

# LISTĂ DE LUCRĂRI

a conf. Dr.ing. Manea Andrei DAMIAN,

Departamentul de sisteme termohidraulice și protecția atmosferei,

Facultatea de Inginerie a Instalatiilor, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti

## Directia de cercetare I : Confort termic si calitatea aerului in cladiri si mediul ambiental

1. P.BLONDEAU, A.L. TIFFONNET, **A.DAMIAN**, O.AMIRI, J.L.MOLINA – "Assessment of contaminant diffusivities in building materials from porosimetry tests" (în limba engleză)- *publicat în revista Indoor Air 2003;13; p.302-310. (articol ISI cu F.I.>2)*
2. V.IORDACHE, I.NASTASE, **A.DAMIAN**, I.COLDA– "Average Permeability Measurements For An Individual Dwelling In Romania" - *Building and Environment 46 (2011), ISSN: 0360-1323, pp. 1115-1124 (Articol ISI cu F.I.>2)*
3. R.DUMITRESCU, A.ILIE, R.CALOTA, T.M.NICHITA, **A.DAMIAN** – "Theoretical and experimental study on ice-slurry use in comfort air-conditioning", *publicată în Revista Română de Inginerie Civilă, Vol.6 (2015), Nr.2, pag.139-148, ISSN 2068-3987 (BDI ProQuest)*
4. C.GAVRILA, A.VARTIRES, **A.DAMIAN** – "Evaluation of the indoor air pollution in schools related to CO<sub>2</sub> concentration", *publicat in Revista de chimie/Revista de materiale plastice, vol.67, nr.7/2016.*
5. R.POPESCU, **A.DAMIAN**, L.POPESCU – "Masurarea poluarii aerului datorate traficului rutier din Bucuresti" - *publicată în Revista Română de Inginerie Civilă, Vol.7 (2016), Nr.3, pag.-, ISSN 2068-3987 (BDI ProQuest)*
6. A.VARTIRES, **A.DAMIAN**, A.OLARIU, A.ISTRATE, T.CATALINA, E.ZORILĂ – "Challenges in achieving a high indoor air quality in an educational building"- *publicat in Revista Romana de Inginerie Civila, vol. 9/2018, Nr.1, pag. (BDI ProQuest)*
7. T. CATALINA, M. A. ISTRATE, **A. DAMIAN**, A. VARTIRES, T. DICU, A. CUCOȘ – "Indoor Air Quality Assessment in a Classroom Using a Heat Recovery Ventilation Unit" - *publicat in revista Romanian Journal of Physics, nr.9-10, Romanian Journal of Physics 64, 819 (2019) (articol ISI cu factor de impact).*
8. H.DRAGNE, T.CATALINA, **A.DAMIAN** – "Assesment of sound pressure levels using experimental and numerical modelling of a complex office space", *publicat in volumele conferintei EE&AE 2020, Ruse (Bulgaria), 12-14 noiembrie 2020 (BDI IEEEExplore)*

## Directia de cercetare II : Eficienta energetica in cladiri si instalatiile aferente, prin utilizarea sistemelor de recuperare a caldurii, a sistemelor de cogenerare/trigenerare si a sistemelor ce utilizeaza surse regenerabile de energie

1. M.R.ZEGHICI, **A.DAMIAN**, R.FRUNZULICĂ, F.IORDACHE – "Energy performance assessment of a complex district heating system which uses gas-driven combined heat and power, heat pumps and high temperature aquifer thermal energy storage" – publicată în revista *Energy&Buildings Nr.84(2014)*, ISSN: 0378-7788, pag.142-151 (articol ISI cu F.I.>2)
2. L.L.POPESCU, R.S.POPESCU, **A.DAMIAN** – "Simulation study of a solar residential heating system"- publicat in *Energy Procedia 112 (2017)*, pag. 673 – 679 (articol ISI).
3. N.BAJENARU, **A.DAMIAN**, R.FRUNZULICA – "Evaluation of the energy performance for a Nzeb office building under specific climatic conditions" – publicat in *Energy Procedia 85 (2016)*, pag. 26 – 34 (articol ISI).
4. C.TEODOSIU, I.COLDA, C.LUNGU, **A. DAMIAN** – "Simulation of HVAC Systems Energy Consumption" – publicat pe CD-ul cu lucrările Conferinței ISEIM 2006, Corte-Ajaccio (Corsica), 8-12 Iulie 2006.
5. C.COSOIU, **A.DAMIAN**, R.M.DAMIAN, M.DEGERATU – "Numerical and experimental investigation of wind induced pressures on a photovoltaic solar panel" - publicata in volumele Conferintei internationale EEESD 2008-Part I, Algarve (Portugalia), 11-13 Iunie 2008, p.74-80, ISBN 978-960-6766-71-8, ISSN 1790-5095 .
6. B.CARACALEANU, **A.DAMIAN**, I.VLADULESCU – "The determination of energy performance and rehabilitation measures for a commercial building" - publicata in volumele Conferintei internationale EEESD 2008-Part I, Algarve (Portugalia), 11-13 Iunie 2008, p.38-41, ISBN 978-960-6766-71-8, ISSN 1790-5095.
7. R.FRUNZULICA, **A.DAMIAN**– "Small-scale cogeneration – a viable alternative for Romania" - publicata in volumele Conferintei internationale EEESD 2008-Part I, Algarve (Portugalia), 11-13 Iunie 2008, p.61-66, ISBN 978-960-6766-71-8, ISSN 1790-5095 .
8. J.L.CANALETI, G.NOTTON, **A.DAMIAN**, I.COLDA, C.CRISTOFARI – "New concept of solar air heater integrated in the building" - publicata in volumele Conferintei internationale EEESD 2008-Part I, Algarve (Portugalia), 11-13 Iunie 2008, p.52-60, ISBN 978-960-6766-71-8, ISSN 1790-5095.
9. R. FRUNZULICA, **A.DAMIAN** - "Energy consumptions analysis in a rehabilitated small-scale substation from a district heating system" – publicata in volumele Conferintei internationale EEESD 2007, Agios Nikolaos, 24-26 Iulie 2007, ISBN 978-960-8457-88-1
10. **A.DAMIAN**, I.COLDA, C.CROITORU – "Summer electrical energy consumptions for different cooling systems" – publicată în volumele conferinței *Electromotion 2009* (pe CD-ul conferinței), Capitolul EPE "Electric Drives", Lille (Franța), 1-3 Iulie 2009.
11. I.CALUIANU, G.NOTTON, I.COLDA, S.CALUIANU, **A.DAMIAN** – "Photovoltaic energy generation under partially shading conditions" - publicată în volumele conferinței

*Electromotion 2009 (pe CD-ul conferinței), Capitolul EPE "Electric Drives", Lille (Franța), 1-3 Iulie 2009.*

---

**12. A.DAMIAN, A.GEORGESCU** – "Modelling of the wind effect on a double-tracking PV platform" - *publicată în Buletinul Stiintific al U.P.B. seria C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol.72 (Issue1/2010), pag.13-20, Ed. Politehnica Press, ISSN 1454-234x (articol BDI Scopus).*

**13. R.FRUNZULICA, A.DAMIAN, I.COLDA** – "Simulation model in TRNSYS of a small substation from Romania" *publicat în Buletinul Stiintific al U.P.B. seria D: Mechanical Engineering, Vol.72 (Issue1/2010), pag.17-24, Ed. Politehnica Press, ISSN 1454-2358 (articol BDI Scopus).*

**14. M.MARIN, I.COLDA, A.DAMIAN** – "Energy case studies on a heat-pump system for a non-residential building" – *publicată în Buletinul Stiintific al U.P.B. seria C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol.74 (Issue1/2012), pag.75-82, Ed. Politehnica Press, ISSN 1454-235x (articol BDI Scopus).*

**15. A.DAMIAN, R.FRUNZULICĂ** – "Influența utilizării surselor de energie regenerabile și a sistemelor de recuperare a căldurii asupra certificării energetice a unei mari clădiri comerciale" – *publicată în Revista Română de Inginerie Civilă, Vol.4 (2013), Nr.2, pag. 63-72, ISSN 2068-3987 (BDI ProQuest)*

**16. V.IORDACHE, A.DAMIAN** – "Influența permeabilității la aer a anvelopei clădirii asupra sarcinii anuale de încălzire" - *publicată în Revista Română de Inginerie Civilă, Vol.4 (2013), Nr.2, pag.98-107, ISSN 2068-3987 (BDI ProQuest)*

**17. R.POPESCU, L.POPESCU, A.DAMIAN** – "Analiza performanței energetice a unei instalații solare de preparare a apei calde de consum în diverse condiții de utilizare" - *publicată în Revista Română de Inginerie Civilă, Vol.5 (2014), Nr.1, pag.59-67, ISSN 2068-3987 (BDI ProQuest)*

**18. R.FRUNZULICĂ, M.DINESCU, A.DAMIAN, M.S.ȚOROPOC** – "[Insight into an electronic heat cost allocator](#)" - *publicată în Revista Română de Inginerie Civilă, Vol.5 (2014), Nr.3, pag.235-242, ISSN 2068-3987 (BDI ProQuest)*

**19. A.DAMIAN, M.ALEXANDRU, T.CATALINA** - "[Numerical evaluation of the solar collectors self-shading related to their building integration](#)" – *publicat în revista Mathematical Modelling in Civil Engineering, Volumul 13, Nr.4/2017, pag.12-26 (BDI EBSCO).*

**20. M.ALEXANDRU, A.DAMIAN** – "Study of the solar collectors self-shading phenomena for 18 cities from Romania, Bulgaria and France" - *publicat în revista Scientific Bulletin of Polytechnica University of Bucharest, Issue 4/2018, Vol.80, pag.267-278 (BDI Scopus).*

**21. A.DAMIAN, S.STANCULESCU** - "Energy production analysis of a solar PV-T collector system integrated in a building facade" - *publicat în revista Scientific Bulletin of Politehnica University of Bucharest, Issue 1/2019, Vol.81, pag.229-240 (BDI Scopus).*

**22. R.FRUNZULICĂ, A.DAMIAN, R.BACIU, C.BARBU** – "Analysis of a CHP plant operation for residential consumers", *publicat în volumele celei de-a 4-a Conferințe pentru Energie Sustenabilă CSE 2014, Brașov, 6-8 Noiembrie 2014, ISSN 2352-2534, ISBN 978-3-319-09706-0, Ion Visa Editor, pag.77-86 (articol BDI Springer).*

- 23. A.DAMIAN**, R.POPESCU, N.BAJENARU, T.M.NICHITA, R.DUMITRESCU – “Evaluation of the Electrical Energy Consumptions for a Low-Energy Building” –*publicat in volumele celui de-al 24-lea Congres International al Frigului (the 24<sup>th</sup> International Congress of Refrigeration), 16-22 August 2015, Yokohama (Japonia) (BDI ProQuest)*
- 24. G.NOTTON**, E.REBILLOUT, C.VOYANT, **A.DAMIAN**, R.FRUNZULICA, V.LAZAROV, L.STOYANOV - “Solar potential for building integrated solar collectors: Application in Bulgaria, Romania & France” - *publicat in volumele Conferintei internationale ELMA 2017, 1-3 Iunie, Sofia (Bulgaria) (BDI Scopus)*
- 25. A.DAMIAN**, R.FRUNZULICA, R.S.POPESCU, E.REBILLOUT, G.NOTTON - “Optimization of the solar thermal collectors integration in buildings for DHW production”, *publicat in volumele Conferintei internationale ELMA 2017, 1-3 Iunie, Sofia (Bulgaria) (BDI Scopus)*
- 26. STOYANOV L.**, ZARKOV Z., LAZAROV V., NOTTON G., **DAMIAN A.** – “Hybrid system sizing using per unit approach-Application to Bulgaria, France and Romania”, *publicat in volumele conferintei SIELA 2018 (BDI Scopus)*
- 27. R.FRUNZULICA R.**, **A.DAMIAN**, S.M.TOROPOC, A.N.SANDU – “Aspects on Modeling and Sizing a Cogeneration/Trigeneration Source for a Hospital Building”, *publicat in volumele conferintei CIEM 2019, Timisoara, 17-18 octombrie 2019 (BDI Scopus)*
- 28. G.NOTTON**, **A.DAMIAN** – “Building integrated solar thermal systems: some few successful examples”, *publicat in volumele conferintei EE&AE 2020, Ruse (Bulgaria), 12-14 noiembrie 2020 (BDI IEEEExplore)*
- 29. A.DAMIAN**, R.G.FILIP, T.CATALINA, R.FRUNZULICA, G.NOTTON – “The influence of solar-shading systems on an office building cooling load”, *publicat in volumele conferintei EE&AE 2020, Ruse (Bulgaria), 12-14 noiembrie 2020 (BDI IEEEExplore)*
- 30. M.BAICEANU**, T.CATALINA, **A.DAMIAN** – “Experimental and simulation performance investigation of a hybrid PV/ T solar panel”, *publicat in volumele conferintei EE&AE 2020, Ruse (Bulgaria), 12-14 noiembrie 2020 (BDI IEEEExplore)*