

Concurs pentru ocuparea postului de Profesor universitar, poz. 27
 Departamentul Informatică și Cibernetică Economică
 Disciplinele: Dezvoltare software pentru analiza datelor, Programare multiparadigmă-Java
 Domeniul: Cibernetică Statistică și Informatică Economică
 post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 391 din 27.04.2022

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: FURTUNĂ, D. Titus Felix - **Dr.**/din 2001, Conferențiar. Dr. /din 2002

1. Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări din prezenta listă de lucrări:

1. Vinte, C, Ausloos, M, Furtuna, TF, *A Volatility Estimator of Stock Market Indices Based on the Intrinsic Entropy Model*, Entropy, Vol. 23, Issue 4, Article Number 484, ISSN: 1099-4300, WOS, JIF: 2.524, 2021, DOI10.3390/e23040484
2. Vinte, C, Smeureanu, I, Furtuna, TF, Ausloos, M, *An Intrinsic Entropy Model for Exchange-Traded Securities*, Entropy, Vol. 21, Nr. 12, Article Number: 1173, ISSN: 1099-4300, WOS, JIF: 2.524, 2019, DOI10.3390/e21121173
3. Sandric Ionut-Cosmin, Ionita Cristian, Chitu Zenaida, Dârdală Marian, Irimia Radu, Furtuna Titus Felix, *Using CUDA to accelerate uncertainty propagation modelling for landslide susceptibility assessment*, Environmental Modelling & Software, vol. 115, pp. 176-186, WOS, JIF: 5.288y, ISSN: 1364-8152, 2019, DOI10.1016/j.envsoft.2019.02.016
4. Marian Dârdală, Titus Felix Furtună, Cristian Ioniță, *Statistical Methods For Analyzing The Relationship Among Ethnic, Religious And Linguistic Diversity In Romania*, Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, Issue 4/2017, Vol. 51, pp 37-54, WOS:000423499200003, JIF: 0.885, ISSN 0424 – 267 X
5. Claudiu Vințe, Titus Felix Furtună, Marian Dârdală, *R Spatial and GIS Interoperability for Ethnic, Linguistic and Religious Diversity Analysis in Romania*, Romanian Statistical Review, no. 4, 2017, ESCI, pp. 85-97, ISSN: 1018-045X
6. Titus F. Furtună, Adriana Reveiu, Marian Dârdală, Ion Smeureanu, *Identifying Consumers' Profiles Concerning Residential Lighting*, Journal of Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, no. 1, 2016, pp 23-38, WOS:000372478800002, JIF: 0.885, ISSN 0424 – 267 X
7. Titus Felix Furtună, Claudiu Vințe, *Integrating R And Java For Enhancing Interactivity Of Algorithmic Data Analysis Software Solutions*, Romanian Statistical Review, no. 2, 2016, pp. 29-42, ESCI, ISSN: 1018-045X
8. Titus Felix Furtună, Adriana Reveiu, Marian Dârdală, Roman Kanala, *Analysing The Spatial Concentration Of Economic Activities: A Case Study Of Energy Industry In Romania*, Journal Of Economic Computation And Economic Cybernetics Studies And Research, no. 4, 2013, pp 35-52, WOS:000329334100003, JIF: 0.885, ISSN 0424 – 267 X
9. Felix Furtună, *Dynamic Programming Algorithms in Speech Recognition*, Revista Informatica Economică, Vol. XII, No. 2, 2008, pp.. 94-99, CNCS B, Indexare: EBSCO, DOAJ, Index Copernicus, ProQuest, RePEc, Inspec, IISJ, ICAAP, ISSN 1453-1305

2 Teza(-ele) de doctorat

T1. *Metode de analiză a datelor statistice și programe de utilizare*, 05.07.2000

3 Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute(Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate(I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții a dezvoltarea activităților didactice/profesionale.

- Ca1. Claudiu Vințe, Titus Felix Furtună, *Python pentru analiza datelor*, Editura ASE, 219 pg., 2020, ISBN 978-606-34-0361-3
 Ca2. Titus Felix Furtună, *Grafică interactivă cu aplicații în Java și Java 3D*, Editura ASE, 171 pg., 2007, ISBN: 978-973-594-970-9
 Ca3. Ion Odăgescu, Felix Furtună, *Ingineria programării*, Editura ASE, 176 pg., 2002, ISBN:973-594-177-5
 Ca4. Ion Ivan, Marian D, Felix Furtună, *Informatică. Manual pentru clasa a X-a*, Editura Corint, 72 pg., 2000, ISBN:973-653-068-X
 Ca5. Ion Odăgescu, Daniel Luca, Felix Furtună, *Olimpiadele naționale și internaționale de informatică*, Editura L&S Infomat, 305 pg., 1996, ISBN: 973-96382-5-2

4 Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute(Cb1, Cb2 etc.), **articole/studii** publicate in extenso în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului)(Ri1, Ri2etc.), **articole/studii in extenso** publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN/ ISBN)(Vi1,Vi2 etc.), precum și **alte lucrări similare**: articole/studii publicate in extenso în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute CNCSIS (Rn1, Rn2 etc.), articole/studii publicate in extenso în volumele unor manifestări științifice naționale (cu ISSN/ISBN)(Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, inovații etc.(E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea domeniului.

- Cb1. Vergil Voineagu, Felix Furtună, Maria Elena Voineagu, Codrin Ștefănescu, *Analiza factorială a fenomenelor social-economice în profil regional*, Editura Aramis, 288 pg., 2002, ISBN:973-8294-40-1
 Cb2. Ion Odăgescu, Felix Furtună, *Metode și tehnici de programare*, Editura Computer Libris Agora, 275 pg., 1998, ISBN: 973-97515-4-7
 Cb3. Smeureanu, I., Odăgescu, I., Luca, D., Dârdală, M., Furtună, F., *Grafică interactivă pe calculatoare personale*, Editura Militară, 244 pg., 1995, ISBN: 973-32-0360-2
 Cb4. Ion Odăgescu, Cristina Copos, Daniel Luca, Felix Furtună, Ion Smeureanu, *Metode și tehnici de programare*, Editura Intact, 223 pg., 1994, ISBN: 973-95549-8-9

- Ri1 Vinte, C, Ausloos, M, Furtuna, TF, *A Volatility Estimator of Stock Market Indices Based on the Intrinsic Entropy Model*, Entropy, Vol. 23, Issue 4, Article Number 484, ISSN: 1099-4300, 2021, WOS, JIF: 2.524, 2021, DOI10.3390/e23040484
- Ri2 Vinte, C, Smeureanu, I, Furtuna, TF, Ausloos, M, *An Intrinsic Entropy Model for Exchange-Traded Securities*, Entropy, Vol. 21, Nr. 12, Article Number: 1173, ISSN: 1099-4300, 2019, WOS, JIF: 2.524, 2019, DOI10.3390/e21121173
- Ri3 Sandric Ionut-Cosmin, Ionita Cristian, Chitu Zenaida, Dârdală Marian, Irimia Radu, Furtuna Titus Felix, *Using CUDA to accelerate uncertainty propagation modelling for landslide susceptibility assessment*, Environmental Modelling & Software, vol. 115, pp. 176-186, WOS, JIF: 5.288y, ISSN: 1364-8152, 2019, DOI10.1016/j.envsoft.2019.02.016
- Ri4 Claudiu Vințe, Titus Felix Furtună, Marian Dârdală, *R Spatial and GIS Interoperability for Ethnic, Linguistic and Religious Diversity Analysis in Romania*, Romanian Statistical Review, no. 4, 2017, pp. 85-97, ESCI, ISSN: 1018-045X
- Ri5 Marian Dârdală, Titus Felix Furtună, Cristian Ioniță, *Statistical Methods For Analyzing The Relationship Among Ethnic, Religious And Linguistic Diversity In Romania*, Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, Issue 4/2017, Vol. 51, pp 37-54, WOS:000423499200003, JIF: 0.885, ISSN 0424 – 267 X
- Ri6 Titus Felix Furtună, Claudiu Vințe, *Integrating R And Java For Enhancing Interactivity Of Algorithmic Data Analysis Software Solutions*, Romanian Statistical Review, no. 2, 2016, pp. 29-42, ESCI, ISSN: 1018-045X
- Ri7 Titus F. Furtună, Adriana Reveiu, Marian Dârdală, Ion Smeureanu, *Identifying Consumers' Profiles Concerning Residential Lighting*, Journal of Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, no. 1, 2016, pp 23-38, WOS:000372478800002, JIF: 0.885, ISSN 0424 – 267 X
- Ri8 Titus Felix Furtună, Adriana Reveiu, Marian Dârdală, Roman Kanala, *Analysing The Spatial Concentration Of Economic Activities: A Case Study Of Energy Industry In Romania*, Journal Of Economic Computation And Economic Cybernetics Studies And Research, no. 4, 2013, pp 35-52, WOS:000329334100003, JIF: 0.885, ISSN 0424 – 267 X
- Ri9 Marian Dârdală, Titus Felix Furtună, Adriana Reveiu, *Soluție software de reprezentare a proximităților în GIS folosind matrice de adiacență*, Revista Română de Interacțiune Om-Calculator, Vol.6, Nr.1, 2013, pp. 79 - 96, CNCS B, Indexare: HCI Bibliography - Journals, HCI Bibliography - Proceedings, Computer Science Bibliographies, Index Copernicus, EBSCO, ProQuest, ISSN 1843-4460
- Ri10 Titus Felix Furtună, Alexandru Bărbulescu, *Data Mining Models Applied in Customer Relationship Management System*, Economy Informatics Journal, Vol. 11, no. 1, Sept. 2011, pp. 178-190, CNCS B, Indexare: DOAJ, EBSCO, Index Copernicus, ProQuest, IISJ, ISSN 1582-7941
- Ri11 Dârdală Marian, Reveiu Adriana, Furtună Titus Felix, *Model de realitate virtuală integrat în sisteme informatice geografice*, Revista Română de Interacțiune Om-Calculator, Vol.4, Număr special, 2011, pp. 115-118, CNCS B, Indexare: HCI Bibliography - Journals, HCI Bibliography - Proceedings, Computer Science Bibliographies, Index Copernicus, EBSCO, ProQuest, ISSN 1843-4460
- Ri12 Furtuna, T. F., *Integrarea scenelor 3D în aplicații grafice interactive*, Revista Română de Interacțiune Om-Calculator, vol. 3, Nr. 1, 2010, pp. 17 - 32, CNCS B, Indexare: HCI Bibliography - Journals, HCI Bibliography - Proceedings, Computer Science Bibliographies, Index Copernicus, EBSCO, ProQuest, ISSN 1843-4460
- Ri13 Marian Dârdală, Adriana Reveiu, Titus Felix Furtună, *Utilizarea tehnicilor de sincronizare a interacțiunii pentru implementarea unui sistem hypervideo*, Revista Română de Interacțiune Om-Calculator, Vol.2, Nr.2, 2009, pp. 119 - 130, CNCS B, Indexare: HCI Bibliography - Journals, HCI Bibliography - Proceedings, Computer Science Bibliographies, Index Copernicus, EBSCO, ProQuest, ISSN 1843-4460
- Ri14 Furtună, F., Dârdală, M., Reveiu, A., *Metode statistice de analiză discriminantă în recunoașterea vocală*, Revista Română de Statistică, nr. 8, 2008, pp. 52-62, CNCS B, Indexare: RePEc, DOAJ, Index Copernicus, ICAAP, EBSCO, ISSN 1018-046X
- Ri15 Felix Furtună, *Dynamic Programming Algorithms in Speech Recognition*, Revista Informatica Economică, Vol. XII, No. 2, 2008, pp.. 94-99, CNCS B, Indexare: EBSCO, DOAJ, Index Copernicus, ProQuest, RePEc, Inspec, IISJ, ICAAP, ISSN 1453-1305
- Ri16 Felix Furtună, Marian Dârdală, *Using Java Technologies in Statistics Applications. Data Analysis Graphic Generator*, Revista Informatica Economică, Vol. XI, No. 4, 2007, pp. 86-88, CNCS B, Indexare: EBSCO, DOAJ, Index Copernicus, ProQuest, RePEc, Inspec, IISJ, ICAAP, ISSN 1453-1305
- Ri17 Felix Furtună, Alexandru Bărbulescu, *IIJS Application Integration Using Java Technologies*, Revista Informatica Economică, Vol. X, No. 3, 2006, pp. 9-16, CNCS B, Indexare: EBSCO, DOAJ, Index Copernicus, ProQuest, RePEc, Inspec, IISJ, ICAAP, ISSN 1453-1305
- Ri18 Titus Felix Furtună, *Implementarea tehnologiilor ajutoare în limbajul Java*, Supliment al revistei Informatica Economică. Interacțiune om-calculator, 2006, pp. 75-78, CNCS B, Indexare: EBSCO, DOAJ, Index Copernicus, ProQuest, RePEc, Inspec, IISJ, ICAAP, ISSN 1453-1305
- Ri19 Felix Furtună, Ion Ivan, Marian Dârdală, *Algoritmi de agregare în tabele eterogene*, Revista Informatica Economică, Vol. X, No. 1, 2006, pp. 40-45, CNCS B, Indexare: EBSCO, DOAJ, Index Copernicus, ProQuest, RePEc, Inspec, IISJ, ICAAP, ISSN 1453-1305
- Ri20 Vergil Voineagu, Titus Felix Furtună, *Algoritm de optimizare canonică*, Revista Română de Statistică, nr. 3, 2005, p. 15-24, CNCS B, Indexare: RePEc, DOAJ, Index Copernicus, ICAAP, EBSCO, ISSN 1018-046X
- Ri21 Vergil Voineagu, Titus Felix Furtună, *Backtracking solution for canonical correlation optimisation*, Romanian Statistical Review, 2005, pp. 19-32, CNCS B, Indexare: RePEc, DOAJ, Index Copernicus, ICAAP, EBSCO, ISSN 1018-046X
- Ri22 Felix Furtună, *Problema liniilor și suprafețelor ascunse în grafica 3D. Algoritmul PAINTER*, Revista Informatica Economică, Vol. VIII, No. 1, 2004, pp. 71-77, CNCS B, Indexare: EBSCO, DOAJ, Index Copernicus, ProQuest, RePEc, Inspec, IISJ, ICAAP, ISSN 1453-1305
- Ri23 Titus Felix Furtună, *Algoritmi de clasificare în statistica teritorială*, Revista Română de Statistică, nr. 2, 2002, pp. 72-84, CNCS B, Indexare: RePEc, DOAJ, Index Copernicus, ICAAP, EBSCO, ISSN 1018-046X

- Ri24 Felix Furtună, *Problema liniilor și suprafețelor ascunse în grafica 3D. Algoritmul orizontului mobil*, Revista Informatica Economică, Vol. VI, No. 2, 2002, pp. 60-64, CNCS B, Indexare: EBSCO, DOAJ, Index Copernicus, ProQuest, RePEc, Inspec, IISJ, ICAAP, ISSN 1453-1305
- Ri25 Felix Furtună, *Scalarea multidimensională utilizând analiza în componente principale*, Studii și cercetări de calcul economic și cibernetică economică, nr. 1, 2002, pp. 81-91, CNCS B, Indexare: EBSCO, Index Copernicus, ISSN: 0585-7511
- Ri26 Felix Furtună, *Problema liniilor și suprafețelor ascunse în grafica 3D. Metoda testului de vizibilitate*, Revista Informatica Economică, Vol. V, No. 4, 2001, pp. 99-104, CNCS B, Indexare: EBSCO, DOAJ, Index Copernicus, ProQuest, RePEc, Inspec, IISJ, ICAAP, ISSN 1453-1305
- Ri27 Titus Felix Furtună, *Analiza factorială discriminantă a împărțirii pe regiuni a României conform NUTS*, Revista Română de Statistică, nr. 2, 2001, pp. 90-101, CNCS B, Indexare: RePEc, DOAJ, Index Copernicus, ICAAP, EBSCO, ISSN 1018-046X
- Ri28 Marian Dârdală, Felix Furtună, *Structuri de regăsire la nivel de obiect*, Informatica Economică, Vol. I, No. 1, 1997, pp. 75-78, CNCS B, Indexare: EBSCO, DOAJ, Index Copernicus, ProQuest, RePEc, Inspec, IISJ, ICAAP, ISSN 1453-1305
- Vi1 Gheorghe Mihai, Furtuna Felix Titus, Dardala Marian, *A Statistical Analysis Of The Programming Technologies Used In The Freelancing Phenomenon*, Proceedings Of The 16th International Conference On Informatics In Economy (Ie 2017): Education, Research & Business Technologies, 2017, pp: 264-269, ISSN: 2247 – 1480
- Vi2 Marian Dârdală, Titus Felix Furtună, Adriana Reveiu, *Integrating R Scripts In Gis*, Vol. Education, Research & Business Technologies, Proceedings Of The 15th International Conference On Informatics In Economy (IE 2016), Cluj-Napoca, Romania, June 02 –05, 2016, pp. 250-256, ISSN 2284-7472, ISSN-L = 2247-1480
- Vi3 Ion Smeureanu, Adriana Reveiu, Marian Dardala, Titus Felix Furtuna, Roman Kanala, *International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering* Vol:9, No:8, 2015, *Modeling Residential Space Heating Energy for Romania*, ICEM 2015 : 17th International Conference on Energy and Management, Barcelona, Spain, August 17 - 18, 2015, pp. 902-906, ISSN 1307-6892
- Vi4 Titus Felix Furtună, Marian Dârdală, Roman Kanala, *Education, Vol. Research & Business Technologies, The Relationship Between Environmental And Energy Indicators. The Case Study Of Europe*, Proceedings of the 14th International Conference on INFORMATICS in ECONOMY (IE 2015), ASE, Bucharest, 30 April – 3 May, 2015, pp. 164-169, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247-1480
- Vi5 Smeureanu, I., Dardala, M., Reveiu, A., Furtuna, F., Vol. Springer Proceedings in Energy, *Optimizing Residential Energy Consumption in Romania*, 2nd International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials, Fethiye/Mugla, Turkey, October 16-19, 2014, pp 313-318, Print ISBN 978-3-319-16900-2
- Vi6 Titus Felix Furtună, Marian Dârdală, Emmanuel Fragnière, Vol. Informatics in Economy, *Identifying the Patterns Behavior about Consumption of Lighting in Romanian Households*, Proceeding of the 13th International Conference on Informatics in Economy , ASE, Bucharest, 2014, pp. 719-724, ISSN: 2247 – 1480
- Vi7 Titus Felix Furtună, Adriana Reveiu, Roman Kanala, Vol. Education, Research & Business Technologies, *Analysing Typology of European Energy Structure by Using Clustering Algorithms*, The 12th International Conference on Informatics in Economy, Research & Business Technologies, ASE, Bucharest, 2013, p. 662-667, ISSN 2284-7472
- Vi8 Adriana Reveiu, Marian Dârdală, Titus Felix Furtună, Vol. Education, Research & Business Technologies, *Identifying Cluster Type Economic Agglomerations in Energy Industry of Romania*, The 12th International Conference on Informatics in Economy, Research & Business Technologies, ASE, Bucharest, 2013, p. 668-672, ISSN 2284-7472
- Vi9 Adriana Reveiu, Marian Dârdală, Titus Felix Furtună, *Multidisciplinary Academic Research 2012, Knowledge Management Facilities for E-Clusters Development in Small Enterprises*, Multidisciplinary Academic Conference, Praga, Republica Cehă, 6-8 decembrie 2012, pp. 158-166, ISBN 978-80-260-2184-1
- Vi10 Felix Furtună, Alexandru Bărbulescu, Vol. Education, Research & Business Technologies, *The usage of data mining techniques in analytical CRM*, The 11th International Conference on Informatics in Economy, volumul Education Research & Business Technologies, ASE, Bucharest, 2012, pp. 352-355, ISSN: 2284-7472
- Vi11 Felix Furtună, Alexandru Bărbulescu, Vol. Education, Research & Business Technologies, *Data Mining Models Applied in Customer Relationship Management System*, The Tenth International Conference On Informatics In Economy , Bucharest, May 5-6, 2011, ISSN 2247-1480, ISSN-L 2247-1480
- Vi12 Armaș, I., Dârdală, M., Reveiu, A., Furtună, T. F., Vol. Advances in Urban Rehabilitation and Sustainability, WSEAS Press, 2010, *Spatial Modeling of Urban Environmental Vulnerability to Seismic Risk. Case Study: The Historical Center of the Bucharest Municipality – Romania*, International Conference on URBAN REHABILITATION AND SUSTAINABILITY (URES '10), Faro, Algarve, Portugalia, 3-5 Noiembrie, 2010, pp. 49-54, ISSN 1792-6092, ISBN: 978-960-474-244-8
- Vi13 Felix Furtună, Alexandru Bărbulescu, Vol. Education Research & Business Technologies, ASE Printing House, 2009, *Integration of Data Mining Techniques in ERP Systems*, The proceedings of the ninth international conference on informatics in economy, May, 2009, pp. 776-781, ISBN: 978-606-505-178-2
- Vi14 Felix Furtună, Marian Dârdală, Vol. Informatics in Knowledge Society, ASE Publishing House, 2007, *Using Java Technologies in Statistics Applications. Data Analysis Graphic Generator*, The proceedings of the eighth international conference on informatics in economy, May, 2007, pp. 803-807, ISBN: 978-973-594-921-1
- Vi15 Adriana Reveiu, Marian Dârdală, Felix Furtună, *Human-Computer Interaction. HCI Intelligent Multimodal Interaction Environments*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Jacko, J. (Ed.), Vol 3, 2007, *Using Content-based Multimedia Data Retrieval for Multimedia Content Adaptation*, Proceedings of the 12th Int. Conf. on Human-Computer Interaction HCII'2007, Beijing, 22-27 July 2007, pp. 486-492, ISBN 0302-9743
- Vi16 Mariana-Elena Balu, Felix Furtună, *The Impact Of Romania's Accession To The Eu On Regional Structures*, Vol. 1, Structural And Functional Changes At Development Region Level, Aeternitas Publishing House, 2007, Alba Iulia, *Principal Component Analysis – Statistical Method of Territorial Profile Factor Analysis* ,

- Proceedings of the 6th International Symposium of the Romanian Regional Science Association, 8–9 iunie, 2007, pp. 172-179, ISBN GEN.: 978-973-7942-94-4, ISBN VOL.1: 978-973-7942-95-1
- Vi17 Mariana-Elena Balu, Felix Furtună, The Impact Of Romania's Accession To The Eu On Regional Structures, Vol. 1, Structural And Functional Changes At Development Region Level, Aeternitas Publishing House, 2007, Alba Iulia, *The Centroid Method – Statistical Method of Territorial Profile Factor Analysis*, Proceedings of the 6th International Symposium of the Romanian Regional Science Association, 8 – 9 iunie, 2007, pp. 181-189, ISBN GEN.: 978-973-7942-94-4, ISBN VOL.1: 978-973-7942-95-1
- Vi18 Titus Felix Furtună, vol. Dezvoltarea culturii antreprenoriale pentru un management performant bazat pe investiții și cunoaștere, Cibernetica MC, 2006, *Generarea rapoartelor Java în aplicații economice*, A VIII-a sesiune de comunicări științifice, Academia Comercială Satu-Mare, Satu-Mare, 23-24 iunie, 2006, pp. 355-365, ISBN (10) 973-96916-5-X, ISBN (13) 978-96916-5-9
- Vi19 Titus Felix Furtună, Dezvoltarea culturii antreprenoriale pentru un management performant bazat pe investiții și cunoaștere, Cibernetica MC, 2006, *Generarea rapoartelor Java în aplicații economice*, Simpozionul Internațional al Academiei Comerciale Satu-Mare, iunie 2006, pp. 355-365, ISBN (10) 973-96916-5-X
- Vi20 Voineagu, V., Furtună, F., Vol. Information&Knowledge Age, ASE București 2005, *Canonical Optimisation Method*, The proceedings of the seventh international conference on informatics in economy, mai, 2005, pp.959-971, ISBN: 973-8360-014-8
- Vi21 Virgil Voineagu, Felix Furtună, Vol. Digital Economy, ASE București 2003, *Multidimensional Scaling of Qualitative Data Using Multiple Correspondence Analysis*, The proceedings of the sixth international conference on economic informatics, p. 659-666, ISBN: 973-8360-02-1
- Vi22 Felix Furtună, Vol. Information Society, *Bitmap Image Data Analysis*, The proceedings of the fifth international symposium on economic informatics, București mai, 2001, pp. 819-824, ISBN: 973-99450-4-X
- Vi23 Vergil Voineagu, Titus Felix Furtună, Vol. Computer Science, ASE București 1997, *L'analyse en composantes principales de tableaux de données par logiciels statistiques*, The proceedings of the 3-nd international symposium of economic informatics – may 1997, pp. 96-104, ISBN: 973-97435-2-8
- Vn1 Dârdală, M., Reveiu, A., Furtună, T. F., *Sincronizarea secvențelor video cu fluxuri de tip text*, Volumul de lucrări ale celei de a șasea Conferințe Naționale de Interacțiune Om-Calculator, RoCHI 2009, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, 3-4 Septembrie 2009, Editura MatrixRom, București, 2009, ISSN 1843-4460, pag. 39-42;
- Vn2 Furtună T. F., Dârdală M., Tehnici de data mining utilizate în evaluarea programelor de responsabilitate socială corporativă, în volumul conferinței Responsabilitatea socială corporativă: de la relații publice la dezvoltare durabilă (RSC 2009), 10 aprilie 2009, S.N.S.P.A., București, Ed. Comunicare.ro, București, 2010, ISBN 978 973 711 2828, pag. 335-346;
- Vn3 Furtună, F., Dârdală, M., *Soluții Java pentru transmisie vocală în timp real utilizând protocolul UDP*, Volumul de lucrări ale celei de a cincea Conferințe Naționale de Interacțiune Om-Calculator, RoCHI 2008, Universitatea A. I. Cuza, Iași, 18-19 Septembrie, 2008, Editura MatrixRom, București, 2008, ISSN 1843-4460, pag. 61-64
- Vn4 Felix Titus Furtună, Marian Dârdală, *Utilizarea analizei discriminante în recunoașterea vocală*, Volumul de lucrări al celei de-a patra Conferințe Naționale de Interacțiune Om-Calculator RoChi 2007, Universitatea Ovidius Constanța, 20-21 Septembrie 2007, Editura MatrixRom București, p. 31-34, ISSN: 1843-4460
- Vn5 Elena Jitaru, Mihaela Sterian, Felix Furtună, *Sisteme informatice inclusive*, Volumul de lucrări al celei de-a patra Conferințe Naționale de Interacțiune Om-Calculator RoChi 2007, Universitatea Ovidius Constanța, 20-21 Septembrie 2007, Editura MatrixRom București, p. 209-210, ISSN: 1843-4460
- Vn6 Vergil Voineagu, Felix Furtună, Dezvoltarea regională și echilibrul structural al economiei naționale, Galați, 2004, *Algoritmi de fuzionare a bazelor de date regionale*, Lucrările celui de-al patrulea simpozion al Asociației române de științe regionale, Galați, mai 2004, p. 421-426, ISBN: 973-668-073-8
- Vn7 Felix Furtună, *Utilizarea limbajului HTML pentru prezentarea unui liceu*, în volumul *Restructuring of the (re)training of school teachers in Computer Science*, Editura Computer Libris Agora, Cluj Napoca 1998, p. 179-185, ISBN:973-97515-5-5

5. Citări ale lucrărilor publicate: referința bibliografică a lucrării citate(Ci1, Ci2) și referința / ele bibliografică / e a / ale lucrării care citează (Ci1.1, Ci1.2..., Ci2.1, Ci2.2, etc.)

Ci1 Vinte, C, Ausloos, M, Furtuna, TF, *A Volatility Estimator of Stock Market Indices Based on the Intrinsic Entropy Model*, Entropy, Vol. 23, Issue 4, Article Number 484, ISSN: 1099-4300, WOS, JIF: 2.524, 2021, DOI10.3390/e23040484

Ci1.1 Comparative Analysis of Recurrent Neural Networks in Stock Price Prediction for Different Frequency Domains, Dey, P, Hossain, E, Hossain, MI, Chowdhury, MA, Alam, MS, Hossain, MS, Andersson, K, ESCI, ALGORITHMS, Volume 14, Issue 8, DOI10.3390/a14080251, 2021

Ci1.2 Entropy Based Student's t-Process Dynamical Model, Nono, A, Uchiyama, Y, Nakagawa, K, ENTROPY, Volume23, Issue5, 2021, WOS:000653858800001

Ci2 Vinte, C , Smeureanu, I , Furtuna, TF, Ausloos, M, An Intrinsic Entropy Model for Exchange-Traded Securities, Entropy, Vol. 21, Nr. 12, Article Number: 1173, ISSN: 1099-4300, WOS, JIF: 2.524, 2019, DOI10.3390/e21121173

Ci2.1 Lahmiri, S, Bekiros, S, Randomness, Informational Entropy, and Volatility Interdependencies among the Major World Markets: The Role of the COVID-19 Pandemic;; ENTROPY; Volume 22; Issue 8; Article Number 833; DOI: 10.3390/e22080833; Published: AUG 2020, WOS:000564092300001, JIF: 2.524

Ci2.2 Jakimowicz, A; The Role of Entropy in the Development of Economics; ENTROPY; Volume: 22; Issue: 4; Article Number: 452; DOI: 10.3390/e22040452; Published: APR 2020, WOS:000537222600074, JIF: 2.524

Ci3 Sandric Ionut-Cosmin, Ionita Cristian, Chitu Zenaída, Dârdală Marian, Irímia Radu, Furtuna Titus Felix, *Using CUDA to accelerate uncertainty propagation modelling for landslide susceptibility assessment*, Environmental Modelling & Software, vol. 115, pp. 176-186, WOS, JIF: 5.288y, ISSN: 1364-8152, 2019, DOI10.1016/j.envsoft.2019.02.016

- Ci3.1 Aslam, B , Zafar, A , Khalil, U , Development of integrated deep learning and machine learning algorithm for the assessment of landslide hazard potential, *SOFT COMPUTING*, Volume 25, Issue 21, Page 13493-13512, DOI 10.1007/s00500-021-06105-5, 2021, JIF: 3.643
- Ci3.2 Oguz, EA, Depina, I, Thakur, V , Effects of soil heterogeneity on susceptibility of shallow landslides, *LANDSLIDES*, Volume 19, Issue1, DOI 10.1007/s10346-021-01738-x, 2021, JIF: 6.578
- Ci3.3 Zhice Fanga, Yi Wang, Ling Peng, Haoyuan Hong; Integration of convolutional neural network and conventional machine learning classifiers for landslide susceptibility mapping; *Computers & Geosciences*, Volume 139, June 2020, WOS:000531081700007, JIF: 3.372
- Ci3.4 Steger, S, Schmaltz, E, Glade, T; The (f)utility to account for pre-failure topography in data-driven landslide susceptibility modelling; *GEOMORPHOLOGY*, Volume 354, Article Number: 107041, DOI: 10.1016/j.geomorph.2020.107041, apr 2020, WOS:000527297100020, JIF: 4.139
- Ci3.5 Torres-Matallana, JA , Leopold, U , Heuvelink, GBM, Multivariate autoregressive modelling and conditional simulation for temporal uncertainty analysis of an urban water system in Luxembourg, *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, Volume25, Issue1, Page193-216, 2021, WOS:000610924800001, JIF: 5.748
- Ci3.6 Goffin, L, Dewals, B , Erpicum, S , Piroton, M , Archambeau, P, An Optimized and Scalable Algorithm for the Fast Convergence of Steady 1-D Open-Channel Flows, *WATER*, Volume: 12, Issue: 11, Article Number: 3218, DOI: 10.3390/w12113218, Published: NOV 2020, JIF: 3.103
- Ci3.7 Wang, DC , Yang, Y , Qiu, Ag, Kang, XC, Han, JK, Chai, ZY, A CUDA-Based Parallel Geographically Weighted Regression for Large-Scale Geographic Data, *ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION*, Volume: 9, Issue: 11, Article Number: 653, DOI: 10.3390/ijgi9110653, 2020, JIF: 2.899
- Ci3.8 Luo, XG, Lin, FK, Chen, YH, Zhu, S, Xu, ZY, Huo, ZB, Yu, ML, Peng, J, Coupling logistic model tree and random subspace to predict the landslide susceptibility areas with considering the uncertainty of environmental features; *SCIENTIFIC REPORTS* ; Volume: 9; Article Number: 15369; DOI: 10.1038/s41598-019-51941-z; Published: OCT 25 2019, WOS:000492825800079, JIF: 4.380
- Ci3.9 Li, JY, Wang, WD , Han, Z , Li, YG , Chen, GQ , Exploring the Impact of Multitemporal DEM Data on the Susceptibility Mapping of Landslides, *APPLIED SCIENCES-BASEL*, Volume: 10, Issue: 7, Article Number: 2518, DOI: 10.3390/app10072518, 2020, JIF: 2.679
- Ci4 Marian Dârdală, Titus Felix Furtună, Cristian Ioniță, Statistical Methods For Analyzing The Relationship Among Ethnic, Religious And Linguistic Diversity In Romania, *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, Issue 4/2017, Vol. 51, pp 37-54, WOS:000423499200003, JIF: 0.885, ISSN 0424 – 267 X
- Ci4.1 Roman, M , Vinte, C, Alexe, I, RELIGIOUS BELIEFS AND MIGRATION INTENTIONS AMONG BALKAN YOUTH: A MULTIPLE CORRESPONDENCE ANALYSIS, *ECONOMIC COMPUTATION AND ECONOMIC CYBERNETICS STUDIES AND RESEARCH*, Volume: 54, Issue: 1, Pages: 79-96, DOI: 10.24818/18423264/54.1.20.06, 2020, JIF: 0.885
- Ci4.2 Dinulescu, R , Smeureanu, I, Dobrin, C, Popa, I, A STATISTICAL APPROACH FOR IMPROVING THE ROMANIAN PUBLIC HEALTHCARE SYSTEM USING THE LEAN SIX SIGMA METHODOLOGY, *ECONOMIC COMPUTATION AND ECONOMIC CYBERNETICS STUDIES AND RESEARCH*, Volume: 52 Issue: 3 Pages: 55-72, DOI: 10.24818/18423264/52.3.18.04, 2018, JIF: 0.885
- Ci5 Titus Felix Furtună, Claudiu Vințe, Integrating R And Java For Enhancing Interactivity Of Algorithmic Data Analysis Software Solutions, *Romanian Statistical Review*, no. 2, 2016, pp. 29-42, ESCI, ISSN: 1018-045X
- Ci5.1 Joo, MI, Aich, S, Kim, HC, Development of a System for Storing and Executing Bio-Signal Analysis Algorithms Developed in Different Languages, *HEALTHCARE*, Volume 9, Issue 8, Article Number 1016, 2021, JIF: 2.645
- Ci5.2 Joo, MI, Kim, HC, A Vital Sign Analysis System Based on Algorithm Block Broker for Interoperability between Algorithm Development Tools, *APPLIED SCIENCES-BASEL*, Volume 11, Issue 4, DOI10.3390/app11041913, 2021, JIF: 2.679
- Ci5.3 Singh, U, Hur, M, Dorman, K, Wurtele, ES; MetaOmGraph: a workbench for interactive exploratory data analysis of large expression datasets; *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*; Volume 48; Issue: 4; DOI: 10.1093/nar/gkz1209; FEB 28 2020; WOS:000525957000005, JIF: 16.971
- Ci6 Felix Furtună, Dynamic Programming Algorithms in Speech Recognition, *Revista Informatica Economică*, Vol. XII, No. 2, 2008, pp.. 94-99, CNCS B, Indexare: EBSCO, DOAJ, Index Copernicus, ProQuest, RePEC, Inspec, IISJ, ICAAP, ISSN 1453-1305
- Ci6.1 Kumar, PS , Kumaraswamidhas, LA, Laha, SK, Selecting effective intrinsic mode functions of empirical mode decomposition and variational mode decomposition using dynamic time warping algorithm for rolling element bearing fault diagnosis, *TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL*, Volume: 41 Issue: 7 Pages: 1923-1932, DOI: 10.1177/0142331218790788, 2019, JIF: 1.796
- Ci6.2 Abed, S , Alshayegi, M , Sultan, S , Diacritics Effect on Arabic Speech Recognition, *ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING*, Volume 44, Issue 11, Page 9043-9056, DOI 10.1007/s13369-019-04024-0, 2019, JIF: 2.334
- Ci6.3 Kumar, PS, Kumaraswamidhas, LA , Laha, SK , Selecting effective intrinsic mode functions of empirical mode decomposition and variational mode decomposition using dynamic time warping algorithm for rolling element bearing fault diagnosis, *TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL*, Volume 41, Issue 7, Page 1923-1932, DOI 10.1177/0142331218790788, 2019, JIF: 1.796
- Ci6.4 Gupta, K , Chatterjee, N , Selecting stock pairs for pairs trading while incorporating lead-lag relationship, *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS*, Volume 551, DOI 10.1016/j.physa.2019.124103, 2020, JIF: 3.263
- Ci6.5 Anami, BS, Pagi, VB, Acoustic signal based detection and localisation of faults in motorcycles, *IET INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS*, Volume: 8 Issue: 4 Pages: 345-351, DOI: 10.1049/iet-its.2012.0193, 2014, JIF: 2.496
- Ci6.6 A Hybrid Approach for Building Extraction From Spaceborne Multi-Angular Optical Imagery ; Turlapaty, A, Gokaraju, B, Du, Q, Younan, NH , Aanstoos, JV;IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING; Volume: 5 Issue: 1 Pages: 89-100 Special Issue: SI ; DOI: 0.1109/JSTARS.2011.2179792 , 2012, WOS:000300844400009, JIF: 3.784

Notă

- (1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată/expusă, corespunzător structurii “ I, II, III, IV, V, VI, VII ”, unde: I este indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie “bold” la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional(**Ca1, I1** etc., după caz); II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere “bold” a **candidatului**; III – *titlul*, scris “italic”; IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz; V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz; VI - anul sau perioada de realizare, după caz.; VII – ISSN (pentru reviste) sau ISBN (pentru cărți, manuale, tratate, volumele unor manifestări științifice, etc).
- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică.

**Candidat,
Furtună Titus Felix**