

## a) Lista completă de lucrări

1. Florin Domnița, Raluca Moldovan, Peter Kapalo, Tania Rus, Dana Iluțiu-Varvara - Energy efficiency evaluation of a controlled ventilation system with canadian well for low energy houses – Case study. *Proceedings of 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2017*; 27 iunie – 6 iulie 2017, Albena; Bulgaria; Lucrare acceptată spre publicare, Volum în curs de publicare, Volum în curs de indexare ISI Proceedings; <https://www.sgem.org/index.php/call-for-papers/conference-proceedings-sgem> <https://www.sgem.org/index.php/dates-deadlines/programme-at-a-glance>
2. Peter Kapalo, Silvia Vilcekova, Florin Domnița, Ciprian Bacoțiu, Orest Voznyak - Determining the Ventilation Rate inside an Apartment House on the Basis of Measured Carbon Dioxide Concentrations – Case Study. *Environmental Engineering – 10<sup>th</sup> International Conference*, aprilie 2017, Vilnius, Lituania, lucrare publicată pe DVD-ul conferinței cu ID 106, Volumul Energy for Buildings, Volum în curs de indexare ISI Proceedings; <http://enviro.vgtu.lt/index.php/enviro2017/index/pages/view/GUIDELINESFORAUTHORS2017>
3. Dana-Adriana Iluțiu-Varvara, Carmen Maria Mârza, Florin Domnița, Ioana-Monica Sas-Boca, Marius Tintelecan - An Assessment of the Metallic Iron Content from Metallurgical Wastes - Essential Factor for Sustainable Development in the Steelmaking Industry. *Procedia Engineering*, Volume 181, 2017, pp. 357–362, ISSN 1877 – 7058; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (Science Direct – ELSEVIER), Volum în curs de indexare ISI Proceedings;**
4. Peter Kapalo, Ciprian Bacoțiu, Florin Domnița, Martina Zelenakova - Renovation of a building and its impact on air pollution – Case study. *Proceedings of the Air and Water - Components of the Environment*, martie, 2017, Cluj-Napoca, Romania, Volum în curs de publicare, ISSN 2067-743X;
5. Florin Domnița, Raluca Dragoș, Ciprian Bacoțiu, Peter Kapalo - Controlled ventilation system with ground-air heat exchanger (Canadian well) for energy saving houses – Case study. *Proceedings of the VIII<sup>th</sup> International Conference CASSOTHERM*, octombrie, 2016, Kosice, Slovacia, lucrare publicată pe DVD-ul conferinței, pp.1-7, ISBN 978-80-553-3041-9;
6. Peter Kapalo, Florin Domnița, Silvia Vilcekova, Ludmila Meciarova - Investigation of indoor air quality and its impact on human activity. *Proceedings of the VIII<sup>th</sup> International Conference CASSOTHERM*, octombrie, 2016, Kosice, Slovacia, lucrare publicată pe DVD-ul conferinței, pp.119-125, ISBN 978-80-553-3041-9;
7. Tania Rus, Lucian Rus, Ancuța Abrudan, Florin Domnița, Roxana Mare - Experimental Tests in Equipping Vertical Axis Wind Turbines With Electric Generator. *International Journal of Renewable Energy Research*, Volume 6, Issue 2, 2016, WOS:000378520200013, pp. 465-471, ISSN 1309-0127, **Revista cotate ISI Thomson Reuters, Factor de impact: 0,898.** [http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhs&page=1&doc=5](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhs&page=1&doc=5)
8. Peter Kapalo, Silvia Vilcekova, Florin Domnița - The Relationship between the Human Activities and Indoor Climate of Buildings. *Proceedings of the 19<sup>th</sup> Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES 2016*, august 2016, Praga, Cehia, Nr. 295;
9. Peter Kapalo, Florin Domnița, Ciprian Bacoțiu, Daniel Vasilisin - Monitoring of indoor air in a fitness centre. *Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Conference of Indoor Air Quality and Climate - INDOOR AIR 2016*, iulie 2016, Ghent, Belgia, ISIAQ Publishing House, Vol. 1, pp.222-227, ISBN 978-0-9846855-5-4;

- [http://www.indoorair2016.org/wp-content/uploads/2016/03/IA2016\\_ProgramBook\\_20160706.pdf](http://www.indoorair2016.org/wp-content/uploads/2016/03/IA2016_ProgramBook_20160706.pdf)
10. Florin Domnița, Cornel Muntea, Dana Iluțiu-Varvara, Tania Rus, Dorin Beu - Simplified methodology for evaluation the energy efficiency of led luminaires. *Proceedings of 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2016*; Volume 1, Book 4, 30 iunie – 6 iulie, 2016, Albena; Bulgaria; 2016, WOS:000391348600082, pp. 631-638, ISSN 1314-2704, **Volum indexat ISI Proceedings**.  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhss&page=1&doc=2](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhss&page=1&doc=2)
  11. Cornel Muntea, Florin Domnița - Heating, ventilation and air conditioning of buildings monument. *Proceedings of 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2016*; Volume 2, 30 iunie – 6 iulie, 2016, Albena; Bulgaria; 2016, WOS: 000391650000078, pp. 593-600, ISSN 1314-2704, **Volum indexat ISI Proceedings**.  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhss&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhss&page=1&doc=1)
  12. Peter Kapalo, Florin Domnița, Ludmila Meciarova - Examining the impact of indoor air on office rooms occupants - Case study. *Proceedings of 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2016*; Volume 2, 30 iunie – 6 iulie, 2016, Albena; Bulgaria; 2016, WOS: 000391348700047, pp. 367-372, ISSN 1314-2704, **Volum indexat ISI Proceedings**.  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhss&page=1&doc=3](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhss&page=1&doc=3)
  13. Florin Domnița, Marius Șerban Fetea, Dana-Adriana Iluțiu-Varvara, Peter Kapalo - Simulation and Measurement of Air Movement Inside a Standard Veterinary Operating Room Produced by a Double-Equal Strength Diffuser. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca - Veterinary Medicine*. Vol. 73, No. 1, 2016, pp. 103-110, ISSN 1843-5270, **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (AGRICOLA, AGRIS, ASCI, CABI, CiteFactor, DOAJ, EBSCO, Biomedical Reference Collection: Corporate, Central & Eastern European Academic Source, Index Copernicus, SOCOLAR, Thomson Reuters Master Journal list (Zoological Records), VINITI)**.  
<http://journals.usamvcluj.ro/index.php/veterinary/article/view/11765>
  14. Peter Kapalo, Florin Domnița, Ciprian Bacoțiu, Orest Voznyak - Determination of the volume air exchange in the apartment. *Journal of the National University "Lviv Polytechnic" - Building - Theory and Practice*, Nr. 844, 2016, Lvov, Ucraina, pp. 266-271, ISSN 0321-0499; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus)**.  
<http://journals.indexcopernicus.com/+++andquot+andquot++andquot++andquot.p24780698.3.html>
  15. Ciprian Bacoțiu, Florin Domnița, Anca Hoțupan, Peter Kapalo - Ventilation duct sizing tools - tradition and modernity. *Journal of the National University "Lviv Polytechnic" - Building - Theory and Practice*, Nr. 844, 2016, Lvov, Ucraina, pp. 243-248, ISSN 0321-0499; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus)**.  
<http://journals.indexcopernicus.com/+++andquot+andquot++andquot++andquot.p24780698.3.html>
  16. Peter Kapalo, Florin Domnița, Ciprian Bacoțiu, Orest Voznyak - Monitoring of indoor air in the apartment. *Journal of the National University "Lviv Polytechnic" - Building - Theory and Practice*, Nr. 844, 2016, Lvov, Ucraina, pp. 272-277, ISSN 0321-0499; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus)**.  
<http://journals.indexcopernicus.com/+++andquot+andquot++andquot++andquot.p24780698.3.html>
  17. Peter Kapalo, Florin Domnița, Orest Voznyak - Investigation of indoor air quality and its impact on human activity-case study. *Journal of the National University "Lviv Polytechnic" - Building -*

## Anexa – Lista de lucrări

*Theory and Practice*, Nr. 844, 2016, Lvov, Ucraina, pp. 278-283, ISSN 0321-0499; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus).**

<http://journals.indexcopernicus.com/+++andquot+andquot++andquot++andquot,p24780698,3.html>

[http://ac.els-cdn.com/S1877705817309840/1-s2.0-S1877705817309840-main.pdf?\\_tid=95599498-3494-11e7-8074-00000aab0f6b&acdnat=1494320022\\_d1efc98dc13b5af2c49105cd3e0a3313](http://ac.els-cdn.com/S1877705817309840/1-s2.0-S1877705817309840-main.pdf?_tid=95599498-3494-11e7-8074-00000aab0f6b&acdnat=1494320022_d1efc98dc13b5af2c49105cd3e0a3313)

18. Dana Adriana Ilutiu-Varvara, Carmen Mârza, Claudiu Aciu, Adriana Hădărean, **Florin Domnița**, Ioana Monica Sas-Boca, Adriana Maria Miha - An Assessment of Pollution with Volatile Organic Compounds in the Electric Arc Furnaces. *9<sup>th</sup> International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2015*, Tg.-Mureș, Romania, Book series: Procedia Technology, Volume 22, 2016, WOS:000383949300063, pp. 452-456, ISSN 2212-0173, **Volum indexat ISI Proceedings.**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhs&page=1&doc=4](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhs&page=1&doc=4)
19. Gabriela Belisova, Peter Kapalo, **Florin Domnița** - The thermal - technical properties of renewed renaissance window. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Conference for PhD students and young scientists „Seminar on energy processes”*, 11 decembrie, 2015, Kosice, Slovacia, lucrare publicată pe DVD-ul conferinței, pp.5-10, ISBN 978-80-553-2354-1;
20. **Florin Domnița**, Peter Kapalo - Simplified approach for evaluation the LED luminaires heat loses. *Proceedings of the VII<sup>th</sup> International Conference CASSOTHERM*, octombrie, 2015, Kosice, Slovacia, lucrare publicată pe DVD-ul conferinței, pp.65-73, ISBN 978-80-553-2438-8;
21. Peter Kapalo, **Florin Domnița** - Determination of the needed airflow rate. *Proceedings of the VII<sup>th</sup> International Conference CASSOTHERM*, octombrie, 2015, Kosice, Slovacia, lucrare publicată pe DVD-ul conferinței, pp.85-90, ISBN 978-80-553-2438-8;
22. Peter Kapalo, **Florin Domnița** - Impact of indoor air quality to room comfort. *Proceedings of the VII<sup>th</sup> International Conference CASSOTHERM*, octombrie, 2015, Kosice, Slovacia, lucrare publicată pe DVD-ul conferinței, pp.91-97, ISBN 978-80-553-2438-8;
23. **Florin Domnița**, Tudor Popovici, Ancuța Abrudan, Peter Kapalo – Considerații privind distribuția interioară a aerului prin tubulatură cu perforații distanțate inegal, *A 50-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, octombrie 2015, Sinaia, pag. 254-268, ISBN 978-606-25-0200-3;
24. Ancuța Abrudan, **Florin Domnița** – Conceptul de energie. Definiție și scurt istoric, *A 50-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, octombrie 2015, Sinaia, pag. 10-15, ISBN 978-606-25-0200-3;
25. Marius Fetea, **Florin Domnița** - Analysis of mechanical and biological stability of various trees species depending on location, aged and wind intensity. *Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Symposium “Prospects for the 3<sup>rd</sup> Millennium Agriculture”*, 26-28 septembrie, 2015, Cluj-Napoca, pp.172, ISSN 2392-6937;
26. Peter Kapalo, Anna Sedláková, **Florin Domnița**, Ladislav Ťažký - Analyze of air exchange requirements in the spaces of church. *Proceedings of 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2015*; Volume 1, Issue 5, 18-24 iunie, 2015, Albena; Bulgaria; 2015, WOS:000370813400008, pp. 57-64, ISSN 1314-2704, **Volum indexat ISI Proceedings.**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X13AmhT8iXu2Er8vYWp&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X13AmhT8iXu2Er8vYWp&page=1&doc=1)
27. Peter Kapalo, **Florin Domnița**, Eva Kridlova Burdova, Richard Nagy, Martina Rysulova - The ventilation rate determination in the office rooms. *Proceedings of 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2015*; Volume 1, Issue 5, 18-24

- iunie, 2015, Albena; Bulgaria; 2015, WOS:000370813400128, pp. 961-968, ISSN 1314-2704, **Volum indexat ISI Proceedings.**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X13AmhT8iXu2Er8vYWp&page=1&doc=2](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X13AmhT8iXu2Er8vYWp&page=1&doc=2)
28. Cornel Muntea, **Florin Domnița** - Air movement measurement and simulation inside a standard cleanroom, produced by an inlet device with double exponential profile. *Proceedings of 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2015*; Volume 1, Issue 4, 18-24 iunie, 2015, Albena; Bulgaria; 2015, WOS:000371056000109, pp. 843-850, ISSN-1314-2704, **Volum indexat ISI Proceedings.**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X13AmhT8iXu2Er8vYWp&page=1&doc=3](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X13AmhT8iXu2Er8vYWp&page=1&doc=3)
  29. **Florin Domnița**, Dorin Beu, Călin Ciugudean, Peter Kapalo – Heat losses of led lamps - simplified measurement and calculation methodology. *Proceedings of 28<sup>th</sup> International Commission of Illumination Session – CIE 2015*, 28 iunie-4 iulie, 2015, Manchester, Marea Britanie, pp.1323-1330, ISBN 978-3-902842-55-8;
  30. Ancuța Abrudan, Anca Hoțupan, **Florin Domnița**, Tania Rus - Hygrothermal design of buildings. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series I: Engineering Sciences*, Vol.8 (57), Nr. 1, 2015, pp. 295-300, ISSN 2065-2127; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (EBSCO).**  
<http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/Series%20I.html>  
[http://www.unitbv.ro/Portals/18/CIB/CIBv2015/BUT\\_Series%20I%20-%20Special%20Issue%20No.%201\\_2015\\_v2\\_2din2.pdf](http://www.unitbv.ro/Portals/18/CIB/CIBv2015/BUT_Series%20I%20-%20Special%20Issue%20No.%201_2015_v2_2din2.pdf)
  31. **Florin Domnița**, Peter Kapalo, Marek Kusnir – Studiu comparativ privind metodologiile de proiectare a tavanelor perforate utilizate pentru distribuția aerului în încăperi, *A 49-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, octombrie 2014, Sinaia, pag. 137-142, ISBN 978-606-25-0200-3;
  32. Peter Kapalo, **Florin Domnița**, Marek Kusnir – Calculation method of needed fresh air intake rate in ventilated spaces, *A 49-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, octombrie 2014, Sinaia, pag. 205-210, ISBN 978-606-25-0200-3;
  33. Peter Kapalo, Silvia Vilcekova, **Florin Domnița**, Orest Voznyak - Determine a methodology for calculating the needed fresh air. *9th International Conference Environmental Engineering (9th ICEE – Vilnius, Lithuania) - Selected Papers*, Conference Proceedings, 2014, WOS:000349542000264, pp. 1-6, eISSN 2029-7092, **Volum indexat ISI Proceedings.**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=Y1VxmmCcNsihbJj5UGW&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=Y1VxmmCcNsihbJj5UGW&page=1&doc=1)
  34. **Florin Domnița**, Peter Kapalo - Considerations on improving the efficiency of ventilation systems in health-care facilities. *Proceedings of the Conference „Theoretical and experimental analysis of Building services and HVAC systems from the point of view of microbiological risk and regarding to effective use of renewable source”*, septembrie, 2014, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, pp. 31-36, ISBN 978-80-553-1873-8;
  35. **Florin Domnița**, Peter Kapalo - Calculation method of louver type inertial separator used for mechanical separation of dust from air streams. *Proceedings of the Conference „Theoretical and experimental analysis of Building services and HVAC systems from the point of view of microbiological risk and regarding to effective use of renewable source”*, septembrie, 2014, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, pp. 37-46, ISBN 978-80-553-1873-8;

36. Peter Kapalo, **Florin Domnița** - Methodology for calculating the ventilation rate. *Proceedings of the Conference „Theoretical and experimental analysis of Building services and HVAC systems from the point of view of microbiological risk and regarding to effective use of renewable source”*, septembrie, 2014, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, pp. 160-164, ISBN 978-80-553-1873-8;
37. Peter Kapalo, **Florin Domnița**, Jan Lojkovics - Methodology for calculating the fresh air ventilation airflow rate based on CO<sub>2</sub> concentration. *POLLACK PERIODICA - An International Journal for Engineering and Information Sciences*. Vol. 9, No. 2, 2014, Editura: Akademiai Kiado Rt., Debrecen, Ungaria, pp. 89–97, ISSN: 1788-1994; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (SCOPUS).**  
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84904671542&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=domnita+f&sid=32DEA6A6A7145C618A7B8E5C0C348B10.aqHV0EoE4xllF3hgVWgA%3a180&sot=b&sdt=b&sl=22&s=AUTHOR-NAME%28domnita+f%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28domnita+f%29>
38. **Florin Domnița**, Ciprian Bacoțiu, Anca Hoțupan, Peter Kapalo - Study of mechanical separation of dust using louver type inertial collector. *Journal Of Applied Engineering Sciences*, Vol.5 (18), 2014, ARHICON Oradea, pp.19-26, ISSN / ISSN-L 2247–3769 / e-ISSN 2284–7197; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (DE GRUYTER OPEN, DOAJ, EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich’s, Index Copernicus).**  
[http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Latest\\_ISSUE.htm](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Latest_ISSUE.htm)
39. Peter Kapalo, Alena Paulikova, **Florin Domnița** – Multi-criteria methodology for evaluation of ventilated rooms, *Journal Of Applied Engineering Sciences*, vol.4 (17)/2014, Issue 1, ARHICON Oradea, pp.41-48, ISSN / ISSN-L 2247–3769 / e-ISSN2284–7197; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (DE GRUYTER OPEN, DOAJ, EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich’s, Index Copernicus).**  
[http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents\\_JEAS\\_ISSUE\\_%2817%29\\_issue\\_1\\_2014.html](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents_JEAS_ISSUE_%2817%29_issue_1_2014.html)
40. Marek Kusnir, Peter Kapalo, **Florin Domnița** – Impact of external weather conditions on the solar energy exploitation, *Journal Of Applied Engineering Sciences*, vol.4 (17), 2014, Issue 1, ARHICON Oradea, pp.49-54, ISSN / ISSN-L 2247–3769 / e-ISSN2284–7197; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (DE GRUYTER OPEN, DOAJ, EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich’s, Index Copernicus).**  
[http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents\\_JEAS\\_ISSUE\\_%2817%29\\_issue\\_1\\_2014.html](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents_JEAS_ISSUE_%2817%29_issue_1_2014.html)
41. Peter Kapalo, Anna Sedláková, Silvia Vilčeková; **Florin Domnița** - Energy efficiency of ventilation system in apartment buildings. *Technical Transactions - Civil Engineering*, Issue 3-B (8), 2014, Cracovia, Polonia, pp.173-178, ISSN 0011-4561, 1897-628X; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus).**  
<http://suw.biblos.pk.edu.pl/resourceDetails&rId=45803>
42. Peter Kapalo, **Florin Domnița**, Cornel Muntea - Indoor airflow rate calculation method based on pollutants concentration measurement and calculation – *Proceedings of the C60 International Conference*, 7-9 nov. 2013, Cluj-Napoca, România, Editura U.T.Press, pp. 259-261, ISBN 978-973-662-903-7,
43. **Florin Domnița**, Peter Kapalo - Head loss calculation in ventilation networks using the equivalent resistance (equal friction) method. *Journal of the National University "Lviv Polytechnic" - Building - Theory and Practice*, Nr. 756, 2013, Lvov, Ucraina, pp.21-26, ISSN 0321-0499; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus).**

- <http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/20964>  
<http://ena.lp.edu.ua:8080/bitstream/ntb/20964/1/4-Domnita-21-26.pdf>
44. Florin Domnița, Anca Hoțupan, Ancuța Abrudan, Peter Kapalo - Case study regarding energy efficiency of a ventilation system with recuperative heat recovery, *Journal Of Applied Engineering Sciences*, vol.2 (16), 2013, ARHICON Oradea, pp.27-33, ISSN / ISSN – L 2247 – 3769 / e – ISSN 2284 – 7197; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (DE GRUYTER OPEN, DOAJ, EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich’s, Index Copernicus).**  
[http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents\\_JAES\\_\(16\)\\_ISSUE\\_2\\_2013.htm](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents_JAES_(16)_ISSUE_2_2013.htm)
  45. Anca Hoțupan, Florin Domnița, Ancuța Abrudan, Peter Kapalo - Software for the calculation of natural gas/hydrogen distribution pipelines, *Journal Of Applied Engineering Sciences*, vol.2 (16), 2013, ARHICON Oradea, pp.57-63, ISSN / ISSN-L 2247–3769; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (DE GRUYTER OPEN, DOAJ, EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich’s, Index Copernicus).**  
[http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents\\_JAES\\_\(16\)\\_ISSUE\\_2\\_2013.htm](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents_JAES_(16)_ISSUE_2_2013.htm)
  46. Peter Kapalo, Marek Kusnir, Florin Domnița – Calculation method of needed fresh air intake rate in ventilated spaces – *Revista „Instalatorul”*, Anul XXI, Nr. 7-8, 2013, ARTECNO București, pp. 18-20, ISSN 1223-7418, revistă acreditată de C.N.C.S.I.S. în categoria C;
  47. Peter Kapalo, Alena Paulikova, Florin Domnița, Cornel Muntea - Effect of ventilation on air quality in low-energy buildings, *Revista „Instalatorul”*, Anul XXI, Nr. 2, 2013, ARTECNO București, pp.38-41, ISSN 1223-7418, revistă acreditată de C.N.C.S.I.S. în categoria C;
  48. Florin Domnița - Air desiccant dehumidification – energy efficiency method of reducing relative humidity *Proceedings of the 3rd Annual International Conference STRUCTURA 2013- Building Construction Trends*, 7-8 iulie, 2013, Ostrava, Cehia, Editura PRESS CZ s.r.o., pp.43-48, ISBN 978-80-248-3235-7;
  49. Marek Kusnir, Peter Kapalo, Cornel Muntea, Florin Domnița – Simulation of the produced electricity from photo-voltaic system to cover the electric energy consumption in the buildings. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca, 16-17 mai 2013, RISOPRINT Cluj-Napoca, ISSN 2066-4125, pag. 117-123;
  50. Florin Domnița, Peter Kapalo - Head loss calculation in ventilation networks. *Proceedings of the V<sup>th</sup> International Conference CASSOTHERM*, 14-15 mai, 2013, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, Editura ELSEWA s.r.o., pp.149-154, ISBN 978-80-89385-24-9;
  51. Florin Domnița, Anca Hoțupan - Inlet device with double exponential profile for spatial distribution of air in ventilated areas, *Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture*, Vol. 55, No. 1, 2012, Editura U.T.Press Cluj-Napoca, ISSN-1221-5848; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus, getCITED, Electronic Journals Library, DOAJ, EBSCO).**  
[http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/atn/ATN2012%281%29\\_1.pdf](http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/atn/ATN2012%281%29_1.pdf)
  52. Florin Domnița, Anca Hoțupan, Tudor Popovici - Total air pressure loss calculation in ventilation duct systems using the equal friction method", *Journal Of Applied Engineering Sciences*, vol.1 (15), 2012, ARHICON Oradea, pp.25-31, ISSN / ISSN-L-2247–3769/-e-ISSN2284–7197; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (DE GRUYTER OPEN, DOAJ, EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich’s, Index Copernicus).**  
[http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents\\_JAES\\_1\\_issue\\_1\\_2012\\_MAI.htm](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents_JAES_1_issue_1_2012_MAI.htm)
  53. Cornel Muntea, Florin Domnița, Peter Kapalo, Richard Nagy - Air quality and effect of ventilation in buildings. *Journal of the National University "Lviv Polytechnic" - Building - Theory and*

## Anexa – Lista de lucrări

*Practice*, Nr. 737, 2012, Lvov, Ucraina, pp.274-279, ISSN 0321-0499; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus).**

<http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/16691> <http://ena.lp.edu.ua:8080/bitstream/ntb/16691/1/51-Muntea-274-279.pdf>

54. **Florin Domnița**, Cornel Muntea, Peter Kapalo, Alena Paulikova, Richard Nagy - Consideratii asupra zgomotului produs de ventilatoare, *A 47-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2012, pag. 255-262, ISBN 978-606-25-0200-3;
55. **Florin Domnița**, Cornel Muntea, Peter Kapalo, Alena Paulikova, Richard Nagy - Ventilarea parkingurilor subterane, *A 47-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2012, pag. 431-436, ISBN 978-606-25-0200-3;
56. Peter Kapalo, Alena Paulikova, Cornel Muntea, **Florin Domnița**, - Effect of ventilation on air quality in low-energy buildings, *A 47-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2012, pag. 377-382, ISBN 978-606-25-0200-3;
57. Peter Kapalo, Alena Paulikova, Cornel Muntea, **Florin Domnița** - Energy consumption aspects of ventilated rooms, *A 47-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2012, pag. 383-390, ISBN 978-606-25-0200-3;
58. Richard Nagy, Peter Kapalo, Cornel Muntea, **Florin Domnița**, - The influence of ventilation systems and air distribution schemes to CO<sub>2</sub> concentration—simulation and measurements, *A 47-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2012, pag. 445-462, ISBN 978-606-25-0200-3;
59. **Florin Domnița**, Cornel Muntea, Peter Kapalo, Richard Nagy - Aspects concerning the design methodology of industrial ventilation. *Proceedings of the IX<sup>th</sup> International Scientific Conference FCE TUKE organized on the occasion of The 35th Anniversary of the Faculty of Civil Engineering*, 22-25 mai, 2012, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, pp. 1-7, ISBN 978-80-553-0905-7;
60. Cornel Muntea, **Florin Domnița**, Peter Kapalo, Alena Paulikova - Study of alternative energy sources to optimize energy consumption for a hotel. *Proceedings of the IX<sup>th</sup> International Scientific Conference FCE TUKE organized on the occasion of The 35th Anniversary of the Faculty of Civil Engineering*, 22-25 mai, 2012, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, pp. 1-5, ISBN 978-80-553-0905-7;
61. Peter Kapalo, **Florin Domnița**, Cornel Muntea, Alena Paulikova - The impact of the carbon dioxide concentration in ventilated rooms. *Proceedings of the IX<sup>th</sup> International Scientific Conference FCE TUKE organized on the occasion of The 35th Anniversary of the Faculty of Civil Engineering*, 22-25 mai, 2012, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, pp. 1-6, ISBN 978-80-553-0905-7;
62. **Florin Domnița**, Cornel Muntea, Peter Kapalo - Multizone air flow modeling. *Proceedings of the IV<sup>th</sup> International Conference CASSOTHERM*, 16-18 aprilie, 2012, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, Editura ELSEWA s.r.o., pp.114-118, ISBN 978-80-89385-24-9;
63. **Florin Domnița**, Cornel Muntea, Peter Kapalo - Riadené centrálné vetracie systémy s využitím rekuperácie doskovým rekuperátorom a tepelným čerpadlom, Controlled central ventilation systems with two stages heat recovery. *Revista „Plynár, vodár, kúrenár + klimatizácia” (Gas, plumbing, heating and air conditioning)*, No 4, 2012, Kosice, Slovakia, pp.21-22, ISSN 1335-9614;
64. **Florin Domnița** - Case study regarding energy efficiency of a ventilation system with recuperative heat recovery, unic autor, *Buiding Services Engineering Journal*, Nr 2, 2012, Editura U.T.Press Cluj-Napoca, pp.14-19, ISSN 2248-9769;

## Anexa – Lista de lucrări

65. Marek Kusnir, **Florin Domnița**, Cornel Muntea, Peter Kapalo - Utilizarea sistemelor fotovoltaice pentru reducerea consumurilor energetice ale clădirilor prevăzute cu ventilare controlată, *Revista „Instalatorul”*, Anul XX, Nr 1, 2012, ARTECNO București, pp.35-37, ISSN 1223-7418, revistă acreditată de C.N.C.S.I.S. în categoria C;
66. **Florin Domnița**, Cornel Muntea, Peter Kapalo, Alena Paulikova, - Creșterea eficienței instalațiilor de ventilare-climatizare din spitale prin utilizarea unor noi criterii de proiectare. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2012, pag. 218-223, ISSN 2066-4125;
67. Cornel Muntea, **Florin Domnița**, Peter Kapalo, Alena Paulikova, - Câteva considerații privind ventilarea și climatizarea unui spital nou construit. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2012, pag. 266-270, ISSN 2066-4125;
68. Peter Kapalo, Alena Paulikova, Cornel Muntea, **Florin Domnița** - Evaluation of ventilated rooms. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2012, pag. 232-238, ISSN 2066-4125;
69. Cornel Muntea, **Florin Domnița**, Peter Kapalo, Alena Paulikova, - Quality of air in ventilated rooms. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2012, pag. 239-244, ISSN 2066-4125;
70. Gheorghe Badea, Anca Hoțupan, **Florin Domnița**, Marian Borzan - Study regarding the variation of flow parameters through natural gas and hydrogen pipelines, *Journal Of Applied Engineering Sciences*, vol.2 (12), 2011, ARHICON Oradea, pp.61-66, ISSN/ISSN-L-2247-3769/-e-ISSN2284-7197; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (DE GRUYTER OPEN, DOAJ, EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich’s, Index Copernicus).**  
[http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents\\_ISSUE\\_2.htm](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents_ISSUE_2.htm)
71. Anca Hoțupan, **Florin Domnița**, Marian Borzan - Considerations regarding the pipeline transport of natural gas-hydrogen mixture, *Journal Of Applied Engineering Sciences*, vol.4 (14), 2011, ARHICON Oradea, pp.23-26, ISSN/ISSN-L-2247-3769/-e-ISSN2284-7197; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (DE GRUYTER OPEN, DOAJ, EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich’s, Index Copernicus).**  
[http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents\\_ISSUE\\_4.htm](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents_ISSUE_4.htm)
72. **Florin Domnița**, Cornel Muntea, Peter Kapalo, Marek Kusnir - Considerations on air flow modeling in multi-zone buildings, *A 46-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2011, pag. 180-186, ISBN 978-606-25-0200-3;
73. Peter Kapalo, Marek Kusnir, **Florin Domnița**, Cornel Muntea, - Using photovoltaic system to reduce energy performance of buildings with controlled ventilation, *A 46-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2011, pag. 291-299, ISBN 978-606-25-0200-3;
74. Peter Kapalo, Alena Paulikova, **Florin Domnița**, Cornel Muntea, - Legislative requirements for ventilation of buildings in Slovakia and Romania, *A 46-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2011, pag. 300-309, ISBN 978-606-25-0200-3;
75. Cornel Muntea, **Florin Domnița**, Peter Kapalo, Marek Kusnir, - Probleme care apar la proiectarea instalațiilor de încălzire și ventilare ale clădirilor monument, *A 46-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2011, pag. 381-385, ISBN 978-606-25-0200-3;
76. **Florin Domnița**, Cornel Muntea, Peter Kapalo, Richard Nagy - Controlled central domestic ventilation systems with recuperative heat recovery by using plate-type heat exchanger and air-to-air heat pump. *The XIII<sup>th</sup> International Scientific Conference Kosice, Lviv and Rzeszow*, septembrie 2011, Kosice and Herlany, Slovacia, lucrare publicată pe DVD-ul conferinței, pp.1-6, ISBN 978-80-553-0721-3;



## Anexa – Lista de lucrări

77. Cornel Muntea, **Florin Domnița**, Peter Kapalo, Richard Nagy – Air quality and effect of ventilation in buildings. *The XIII<sup>th</sup> International Scientific Conference Kosice, Lviv and Rzeszow*, septembrie 2011, Kosice and Herlany, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, pp.1-9, ISBN 978-80-553-0721-3;
78. Cornel Muntea, **Florin Domnița** - Some problems of radiant surface heating and cooling systems. *Proceedings of the IV<sup>th</sup> International Conference CASSOTHERM*, mai, 2011, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, Editura ELSEWA s.r.o., pp. 167-170, ISBN 978-80-89385-14-0;
79. **Florin Domnița**, Cornel Muntea – Simularea mișcării aerului într-o încăpere convențional curată, produsă de un dispozitiv de înaltă eficiență de introducere-distribuție spațială a aerului. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2011, pag. 344-351, ISSN 2066-4125;
80. **Florin Domnița** – Studiu comparativ a diferitelor metode de dimensionare a tavanelor perforate. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2010, pag. 325-330, ISSN 2066-4125;
81. **Florin Domnița** - Elements needed for multizone air flow modeling, *Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture*, Vol. 52, 2009, Editura U.T.Press Cluj-Napoca, pp.205-210, ISSN-1221-5848; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus, getCITED, Electronic Journals Library, DOAJ, EBSCO).**  
[http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/Acta\\_Technica\\_Napocensis\\_Vol52.pdf](http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/Acta_Technica_Napocensis_Vol52.pdf)
82. Ancuța Abrudan, **Florin Domnița** - Dwelling buildings energy efficiency, *Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture*, Vol. 52, 2009, Editura U.T.Press Cluj-Napoca, pp.199-204, ISSN-1221-5848; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus, getCITED, Electronic Journals Library, DOAJ, EBSCO).**  
[http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/Acta\\_Technica\\_Napocensis\\_Vol52.pdf](http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/Acta_Technica_Napocensis_Vol52.pdf)
83. **Florin Domnița** – Considerații privind utilizarea aparatelor cu inducție pentru climatizarea aerului în încăperile rezidențiale. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2009, pag. 255-258, ISSN 2066-4125;
84. **Florin Domnița** - Considerations on design methodology of industrial air technology, *Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture*, Vol. 51, No. 4, 2008, Editura U.T.Press Cluj-Napoca, pp.379-384, ISSN-1221-5848; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus, getCITED, Electronic Journals Library, DOAJ, EBSCO).**  
[http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/Acta\\_Technica\\_Napocensis\\_Vol51\\_2008\\_nr4.pdf](http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/Acta_Technica_Napocensis_Vol51_2008_nr4.pdf)
85. **Florin Domnița**, Ancuța Abrudan - Considerations on air desiccant dehumidification, *Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture*, Vol. 51, No. 4, 2008, Editura U.T.Press Cluj-Napoca, pp.385-390, ISSN-1221-5848; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus, getCITED, Electronic Journals Library, DOAJ, EBSCO).**  
[http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/Acta\\_Technica\\_Napocensis\\_Vol51\\_2008\\_nr4.pdf](http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/Acta_Technica_Napocensis_Vol51_2008_nr4.pdf)
86. **Florin Domnița** – Aspecte privind utilizarea fluxului de aer unidirecțional la camerele curate din domeniul sănătății. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2007, pag. 305-308, ISBN 978-973-751-486-8;
87. **Florin Domnița** – Considerații privind sistemele de tratare a aerului în camerele curate din spitale. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2007, pag. 309-313, ISBN 978-973-751-486-8;

## Anexa – Lista de lucrări

88. **Florin Domnița** - Considerații privind componența instalațiilor de climatizare din camerele convențional curate, *Conferința Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2007, pag. 134-138, ISBN 978-606-25-0200-3.
89. **Florin Domnița** - Considerații privind camerele convențional curate din spitale ce utilizează mișcarea unidirecțională a aerului, *Conferința Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2007, pag. 139-143, ISBN 978-606-25-0200-3.
90. **Florin Domnița**, Ancuța Abrudan – Concepte noi privind controlul mișcării aerului în interiorul încăperilor ventilate. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2006, pag. 255-258, ISBN 978-973-751-215-4;
91. **Florin Domnița** – Considerații asupra îmbunătățirii eficienței sistemelor de condiționare și de decontaminare a aerului în spitale. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2006, pag. 259-264, ISBN 978-973-751-215-4;
92. **Florin Domnița**, Ancuța Abrudan – Distribuția interioară a aerului într-o configurație de incintă convențional curată produsă de un dispozitiv de dublă egală rezistență. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2005, pag. 313-318, ISBN 973-656-897-0;
93. **Florin Domnița**, Ancuța Abrudan – Studiul câmpului de viteze produs de un dispozitiv de introducere-distribuție spațială a aerului cu profil dublu exponențial. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2005, pag. 319-324, ISBN 973-656-897-0;
94. **Florin Domnița** - Simularea mișcării aerului într-o încăpere convențional curată produsă de un dispozitiv de introducere – distribuție spațială cu profil dublu exponențial, *Conferința Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2004, pag. 221-226, ISBN 978-606-25-0200-3.
95. **Florin Domnița** - Dispozitiv de introducere-distribuție spațială a aerului cu profil dublu exponențial, *Conferința Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2004, pag. 227-232, ISBN 978-606-25-0200-3.
96. **Florin Domnița** – Recomandări privind proiectarea instalațiilor de ventilare–climatizare din spitale. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2004, pag. 167-171, ISBN 973-656-660-9;
97. **Florin Domnița** – Considerații privind proiectarea instalațiilor de ventilare-climatizare aferente ansamblului de camere curate destinat intervențiilor chirurgicale. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2004, pag. 172-177, ISBN 973-656-660-9;
98. Gheorghe Badea, **Florin Domnița** – Climatizarea ansamblului de camere curate destinat intervențiilor chirurgicale – *Conferința Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2003, ISBN 978-606-25-0200-3;
99. Gheorghe Badea, **Florin Domnița** – Criterii generale de proiectare a instalațiilor de ventilare-climatizare din spitale – *Conferința Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2003, ISBN 978-606-25-0200-3;
100. **Florin Domnița** – Engineering controls recommendations for ventilation systems in health-care facilities – *Proceedings of the International Conference CONSTRUCTIONS 2003*, Cluj-Napoca 2003; Volume 3, pp.361-364, ISBN 973-9350-87-9;
101. Ancuța Abrudan, **Florin Domnița** - Posibilități de îmbunătățire a rezistenței termice la ferestre. *Conferința cu participare internațională „Instalații pentru construcții și confort ambiental”*, Timișoara, 10-11 aprilie 2003, pag. 80-85, ISSN 1842-9491;
102. **Florin Domnița** – Aspecte privind confortul termic interior în spitale - *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2003, ISBN 973-656-440-1;
103. **Florin Domnița**, Ancuța Abrudan, Adriana Chicinaș – Filtre de înaltă eficiență pentru purificarea aerului – *Revista „Construcții civile și industriale”*, București, octombrie 2002;

## Anexa – Lista de lucrări

104. **Florin Domnița**, Ancuța Abrudan – Climatizarea aerului în încăperile rezidențiale folosind aparate cu inducție – *Revista Construcții civile și industriale*, București, septembrie 2002;
105. Ancuța Abrudan, **Florin Domnița** – Analiză asupra tipurilor principale de soluții de protecție termică suplimentară a clădirilor – *Revista Construcții civile și industriale*, București, septembrie 2002;
106. **Florin Domnița** - Fluxul de aer între camerele curate din spitale, *Conferința Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2001, ISBN 978-606-25-0200-3.
107. **Florin Domnița** - Importanța regimului de suprapresiuni-depresiuni în stabilirea fluxurilor de aer între încăperi; *Conferința de Instalații*, Iași 2001, 973-757-345-3;
108. **Florin Domnița** - Corelarea fluxurilor de aer între încăperi cu modul de organizare a camerelor curate din spitale; *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2001, pag.244-249, ISBN 973-656-096-1;
109. **Florin Domnița** - Aspecte privind mișcarea aerului în camerele curate din spitale, *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2001, pag.250-255, ISBN 973-656-096-1;
110. **Florin Domnița** - Considerații teoretice asupra mișcării aerului în spații închise, *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2000, pag.295-299, ISBN 973-9464-91-2;
111. **Florin Domnița** - Filtrarea și decontaminarea aerului în domeniul sănătății, *Revista Societății Române pentru Protecția Atmosferei – SOROPA*, 1999, București, pag.276-280;
112. **Florin Domnița** - Metoda de recirculare a aerului în încăperile climatizate prin inducție, *Revista Societății Române pentru Protecția Atmosferei – SOROPA*, 1999, București, pag.281-285;
113. Ancuța Abrudan, **Florin Domnița** - Mijloace de asigurare a nivelului de confort termic; *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 1999, pag.172-177, 973-9358-22-7;
114. **Florin Domnița**, Sorina Lucaciu - Considerații asupra principalelor tipuri de filtre utilizate în domeniul sănătății, *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 1998, pag.135-140;
115. **Florin Domnița**, Ancuța Abrudan - Sistem de ventilare cu recircularea aerului din încăperea prin inducție; *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 1998, pag.141-144, 973-9358-22-7;
116. Ancuța Abrudan, **Florin Domnița** - Aplicații ale termografiei în tehnică; *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 1998, pag.114-117, 973-9358-22-7;
117. **Florin Domnița** - Instalație de climatizare a aerului într-un bloc operator, cu tratarea aerului în trepte succesive, *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 1997, pag.305-309;
118. **Florin Domnița** - Noi tipuri de camere curate utilizate în domeniul sănătății, *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 1997, pag.310-316;
119. **Florin Domnița**, Sorina Lucaciu - Recomandări privind utilizarea lămpilor cu ultraviolete pentru sterilizarea aerului în spitale; *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 1997, pag.109-112;
120. **Florin Domnița** - Sistem de recuperare a căldurii prin utilizarea unui schimbător cu plăci și a unei pompe de căldură aer-aer în spații ventilate mecanic; *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 1997, pag.113-117;
121. **Florin Domnița** - Importanța ionizării aerului în încăperile climatizate; *Simpozionul "Știința modernă și energia" Ediția a XIV-a*, Cluj-Napoca; Volum apărut în 1996 pag.148-154;
122. **Florin Domnița** - Atenuarea zgomotului în canalele de ventilare; *Simpozionul "Știința modernă și energia" Ediția a XIV-a*, Cluj-Napoca; Volum apărut în 1996 pag.155-160;
123. **Florin Domnița** - Studiul diferitelor metode de determinare pe cale grafică a zonelor de confort termic într-o încăpătoare ventilată sau climatizată; *Simpozionul "Știința modernă și energia" Ediția a XIII-a*, Cluj-Napoca; Volum apărut în 1995 pag.64-68;

124. Florin Domnița - Metode de separare a prafului în instalațiile industriale utilizând apa sau soluțiile lichide; *Simpozionul "Știința modernă și energia" Ediția a XIII-a*, Cluj-Napoca; Volum apărut în 1995 pag.69-72;
125. Florin Domnița - Noi metode de calcul a concentrației de agenți nocivi în atmosferă; *Simpozionul "Știința modernă și energia" Ediția a XIII-a*, Cluj-Napoca; Volum apărut în 1995 pag.73-80;
126. Florin Domnița - Considerații asupra sistemelor de ventilare locală utilizând jeturile concentrate; *Simpozionul "Eficiență, confort, conservarea energiei și protecția mediului"*, București, noiembrie 1994 ; Volum apărut în 1995 ; pag.250-255;
127. Florin Domnița - Confortul termic în încăperile prevăzute cu instalație de climatizare; *Simpozionul "Eficiență, confort, conservarea energiei și protecția mediului"*, București . noiembrie 1994 ; Volum apărut în 1995 ; pag.245-249 ;
128. Florin Domnița - Noi metode de diluare a degajărilor de substanțe nocive în clădirile social administrative; *Simpozionul "Știința modernă și energia" Ediția a XII-a*, Cluj-Napoca; Volum apărut în 1994 pag.202-207;
129. Florin Domnița - Considerații asupra diluării degajărilor de căldură latentă și sensibilă ale corpului uman; *Simpozionul "Știința modernă și energia" Ediția a XII-a*, Cluj-Napoca; Volum apărut în 1994 pag.207-212;
130. Tudor Popovici, Florin Domnița - Dimensionarea cinetică a gurilor de refulare ce utilizează jetul pulsator; *Conferința Internațională CONSTRUCTIONS 2000*, Cluj-Napoca, 1993; Volum apărut în 1993; pag.1031-1036; ISBN 973-9350-87-9.
131. Florin Domnița - Studiul comparativ al diferitelor metode de dimensionare a tavanelor perforate; *Simpozionul "Știința modernă și energia" Ediția a XI-a*, Cluj-Napoca; Volum apărut în 1993; pag.117-122;
132. Florin Domnița - Utilizarea nomogramelor în determinarea debitului de aer condiționat necesar pentru compensarea degajărilor de căldură ale corpului uman; *Conferința Națională de Instalații "Echipamente și sisteme de instalații 1993"* Sinaia 6-8 oct.; Volum apărut în 1993; pag.145-149;
133. Florin Domnița - Utilizarea nomogramelor în determinarea debitului de aer necesar pentru compensarea degajărilor de bioxid de carbon și a mirosului de transpirație provenit de la oameni; *Conferința Națională de Instalații "Echipamente și sisteme de instalații 1993"* Sinaia 6-8 oct.; Volum apărut în 1993; pag.150-154;
134. Florin Domnița - Considerații asupra sistemelor de refulare a aerului în încăperi de dimensiuni mici utilizând tavanele perforate; *Conferința Națională de Instalații "Echipamente și sisteme de instalații 1992"* Sinaia 6-8 oct.; Volum apărut în 1992; pag.135-139;
135. Florin Domnița - Considerații asupra desulfurării gazelor de ardere utilizând calcarul și dolomita; *A 34-a Sesiune a Cercurilor Științifice Studentești*; Cluj-Napoca; Volum apărut în 1988; pag.111-113;

## b) Teza de doctorat

1. Florin Domnița - *Contribuții privind decontaminarea și condiționarea aerului în spitale*. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Conducător științific: Prof.dr.ing.Gheorghe BADEA, Domeniu: Inginerie Civilă, Susținere publică: 14 Noiembrie 2003, Avizată la 15 decembrie 2003.

**c) Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială și intelectuală**

-

**d) Cărți și capitole în cărți**

**Cărți**

1. Anna Sedlakova, Florin Domnița, Carmen Marza, Karel Kabele, Danica Kosicanova, Silvia Vilcekova, Peter Kapalo, Martin Kovac, Katarina Knizova, Eva Kridlova, Ladislav Tazky, Pavol Majdlen - *Design concept of energy efficient building*, în limba engleză, TUKE-EQUILIBRIA Kosice, Slovacia, 2014, paginile 51-88, ISBN 978-80-553-1721-2.
2. Florin Domnița, Anuța Abrudan - *Ventilarea și condiționarea aerului în spitale*. Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, 2009, ISBN 978-973-662-511-4, 109 pagini;
3. Anuța Abrudan, Florin Domnița - *Instalații de încălzire - Elemente de termotehnică a construcțiilor*. Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, 2009, ISBN 978-973-662-512-1, 118 pagini.

**Materiale didactice / manuale / suport de curs și îndrumătoare de laborator / aplicații**

1. Florin Domnița, Tudor Popovici, Anca Hoțupan – *Instalații de ventilare și condiționare – Îndrumător de lucrări de laborator*, Editura Napoca Star, Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-606-690-622-551-0, 56 pagini;
2. Florin Domnița - *Instalații de ventilare și climatizare pentru clădiri multizonale și cu destinație specială* - Suport de curs; 2013, 93 pagini, Platforma DIDATEC;  
<http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx>  
<http://www.didatec.ro/sites/utcn/instalatiideventilaresiclimatizarepentrucladirimultizonalesicudestinatiespeciala635089541063075561/default.aspx>
3. Florin Domnița - *Instalații de ventilare și climatizare pentru clădiri multizonale și cu destinație specială – Îndrumător de proiect*; 2013, 28 pagini, Platforma DIDATEC;  
<http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx>  
<http://www.didatec.ro/sites/utcn/instalatiideventilaresiclimatizarepentrucladirimultizonalesicudestinatiespeciala635089541063075561/default.aspx>
4. Florin Domnița, Tudor Popovici, Anca Hoțupan – *Instalații de ventilare și condiționare, volumul II*. Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, 2011, ISBN 978-973-662-622-7, 326 pagini;
5. Tudor Popovici, Florin Domnița, Anca Hoțupan – *Instalații de ventilare și condiționare, volumul I*. Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, 2010, ISBN 978-973-662-539-8, 348 pagini;

**e) Articole / studii în extenso publicate în reviste din fluxul internațional principal - parte din a) Lista completă de lucrări**

1. Florin Domnița, Raluca Moldovan, Peter Kapalo, Tania Rus, Dana Iluțiu-Varvara - Energy efficiency evaluation of a controlled ventilation system with canadian well for low energy houses –

## Anexa – Lista de lucrări

- Case study. *Proceedings of 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2017*; 27 iunie – 6 iulie 2017, Albena; Bulgaria; Lucrare acceptată spre publicare, Volum în curs de publicare, **Volum în curs de indexare ISI Proceedings**;  
<https://www.sgem.org/index.php/call-for-papers/conference-proceedings-sgem>  
<https://www.sgem.org/index.php/dates-deadlines/programme-at-a-glance>
2. Peter Kapalo, Silvia Vilcekova, **Florin Domnița**, Ciprian Bacoțiu, Orest Voznyak - Determining the Ventilation Rate inside an Apartment House on the Basis of Measured Carbon Dioxide Concentrations – Case Study. *Environmental Engineering – 10<sup>th</sup> International Conference*, aprilie 2017, Vilnius, Lituania, lucrare publicată pe DVD-ul conferinței cu ID 106, Volumul Energy for Buildings, **Volum în curs de indexare ISI Proceedings**;  
<http://enviro.vgtu.lt/index.php/enviro2017/index/pages/view/GUIDELINESFORAUTHORS2017>
  3. Dana-Adriana Iluțiu-Varvara, Carmen Maria Mârza, **Florin Domnița**, Ioana-Monica Sas-Boca, Marius Tintelecan - An Assessment of the Metallic Iron Content from Metallurgical Wastes - Essential Factor for Sustainable Development in the Steelmaking Industry. *Procedia Engineering*, Volume 181, 2017, pp. 357–362, ISSN 1877 – 7058; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (Science Direct – ELSEVIER)**, **Volum în curs de indexare ISI Proceedings**;
  4. Tania Rus, Lucian Rus, Anuța Abrudan, **Florin Domnița**, Roxana Mare - Experimental Tests in Equipping Vertical Axis Wind Turbines With Electric Generator. *International Journal of Renewable Energy Research*, Volume 6, Issue 2, 2016, WOS:000378520200013, pp. 465-471, ISSN 1309-0127, **Revista cotate ISI Thomson Reuters, Factor de impact: 0,898**.  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhss&page=1&doc=5](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhss&page=1&doc=5)
  5. **Florin Domnița**, Cornel Muntea, Dana Iluțiu-Varvara, Tania Rus, Dorin Beu - Simplified methodology for evaluation the energy efficiency of led luminaires. *Proceedings of 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2016*; Volume 1, Book 4, 30 iunie – 6 iulie, 2016, Albena; Bulgaria; 2016, WOS:000391348600082, pp. 631-638, ISSN 1314-2704, **Volum indexat ISI Proceedings**.  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhss&page=1&doc=2](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhss&page=1&doc=2)
  6. Cornel Muntea, **Florin Domnița** - Heating, ventilation and air conditioning of buildings monument. *Proceedings of 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2016*; Volume 2, 30 iunie – 6 iulie, 2016, Albena; Bulgaria; 2016, WOS: 000391650000078, pp. 593-600, ISSN 1314-2704, **Volum indexat ISI Proceedings**.  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhss&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhss&page=1&doc=1)
  7. Peter Kapalo, **Florin Domnița**, Ludmila Meciarova - Examining the impact of indoor air on office rooms occupants - Case study. *Proceedings of 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2016*; Volume 2, 30 iunie – 6 iulie, 2016, Albena; Bulgaria; 2016, WOS: 000391348700047, pp. 367-372, ISSN 1314-2704, **Volum indexat ISI Proceedings**.  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhss&page=1&doc=3](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhss&page=1&doc=3)
  8. **Florin Domnița**, Marius Șerban Fetea, Dana-Adriana Iluțiu-Varvara, Peter Kapalo - Simulation and Measurement of Air Movement Inside a Standard Veterinary Operating Room Produced by a Double-Equal Strength Diffuser. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca - Veterinary Medicine*. Vol. 73, No. 1, 2016, pp. 103-110, ISSN 1843-5270,

- Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (AGRICOLA, AGRIS, ASCI, CABI, CiteFactor, DOAJ, EBSCO, Biomedical Reference Collection: Corporate, Central & Eastern European Academic Source, Index Copernicus, SOCOLAR, Thomson Reuters Master Journal list (Zoological Records), VINITI).  
<http://journals.usamvcluj.ro/index.php/veterinary/article/view/11765>
9. Peter Kapalo, Florin Domnița, Ciprian Bacoțiu, Orest Voznyak - Determination of the volume air exchange in the apartment. *Journal of the National University "Lviv Polytechnic" - Building - Theory and Practice*, Nr. 844, 2016, Lvov, Ucraina, pp. 266-271, ISSN 0321-0499; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus).**  
<http://journals.indexcopernicus.com/+++andquot+andquot+++andquot+++andquot,p24780698,3.html>
  10. Ciprian Bacoțiu, Florin Domnița, Anca Hoțupan, Peter Kapalo - Ventilation duct sizing tools - tradition and modernity. *Journal of the National University "Lviv Polytechnic" - Building - Theory and Practice*, Nr. 844, 2016, Lvov, Ucraina, pp. 243-248, ISSN 0321-0499; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus).**  
<http://journals.indexcopernicus.com/+++andquot+andquot+++andquot+++andquot,p24780698,3.html>
  11. Peter Kapalo, Florin Domnița, Ciprian Bacoțiu, Orest Voznyak - Monitoring of indoor air in the apartment. *Journal of the National University "Lviv Polytechnic" - Building - Theory and Practice*, Nr. 844, 2016, Lvov, Ucraina, pp. 272-277, ISSN 0321-0499; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus).**  
<http://journals.indexcopernicus.com/+++andquot+andquot+++andquot+++andquot,p24780698,3.html>
  12. Peter Kapalo, Florin Domnița, Orest Voznyak - Investigation of indoor air quality and its impact on human activity-case study. *Journal of the National University "Lviv Polytechnic" - Building - Theory and Practice*, Nr. 844, 2016, Lvov, Ucraina, pp. 278-283, ISSN 0321-0499; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus).**  
<http://journals.indexcopernicus.com/+++andquot+andquot+++andquot+++andquot,p24780698,3.html>  
[http://ac.els-cdn.com/S1877705817309840/1-s2.0-S1877705817309840-main.pdf?\\_tid=95599498-3494-11e7-8074-00000aab0f6b&acdnat=1494320022\\_d1efc98dc13b5af2c49105cd3e0a3313](http://ac.els-cdn.com/S1877705817309840/1-s2.0-S1877705817309840-main.pdf?_tid=95599498-3494-11e7-8074-00000aab0f6b&acdnat=1494320022_d1efc98dc13b5af2c49105cd3e0a3313)
  13. Dana Adriana Ilutiu-Varvara, Carmen Mârza, Claudiu Aciu, Adriana Hădărean, Florin Domnița, Ioana Monica Sas-Boca, Adriana Maria Mihu - An Assessment of Pollution with Volatile Organic Compounds in the Electric Arc Furnaces. *9<sup>th</sup> International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2015*, Tg.-Mureș, Romania, Book series: Procedia Technology, Volume 22, 2016, WOS:000383949300063, pp. 452-456, ISSN 2212-0173, **Volum indexat ISI Proceedings.**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhs&page=1&doc=4](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=S1konJIB3BgfVFKUhs&page=1&doc=4)
  14. Peter Kapalo, Anna Sedláková, Florin Domnița, Ladislav Ťažký - Analyze of air exchange requirements in the spaces of church. *Proceedings of 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2015*; Volume 1, Issue 5, 18-24 iunie, 2015, Albena; Bulgaria; 2015, WOS:000370813400008, pp. 57-64, ISSN 1314-2704, **Volum indexat ISI Proceedings.**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X13AmhT8iXu2Er8vYWp&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X13AmhT8iXu2Er8vYWp&page=1&doc=1)
  15. Peter Kapalo, Florin Domnița, Eva Kridlova Burdova, Richard Nagy, Martina Rysulova - The ventilation rate determination in the office rooms. *Proceedings of 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2015*; Volume 1, Issue 5, 18-24 iunie, 2015, Albena; Bulgaria; 2015, WOS:000370813400128, pp. 961-968, ISSN 1314-2704, **Volum indexat ISI Proceedings.**

- [http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X13AmhT8iXu2Er8vYWp&page=1&doc=2](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X13AmhT8iXu2Er8vYWp&page=1&doc=2)
16. Cornel Muntea, **Florin Domnița** - Air movement measurement and simulation inside a standard cleanroom, produced by an inlet device with double exponential profile. *Proceedings of 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2015*; Volume 1, Issue 4, 18-24 iunie, 2015, Albena; Bulgaria; 2015, WOS:000371056000109, pp. 843-850, ISSN-1314-2704, **Volum indexat ISI Proceedings**.  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X13AmhT8iXu2Er8vYWp&page=1&doc=3](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X13AmhT8iXu2Er8vYWp&page=1&doc=3)
17. Ancuța Abrudan, Anca Hoțupan, **Florin Domnița**, Tania Rus - Hygrothermal design of buildings. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series I: Engineering Sciences*, Vol.8 (57), Nr. 1, 2015, pp. 295-300, ISSN 2065-2127; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (EBSCO)**.  
<http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/Series%20I.html>  
[http://www.unitbv.ro/Portals/18/CIB/CIBv2015/BUT\\_Series%20I%20-%20Special%20Issue%20No.%201\\_2015\\_v2\\_2din2.pdf](http://www.unitbv.ro/Portals/18/CIB/CIBv2015/BUT_Series%20I%20-%20Special%20Issue%20No.%201_2015_v2_2din2.pdf)
18. Peter Kapalo, Silvia Vilcekova, **Florin Domnița**, Orest Voznyak - Determine a methodology for calculating the needed fresh air. *9th International Conference Environmental Engineering (9th ICEE – Vilnius, Lithuania) - Selected Papers*, Conference Proceedings, 2014, WOS:000349542000264, pp. 1-6, eISSN 2029-7092, **Volum indexat ISI Proceedings**.  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=Y1VxmmCcNsihbJj5UGW&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=Y1VxmmCcNsihbJj5UGW&page=1&doc=1)
19. Peter Kapalo, **Florin Domnița**, Jan Lojkovics - Methodology for calculating the fresh air ventilation airflow rate based on CO<sub>2</sub> concentration. *POLLACK PERIODICA - An International Journal for Engineering and Information Sciences*. Vol. 9, No. 2, 2014, Editura: Akademiai Kiado Rt., Debrecen, Ungaria, pp. 89–97, ISSN: 1788-1994; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (SCOPUS)**.  
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84904671542&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=domnita+f&sid=32DEA6A6A7145C618A7B8E5C0C348B10.aqHV0EoE4x1IF3hgVWgA%3a180&sot=b&sdt=b&sl=22&s=AUTHOR-NAME%28domnita+f%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28domnita+f%29>
20. **Florin Domnița**, Ciprian Bacoțiu, Anca Hoțupan, Peter Kapalo - Study of mechanical separation of dust using louver type inertial collector. *Journal Of Applied Engineering Sciences*, Vol.5 (18), 2014, ARHICON Oradea, pp.19-26, ISSN / ISSN-L 2247–3769 / e-ISSN 2284–7197; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (DE GRUYTER OPEN, DOAJ, EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich's, Index Copernicus)**.  
[http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Latest\\_ISSUE.htm](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Latest_ISSUE.htm)
21. Peter Kapalo, Alena Paulikova, **Florin Domnița** – Multi-criteria methodology for evaluation of ventilated rooms, *Journal Of Applied Engineering Sciences*, vol.4 (17)/2014, Issue 1, ARHICON Oradea, pp.41-48, ISSN / ISSN-L 2247–3769 / e-ISSN2284–7197; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (DE GRUYTER OPEN, DOAJ, EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich's, Index Copernicus)**.  
[http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents\\_JEAS\\_ISSUE\\_%2817%29\\_issue\\_1\\_2014.html](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents_JEAS_ISSUE_%2817%29_issue_1_2014.html)
22. Marek Kusnir, Peter Kapalo, **Florin Domnița** – Impact of external weather conditions on the solar energy exploitation, *Journal Of Applied Engineering Sciences*, vol.4 (17), 2014, Issue 1, ARHICON



- Oradea, pp.49-54, ISSN / ISSN-L 2247–3769 / e-ISSN2284–7197; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (DE GRUYTER OPEN, DOAJ, EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich's, Index Copernicus).**  
[http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents\\_JEAS\\_ISSUE\\_%2817%29\\_issue\\_1\\_2014.html](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents_JEAS_ISSUE_%2817%29_issue_1_2014.html)
23. Peter Kapalo, Anna Sedláková, Silvia Vilčeková; **Florin Domnița** - Energy efficiency of ventilation system in apartment buildings. *Technical Transactions - Civil Engineering*, Issue 3-B (8), 2014, Cracovia, Polonia, pp.173-178, ISSN 0011-4561, 1897-628X; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus).**  
<http://suw.biblos.pk.edu.pl/resourceDetails&rld=45803>
24. **Florin Domnița**, Peter Kapalo - Head loss calculation in ventilation networks using the equivalent resistance (equal friction) method. *Journal of the National University "Lviv Polytechnic" - Building - Theory and Practice*, Nr. 756, 2013, Lvov, Ucraina, pp.21-26, ISSN 0321-0499; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus).**  
<http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/20964>  
<http://ena.lp.edu.ua:8080/bitstream/ntb/20964/1/4-Domnita-21-26.pdf>
25. **Florin Domnița**, Anca Hoțupan, Ancuța Abrudan, Peter Kapalo - Case study regarding energy efficiency of a ventilation system with recuperative heat recovery, *Journal Of Applied Engineering Sciences*, vol.2 (16), 2013, ARHICON Oradea, pp.27-33, ISSN / ISSN – L 2247 – 3769 / e – ISSN 2284 – 7197; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (DE GRUYTER OPEN, DOAJ, EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich's, Index Copernicus).**  
[http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents\\_JAES\\_\(16\)\\_ISSUE\\_2\\_2013.htm](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents_JAES_(16)_ISSUE_2_2013.htm)
26. Anca Hoțupan, **Florin Domnița**, Ancuța Abrudan, Peter Kapalo - Software for the calculation of natural gas/hydrogen distribution pipelines, *Journal Of Applied Engineering Sciences*, vol.2 (16), 2013, ARHICON Oradea, pp.57-63, ISSN / ISSN-L 2247–3769; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (DE GRUYTER OPEN, DOAJ, EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich's, Index Copernicus).**  
[http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents\\_JAES\\_\(16\)\\_ISSUE\\_2\\_2013.htm](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents_JAES_(16)_ISSUE_2_2013.htm)
27. **Florin Domnița**, Anca Hoțupan - Inlet device with double exponential profile for spatial distribution of air in ventilated areas, *Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture*, Vol. 55, No. 1, 2012, Editura U.T.Press Cluj-Napoca, ISSN-1221-5848; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus, getCITED, Electronic Journals Library, DOAJ, EBSCO).**  
[http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/atn/ATN2012%281%29\\_1.pdf](http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/atn/ATN2012%281%29_1.pdf)
28. **Florin Domnița**, Anca Hoțupan, Tudor Popovici - Total air pressure loss calculation in ventilation duct systems using the equal friction method", *Journal Of Applied Engineering Sciences*, vol.1 (15), 2012, ARHICON Oradea, pp.25-31, ISSN / ISSN-L-2247–3769/-e-ISSN2284–7197; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (DE GRUYTER OPEN, DOAJ, EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich's, Index Copernicus).**  
[http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents\\_JAES\\_1\\_issue\\_1\\_2012\\_MAI.htm](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents_JAES_1_issue_1_2012_MAI.htm)
29. Cornel Muntea, **Florin Domnița**, Peter Kapalo, Richard Nagy - Air quality and effect of ventilation in buildings. *Journal of the National University "Lviv Polytechnic" - Building - Theory and Practice*, Nr. 737, 2012, Lvov, Ucraina, pp.274-279, ISSN 0321-0499; **Articol în revistă indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus).**  
<http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/16691> <http://ena.lp.edu.ua:8080/bitstream/ntb/16691/1/51-Muntea-274-279.pdf>

30. Gheorghe Badea, Anca Hoțupan, **Florin Domnița**, Marian Borzan - Study regarding the variation of flow parameters through natural gas and hydrogen pipelines, *Journal Of Applied Engineering Sciences*, vol.2 (12), 2011, ARHICON Oradea, pp.61-66, ISSN/ISSN-L-2247-3769/-e-ISSN2284-7197; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (DE GRUYTER OPEN, DOAJ, EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich's, Index Copernicus).**  
[http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents\\_ISSUE\\_2.htm](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents_ISSUE_2.htm)
31. Anca Hoțupan, **Florin Domnița**, Marian Borzan - Considerations regarding the pipeline transport of natural gas-hydrogen mixture, *Journal Of Applied Engineering Sciences*, vol.4 (14), 2011, ARHICON Oradea, pp.23-26, ISSN/ISSN-L-2247-3769/-e-ISSN2284-7197; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (DE GRUYTER OPEN, DOAJ, EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich's, Index Copernicus).**  
[http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents\\_ISSUE\\_4.htm](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Contents_ISSUE_4.htm)
32. **Florin Domnița** - Elements needed for multizone air flow modeling, *Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture*, Vol. 52, 2009, Editura U.T.Press Cluj-Napoca, pp.205-210, ISSN-1221-5848; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus, getCITED, Electronic Journals Library, DOAJ, EBSCO).**  
[http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/Acta\\_Technica\\_Napocensis\\_Vol52.pdf](http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/Acta_Technica_Napocensis_Vol52.pdf)
33. Ancuța Abrudan, **Florin Domnița** - Dwelling buildings energy efficiency, *Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture*, Vol. 52, 2009, Editura U.T.Press Cluj-Napoca, pp.199-204, ISSN-1221-5848; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus, getCITED, Electronic Journals Library, DOAJ, EBSCO).**  
[http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/Acta\\_Technica\\_Napocensis\\_Vol52.pdf](http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/Acta_Technica_Napocensis_Vol52.pdf)
34. **Florin Domnița** - Considerations on design methodology of industrial air technology, *Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture*, Vol. 51, No. 4, 2008, Editura U.T.Press Cluj-Napoca, pp.379-384, ISSN-1221-5848; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus, getCITED, Electronic Journals Library, DOAJ, EBSCO).**  
[http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/Acta\\_Technica\\_Napocensis\\_Vol51\\_2008\\_nr4.pdf](http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/Acta_Technica_Napocensis_Vol51_2008_nr4.pdf)
35. **Florin Domnița**, Ancuța Abrudan - Considerations on air desiccant dehumidification, *Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture*, Vol. 51, No. 4, 2008, Editura U.T.Press Cluj-Napoca, pp.385-390, ISSN-1221-5848; **Articol în revistă B+, indexată în alte baze de date internaționale (Index Copernicus, getCITED, Electronic Journals Library, DOAJ, EBSCO).**  
[http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/Acta\\_Technica\\_Napocensis\\_Vol51\\_2008\\_nr4.pdf](http://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/Acta_Technica_Napocensis_Vol51_2008_nr4.pdf)

**f) Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate - parte din a) Lista completă de lucrări**

1. Peter Kapalo, Ciprian Bacoțiu, **Florin Domnița**, Martina Zelenakova - Renovation of a building and its impact on air pollution – Case study. *Proceedings of the Air and Water - Components of the Environment*, martie, 2017, Cluj-Napoca, Romania, Volum în curs de publicare, ISSN 2067-743X;
2. **Florin Domnița**, Raluca Dragoș, Ciprian Bacoțiu, Peter Kapalo - Controlled ventilation system with ground-air heat exchanger (Canadian well) for energy saving houses – Case study.

## Anexa – Lista de lucrări

- Proceedings of the VIII<sup>th</sup> International Conference CASSOTHERM*, octombrie, 2016, Kosice, Slovacia, lucrare publicată pe DVD-ul conferinței, pp.1-7, ISBN 978-80-553-3041-9;
3. Peter Kapalo, **Florin Domnița**, Silvia Vilcekova, Ludmila Meciarova - Investigation of indoor air quality and its impact on human activity. *Proceedings of the VIII<sup>th</sup> International Conference CASSOTHERM*, octombrie, 2016, Kosice, Slovacia, lucrare publicată pe DVD-ul conferinței, pp.119-125, ISBN 978-80-553-3041-9;
  4. Peter Kapalo, Silvia Vilcekova, **Florin Domnița** - The Relationship between the Human Activities and Indoor Climate of Buildings. *Proceedings of the 19<sup>th</sup> Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES 2016*, august 2016, Praga, Cehia, Nr. 295;
  5. Peter Kapalo, **Florin Domnița**, Ciprian Bacoțiu, Daniel Vasilisin - Monitoring of indoor air in a fitness centre. *Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Conference of Indoor Air Quality and Climate - INDOOR AIR 2016*, iulie 2016, Ghent, Belgia, ISIAQ Publishing House, Vol. 1, pp.222-227, ISBN 978-0-9846855-5-4;  
[http://www.indoorair2016.org/wp-content/uploads/2016/03/IA2016\\_ProgramBook\\_20160706.pdf](http://www.indoorair2016.org/wp-content/uploads/2016/03/IA2016_ProgramBook_20160706.pdf)
  6. Gabriela Belisova, Peter Kapalo, **Florin Domnița** - The thermal - technical properties of renewed renaissance window. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Conference for PhD students and young scientists „Seminar on energy processes”*, 11 decembrie, 2015, Kosice, Slovacia, lucrare publicată pe DVD-ul conferinței, pp.5-10, ISBN 978-80-553-2354-1;
  7. **Florin Domnița**, Peter Kapalo - Simplified approach for evaluation the LED luminaires heat loses. *Proceedings of the VII<sup>th</sup> International Conference CASSOTHERM*, octombrie, 2015, Kosice, Slovacia, lucrare publicată pe DVD-ul conferinței, pp.65-73, ISBN 978-80-553-2438-8;
  8. Peter Kapalo, **Florin Domnița** - Determination of the needed airflow rate. *Proceedings of the VI<sup>th</sup> International Conference CASSOTHERM*, octombrie, 2015, Kosice, Slovacia, lucrare publicată pe DVD-ul conferinței, pp.85-90, ISBN 978-80-553-2438-8;
  9. Peter Kapalo, **Florin Domnița** - Impact of indoor air quality to room comfort. *Proceedings of the VII<sup>th</sup> International Conference CASSOTHERM*, octombrie, 2015, Kosice, Slovacia, lucrare publicată pe DVD-ul conferinței, pp.91-97, ISBN 978-80-553-2438-8;
  10. Marius Fetea, **Florin Domnița** - Analysis of mechanical and biological stability of various trees species depending on location, aged and wind intensity. *Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Symposium "Prospects for the 3<sup>rd</sup> Millennium Agriculture"*, 26-28 septembrie, 2015, Cluj-Napoca, pp.172, ISSN 2392-6937;
  11. **Florin Domnița**, Dorin Beu, Călin Ciugudean, Peter Kapalo – Heat losses of led lamps - simplified measurement and calculation methodology. *Proceedings of 28<sup>th</sup> International Commission of Illumination Session – CIE 2015*, 28 iunie-4 iulie, 2015, Manchester, Marea Britanie, pp.1323-1330, ISBN 978-3-902842-55-8;
  12. **Florin Domnița**, Peter Kapalo - Considerations on improving the efficiency of ventilation systems in health-care facilities. *Proceedings of the Conference „Theoretical and experimental analysis of Building services and HVAC systems from the point of view of microbiological risk and regarding to effective use of renewable source”*, septembrie, 2014, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, pp. 31-36, ISBN 978-80-553-1873-8;
  13. **Florin Domnița**, Peter Kapalo - Calculation method of louver type inertial separator used for mechanical separation of dust from air streams. *Proceedings of the Conference „Theoretical and experimental analysis of Building services and HVAC systems from the point of view of microbiological risk and regarding to effective use of renewable source”*, septembrie, 2014, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, pp. 37-46, ISBN 978-80-553-1873-8;

## Anexa – Lista de lucrări

14. Peter Kapalo, Florin Domnița - Methodology for calculating the ventilation rate. *Proceedings of the Conference „Theoretical and experimental analysis of Building services and HVAC systems from the point of view of microbiological risk and regarding to effective use of renewable source”*, septembrie, 2014, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, pp. 160-164, ISBN 978-80-553-1873-8;
15. Peter Kapalo, Florin Domnița, Cornel Muntea - Indoor airflow rate calculation method based on pollutants concentration measurement and calculation – *Proceedings of the C60 International Conference*, 7-9 nov. 2013, Cluj-Napoca, România, Editura U.T.Press, pp. 259-261, ISBN 978-973-662-903-7,
16. Florin Domnița - Air desiccant dehumidification – energy efficiency method of reducing relative humidity *Proceedings of the 3rd Annual International Conference STRUCTURA 2013- Building Construction Trends*, 7-8 iulie, 2013, Ostrava, Cehia, Editura PRESS CZ s.r.o., pp.43-48, ISBN 978-80-248-3235-7;
17. Florin Domnița, Peter Kapalo - Head loss calculation in ventilation networks. *Proceedings of the V<sup>th</sup> International Conference CASSOTHERM*, 14-15 mai, 2013, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, Editura ELSEWA s.r.o., pp.149-154, ISBN 978-80-89385-24-9;
18. Florin Domnița, Cornel Muntea, Peter Kapalo, Richard Nagy - Aspects concerning the design methodology of industrial ventilation. *Proceedings of the IX<sup>th</sup> International Scientific Conference FCE TUKE organized on the occasion of The 35th Anniversary of the Faculty of Civil Engineering*, 22-25 mai, 2012, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, pp. 1-7, ISBN 978-80-553-0905-7;
19. Cornel Muntea, Florin Domnița, Peter Kapalo, Alena Paulikova - Study of alternative energy sources to optimize energy consumption for a hotel. *Proceedings of the IX<sup>th</sup> International Scientific Conference FCE TUKE organized on the occasion of The 35th Anniversary of the Faculty of Civil Engineering*, 22-25 mai, 2012, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, pp. 1-5, ISBN 978-80-553-0905-7;
20. Peter Kapalo, Florin Domnița, Cornel Muntea, Alena Paulikova - The impact of the carbon dioxide concentration in ventilated rooms. *Proceedings of the IX<sup>th</sup> International Scientific Conference FCE TUKE organized on the occasion of The 35th Anniversary of the Faculty of Civil Engineering*, 22-25 mai, 2012, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, pp. 1-6, ISBN 978-80-553-0905-7;
21. Florin Domnița, Cornel Muntea, Peter Kapalo - Multizone air flow modeling. *Proceedings of the IV<sup>th</sup> International Conference CASSOTHERM*, 16-18 aprilie, 2012, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, Editura ELSEWA s.r.o., pp.114-118, ISBN 978-80-89385-24-9;
22. Florin Domnița, Cornel Muntea, Peter Kapalo - Riadené centrálné vetracie systémy s využitím rekuperácie doskovým rekuperátorom a tepelným čerpadlom, Controlled central ventilation systems with two stages heat recovery. *Revista „Plynár, vodár, kúrenár + klimatizácia” (Gas, plumbing, heating and air conditioning)*, No 4, 2012, Kosice, Slovakia, pp.21-22, ISSN 1335-9614;
23. Florin Domnița, Cornel Muntea, Peter Kapalo, Richard Nagy - Controlled central domestic ventilation systems with recuperative heat recovery by using plate-type heat exchanger and air-to-air heat pump. *The XIII<sup>th</sup> International Scientific Conference Kosice, Lviv and Rzeszow*, septembrie 2011, Kosice and Herlany, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, pp.1-6, ISBN 978-80-553-0721-3;
24. Cornel Muntea, Florin Domnița, Peter Kapalo, Richard Nagy – Air quality and effect of ventilation in buildings. *The XIII<sup>th</sup> International Scientific Conference Kosice, Lviv and Rzeszow*, septembrie

## Anexa – Lista de lucrări

- 2011, Kosice and Herlany, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, pp.1-9, ISBN 978-80-553-0721-3;
25. Cornel Muntea, **Florin Domnița** - Some problems of radiant surface heating and cooling systems. *Proceedings of the IV<sup>th</sup> International Conference CASSOTHERM*, mai, 2011, Kosice, Slovacia, lucrare publicata pe DVD-ul conferinței, Editura ELSEWA s.r.o., pp. 167-170, ISBN 978-80-89385-14-0;
  26. **Florin Domnița** – Engineering controls recommendations for ventilation systems in health-care facilities – *Proceedings of the International Conference CONSTRUCTIONS 2003*, Cluj-Napoca 2003; Volume 3, pp.361-364, ISBN 973-9350-87-9;
  27. Ancuța Abrudan, **Florin Domnița** - Posibilități de îmbunătățire a rezistenței termice la ferestre. *Conferința cu participare internațională "Instalații pentru construcții și confort ambiental"*, Timișoara, 10-11 aprilie 2003, pag. 80-85, ISSN 1842-9491;
  28. Tudor Popovici, **Florin Domnița** - Dimensionarea cinetică a gurilor de refulare ce utilizează jetul pulsator; *Conferința Internațională CONSTRUCTIONS 2000*, Cluj-Napoca, 1993; Volum apărut în 1993; pag.1031-1036; ISBN 973-9350-87-9.

### **g) Alte lucrări și contribuții științifice - parte din a) Lista completă de lucrări**

1. **Florin Domnița**, Tudor Popovici, Ancuța Abrudan, Peter Kapalo – Considerații privind distribuția interioară a aerului prin tubulatură cu perforații distanțate inegal, *A 50-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, octombrie 2015, Sinaia, pag. 254-268, ISBN 978-606-25-0200-3;
2. Ancuța Abrudan, **Florin Domnița** – Conceptul de energie. Definiție și scurt istoric, *A 50-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, octombrie 2015, Sinaia, pag. 10-15, ISBN 978-606-25-0200-3;
3. **Florin Domnița**, Peter Kapalo, Marek Kusnir – Studiu comparativ privind metodologiile de proiectare a tavanelor perforate utilizate pentru distribuția aerului în încăperi, *A 49-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, octombrie 2014, Sinaia, pag. 137-142, ISBN 978-606-25-0200-3;
4. Peter Kapalo, **Florin Domnița**, Marek Kusnir – Calculation method of needed fresh air intake rate in ventilated spaces, *A 49-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, octombrie 2014, Sinaia, pag. 205-210, ISBN 978-606-25-0200-3;
5. Peter Kapalo, Marek Kusnir, **Florin Domnița** – Calculation method of needed fresh air intake rate in ventilated spaces – *Revista „Instalatorul”*, Anul XXI, Nr. 7-8, 2013, ARTECNO București, pp. 18-20, ISSN 1223-7418, revistă acreditată de C.N.C.S.I.S. în categoria C;
6. Peter Kapalo, Alena Paulikova, **Florin Domnița**, Cornel Muntea - Effect of ventilation on air quality in low-energy buildings, *Revista „Instalatorul”*, Anul XXI, Nr. 2, 2013, ARTECNO București, pp.38-41, ISSN 1223-7418, revistă acreditată de C.N.C.S.I.S. în categoria C;
7. Marek Kusnir, Peter Kapalo, Cornel Muntea, **Florin Domnița** – Simulation of the produced electricity from photo-voltaic system to cover the electric energy consumption in the buildings. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca, 16-17 mai 2013, RISOPRINT Cluj-Napoca, ISSN 2066-4125, pag. 117-123;

## Anexa – Lista de lucrări

8. **Florin Domnița**, Cornel Muntea, Peter Kapalo, Alena Paulikova, Richard Nagy - Consideratii asupra zgomotului produs de ventilatoare, *A 47-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2012, pag. 255-262, ISBN 978-606-25-0200-3;
9. **Florin Domnița**, Cornel Muntea, Peter Kapalo, Alena Paulikova, Richard Nagy - Ventilarea parkingurilor subterane, *A 47-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2012, pag. 431-436, ISBN 978-606-25-0200-3;
10. Peter Kapalo, Alena Paulikova, Cornel Muntea, **Florin Domnița**, - Effect of ventilation on air quality in low-energy buildings, *A 47-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2012, pag. 377-382, ISBN 978-606-25-0200-3;
11. Peter Kapalo, Alena Paulikova, Cornel Muntea, **Florin Domnița** - Energy consumption aspects of ventilated rooms, *A 47-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2012, pag. 383-390, ISBN 978-606-25-0200-3;
12. Richard Nagy, Peter Kapalo, Cornel Muntea, **Florin Domnița**, - The influence of ventilation systems and air distribution schemes to CO<sub>2</sub> concentration–simulation and measurements, *A 47-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2012, pag. 445-462, ISBN 978-606-25-0200-3;
13. **Florin Domnița** - Case study regarding energy efficiency of a ventilation system with recuperative heat recovery, unic autor, *Buiding Services Engineering Journal*, Nr 2, 2012, Editura U.T.Press Cluj-Napoca, pp.14-19, ISSN 2248-9769;
14. Marek Kusnir, **Florin Domnița**, Cornel Muntea, Peter Kapalo - Utilizarea sistemelor fotovoltaice pentru reducerea consumurilor energetice ale clădirilor prevăzute cu ventilare controlată, *Revista „Instalatorul”*, Anul XX, Nr 1, 2012, ARTECNO București, pp.35-37, ISSN 1223-7418, revistă acreditată de C.N.C.S.I.S. în categoria C;
15. **Florin Domnița**, Cornel Muntea, Peter Kapalo, Alena Paulikova, - Cresterea eficienței instalațiilor de ventilare-climatizare din spitale prin utilizarea unor noi criterii de proiectare. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2012, pag. 218-223, ISSN 2066-4125;
16. Cornel Muntea, **Florin Domnița**, Peter Kapalo, Alena Paulikova, - Cateva consideratii privind ventilarea si climatizarea unui spital nou construit. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2012, pag. 266-270, ISSN 2066-4125;
17. Peter Kapalo, Alena Paulikova, Cornel Muntea, **Florin Domnița** - Evaluation of ventilated rooms. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2012, pag. 232-238, ISSN 2066-4125;
18. Cornel Muntea, **Florin Domnița**, Peter Kapalo, Alena Paulikova, - Quality of air in ventilated rooms. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2012, pag. 239-244, ISSN 2066-4125;
19. **Florin Domnița**, Cornel Muntea, Peter Kapalo, Marek Kusnir - Considerations on air flow modeling in multi-zone buildings, *A 46-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2011, pag. 180-186, ISBN 978-606-25-0200-3;
20. Peter Kapalo, Marek Kusnir, **Florin Domnița**, Cornel Muntea, - Using photovoltaic system to reduce energy performance of buildings with controlled ventilation, *A 46-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2011, pag. 291-299, ISBN 978-606-25-0200-3;
21. Peter Kapalo, Alena Paulikova, **Florin Domnița**, Cornel Muntea, - Legislative requirements for ventilation of buildings in Slovakia and Romania, *A 46-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2011, pag. 300-309, ISBN 978-606-25-0200-3;
22. Cornel Muntea, **Florin Domnița**, Peter Kapalo, Marek Kusnir, - Probleme care apar la proiectarea instalațiilor de încălzire și ventilare ale clădirilor monument, *A 46-a Conferință Națională de*

## Anexa – Lista de lucrări

- Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2011, pag. 381-385, ISBN 978-606-25-0200-3;
23. **Florin Domnița**, Cornel Muntea – Simularea mișcării aerului într-o încăpere convențional curată, produsă de un dispozitiv de înaltă eficiență de introducere-distribuție spațială a aerului. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2011, pag. 344-351, ISSN 2066-4125;
  24. **Florin Domnița** – Studiu comparativ a diferitelor metode de dimensionare a tavanelor perforate. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2010, pag. 325-330, ISSN 2066-4125;
  25. **Florin Domnița** – Considerații privind utilizarea aparatelor cu inducție pentru climatizarea aerului în încăperile rezidențiale. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2009, pag. 255-258, ISSN 2066-4125;
  26. **Florin Domnița** – Aspecte privind utilizarea fluxului de aer unidirecțional la camerele curate din domeniul sănătății. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2007, pag. 305-308, ISBN 978-973-751-486-8;
  27. **Florin Domnița** – Considerații privind sistemele de tratare a aerului în camerele curate din spitale. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2007, pag. 309-313, ISBN 978-973-751-486-8;
  28. **Florin Domnița** - Considerații privind componența instalațiilor de climatizare din camerele convențional curate, *Conferința Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2007, pag. 134-138, ISBN 978-606-25-0200-3.
  29. **Florin Domnița** - Considerații privind camerele convențional curate din spitale ce utilizează mișcarea unidirecțională a aerului, *Conferința Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2007, pag. 139-143, ISBN 978-606-25-0200-3.
  30. **Florin Domnița**, Ancuța Abrudan – Concepte noi privind controlul mișcării aerului în interiorul încăperilor ventilate. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2006, pag. 255-258, ISBN 978-973-751-215-4;
  31. **Florin Domnița** – Considerații asupra îmbunătățirii eficienței sistemelor de condiționare și de decontaminare a aerului în spitale. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2006, pag. 259-264, ISBN 978-973-751-215-4;
  32. **Florin Domnița**, Ancuța Abrudan – Distribuția interioară a aerului într-o configurație de incintă convențional curată produsă de un dispozitiv de dublă egală rezistență. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2005, pag. 313-318, ISBN 973-656-897-0;
  33. **Florin Domnița**, Ancuța Abrudan – Studiul câmpului de viteze produs de un dispozitiv de introducere-distribuție spațială a aerului cu profil dublu exponențial. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2005, pag. 319-324, ISBN 973-656-897-0;
  34. **Florin Domnița** - Simularea mișcării aerului într-o încăpere convențional curată produsă de un dispozitiv de introducere – distribuție spațială cu profil dublu exponențial, *Conferința Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2004, pag. 221-226, ISBN 978-606-25-0200-3.
  35. **Florin Domnița** - Dispozitiv de introducere-distribuție spațială a aerului cu profil dublu exponențial, *Conferința Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2004, pag. 227-232, ISBN 978-606-25-0200-3.
  36. **Florin Domnița** – Recomandări privind proiectarea instalațiilor de ventilare-climatizare din spitale. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2004, pag. 167-171, ISBN 973-656-660-9;
  37. **Florin Domnița** – Considerații privind proiectarea instalațiilor de ventilare-climatizare aferente ansamblului de camere curate destinat intervențiilor chirurgicale. *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2004, pag. 172-177, ISBN 973-656-660-9;

38. Gheorghe Badea, **Florin Domnița** – Climatizarea ansamblului de camere curate destinat intervențiilor chirurgicale – *Conferința Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2003, ISBN 978-606-25-0200-3;
39. Gheorghe Badea, **Florin Domnița** – Criterii generale de proiectare a instalațiilor de ventilare-climatizare din spitale – *Conferința Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2003, ISBN 978-606-25-0200-3;
40. **Florin Domnița** – Aspecte privind confortul termic interior în spitale - *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2003, ISBN 973-656-440-1;
41. **Florin Domnița**, Ancuța Abrudan, Adriana Chicinaș – Filtre de înaltă eficiență pentru purificarea aerului – *Revista „Construcții civile și industriale”*, București, octombrie 2002;
42. **Florin Domnița**, Ancuța Abrudan – Climatizarea aerului în încăperile rezidențiale folosind aparate cu inducție – *Revista Construcții civile și industriale*, București, septembrie 2002;
43. Ancuța Abrudan, **Florin Domnița** – Analiză asupra tipurilor principale de soluții de protecție termică suplimentară a clădirilor – *Revista Construcții civile și industriale*, București, septembrie 2002;
44. **Florin Domnița** - Fluxul de aer între camerele curate din spitale, *Conferința Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”*, Sinaia 2001, ISBN 978-606-25-0200-3.
45. **Florin Domnița** - Importanța regimului de suprapresiuni-depresiuni în stabilirea fluxurilor de aer între încăperi; *Conferința de Instalații*, Iași 2001, 973-757-345-3;
46. **Florin Domnița** - Corelarea fluxurilor de aer între încăperi cu modul de organizare a camerelor curate din spitale; *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2001, pag.244-249, ISBN 973-656-096-1;
47. **Florin Domnița** - Aspecte privind mișcarea aerului în camerele curate din spitale, *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2001, pag.250-255, ISBN 973-656-096-1;
48. **Florin Domnița** - Considerații teoretice asupra mișcării aerului în spații închise, *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 2000, pag.295-299, ISBN 973-9464-91-2;
49. **Florin Domnița** - Filtrarea și decontaminarea aerului în domeniul sănătății, *Revista Societății Române pentru Protecția Atmosferei – SOROPA*, 1999, București, pag.276-280;
50. **Florin Domnița** - Metoda de recirculare a aerului în încăperile climatizate prin inducție, *Revista Societății Române pentru Protecția Atmosferei – SOROPA*, 1999, București, pag.281-285;
51. Ancuța Abrudan, **Florin Domnița** - Mijloace de asigurare a nivelului de confort termic; *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 1999, pag.172-177, 973-9358-22-7;
52. **Florin Domnița**, Sorina Lucaciu - Considerații asupra principalelor tipuri de filtre utilizate în domeniul sănătății, *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 1998, pag.135-140;
53. **Florin Domnița**, Ancuța Abrudan - Sistem de ventilare cu recircularea aerului din încăpere prin inducție; *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 1998, pag.141-144, 973-9358-22-7;
54. Ancuța Abrudan, **Florin Domnița** - Aplicații ale termografiei în tehnică; *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 1998, pag.114-117, 973-9358-22-7;
55. **Florin Domnița** - Instalație de climatizare a aerului într-un bloc operator, cu tratarea aerului în trepte succesive, *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 1997, pag.305-309;
56. **Florin Domnița** - Noi tipuri de camere curate utilizate în domeniul sănătății, *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 1997, pag.310-316;
57. **Florin Domnița**, Sorina Lucaciu - Recomandări privind utilizarea lămpilor cu ultraviolete pentru sterilizarea aerului în spitale; *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 1997, pag.109-112;



## Anexa – Lista de lucrări

58. Florin Domnița - Sistem de recuperare a căldurii prin utilizarea unui schimbător cu plăci și a unei pompe de căldură aer-aer în spații ventilate mecanic; *Simpozionul Știința Modernă și Energia*, Cluj-Napoca 1997, pag.113-117;
59. Florin Domnița - Importanța ionizării aerului în încăperile climatizate; *Simpozionul "Știința modernă și energia" Ediția a XIV-a*, Cluj-Napoca; Volum apărut în 1996 pag.148-154;
60. Florin Domnița - Atenuarea zgomotului în canalele de ventilare; *Simpozionul "Știința modernă și energia" Ediția a XIV-a*, Cluj-Napoca; Volum apărut în 1996 pag.155-160;
61. Florin Domnița - Studiul diferitelor metode de determinare pe cale grafică a zonelor de confort termic într-o incintă ventilată sau climatizată; *Simpozionul "Știința modernă și energia" Ediția a XIII-a*, Cluj-Napoca; Volum apărut în 1995 pag.64-68;
62. Florin Domnița - Metode de separare a prafului în instalațiile industriale utilizând apa sau soluțiile lichide; *Simpozionul "Știința modernă și energia" Ediția a XIII-a*, Cluj-Napoca; Volum apărut în 1995 pag.69-72;
63. Florin Domnița - Noi metode de calcul a concentrației de agenți nocivi în atmosferă; *Simpozionul "Știința modernă și energia" Ediția a XIII-a*, Cluj-Napoca; Volum apărut în 1995 pag.73-80;
64. Florin Domnița - Considerații asupra sistemelor de ventilare locală utilizând jeturile concentrate; *Simpozionul "Eficiență, confort, conservarea energiei și protecția mediului"*, București, noiembrie 1994 ; Volum apărut în 1995 ; pag.250-255;
65. Florin Domnița - Confortul termic în încăperile prevăzute cu instalație de climatizare; *Simpozionul „Eficiență, confort, conservarea energiei și protecția mediului”*, București , noiembrie 1994 ; Volum apărut în 1995 ; pag.245-249 ;
66. Florin Domnița - Noi metode de diluare a degajărilor de substanțe nocive în clădirile social administrative; *Simpozionul "Știința modernă și energia" Ediția a XII-a*, Cluj-Napoca; Volum apărut în 1994 pag.202-207;
67. Florin Domnița - Considerații asupra diluării degajărilor de căldură latentă și sensibilă ale corpului uman; *Simpozionul "Știința modernă și energia" Ediția a XII-a*, Cluj-Napoca; Volum apărut în 1994 pag.207-212;
68. Florin Domnița - Studiul comparativ al diferitelor metode de dimensionare a tavanelor perforate; *Simpozionul "Știința modernă și energia" Ediția a XI-a*, Cluj-Napoca; Volum apărut în 1993; pag.117-122;
69. Florin Domnița - Utilizarea nomogramelor în determinarea debitului de aer condiționat necesar pentru compensarea degajărilor de căldură ale corpului uman; *Conferința Națională de Instalații "Echipamente și sisteme de instalații 1993"* Sinaia 6-8 oct.; Volum apărut în 1993; pag.145-149;
70. Florin Domnița - Utilizarea nomogramelor în determinarea debitului de aer necesar pentru compensarea degajărilor de bioxid de carbon și a mirosului de transpirație provenit de la oameni; *Conferința Națională de Instalații "Echipamente și sisteme de instalații 1993"* Sinaia 6-8 oct.; Volum apărut în 1993; pag.150-154;
71. Florin Domnița - Considerații asupra sistemelor de refulare a aerului în încăperi de dimensiuni mici utilizând tavanele perforate; *Conferința Națională de Instalații "Echipamente și sisteme de instalații 1992"* Sinaia 6-8 oct.; Volum apărut în 1992; pag.135-139;
72. Florin Domnița - Considerații asupra desulfurării gazelor de ardere utilizând calcarul și dolomita; *A 34-a Sesiune a Cercurilor Științifice Studentești*; Cluj-Napoca; Volum apărut în 1988; pag.111-113;

09.06.2017

Florin Vasile DOMNIȚA



