

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

A) ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

A1) ARTICOLE ȘTIINȚIFICE publicate în reviste indexate Web of Science (ISI sau ISI Proceedings)

1. Orest Voznyak, Oleksandr Dovbush, Peter Kapalo, Mariusz Adamski , Florin Domnita, Ciprian Bacotiu: "FRONTAL RESISTANCE COEFFICIENT OF THE BUSES WITH THE DIFFERENT VENTILATION EQUIPMENT" – In: Engineering Review, Faculty of Civil Engineering, University of Rijeka, Croatia , ISSN 1330-9587 (Print), ISSN 1849-0433 (Online), 9 pag. (acceptată, în curs de apariție) -> [WoS]
2. Peter KAPALO, Ľudmila MEČIAROVÁ, Silvia VILČEKOVÁ, Eva KRÍDLOVÁ BURDOVÁ, Florin DOMNITA, Ciprian BACOTIU, Kinga-Eva PÉTERFI : *Investigation of CO₂ production depending on physical activity of students* In: International Journal of Environmental Health Research - Abingdon : Taylor & Francis Group Vol. 29, no. 1 (2019), pag. 31-44 [print]. - ISSN 0960-3123 -> [WoS] IF=1.433
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&S_ID=C3pChrKQtOxTM5BGLDt&page=1&doc=1
3. Peter KAPALO, Florin DOMNITA, Ciprian BACOTIU, Martin PODOLÁK : "The influence of occupants' body mass on carbon dioxide mass flow rate inside a university classroom - case study" - In: International Journal of Environmental Health Research. Vol. 28, no. 4 (2018), pag. 432-447. - ISSN 0960-3123 -> [WoS] IF=1.433
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&S_ID=C3pChrKQtOxTM5BGLDt&page=1&doc=3
4. Peter KAPALO, Florin DOMNITA, Ciprian BACOTIU, Nadija SPODYNIUUK : "The impact of carbon dioxide concentration on the human health - case study" - In: Journal of Applied Engineering Sciences. Vol. 8, no. 1 (2018), pag. 61-66. - ISSN 2284-7197 -> [WoS]
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&S_ID=C3pChrKQtOxTM5BGLDt&page=1&doc=2
5. Lucia Văcariu, Octavian Creț, Anca Hângan, Ciprian Bacoțiu : "Water Parameters Monitoring on a Cyberwater Platform" - Proceedings of the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS20, 2nd International Workshop on Cyberinfrastructures for Natural Resources Management, CyRM-2015, May 27-29, 2015, Bucharest, Romania, pag. 797-802, ISBN: 978-1-4799-1780-8/15, DOI: 10.1109/CSCS.2015.24. -> [WoS], [IEEE]
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&S_ID=C3pChrKQtOxTM5BGLDt&page=1&doc=4
6. Krajewski W.F., Ciach G.J., McCollum J.R., Bacoțiu C. : "Initial Validation of the Global Precipitation Climatology Project Monthly Rainfall over the United States" – Journal of Applied Meteorology, vol. 39, July 2000, pag. 1071-1086 -> [WoS] IF=1.431 (in 2000), 77 citări WoS
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&S_ID=C3pChrKQtOxTM5BGLDt&page=1&doc=6

TOTAL PARȚIAL = 6

(3 cu factor de impact IF > 0.5)

A2) ARTICOLE ȘTIINȚIFICE publicate în reviste indexate BDI, mai precis BDI agreate de Comisia 6 CNATDCU "Inginerie civilă și management"

1. Marian Muste, Ciprian Bacotiu, Danielle Thomas : "Evaluation of the slope-area method for continuous streamflow monitoring" – In: Proceeding of the 38th IAHR World Congress, will be held on September 1-6, 2019 in Panama City, Panama (accepted, în curs de apariție), 11 pag. ->[Scopus]
2. Ciprian BACOTIU: "The quest for the ideal Darcy-Weisbach friction factor equation from the perspective of a Building Services engineer" - In: Ovidius University Annals of Constanta, Series of Civil Engineering, 2019, Issue XXI, 8 pag. (în curs de apariție) -> [EBSCO]
3. Ciprian BACOTIU: "URBAN SEWERAGE NETWORKS AND THE MULTIPLE CRITERIA DECISION-MAKING PARADIGM" - In: Review of Management and Economic Engineering, nr.2, 2019 (în curs de apariție) -> [EBSCO]
4. Peter KAPALO, Ciprian BACOTIU, Florin DOMNITA, Martina ZELEŇÁKOVÁ : "Apartment house thermal rehabilitation impact on indoor carbon dioxide releases" - In: Air and water - Components of the environment. - Cluj-Napoca : Roprint, 2018, pag. 21-25. DOI: 10.24193/AWC2018_03 - ISSN 2067-743X -> [ProQuest] http://aerapa.conference.ubbcluj.ro/Engleza/ed_trec.htm; http://aerapa.conference.ubbcluj.ro/2018/Vol_2018_cuprins.html
5. Peter KAPALO, Silvia VILČEKOVÁ, Florin DOMNITA, Ciprian BACOTIU, Orest VOZNYAK: "Determining the ventilation rate inside an apartment house on the basis of measured carbon dioxide concentrations - case study" - In: ICEE 2017. - Vilnius : Technical University, 2017 pag. 1-6. - ISBN 978-609-476-044-0 -> [Scopus] [https://www.researchgate.net/publication/320038776 Determining the Ventilation Rate inside an Apartment House on the Basis of Measured Carbon Dioxide Concentrations - Case Study](https://www.researchgate.net/publication/320038776_Determining_the_Ventilation_Rate_inside_an_Apartment_House_on_the_Basis_of_Measured_Carbon_Dioxide_Concentrations_-_Case_Stud)
6. Peter KAPALO, Ciprian BACOTIU, Florin DOMNITA, Martina ZELEŇÁKOVÁ : "Renovation of a building and its impact on air pollution" - In: Air and water components of the environment. - Cluj-Napoca : Casa Cartii de Stiinta, 2017, p. 311-316. DOI: 10.24193/AWC2017_39 - ISSN 2067-743X -> [ProQuest] http://aerapa.conference.ubbcluj.ro/Engleza/ed_trec.htm; http://aerapa.conference.ubbcluj.ro/2017/39_Kapalo.htm
7. Anca HOTUPAN, Ciprian BACOTIU : "A study for choosing the hydrogen production method in Romania by using multi-criteria decision analysis"- In BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV • VOL. 9 (58) SPECIAL ISSUE No.1 - 2016 SERIES I - PROCEEDING OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE „CIBV 2016”, OCTOBER, 28-29, 2016, pag. 297-304, ISSN 2065-2127 -> [EBSCO] http://webbut.unitbv.ro/BU2016/Series%20I/Contents_I_CIB_BS.html; http://webbut.unitbv.ro/BU2016/Series%20I/BUT_CIBv/11_Hotupan.pdf
8. Florin Domnița, Ciprian Bacotiu, Anca Hoțupan, Tudor Popovici, Peter Kapalo : "Study of mechanical separation of dust using louver type inertial collector" - Journal of applied engineering sciences, vol.4/2014, Editura Universității din Oradea ISSN 2247-3769, pag. 19-26 -> [EBSCO] <http://www.arhiconoradea.ro/jaes/Latest ISSUE/JAES DECEMBRIE 2014/JAES DEC.2014/Domnita et al 157 vol4%2817%292 19-26.pdf>

TOTAL PARȚIAL = 8

A3) ARTICOLE ȘTIINȚIFICE publicate în reviste indexate BDI, mai precis BDI NEAGREATE de Comisia 6 CNATDCU "Inginerie civilă și management"

1. Peter KAPALO, Krystyna MYRONIUK, Florin DOMNITA, Ciprian BACOTIU : "Monitoring of indoor air in a passenger railway wagon" - In: Bulletin of Lviv Polytechnic National University Series "Theory and Building practice". - Lviv (Ukrajina) nr. 888 (2018), pag. 72-78 . - ISSN 2520-2332. -> [Index Copernicus]
2. Peter KAPALO, Peter LUKÁČ, Zuzana VRANAYOVÁ, Ciprian BACOTIU : "Effect of thermal insulation on the hot water temperature - test measurements" - In: CIB W062 2016. - Košice : Elfa, 2016 pag. 56-65. - ISBN 978-80-8086-258-9 -> [Iconda Fraunhofer]
3. Peter KAPALO, Florin DOMNITA, Ciprian BACOTIU, Orest VOZNYAK : "Monitoring of indoor air in the apartment" - In: Visnik nacionaľnovo universitetu Ľvivska politechnika : Serija: Teoria i praktika budivnictva. No. 844 (2016), pag. 272-277. - ISSN 0321-0499 -> [Index Copernicus]
4. Peter KAPALO, Florin DOMNITA, Ciprian BACOTIU, Orest VOZNYAK : "Determination of the volume air exchange in the apartments"- In: Visnik nacionaľnovo universitetu Ľvivska politechnika : Serija: Teoria i praktika budivnictva. No. 844 (2016), pag. 266-271. - ISSN 0321-0499 -> [Index Copernicus]
5. Ciprian BACOTIU, Florin DOMNITA, Anca HOTUPAN, Peter KAPALO : "Ventilation duct sizing tools - tradition and modernity" - In: Visnik Nacional'nogo universitetu Ľvivska politechnika : Teorija i praktika budivnictva. Vol. 2016, no. 844(2016), pag. 243-248. - ISSN 0321-0499 -> [Index Copernicus]
6. Gheorghe Badea, Anca Hoțupan, Ciprian Bacoțiu : "Optimal dimensioning of hydrogen transport networks" – Acta Technica Napocensis, vol. 52 , Cluj-Napoca, 2009, pag. 219-236 [Index Copernicus]
7. Ciprian Bacoțiu : "Aspects regarding the dimensioning of natural gas distribution networks" - Proceedings of the International Conference CONSTRUCTIONS 2008, vol. 4, 2008, Cluj-Napoca, ISSN 1221-5848, pag. 305-310 [Index Copernicus]
8. Ciprian Bacoțiu : "A tool for the rapid use of Buckingham's π -Theorem in hydraulic modeling" - Proceedings of the International Conference CONSTRUCTIONS 2008, vol. 4, 2008, Cluj-Napoca, ISSN 1221-5848, pag. 311-316 [Index Copernicus]
9. Gheorghe Badea, Ciprian Bacoțiu : "A comparison of the various methods used worldwide for the stormwater systems design" - CIB W62 International Symposium - Water Supply and Drainage for Buildings, Iași, 2002, pag. C4-1 - C4-10, [Iconda Fraunhofer]

TOTAL PARȚIAL = 9

A4) ARTICOLE ȘTIINȚIFICE publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. Ciprian BACOTIU, Peter KAPALO : "A simple hydronic balancing simulator with Tour Andersson valves" - In: Cassotherm 2018 - No conference proceedings of scientific papers. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach pag. 39-45. - ISBN 978-80-553-3238-3

2. Peter KAPALO, Ciprian BACOTIU : "Impact of temperature changes in hot water distribution systems on their effectiveness" - In: Design of energy efficient buildings 2017 : proceedings of Scientific Papers. - Košice : TU, 2017 pag. 39-43. - ISBN 978-80-553-2658-0
3. Ciprian BACOTIU, Anca HOTUPAN, Peter KAPALO : "Solving hydraulic engineering applications in SMath Studio" - In: Cassotherm 2017 : No-conference Proceedings of Scientific Papers - VEGA 1/0697/17. - Košice : TU, 2017 pag. 8-14. - ISBN 978-80-553-2894-2
4. Ciprian BACOTIU, Eugen VITAN, Anca HOTUPAN, Peter KAPALO : "Pipe material selection for urban sewerage systems" - In: Cassotherm 2017 : No-conference Proceedings of Scientific Papers - VEGA 1/0697/17. - Košice : TU, 2017 pag. 15-21. - ISBN 978-80-553-2894-2
5. Peter KAPALO, Ciprian BACOTIU, Florin DOMNITA, Daniel VASILIŠIN : "Monitoring of indoor air in a fitness centre" - In: Cassotherm 2016 : No Conference Proceedings of Scientific Papers. - Košice : TU, 2016 pag. 119-125. - ISBN 978-80-553-3041-9
6. Florin DOMNITA, Raluca MOLDOVAN, Ciprian BACOTIU, Peter KAPALO : "Controlled ventilation system with ground-air heat exchanger (Canadian well) for energy saving houses – Case study" - In: Cassotherm 2016 : No Conference Proceedings of Scientific Papers. - Košice : TU, 2016 pag. 1-7. - ISBN 978-80-553-3041
7. Peter KAPALO, Peter LUKÁČ, Ciprian BACOTIU, Florin DOMNITA : "Vplyv tepelnej izolácie na teplotu teplej vody" (Influence of thermal insulation on hot water temperature) - In: Plynár - Vodár - Kúrenár + Klimatizácia. (Revista INSTALATORUL Slovacia). vol. 14, nr. 4 (2016), pag. 27-29. - ISSN 1335-9614
8. Gheorghe Badea, Anca Hoțupan, Ciprian Bacoțiu : "Determinarea soluției optime de producere a hidrogenului pentru o rețea de transport hidrogen" – Instalații pentru construcții și confortul ambiental, Timișoara, 2010, ISSN 1842-9491, pag. 65-70
9. Gheorghe Badea, Anca Hoțupan, Ciprian Bacoțiu : "Determinarea capacitatei de stocare a hidrogenului gazos" - Știința Modernă și Energia, Cluj-Napoca, 2009, ISSN 2066-4125, pag. 105-111
10. Gheorghe Badea, Ciprian Bacoțiu, Anca Hoțupan : "Determinarea relației de calcul pentru transportul gazelor în conducte, particularizare pentru transportul hidrogenului" – Știința Modernă și Energia, Cluj- Napoca, 2007, ISBN 978-973-751-486-8, pag. 36-41
11. Ciprian Bacoțiu, Gelu Chisăliță : "Aspects regarding the calculation of the linear head losses in pipes" - Conferința "Actualne Problemy pri Vyrobe Distribucii a Spotrebe Tepla", 14-15 februarie 2006, Universitatea Tehnică din Košice, Slovacia, Editura Dom techniky ZSVTS Košice, ISBN 80-232-0257-X, pag. 24-29
12. Marian Muste, Ciprian Bacoțiu : "Management global și adaptativ al resurselor de apă prin ciber-infrastructură" – Environment & Progress, vol. 3/2005, Ed. Carpatica, Cluj-Napoca, ISSN 1584-6733, pag. 245-248
13. Ciprian Bacoțiu : "Considerații privind calculul hidraulic al conductelor de canalizare cu secțiune circulară" - Știința Modernă și Energia, vol.XXIII, 2004, Cluj-Napoca, pag. 213-219
14. Ciprian Bacoțiu : "Implementation of a simple GIS tool for the management of urban sewerage networks" - Proceedings of the International Conference CONSTRUCTIONS 2003, vol. 3, 2003, Cluj-Napoca, pag. 309-316
15. Gheorghe Badea, Eugen Vitan, Ciprian Bacoțiu : "Hierarchization of urban heating systems according to their functional performances" - Proceedings of the International Conference CONSTRUCTIONS 2003, vol. 3, 2003, Cluj-Napoca, pag. 317-322

16. Ciprian Bacoțiu : "MCDA Software for Building Services Engineers" - Acta Technica Napocensis, vol. 45, 2002, Cluj-Napoca, pag. 111-116
17. Ciprian Bacoțiu : "Rainfall equations for storm sewer design" - Acta Technica Napocensis, vol. 44, 2001, Cluj-Napoca, pag. 149-156
18. Gheorghe Badea, Ciprian Bacoțiu : "Modalități de reprezentare în calculator a infrastructurii de instalații din teritoriu" - Instalații pentru începutul mileniului trei (a 35-a Conferință Națională de Instalații), vol. 1, 2000, Sinaia, pag. 9-19
19. Gheorghe Badea, Ciprian Bacoțiu : "Modelarea rețelelor de canalizare și structurarea bazei de date în vederea gestionării cu ajutorul unui instrument GIS" - Instalații pentru începutul mileniului trei (a 35-a Conferință Națională de Instalații), vol. 1, 2000, Sinaia, pag. 1-8
20. Gheorghe Badea, Ciprian Bacoțiu : "Aspecte metodologice privind implementarea sistemelor GIS" - Știința Modernă și Energia, vol. XIX, 2000, Cluj-Napoca, pag. 248-254
21. Gheorghe Badea, Ciprian Bacoțiu : "Sisteme GIS pentru gestionarea rețelelor de canalizare urbană" - Știința Modernă și Energia, vol. XIX, 2000, Cluj-Napoca, pag. 239-247
22. Ciprian Bacoțiu : "Multicriteria decision-aid : selection of a GIS tool" - Acta Technica Napocensis, vol. 42, 1999, Cluj-Napoca, pag. 119-124
23. Ciprian Bacoțiu : "The management of urban sewerage networks using GIS tools : specific software requirements" - Acta Technica Napocensis, vol. 42, 1999, Cluj-Napoca, pag. 115-118
24. Gheorghe Badea, Ciprian Bacoțiu : "Alegerea optimă a radiatoarelor utilizând metoda multicriterială Electre Iv" - Instalații pentru începutul mileniului trei (a 34-a Conferință Națională de Instalații), vol. 1, 1999, Sinaia, pag. 25-30
25. Gheorghe Badea, Ciprian Bacoțiu : "Aspecte privind calculul hidraulic al conductelor de canalizare" - Știința Modernă și Energia, vol. XVIII, 1999, Cluj-Napoca, pag. 51-55
26. Gheorghe Badea, Ciprian Bacoțiu : "Analiza multicriterială pentru alegerea optimă a radiatoarelor" - Știința Modernă și Energia, vol. XVII, 1998, Cluj-Napoca, pag. 52-61
27. Gheorghe Badea, Ciprian Bacoțiu : "Alegerea echipamentelor în instalații - o problemă multicriterială" - Instalații pentru începutul mileniului trei (a 33-a Conferință Națională de Instalații), vol. 1, 1998, Sinaia, pag. 15-21
28. Ciprian Bacoțiu : "Application of the GIS in Building Services : Databases for the sewerage systems" - Acta Technica Napocensis, vol. 39, 1996, Cluj-Napoca, pag. 67-73
29. Ciprian Bacoțiu : "Environmental Engineering and GIS : Evaluation of the road infrastructure noise" - Acta Technica Napocensis, vol. 38, 1995, Cluj-Napoca, pag. 95-98
30. Ciprian Bacoțiu, Gheorghe Badea : "SIRS : o disciplină în plină expansiune. Aplicații în domeniul instalațiilor" - Știința Modernă și Energia, vol. XV, 1996, Cluj-Napoca, pag. 277-281
31. Gheorghe Badea, Ciprian Bacoțiu : "Contribuții la calculul conductelor de circulație a apei calde menajere" - Știința Modernă și Energia, vol. XV, 1996, Cluj-Napoca, pag. 137-141

TOTAL PARTIAL = 31

TOTAL ARTICOLE PUBLICATE = 6 + 8 + 9 + 31 = 54

B) TEZA DE DOCTORAT

Bacoțiu Ciprian - "*Contribuții privind gestionarea sistemelor de canalizare*"

Conducător științific : prof. dr. ing. Gheorghe Badea, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Domeniu: Inginerie Civilă. Susținere publică: 12 mai 2004. Avizată la 2 august 2004.

C) CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI

1. CIPRIAN BACOȚIU, CRISTINA IACOB, PETER KAPALO: "Drinking Water Supply Systems - Evolution towards Efficiency" in "Water Resources Management in Romania" edited by Abdelazim M. Negm, Gheorghe Romanescu and Martina Zelenakova, Springer. The book will be published in 3/Q of 2019.
2. BACOȚIU Ciprian: "*Teste de hidraulică*", 2012, Ed. Napoca Star, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-647-937-3
3. GOBESZ F. Zsongor, BACOȚIU Ciprian: "*Inițiere în programare și în limbajul Fortran*", 2003, Ed. U.T. Pres, Cluj-Napoca, ISBN 973-662-005-0

D) MATERIALE DIDACTICE / MANUALE / SUPORT DE CURS / ÎNDRUMĂTOARE DE LUCRĂRI DE LABORATOR

1. HOȚUPAN A., BACOȚIU C.: "*Hidraulică II – Îndrumător de lucrări de laborator*", 2014, Ed. Napoca Star, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-690-164-2
2. BACOȚIU C.: "*Hidraulica 1 - Suport de curs*" (65 pag.) DIDATEC <http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx>
<http://www.didatec.ro/sites/utcn/hidraulic%C4%831635080282936999558/default.aspx>
3. BACOȚIU C.: "*Hidraulica 1 - Suport de seminar*" (15 pag.) DIDATEC
<http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx> 2013
<http://www.didatec.ro/sites/utcn/hidraulic%C4%831635080282936999558/default.aspx>
4. HOȚUPAN A., BACOȚIU C.: "*Hidraulică 1 – elemente de teorie și aplicații*", 2009, Ed. Napoca Star, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-647-684-6
5. Cornel Muntea, Ciprian Bacoțiu: "*Curs de formare profesională pentru Specialiști în monitorizarea și întreținerea clădirilor*", vol. 8, ISBN(10) 973-662-238-X, ISBN(13) 978-973-662-238-0, (CD Book 66 pag.), U.T. PRES, Cluj-Napoca, 2006. <http://ctconstructii.ro/scoala/gaze8.pdf>
6. Cornel Muntea, Ciprian Bacoțiu: "*Curs de formare profesională pentru Tehnicieni în monitorizarea și întreținerea clădirilor*", vol. 8-BMT, ISBN(10) 973-662-239-8, ISBN(13) 978-973-662-239-7, (CD Book, 39 pag.), U.T. PRES, Cluj-Napoca, 2006

18.06.2019

§.l.dr.ing. Ciprian-Valentin BACOȚIU