=10
37. V. S. Hudisteanu, A.I. Baran, M. Balan, N. C. Chereches, T. Mateescu, M. Verdes, V. Ciocan, (2014), Improvement of the indoor climate conditions inside orthodox churches, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, CIBv 2014 • Vol. 7 (56) Special Issue No. 1 – 2014, http://webbut.unitbv.ro/BU2014/Series%20I/Contents_I_CIB_BS.html
38. C. Grigoraş, C. G. Popovici, Th. Mateescu, N.-C. Cherecheş, (2014), Numerical and experimental study of the thermoaerodynamic behavior of a double skin glazed façade, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, 2014, issue 4, Vol. 13/2014, pg. 775-781, https://doi.org/10.30638/eemj.2014.082
39. S. Hudişteanu, C.F. Poenari, B.I. Balint, M. Cherecheş, N.C. Cherecheş, (2013), Energy saving analysis inside a double skin façade, Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, ISSN 2066-6926, special issue, pp. 78-83, 2013, http://mmce.utcb.ro/images/doc/2013/Scientific_Journal_-_Special_issue_-_november_2013.pdf
40. A.M. Pasăre, P. Anghel, N.C. Cherecheş, A. Burlacu, (2013), Integrated solutions for improving the energetic performance of buildings, Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, ISSN 2066-6926, special issue, pp. 131-136, 2013, http://mmce.utcb.ro/images/doc/2013/Scientific_Journal_-_Special_issue_-_november_2013.pdf
41. C.V. Popa, D.C. Ospir, S. Fohanno, N.C. Chereches, (2012), Numerical simulation of dynamical aspects of natural convection flow in a double-skin façade, Energy and Buildings, ISSN: 0378-7788, 2012, Volume 50, Pages 229–233, https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2012.03.042 ,
42. Flow visualizations of natural convection in a vertical channel with asymmetric heating, D.C. Ospir, C.V. Popa, N.C. Chereches, G. Polidori, S. Fohanno, International Communication of Heat and Mass Transfer, ISSN: 0735-1933, Volume 39, Issue 4, 2012, Pages 486-493, https://doi.org/10.1016/j.icheatmasstransfer.2012.02.005,
43. Reduction of building energy consumption using ventilated façades, C. Romila , C. G. Popovici, N.-C. Cherecheş, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, Nr. 4, Vol. 11, 2012, pg. 806-811, https://doi.org/10.30638/eemj.2012.103

44. A.M. Pasare, P. Anghel, A. Burlacu, N.-C. Chereches, (2012), Improvement of energy performance of a double skin ventilated façade, Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, Nr. 4, Vol. 8, 2012, pg. 195-200, 2012,
45. M. Chereches, N.-C. Chereches, S. Hudisteanu, (2012), Indicateurs énergétiques specifiques aux façades ventilées et vitrées, Revista Constructii, Nr. 2, 2012, pg. 24-30, http://constructii.incd.ro/Archive/2012-2/Constructii_2012_Vol.13_No.2_ID2012130204.pdf
46. S. Hudisteanu, N.-C. Chereches, M. Chereches, (2012), Numerical modeling of solar radiation inside ventilated double-skin façade, Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, Nr.4, Vol. 8, 2012, pg. 96-101, 2012, http://mmce.utcb.ro/images/doc/2012/modelling_nr4_2012.pdf
47. R. S. Luciu, I. Gherasim, N.C. Chereches, (2011), Nanofluids Heat Transfer through a Double Pipe Heat Exchanger, Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, ISSN 2066-6926, Vol.7, No. 4, 2011, pp. 135-140, 2011, http://mmce.utcb.ro/images/doc/2011/modelling_nr4_2011.pdf
48. C. Grigoraş, Th. Mateescu, N.-C. Chereches, (2011), Analyse du comportement thermodynamique pour deux systèmes de chauffage solaire - murs échangeurs de chaleur, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, ISSN 1224-3884, Tomme: LVII (LXI), Fasc. 3, pp.91-102,
49. C. Grigoraş, T. Mateescu, C. Popovici et N.-C. Chereches, (2011), 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,
50. M. Chereches, C. Popovici, N.-C. Chereches, (2010), Experimental and Numerical Approach of the Thermal Conductivity of Building Facade Materials, WSEAS TRANSACTIONS on HEAT and MASS TRANSFER, Issue 3, Volume 5, July 2010, ISSN: 1790-5044, pp.103-112,
51. N.C. Chereches, M. Chereches, C. Popovici, (2009), Mixed convection flow inside a vertical channel of a double-skin envelope, International Review of Mechanical Engineering (IREME), ISSN 1970 - 8734, Vol. 3, N. 6/nov.2009, pp. 739-745,
52. N.C. Chereches, C.V. Popa, M. Chereches, (2009), Etude numérique des régimes d'écoulement en convection naturelle dans une façade type double-peau, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, Tomme LV (LIX), Fascicle 2, 2009, ISSN 1224-3884, pp. 43-52, http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/ArticleInformation.php?ArticleID=147
53. J. Ignat, N.C. Chereches, C. Popovici, (2009), 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, ISSN 1224-3884, pp. 13-20, http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/ArticleInformation.php?ArticleID=144
54. Cătălin-Viorel Popa, Nelu-Cristian Chereches, Guillaume Polidori, Stéphane Stephane, (2006) Experimental Simulations of Ventilation Modes in Double-Skin Envelopes, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section Tomme: LII (LVI) | Fascicle: 1-2 | 2006, Pages: 125-132
55. N.-C. Chereches, (2006) Contribution à l'optimisation de circuits thermoconvectifs, Intersections Journal, Vol 3, No 7, Young Scientists Researches, article 52, 2006
56. Numerical study of heat transfer and fluid flow in a power transformer, N. El Wakil, N.C. Chereches, J. Padet, International Journal of Thermal Sciences, ISSN 1290-0729, Vol. 45, Nr. 6, 2006, pg. 615-626, https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2005.09.002 ,
57. V. Pavel, N.-C. Chereches, S. Theodoru, C.-D. Lăzărescu, (2004) Etude experimentale sur le comportement d'un nouveau type d'accumulateur d'energie thermique. determinations preliminaires sur l'installation experimentale, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, Secţia VI, Tomul L(LIV), Fasc. 1-4, pp. 113-118,
58. C.D. Lazarescu, N.C. Chereches, N. Mihai, (2002), New aspects of the value analysis method leading to a more accurate evaluation of the industrial products, Journal of Applied Sciences, ISSN 1607-8926, Vol. 2, Nr.10/2002, pp. 938-939, http://docsdrive.com/pdfs/ansinet/jas/2002/938-939.pdf

F. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor

1. Enaru I., Aioanei C., Turcanu F, Hudisteanu S., Chereches N.C., Verdes M., Ancas D., Ciocan V., Popovici C. (2023) Incendiul și inteligența artificială (ai): cum anticipează ai comportamentul uman în situații de incendiu – studiu de caz – incendiul de la colectiv., Conferinta Instalatii pentru Constructii si Economia de Energie, editia XXXIII-a, Iasi, pg. 16-28
2. Atodiresei M., Lupu M., Hudisteanu S., Chereches N., Turcanu E., Verdes M., Ciocan V., (2023) Analiza energetică a sistemelor fotovoltaice din România, Conferinta Instalatii pentru Constructii si Economia de Energie, editia XXXIII-a, 6-7 iulie 2023, Iasi, pg. 29-46
3. Filipescu G., Chereches N., Hudisteanu V., Turcanu F., Ancas A., Verdes M., Popovici C (2023), Studiu numeric privind îmbunătățirea eficienței panourilor fotovoltaice termice, Conferinta Instalatii pentru Constructii si Economia de Energie,editia XXXIII-a,6-7 iulie2023,Iasi,pg. 47-62
4. Enaru I., Cosman G., Hudisteanu S., Chereches N., Turcanu F., Verdes M., Ancas A., Ciocan V., (2023) Sisteme de iluminat, sisteme fotovoltaice și instalații electrice aferente unei clădiri de birouri și a unui spațiu comercial, Conferinta Instalatii pentru Constructii si Economia de Energie, editia XXXIII-a, 6-7 iulie 2023, Iasi, pg. 63-72
5. Alexa M., Taranu N., Hudisteanu S., Chereches N., Turcanu F., Verdes M., Ciocan V., Popovici C. (2023) Interfaţa grafica pentru dimensionarea electrică a unui sistem fotovoltaic on-grid, Conferinta Instalatii pentru Constructii si Economia de Energie,editia XXXIII-a,6-7 iulie2023,Iasi,pg. 73-92
6. Balan G., Chereches N., Hudisteanu S., Turcanu F., (2023), Studiu experimental privind monitorizarea îmbătrânirii izolației conductoarelor și a cablurilor din instalațiile electrice, Conferinta Instalatii pentru Constructii si Economia de Energie,editia XXXIII-a,6-7 iulie2023,Iasi,pg. 93-111
7. Padureanu R., Dragut A., Chereches N., Hudisteanu V., Turcanu F., Verdes M., Popovici C., (2023), Studiul eficientei energetice a pompelor de căldură aer-apa integrate in fațade ventilate, Conferinta Instalatii pentru Constructii si Economia de Energie,editia XXXIII-a,6-7 iulie2023,Iasi,pg. 142-152
8. G. Balan, N. C. Chereches and D. D. Lucache, (2023), System for Monitoring Electrical Cables Condition in Building Installation, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, , pp. 1-6, doi:10.1109/SIELMEN59038.2023.10290783
9. Cernei A., El Fouas C., Chereches C., Hudisteanu S., Turcanu E., Ancas D., Popovici C., Verdes M., (2022) Studiu privind racirea panourilor fotovoltaice integrate in fatadele ventilate ale cladirilor, Conferinta Instalatii pentru Constructii si Economia de Energie, editia XXXII-a, 7-8 iulie 2022, Iasi, pg. 71-79
10. Enaru I., Hudisteanu S., Turcanu E., Chereches C., Ancas D., Verdes M., Popovici C., Ciocan V., (2022) Studiu privind simularea numerică a propagării unui incendiu in cazul unui imobil, Conferinta Instalatii pentru Constructii si Economia de Energie, editia XXXII-a, 7-8 iulie 2022, Iasi, pg. 126-138
11. M.Alexa, S. Hudisteanu, N. Chereches, (2021) Interfata grafica pentru simularea schemelor de comanda a iluminatului, Conferinta Instalatii pentru Constructii si Economia de Energie, editia XXXI-a, 1-2 iulie 2021, Iasi, pg. 49-63
12. Andrei-Aurelian Ianos, Cristian Chereches, Sebastian Hudisteanu, Emilian Florin Turcanu, (2021) Studiul numeric privind numarul lui Nusselt intr-o conducta rectangulara, Conferinta Instalatii pentru Constructii si Economia de Energie, editia XXXI-a, 1-2 iulie 2021, Iasi, pg. 64-72
13. M. Verdes, V. Ciocan, C. Popovici, A. Ancas, N. Chereches, M. Balan, R. Luciu, S. Hudisteanu, E. Turcanu, (2021) Metodologie, model matematic si descrierea procesului ciclului de absorbptie NH3/H2O, Conferinta Instalatii pentru Constructii si Economia de Energie, editia XXXI-a, 1-2 iulie 2021, Iasi, pg. 09-17

14. F.Turcanu, S. Hudisteanu, N. Chereches, M. Verdes, V. Ciocan, C. Popovici, A. Ancas, M. Balan, (2021) Modelul matematic privind simularea unui panou fotovoltaic, Conferinta Instalatii pentru Constructii si Economia de Energie, editia XXXI-a, 1-2 iulie 2021, Iasi, pg. 24-31
15. A. Ancas, F. Turcanu, M. Verdes, N. Chereches, S. Hudisteanu, (2021) Tehnologie pentru imbunatatirea rezilientei seismice la conducte de distributie a apei, Conferinta Instalatii pentru Constructii si Economia de Energie, editia XXXI-a, 1-2 iulie 2021, Iasi, pg. 110-120
16. S V Hudișteanu, N C Cherecheș, C G Popovici, M Verdeș, V Ciocan, M C, Balan and F E Turcanu, (2020) Analysis of the cooling effect on the efficiency of the photovoltaic panels, Proceedings Of International Conference Building Services And Energy Efficiency, Modernizing and increasing performance of Building Services, pp 137-153, 2020, DOI: 10.2478/9788395720413-013
17. F E Turcanu, C G Popovici, M Verdeș, V Ciocan, A. Burlacu, N C Cherecheș, S V Hudișteanu, M C, Balan, L. Anghel, (2020) Airflow and airborne pathogen transport by heating systems in a cardiac intensive care unit, Proceedings Of International Conference Building Services And Energy Efficiency, Modernizing and increasing performance of Building Services, pp 276-284, 2020, DOI: 10.2478/9788395720413-024
18. N.C. Cherecheș, C.G. Popovici, V. Cîrlan and S.V. Hudișteanu, (2019) Solar protection influence on dynamic insulation efficiency of double skin façades, International Conference Sustainable Solutions for Energy and Environment, E3S Web of Conferences, Volume: 85, Article Number: 04003, Published: 2019, https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198504003,
19. S.V. Hudișteanu, C.G., Popovici, Th.D. Mateescu, N.C. Cherecheș, (2017) Efficiency Analysis of BIPV Systems for Different Locations in Romania, Energy Procedia, Volume 112, March 2017, pg. 404-411, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1089
20. N.C. Chereches, M. Chereches, L. Miron, S. Hudisteanu, (2017) Numerical Study of Cooling Solutions Inside a Power Transformer, Energy Procedia, Volume 112, March 2017, Pages 314-321, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1103 ,
21. Chereches, C; Chereches, M; Miron, L, Hudisteanu S., (2015) New criterion proposal for transition from natural to forced convection (prescribed wall flux), EENVIRO-YRC 2015 - BUCHAREST Book Series: Energy Procedia Volume: 85 Pages: 109-117, Published: 2016, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.12.280 ,
22. Popovici, CG; Cirlan, V.V.; Mateescu, T.D., Chereches C, Hudisteanu S., (2015) Influence of various angles of the venetian blind on the efficiency of a double skin facade, EENVIRO-YRC 2015 - BUCHAREST Book Series: Energy Procedia Volume: 85, Pages: 416-424, 2016, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.12.222 ,
23. Popovici C.G.; Hudisteanu S.V.; Mateescu T.D.; Chereches N.C., (2015) Efficiency improvement of photovoltaic panels by using air cooled heat sinks, EENVIRO-YRC 2015 - BUCHAREST Book Series: Energy Procedia Volume: 85 Pages: 425-432, Published: 2016, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.12.223
24. M. Chereches, N.C. Chereches, C. Popovici, (2010) Thermal conductivity modeling of building facade materials, Recent Advances in Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements, Mathematics and Computers in Science and Engineering. A series of Reference Books and Textbooks, WSEAS Press 2010, ISBN 978-960-474-180-9, ISSN 1790-2769, pg. 41-46, https://dl.acm.org/citation.cfm?id=1844424
25. D. Ospir, N.C. Chereches, C. Popa, S. Fohanno, C. Popovici, (2010) Flow dynamics in a double-skin facade, Recent Advances in Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements, Mathematics and Computers in Science and Engineering. A series of Reference Books and Textbooks, WSEAS Press 2010, ISBN 978-960-474-180-9, ISSN 1790-2769, pg. 60 – 64, http://www.wseas.us/e-library/conferences/2010/Bucharest/FB/FB-08.pdf
26. P.V. Rosu, C. Chereches, S. Hudisteanu, (2019) Sistem performant de management al consumului de energie electrica fotovoltaica, Conf. tehnico stiintifica cu participare internationala, Instalatii pt.constructii si economia de energie, Ed. 29, 2019, Iasi, pg.36-42

27. D. Boncan, C. Chereches, S. Hudisteanu, (2019) Reabilitarea sistemului de iluminat pentru o scoala utilizand sisteme fotovoltaice si solutii de tip „SMART", Conf. tehnico stiintifica cu participare internationala, Instalatii pentru constructii si economia de energie, Editia 29, 2019, Iasi, pg. 43-50
28. C. Abalasei, C. Chereches, S. Hudisteanu, (2019) Studiul unui sistem fotovoltaic amplasat in diferite zone geografice, Conf. tehnico stiintifica cu participare internationala, Instalatii pentru constructii si economia de energie, Editia 29, 2019, Iasi, pg. 51-60
29. S.Hudisteanu, N.C. Chereches, C.G. Popovici, M. Verdes, V. Ciocan, F. Turcanu, Analiza numerică a eficienței colectoarelor solare plane în diferite condiții externe, Conf. tehnico stiintifica cu participare internationala, Instalatii pentru constructii si economia de energie, Editia 29, 2019, Iasi, pg. 27-35
30. S V Hudișteanu, N.C. Chereches, Studiu experimental al ventilarii naturale a fatadelor dublu vitrate in tunel aerodinamic, Conf. tehnico stiintifica cu participare internationala, Instalatii pentru constructii si economia de energie, Editia 28, 2018, Iasi, pg. 21-28
31. S.V. Hudisteanu, C-G Popovici, N-C Chereches, Temperatura si eficienta panourilor fotovoltaice in diverse conditii de insorire, Instalatii pentru inceputul mileniului trei, Ed. 52, Sinaia, Romania, 2017, 144-151
32. S V Hudișteanu, T-D Mateescu, C-G Popovici, N-C Chereches, Eficiența maximă teoretică și practică a celulelor fotovoltaice, Stiinta moderna si energia, Editia 35, Editura Risoprint, 2016, Cluj, pg. 62-68
33. V Cirlan, T-D Mateescu, C-G Popovici, N-C Chereches, Simulari experimentale pe o fatada dublu vitrata echipata cu protectii solare in interiorul fatade, Instalatii pentru inceputul mileniului trei, Ed. 51, Vol 1, Sinaia, Romania, 2016, 84-93
34. S V Hudișteanu, T-D Mateescu, C-G Popovici, N-C Chereches, Influența poziției asupra eficienței panourilor fotovoltaice integrate în clădiri, Instalatii pentru constructii si economia de energie, Iasi , 2016, XXVI, 52-61
35. E. Iavorschi, T. Bratosin, C.V. Popa, N.C. Chereches, Modelarea numerica si experimentala a unei fatade dublu vitrate, Conferinta tehnico-stiintifica cu participare internationala-Instalații pentru construcții și economia de energie" 2016, Iași, ediția a XXVI-a, pg. 62-68
36. S. Hudișteanu, Th. Mateescu, N.C. Chereches, C.G. Popovici, Variația puterii celulelor fotovoltaice în diverse condiții de temperatură și radiație solară, Conferinta nationala cu participare internationala, Instalații pentru construcții și confortul ambiental, ediția a24a, Timisoara, pg. 328-335, 2015
37. C. Chereches, S.V. Hudișteanu, M. Chereches, Studiu privind identificarea regimurilor de transfer de căldură prin convecție, A 50a Conferință națională de instalații pentru începutul mileniului trei – Creșterea performanței energetice a clădirilor și instalațiilor aferente, Sinaia, pg. 126-136, 2015
38. V.V. Cirlan, Th. Mateescu, C. Popovici, N.C. Chereches, Simulări experimentale pe o fațadă dublu vitrată echipată cu protecții solare în interiorul fațadei, A 50a Conf. nat. de instalații pentru începutul mileniului trei – Creșterea performanței energetice a clădirilor și instalațiilor aferente, Sinaia, 2015, pg. 159-168
39. S. Hudișteanu, Th. Mateescu, N.C. Chereches, C.G. Popovici, Simularea funcționării panourilor fotovoltaice prin utilizarea Matlab-Simulink, Conf.tehnico-științifică cu participare internațională „Instalații pentru construcții și economia de energie. Iași, pg. 119-126, 2015
40. S. Hudișteanu, Th. Mateescu, N.C. Chereches, C.G. Popovici, Soluții pentru simularea radiației solare utilizate la testarea sistemelor fotovoltaice. Volumul Conferinței Știința Modernă și Energia – Producerea, transportul și utilizarea energiei, ed.34, Editura Risoprint, Cluj Napoca, pg. 194-201, 2015
41. S. Hudisteanu, Th.D Mateescu, N.C. Chereches, C.G. Popovici, Studiul îmbunătățirii eficienței de conversie a panourilor fotovoltaice obținute prin răcirea cu aer, Conferinta nationala cu participare internationala, Instalații pentru construcții și confortul ambiental, ediția a23a, Timisoara, pg. 187-196, 2014

42. S. Hudisteanu, Th. Mateescu, C. Cherecheş, Îmbunătăţirea eficienţei de conversie a panourilor fotovoltaice prin răcire, Volumul Conf. Ştiinţa Modernă şi Energia – Producerea, transportul şi utilizarea energiei, ed.33, Ed.Risoprint, Cluj Napoca, pg.71-79, 2014
43. S. Hudişteanu, Th. Mateescu, N.C. Cherecheş, C.G. Popovici, Stand experimental pentru studiul răcirii panourilor fotovoltaice, Conferinţa tehnico-ştiinţifică cu participare internaţională „Instalaţii pentru construcţii şi economia de energie, Iaşi, pg.355-361,2014
44. R. Apascaritei, B. Noroc, C. Popa, C. Maalouf, N.C. Chereches, Analiza comportarii higrotermice a betonului de canepa, Conferinţa tehnico-ştiinţifică cu participare internaţională „Instalaţii pentru construcţii şi economia de energie, Iaşi, pg.393-402,2014
45. P. Anghel, D.R. Mancasi, N.C. Abid, N.C. Chereches, Modelarea numerică a colectoarelor concentratoare solare, Conferinţa tehnico-ştiinţifică cu participare internaţională „Instalaţii pentru construcţii şi economia de energie, Iaşi, pg. 370-376, 2014
46. M. Cherecheş, N.C. Cherecheş, C.V. Popa, Etude experimentale sur une facade ventilee dans des conditions climatiques d'ete, Xie Colloque Interuniversitaire Franco-Quebecois sur la Thermique des Systemes, Reims, France, CIFQ2013, pg. 159-164
47. V.V. Cirlan, Th. Mateescu, N.C. Cherecheş, C. Popovici, Amplasarea protecţiilor solare în canalul faţadei dublu vitrate în raport cu eficienţa energetică a acestora, A 48a Conferinţă naţională de instalaţii pentru începutul mileniului trei – Creşterea performanţei energetice a clădirilor şi instalaţiilor aferente, Sinaia, 2013, pg. 105-113
48. Ignat J., Cherecheş N.C., Consideraţii asupra iluminatului de siguranţă, A 48a Conferinţă naţională de instalaţii pentru începutul mileniului trei – Creşterea performanţei energetice a clădirilor şi instalaţiilor aferente, 2013, pg. 567-575, Sinaia
49. N.C. Cherecheş, M. Cherecheş, Ecoulement dirige de l'huile minerale a l'interieure d'un transformateur electrique, Sustainable Solutions for Energy and Environment – EENVIRO 2013 Conference, Bucureşti, pg. 72-78
50. V.V. Cirlan, Th. Mateescu, N.C. Cherecheş, C. Popovici, Influenţa diferitelor unghiuri de deschidere ale lamelelor protecţiilor solare asupra eficienţei energetice a faţadei dublu vitrate, Conf. tehnico-ştiinţifică cu participare intern. „Instalaţii pentru construcţii şi economia de energie, Iaşi, pg. 248-260, 2013
51. V.V. Cirlan, Th. Mateescu, N.C. Cherecheş, Influenţa poziţiei protecţiilor solare asupra eficienţei energetice a faţadei dublu vitrate, Conf.Ştiinţa Modernă şi Energia-Producerea, transportul şi utilizarea energiei, ed.32, Ed.Risoprint, Cluj Napoca, pg.235-247, 2013
52. C. Popovici, N.-C. Cherecheş, A. Burlacu, Exploitation of renewable energy in Romania, Proceedings 12th International Scientific Conference VSU' 2012, 7-8 june 2012, Volum 2, Sofia, Bulgaria, pg. 96-104, 2012
53. C. Popovici, N.-C. Cherecheş, A. Burlacu, Aspects of energy performance of buildings, Proceedings 12th International Scientific Conference VSU' 2012, 7-8 june 2012, Volum 2, Sofia, Bulgaria, pg. 90-95, 2012
54. C. Grigoras, Th. Mateescu, V.Cotorobai, N.-C. Chereches, Studiu experimental si numeric privind influenta fluxului radiativ asupra comportamentului termoaerodinamic al unei fatade dublu vitrate, A 47-a Conferinta Nationala de Instalatii "Instalatii pentru inceputul mileniului III", 17-19 octombrie 2012, Sinaia, 2012, pp. 331-341
55. I. Todirascu, C. Maalouf, N.-C. Chereches, Studiul transferului de caldura si umiditate la interiorul unui perete din beton de canepa, 22th National Conference with International Participations "Building equipment engineering and energy economy", Iasi, 2012, pp. 79-84
56. D. C. Panainte, V.V. Carlan, C. Popa, N.-C. Chereches, "Termodinamica aerului la interiorul unei fatade ventilate dublu-vitrate, in convectie fortata", 22th National Conference with International Participations "Building equipment engineering and energy economy", Iasi, 2012, pp. 91-100
57. C. Grigoraş, Th. Mateescu, N.C. Cherecheş, Analiza numerică şi experimentală a comportamentului termodinamic a unei faţade dublu vitrate, 20-th International Conf. "Building services and ambiental comfort", Timişoara, 2011, pp. 504-513

58. C. Grigoraş, Th. Mateescu, N.C. Cherecheş, Analiza numerică şi experimentală a comportamentului termodinamic a unei faţade dublu vitrate în convecţie forţată, 21-th National Conference with International Participations "Building services and energy economy", Iaşi, 2011, pp. 29-39
59. N.C. Cherecheş, J. Ignat, M. Cherecheş, Etude d'un ecoulement en convection mixte a l'interieur d'un transformateur electrique, Conferinţa internaţională deducon 70 dezvoltare durabilă în construcţii, Iaşi, 11 nov 2011, pg. G58-G69
60. C. Grigoras, Th. Mateescu, N.C. Chereches, D.C. Ospir, Studiul comportamentului termodinamic al faţadelor dublu vitrate, 20-th National Conference with International Participations "Building services and energy economy", Iaşi, 2010, pp. 58-67
61. D.C. Ospir, C.V. Popa, N.C. Chereches, S. Fohanno, M. Chereches, Dynamique d'un écoulement de convection naturelle dans un canal vertical, 13ème Congrès Français de Visualisation et de Traitement d'Images en Mécanique des Fluides, Reims, 2009, ISBN 978-2-918241-01-0, CD-paper
62. P. Pereira, C. Cherecheş, I. Bliuc, C. Popa, Etude des effets climatiques sur des espaces urbains, 18-th National Conference with International Participations "Building equipment engineering and energy economy", ISSN 1843-3510, Iaşi, 2008, pp. 236-241
63. M. LACHI, C. Grigoras, C. Chereches, Chauffage solaire par mur echangeur de chaleur, 18-th National Conference with International Participations "Building services and energy economy", ISSN 1843-3510, Iaşi, 2008, pp. 42-51
64. C. Avornicesei, C.V. Popa, Cristian Chereches, Ecoulement en convection naturelle dans un canal vertical chauffé asymétriquement, 18-th National Conference with International Participations "Building equipment engineering and energy economy", ISSN 1843-3510, Iaşi, 2008, pp. 90-104
65. Ignat Jan, Cherecheş N.C., Consideraţii cu privire la soluţile de alimentare a sistemului de iluminat de siguranţă -tipul 1b, Conferinţa tehnico-ştiinţifică Instalaţii pentru construcţii şi economia de energie", Ediţia a-XVIII-a, Iasi, 2008, pp.205-210
66. J. Padet, R-M. Cotta, N-C. Chereches, V. Pavel, Convection mixte laminaire établie dans une conduite annulaire, Colloque Francophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique (COFRET), Nantes, 2008, CD
67. M. Chereches, N.-C. Chereches, C.-V. Popa, Etude Experimentale sur la Conductivite Thermique des Materiaux Humides, XXIVe Rencontres Universitaires de Génie Civil. Nancy, 4 au 6 juin 2008, CD
68. C. Popa, T.H. Mai, N.C. Chereches, Evolution du temps caractéristique d'un écoulement en convection mixte contrariée, VIII Colloque Interuniversitaire Franco-Quebecois sur la Thermique des Systemes, Montreal, Canada, pp. 161-166, 2007
69. Monica Chereches, Maria Luminiţa Scutaru, Nelu-Cristian Chereches, "Possibilite de mesure de la conductivite thermique de materiaux poreux humides", 1st International Conference on "Advanced Composite Materials Engineering", COMAT'06 Braşov, ISBN 973-635-821-8, pp. 219-224, 2006
70. Sabrina Saadallah, Irina Bliuc, Nelu-Cristian Cherecheş, Valentin Pavel, "Etude numerique des mouvements d'air dans un local", Conferinta Tehnico-Stiintifica "Instalatii pentru constructii si economia de energie", Editia a XVI-a, ISBN 973-667-189-5, Iaşi, pp. 355-359, 2006
71. R. S. Luciu, J. Padet, N. EL Wakil, N.-C. Chereches, "Optimisation de l'espacement entre deux plaques verticales paralleles en convection mixte", Conferinta Tehnico-Stiintifica "Instalatii pentru constructii si economia de energie", Editia a XVI-a, ISBN 973-667-189-5, Iaşi, pp. 349-354, 2006
72. Dan Ospir, Catalin Popa, Ton Hoang Mai, Nelu-Cristian Chereches, "Etude des instabilités d'un écoulement laminaire en convection mixte dans un canal", Conferinta Tehnico-Stiintifica "Instalatii pentru constructii si economia de energie", Editia a XVI-a, ISBN 973-667-189-5, Iaşi, pp. 341-348, 2006
73. Guillaume LETOUZEY, Valentin PAVEL, Nelu-Cristian CHERECHES, Catalin POPA, "Etude numérique de l'écoulement de l'eau et du transfert de chaleur dans un radiateur", Conferinta Tehnico-Stiintifica "Instalatii pt. constructii si economia de energie", Editia a XVI-a, ISBN 973-667-189-5, Iaşi, pp. 336-340, 2006

74. Ignat Jan, Popovici George Cătălin, Chereches Nelu Cristian, "Contributions to the development of the availability level of the local medium-voltage supply system", 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN, Chişinău, Volumul I, ISBN 973-716-208-0, pp. 487-492, 2005
75. Nelu-Cristian Chereches, Nadim El Wakil, Jacques Padet, Nicolae Taranu, "Etude numérique du refroidissement d'un transformateur électrique de puissance par un écoulement dirigé", 17ème Congrès Français de Mécanique, CFM 2005, Troyes, France, CD - Paper 584, 2005
76. Jacques Padet, Renato M. Cotta, Nelu-Cristian Chereches, Nadim El Wakil, "Convection laminaire interne: critères de sélection pour distinguer les régimes de convection naturelle, mixte ou forcée", Congrès Français de Thermique "La Maîtrise de l'Energie, 30 ans après", SFT 2005, Reims, France, ISBN 2-905267-43-7, pp. 209-214, 2005
77. Nelu-Cristian Chereches, Nadim El Wakil, Jacques Padet, Valentin Pavel, "Etude numérique et expérimentale du transfert de chaleur en régime de convection mixte dans un réseau axisymétrique", Congrès Français de Thermique "La Maîtrise de l'Energie, 30 ans après", SFT 2005, Reims, France, ISBN 2-905267-43-7, pp. 167-172, 2005
78. Ignat Jan, Chereches Nelu-Cristian, "Abordarea branşamentului electric într-o economie de piaţă funcţională", Conferinţa Internaţională "Instalaţii pentru clădiri şi confortul ambiental", Ediţia a-XIV-a, Timişoara, Editura Politehnica, ISBN 973-625-223-X, pp. 310-319, 2005
79. V66. Jacques Padet, Renato M. Cotta, Nelu - Cristian Chereches, Nadim El Wakil, "Internal mixed convection: - criteria for transition from natural to forced regime (prescribed wall temperature)", 10th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, ENCIT 2004, Rio de Janeiro, Brazil, CD - Paper CIT04-0841, 2004
80. Nelu-Cristian Chereches, Nadim El Wakil, Jacques Padet, "Analyse du transfert de chaleur et ecoulement de l'huile minerale a l'interieur d'un transformateur electrique de puissance", Colloque franco-roumain sur l'energie-Environnement-Economie et Thermodinamique, COFRET'04, Nancy, France, ISBN 2-905267-41-0, pp.312-318, 2004
81. Nelu-Cristian Chereches, Nadim El Wakil, Alina Marinescu, Jacques Padet, "Numerical study of heat transfer inside a cooling fluid in a power transformer", 3rd International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer, CHT-04, Norway, ISBN 1-5670-174-2, CD - Paper CHT-04-187, 2004
82. Dănuţ-Ionică Ungureanu, Nadim El Wakil, Nelu-Cristian Chereches, Valentin Pavel, "Consideraţii teoretice asupra unor cazuri particulare de transfer de căldură convectiv în spaţii anulare", Conferinţa tehnico-ştiinţifică Instalaţii pentru construcţii şi economia de energie", Ediţia a-XIV-a, Iasi, Editura Cermi, ISBN 973-667-040-6, pp.123-134, 2004
83. Roxana Plătică , Stehane Fohanno, Valentin Pavel, Nelu -Cristian Chereches, "Studiul experimental privind convecţia liberă în lungul unei plăci verticale încălzite periodic", Conferinţa tehnico-ştiinţifică Instalaţii pentru construcţii şi economia de energie", Ediţia a-XIV-a, Iasi, Editura Cermi, ISBN 973-667-040-6, pp.134 – 142, 2004
84. Ciprian Balan, Rebay Mourad, Valentin Pavel, Nelu-Cristian Chereches, "Imbunătăţirea posibilităţilor de analiză a schimburilor de căldură prin utilizarea unor noi indici de calitate", Conferinţa tehnico-ştiinţifică Instalaţii pentru construcţii şi economia de energie", Ediţia a-XIV-a, Iasi, Editura Cermi, ISBN 973-667-040-6, pp.142 – 148, 2004
85. Chereches Nelu-Cristian, Ignat Jan, Pavel Valentin, "Optimisation d'un systeme de refroidissement pour un transformateur electrique triphase", 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN, Chişinău, Vol. III, ISBN 9975-9704-9-4, pp. 127-130, 2003
86. Ignat Jan, Popovici Cătălin, Nelu-Cristian Chereches, "Sur la surete dans la non-action du dispositif de protection pour les mises a la terre, dans un réseau de moyenne tension ayant le point neutre mis a terre", 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN, Chişinău, Vol. III, ISBN 9975-9704-9-4, pp. 119-122, 2003
87. Constantin-Doru Lazarescu, Vasile Strambu, Nelu-Cristian Chereches, "The influence of the value and engineering analysis applications upon the single family dwelling concept in Romania", 1st

International Meeting in Civil Engineering Education, Ciudad Real, Spain, ISBN 84-600-9901-6, CD - Paper Ch. 2.4.2, 2003

88. Jan Ignat, Nelu-Cristian Chereches, "Compatibilitatea mijloacelor de protecţie la şoc electric", Conferinţa Naţională de Instalaţii Electrice şi Automatizări "Instalaţii pentru mileniul trei", Ediţia a-XXXVII, Sinaia, ISBN 973-685-474-4, Vol. 2, pp. 126-133, 2002

G. Cereri de Brevete depuse în întreaga activitate

1. Hudişteanu S.V., Chereches N.C. (2019), Sistem fotovoltaic pentru valorificarea suprafeței fațadelor ventilate ale clădirilor, RO133675 (A2) — 2019-10-30, Număr cerere de brevet, RO20180000241 20180404.
2. Hudişteanu S.V., Chereches N.C. (2018), Disipator de căldură cu lamele perforate pentru răcirea panourilor fotovoltaice, RO132830 (A2) — 2018-09-28, Număr cerere de brevet, RO20170000128 20170303.
3. Chereches N.C., Hudişteanu S.V., Ţurcanu F.E. (2024), Schimbător de căldură cu lamele perforate şi fluid pentru răcirea panourilor fotovoltaice şi a fațadelor ventilate şi preîncălzirea apei calde menajere, RO138046 (A2) — 2024-03-29, Număr cerere de brevet RO20220000575 20220921.
4. Chereches N.C., Chereches M.L. (2017), Sistem de grile pentru dirijarea si reglarea debitului de aer la interiorul unei fațade ventilate, Brevet Invenţie Nr. 128417/30.03.2017, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi

H. Premii, distincţii

- Development of sustainable materials for thermal insulation system to meet EU 20-20-20 targets, M. Chereches, L. Miron, A. Cobzaru, A. Ciobanu, C. Miron, I. Puşcaşu, N. Chereches:
  - Medalie de aur, Proceedings of the 8th Edition of European exhibition of creativity and innovation, Euroinvent 2017, Iasi
- Grid water inside of a ventilated façade for domestic hot water preheating, M. Chereches, N.C. Chereches, L. Miron:
  - Medalie de argint, Proceedings of the 8th Edition of European exhibition of creativity and innovation, Euroinvent 2016, Iasi
- Grid system for managing and controlling the air flow inside a ventilated façade, M. Chereches, N.C. Chereches:
  - Medalie de aur: Proceedings of the 7th Edition of European exhibition of creativity and innovation, Euroinvent 2015, Iasi
  - Medalie de aur: International Warshaw Invention Show, IWIS Polonia, 2016
  - Medalie de bronz: 41th International Invention Show, Zagreb, Croatia, 2016
- Experimental device for determining the thermal conductivity of moist materials, M. Chereches, N.C. Chereches, L. Miron, A. Iacob:
  - Medalia de aur, Proceedings of the 6th Edition of European exhibition of creativity and innovation, Euroinvent 2014, Iasi.
- REHVA student competion: Premiul I faza naţională Sinaia, 2012 şi Premiul III faza internaţională Praga 2013. Studenti: P. Anghel, A.M. Pasăre, Improvement of energy performance of a double skin façade.
- Premiul II la Concursul lucrărilor de absolvire a programului de formare pentru funcţia de „Cadru didactic supervizor" din cadrul proiectului POSDRU 57/1.3/S17884
- REHVA student competion: Premiul III faza naţională Sinaia, 2014, Studenti: S.Hudisteanu si A.Baran, Improvement of the indoor climate conditions inside orthodox churches
- CIBSE student competion - Chartered Institution of Building Services Engineers, Londra:
  - Premiul III, Student: R.M. Amarandei, Proiect de licenţă: Proiectarea sistemului de iluminat pentru un muzeu, 2016.
- IACSIC student competition – Întâlnirea Academică şi Culturală a Studenţilor din Inginerie Civilă:

- Premiul II, Student: Roşu P., Sistem performant de management al consumului de energie electrica, IACSIC 2017,
- Menţiune, Student: Roşu P., Sistem performant de management al consumului de energie electrică fotovoltaică, IACSIC 2019,
- Menţiune, Studenţi: S.Hudişteanu, C.Poenari, B.Balint, Utilizarea faţadelor ventilate dublu vitrate pentru reducerea consumului de energie, IACSIC 2013

- NTIC student competition - Noi Tendinţe în Inginerie Civilă:
  - Premiul III, Student: Roşu P., Sistem performant de management al consumului de energie electrica, NTIC 2017

I. Alte realizări semnificative

1. Profesor invitat la Universitatea din Reims Champagne - Ardenne, Franţa, Grupul de Cercetare în Ştiinţe Inginereşti GRESPI/Thermo-mécanique, 17 mai-16 iunie 2010, Decizie Rector Nr. 726/27.04.2010
2. Responsabil acord Erasmus intre Universitatea Tehnica « Gheorghe Asachi » din Iasi si Universitatea din Reims Champagne Ardenne - URCA, Franta (2013-2021) şi Universitatea din Paris Est Creteil - UPEC, Franta (2015-2021)
3. Evaluator Agenţia Universitară a Francofoniei (AUF) pentru bursele „Eugen Ionescu" din 2017.

Data: 02.10.2026 **Conf.univ.dr.ing. CHERECHEŞ NELU CRISTIAN**