

## LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

1. Catuneanu, V.M.; Mihalache, A.; **Volovici, D.** - "Model instruibil pentru prognoza fiabilității sistemelor" - în volumul "Lucrări prezentate la Sesiunea de Comunicări științifice: Realizări în domeniul electronicii profesionale" - Snagov, 15-17 Septembrie, 1983
2. Catuneanu, V.M.; **Volovici, D.** - "Utilizarea rețelelor Petri în studiul fiabilității proceselor tehnologice" - în volumul "A IV-a Conferința națională de electronică, telecomunicații, automată și calculatoare CNETAC 1988" - București, 1988
3. Roșca, P.; Popa, V.M.; Diaconescu, C.; Modran, L.; **Volovici, D.** - "Algoritm și program pentru aproximarea caracteristicilor unor traductoare de deplasare analog-numeric" - în volumul "Lucrările celui de al II-lea Simpozion <Structuri, Algoritmi și Echipamente de conducere a proceselor industriale >" - Iași, 1989
4. **Volovici, D.** - "Considerații privind noțiunea de fiabilitate a proceselor tehnologice" - în volumul "Lucrările celui de al II-lea Simpozion <Structuri, Algoritmi și Echipamente de conducere a proceselor industriale>" - Iași, 1989
5. Catuneanu, V.M.; Mihalache, A.; **Volovici, D.** - "Process reliability analysis" - Scientific Bulletin, IPB, Electrical Engineering - vol. 52, No. 2, 1990.
6. **Volovici, D.** - "Fiabilitatea structurală a proceselor tehnologice" - Referat I de doctorat, ITC Bucuresti, 1992
7. **Volovici, D.** - "Modele autoinstruibile de conducere a proceselor tehnologice" - Referat II de doctorat, ITC București, 1993
8. **Volovici, D.** - "The structural modelling of the technological processes" - ("Acta Universitatis Cibiniensis" - Technical series A. Electronics, Electrotechnics and Computer Science) - Vol. X(1) - Universitatea din Sibiu, Sibiu, 1993 - pp. 78-84
9. **Volovici, D.** - "The reliability of the technological processes as a function of the reliability and maintainability of equipments" - ("Acta Universitatis Cibiniensis" - Technical series A. Electronics, Electrotechnics and Computer Science) - Vol. X(1) - Universitatea din Sibiu, Sibiu, 1993 - pp. 85-94
10. **Volovici, D.** - "Fiabilitatea proceselor tehnologice flexibile" - Teza de doctorat, Universitatea "Politehnica" București, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, 1994
11. **Volovici, D.**; Iridon, M. - "Bayesian Networks" - ("Acta Universitatis Cibiniensis" - Technical series A. Electronics, Electrotechnics and Computer Science) - Vol. XIV - Universitatea din Sibiu, Sibiu, 1995
12. **Volovici, D.** - "Handling uncertainty" - ("Acta Universitatis Cibiniensis" - Technical series A. Electronics, Electrotechnics and Computer Science) - Vol. XIV - Universitatea din Sibiu, Sibiu, 1995
13. **Daniel Volovici**, Remus Brad - *La reconnaissance des formes par reseau de perceptrons*, Acta Universitatis Cibiniensis, Seria Tehnică, vol XIV(2) pg.15-21, Editura Universității din Sibiu, 1995, ISSN-1221-4930
14. **Volovici, D.** - "A new learning algorithm for recurrent networks" - (Preprints of the 3<sup>rd</sup> IFAC/IFIP/IFORS Workshop: Intelligent Manufacturing Systems - October 24-26, 1995, Bucharest, Romania - Vol. II) International Federation of Automatic Control, IFAC Proceedings Volume 28, Issue 24, October 1995, Pages 323-328, Elsevier, 1995 ([https://doi.org/10.1016/S1474-6670\(17\)46570-0](https://doi.org/10.1016/S1474-6670(17)46570-0))
15. Gheorghe, I.; **Volovici, D.**; Iridon, M. - "Cercetări privind amortizarea internă proporțională cu modele discretizate pe calculator, a barelor de alezat" - ("Acta

- Universitatis Cibiniensis" - Technical series Applied Mechanics) - Vol. XVII - Universitatea din Sibiu, Sibiu, 1995
16. Gheorghe, I.; **Volovici, D.**; Iridon, M. - "Influența variației unghiurilor de așezare și degajare asupra vibrațiilor sculelor zvelte" - ("Acta Universitatis Cibiniensis" - Technical series Applied Mechanics) - Vol. XVII - Universitatea din Sibiu, Sibiu, 1995.
  17. **Volovici, D.**; Rentea, C. - "Compatibilitatea electromagnetică" - ("Acta Universitatis Cibiniensis" - Technical series Electronics, Electrotechnics and Computer Science) - Vol. XX - Universitatea din Sibiu, Sibiu, 1995
  18. **Volovici, D.** - "Influența datelor experimentale asupra predicției de grup" - ("Acta Universitatis Cibiniensis" - Technical series Electronics, Electrotechnics and Computer Science) - Vol. XXII - Universitatea din Sibiu, Sibiu, 1995
  19. **Volovici, D.**; Iridon, M. - "Alternative la procedura de cautare MINIMAX în inteligența artificială" - ("Acta Universitatis Cibiniensis" - Technical series A. Electronics, Electrotechnics and Computer Science) - Vol. XXII - Universitatea din Sibiu, Sibiu, 1995
  20. **Volovici, D.** - "Modelare și simulare" - în volumul "Sesiunea de comunicări științifice: Implicarea cercetării științifice în dezvoltarea și modernizarea proceselor de producție" - Sibiu, 1995
  21. Baier, I.; Solomon, L.B.; **Volovici, D.**; Seres-Sturm, L.; Solomon, C.T.; Langa, N. - "The modification of the post-immobilization elbow stiffness with non-steroidal anti-inflammatory drugs" - în volumul "Abstracts of the 7th Congress of the European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy: May, 10-15, 1996; Budapest, Hungary" - Budapest, 1996
  22. Modran, L.; **Volovici, D.**; Vișa, I. - "The transient regime equations of the permanent magnet synchronous machine in dependence of the currents" - în volumul: "Proceedings of the 5th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipments OPTIM '96: Brașov, May 15-17, 1996" - The *Transilvania* University of Brașov, Faculty of Electrical Engineering, 1996
  23. Modran, L.; **Volovici, D.**; Vișa, I. - "The magnetic adhesion forces to a permanent magnetic synchronous machine" - în volumul: "Proceedings of the 5th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipments OPTIM '96: Brașov, May 15-17, 1996" - The *Transilvania* University of Brașov, Faculty of Electrical Engineering, 1996
  24. Modran, L.; **Volovici, D.** - "Permanent magnet synchronous generator with rectifier - stability in autonomous state" - în "Proceedings of the International Conference on Applied and Theoretical Electricity: Craiova, June 6-7, 1996" - Volumul III: "Electrical Machines, Electrical Drivers and Electromechanical Equipment" - University of Craiova, 1996
  25. **Volovici, D.** - "Time series forecasting with neural networks" - în "Proceedings of the International Symposium on Systems Theory, Robotics, Computers & Process informatics SINTES 8: Craiova, June 6-7, 1996" - vol. "Automation & Robot Control" - University of Craiova, 1996
  26. **Volovici, D.**; Rentea, C. - Utilizarea rețelelor neuronale pentru monitorizarea mediului" - în "Lucrări susținute la Conferința Internațională: Electrotehnologii și mediu ambiant ICEH '96, Sibiu, 28-29 Noiembrie 1996" - Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Sibiu, 1996
  27. **Volovici, D.**; Spătar, O. - Studiu privind realizarea unui sistem automat de cântărire conectat la magistrala unui calculator - în "Întâia Sesiune de Comunicări Științifice a

- Academiei Trupelor de Uscat" , Secțiunea 1: Matematică - Informatică - 10-11 decembrie 1996 - Editura Academiei Trupelor de Uscat, Sibiu, 1996
28. Sârbu, N.; Barbu, Șt.; **Volovici, D.** - "Considerații asupra cinematicii mecanismului șurubului cu bile. I. *Poziția*" - ("Acta Universitatis Cibiniensis" - Technical series Applied Mechanics) - Vol. XVIII - Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Sibiu, 1996
  29. Sârbu, N.; Barbu, Șt.; **Volovici, D.** - "Considerații asupra cinematicii mecanismului șurubului cu bile. II. *Vitezele în cazul condițiilor de contact hertzian*" - ("Acta Universitatis Cibiniensis" - Technical series Applied Mechanics) - Vol. XVIII - Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Sibiu, 1996
  30. Sârbu, N.; Barbu, Șt.; **Volovici, D.** - Considerații asupra cinematicii mecanismului șurubului cu bile. III. *Vitezele în condițiile contactului cu deformării elastice*" - ("Acta Universitatis Cibiniensis" - Technical series C. Applied Mechanics) - Vol. XVIII - Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Sibiu, 1996
  31. Solomon, L.B.; Seres-Sturm, L.; Baier, I.; **Volovici, D.**; Solomon, C.T. - "Modificarea redorii articulare a cotului după imobilizare, prin medicație cu antiinflamatoare non steroidiene (AINS)" - în "Sibiul Medical" - Anul VIII, Nr. 2, aprilie-iunie 1997
  32. **Volovici, D.**; Iridon, M. - Least Mean Squares vs Least Mean Moduli" - ("Acta Universitatis Cibiniensis" - Technical series A. Electronics, Electrotechnics and Computer Science) - Vol. XXVII - Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Sibiu, 1997
  33. **Volovici, D.**; Iridon, M. - LMS vs LMM: Simulation Results for Different Learning Methods" - ("Acta Universitatis Cibiniensis" - Technical series A. Electronics, Electrotechnics and Computer Science) - Vol. XXVII - Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Sibiu, 1997
  34. Solomon, L.B.; Seres-Sturm, L.; Baier, I.; **Volovici, D.** - "Recuperarea redorii articulare după imobilizare" - în "Sibiul Medical" - Anul VIII, Nr. 4, octombrie-decembrie 1997
  35. **Volovici, D.**; Mitea, A. - "Abordări actuale in domeniul bazelor de date" - Buletinul științific al Facultății de Inginerie din Hunedoara, 1997
  36. **Volovici, D.**; Rentea, C. - "Tehnici adaptive de identificare a regimului deformant din sistemele electromagnetice" - Buletinul științific al Facultății de Inginerie din Hunedoara, 1997
  37. **Volovici, D.**; Spătar, O. - "Studiu privind realizarea unui sistem automat de cântărire și contabilizare automată" - Buletinul științific al Universității din Pitești, 1997.
  38. **Volovici, D.**; Bogdan, M. - "Metodă de măsurare a puterii in regim deformant" - Buletinul științific al Universității din Pitești, 1997
  39. **Volovici, D.**; Breazu, M. - "Comparație între compresia imaginilor prin Kohonen-SOM și algoritmul LGB" - Lucrările simpozionului ECIT-97, Vol. 2, pag. 113-118, Pitești, noiembrie 1997
  40. Oancea, Marius, Ciprian Candea, and **Daniel Volovici.** "SibiuTeam Team."RoboCup-99 Team Descriptions, Simulation League (1997): pag.139-143
  41. **Volovici, D.**; Ilie, B.; Spătar, O. - "A study of digital processing system for linear variable differential transducer" - Simpozionul International SINTES'98, Craiova, 1998
  42. **Volovici, D.**; Brad, R. - "Cardiac motion tracking on echocardiographic sequences" - Simpozionul International SINTES'98, Craiova, 1998
  43. Brad, R.; **Volovici, D.**- "Tracking Water Courses in Satellite Images", Proceedings of "International Symposium on System Theory, Robotics, Computer and Process

- Informatics", IXth Edition, vol. "System Theory" pg.306-312, Craiova, România, 1998
44. Breazu, M.; **Volovici, D.** – “Neural image compression in Karhunen-Loeve space” – Simpozionul International SINTES’98, Craiova, 1998, pag. 153-158
  45. Breazu M., Sima D., **Volovici D.** - “*Metode de partiționare a imaginii în compresia fractală a imaginilor*”, A doua sesiune de comunicări științifice a Academiei Trupelor de Uscat, Vol. Informatică, ISBN 973-98208-9-1, pag. 65-75, Sibiu, 1998
  46. **Volovici, D.**; Baciuc, R., “*Modele de iluminare în grafica 3D*”, A II-a Sesiune de comunicări științifice: Știință, management, eficiență, Sibiu, Decembrie, 1998, pag. 51-60 (ISBN 973 – 98208 – 9 – 1)
  47. **Volovici, D.** – “*Raporturile psihologiei cu teoria probabilităților în perspectivă istorică*” – Buletinul Științific al Academiei Trupelor de Uscat, Seria: Psihologie, Sociologie, Drept - Editura Academiei Trupelor de Uscat, Sibiu 1998, ISBN 973-98208-9-1, pg. 1-5
  48. **Volovici, D.**; Rentea, C.; Mărginean, I. – “*Simularea – ca preocupare umană. Aplicații în domeniul militar*”, volumul Sesiunii de comunicări: Calculatorul în armă și învățământ, Sibiu, 3 iunie 1999
  49. Breazu M., Todorean G., **Volovici D.**, Iridon M., "Speeding-up fractal image compression by working in Karhunen-Loeve transform space", IEEE-INNS International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN-99, ISBN 0-7803-5532-6, #494, Secțiunea 8.3, Washington, DC, SUA, iulie 1999
  50. **Volovici D.**, Mihalache A., Iridon M., Breazu M. - "A new backpropagation algorithm", IEEE-INNS International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN-99, ISBN 0-7803-5532-6, #493, Secțiunea 5.1, Washington, DC, SUA, iulie 1999
  51. **Volovici, D.**; Volovici, M. R. – “*Noi concepte de regăsire a informațiilor în bibliotecile universitare*”, Conferința MEDINF'99, 14-16 oct., Sibiu, 1999
  52. Breazu M., **Volovici D.** - “*Improving rate-distortion curves for Karhunen-Loeve Transform based image compression by using a deflation architecture*”, International Symposium on Systems Theory, Robotics, Computers & Process Informatics – SINTES10, ISBN 973-98836-6-4, pag. A185-188, Craiova, mai 2000
  53. Brad R., **Volovici D.** - "Blood Cells Detection from Microscopic Images", Proceedings of the 10th International Symposium on System Theory, Robotics, Computer and Process Informatics, Craiova, pp. C-113, May 2000, ISBN 973-98836-6-4
  54. Moisil, I.; Crisu, M.; **Volovici, D.** - "A comparative study of Hypertension Management Guidelines and protocols: Towards a standardized approach - Lekar a Technika, 2000
  55. Breazu M., Todorean G., **Volovici D.** - “*Block-artifact reduction in fractal image compression by collage error weighting*”, The First IEEE Pacific-Rim Conference on Multimedia, Sydney, Australia, decembrie 2000
  56. Candea, C.; Oancea M.; **Volovici, D.** - "Emulating real soccer." in Proceedings of the International Conference Beyound, pp. 35-38. 2000
  57. Breazu M., **Volovici D.**, Mihu Z.I., Brad R. - "Improving Karhunen-Loeve Based Transform Coding by Using Square Isometries", Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks, Washington DC, pp.1881-1885, July 2001, ISBN 0-7803-7046-5
  58. **Volovici D.**, Breazu M., Mihalache A. - “*Unknown Order Process Emulation*”, INNS-IEEE International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN’01, ISBN: 0-7803-7046-5, pag. 1318-1321, Washington, DC, iulie 2001

59. Breazu M., Pitic A., **Volovici D.**, Brad R. - "*Near-Lossless LZW Image Compression*", SINTES 11, vol. II, pp., Craiova 2003, ISBN 973-8043-416-6
60. Volovici, R; **Volovici, D.** – "*The Necessity for Managers to have Knowledge of Information Systems*", Sesiune anuală de comunicări științifice IMT Oradea, 2003; Analele Universității din Oradea, Fascicula "Inginerie Managerială și Tehnologică", Ed. Universității din Oradea, 2003
61. **Volovici D.**; Oprean C.; Volovici R.M. – "*Measures of similarity between students*" 2<sup>nd</sup> Balkan Conference on Engineering Education, Sibiu, 16-19 September 2003; pg.85-89
62. Breazu M., Pitic A., **Volovici D.**, Sima D. - "*Dictionary Clearing vs. Freezing in Near-Loss* in CONTI Conference, Craiova, Romania, 2004
63. Contarello, A., Fortunati, L., Gomez, P., Mante, E., Vershinskaya, O., & **Volovici, D.** (2005). "General trends in digital culture". *UNESCO between Two Phases of the World Summit on the Information Society*, p.123
64. Kifor, C.V.; Volovici, M.R.; **Volovici, D.** – "*Modelling processes in HEIs*"; The 3<sup>rd</sup> Balkan Conference on Engineering Education Sibiu, 12-15 September 2005, pag.234-241
65. Boncut, M.; Volovici, M.R.; **Volovici, D.** – "*Methods in information storage and retrieval in central library of the "Lucian Blaga" Universitatea din Sibiu*", în "E-learning and Multicultural Educations: Digital Divide and Digital Opportunities", Roma, 2008
66. Volovici R.M., **Volovici D.**, "*The users' profile in the University Libraries*", 5th International Seminar on Quality Management in Higher Education, Tulcea, ISBN: 978-973-730-496-4, 2008
67. Contarello A., Fortunati L., Fernandez P.G., Mante-Meijer E., Vershinskaya O., **Volovici D.**, "*ICTs and the Human Body: An Empirical Study in Five Countries*", publicat in volumul "The Social Dynamics of Information and Communication Technology", 2008
68. Volovici R.M., **Volovici D.**, "*Information retrieval and the user's profile. Critical aspects*", 8<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases, ISBN: 978-960-474-051-2, Pages: 46-48 Published: 2009
69. **Daniel Volovici**, Antoniu Pitic, Alina Pitic, Adi-Cristina Mitea - *An analysis of file formats used in digital libraries*, The first international conference in Romania of Information Literacy, April 2010, pp. 237-244, ISSN 2067-9882, April 2010
70. **D. Volovici**, M. Breazu, G. Curea, D. Morariu – "*Statistical Methods for Performance Evaluation of WEB Document Classification*", The first international conference in Romania of Information Literacy, April 2010, pp. 256-264, ISSN 2067-9882, April 2010
71. **D. Volovici**, M. Breazu, A.C. Mitea, D. Morariu – "*Digital Information Retrieval*", The first international conference in Romania of Information Literacy, April 2010, pp. 222-230, ISSN 2067-9882, April 2010
72. Adi-Cristina Mitea, **Daniel Volovici**, Antoniu Pitic, "*The good and the bad: An evaluation of DBMS characteristics for digital libraries support*", 9<sup>th</sup> Roedunet International Conference (RoEduNet), June 2010, pp. 234-239, ISSN 2068-1038, June 2010
73. **D. Volovici**, M. Breazu, A.C. Mitea, D. Morariu – "*Digital Information Retrieval*", în Journal of Studies in Informatics and Control, Vol. 19, issue 2, June 2010, pp. 185-192, ISSN 1220-1766, June 2010 (cotat ISI, factor impact 0.671 pe 2010 - <https://sic.ici.ro/past-issues/volume19-issue2-2010/volovici-2/>)

74. **Volovici, M.** Breazu, G. Curea, D. Morariu – "*Statistical Methods for Performance Evaluation of WEB Document Classification*", în Journal of Studies in Informatics and Control, Vol. 19, issue 2, June 2010, pp. 169-175, ISSN 1220-1766, June 2010 (cotat ISI, factor impact 0.671 pe 2010 - <https://sic.ici.ro/past-issues/volume19-issue2-2010/volovici/>)
75. Antoniu Pitic, **Daniel Volovici**, Adi Mitea - "*Digital Libraries in the Social Networks Era*", The second international conference in Romania of Information Science and Information Literacy, ISSN 2067-9882, April 2011
76. Adi-Cristina Mitea, **Daniel Volovici**, Antoniu Pitic - "Digital Libraries – Good or Bad Choices on Organizing Information" - Special issue of The Romanian Educational Network – RoEduNet, UbiCC Journal, Volume 6, 2011
77. Antoniu Gabriel Pitic, **Daniel Volovici**, Andrei Tara, Adi-Cristina Mitea, "*Data Mining in Social Networks*", Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Information Science and Information Literacy, Sibiu, Romania, ISSN 2247-0255, 6 pg., 2012
78. Doina Banciu, Antoniu Gabriel Pitic, **Daniel Volovici**, Adi Cristina Mitea, "*Using Social Networking Software to Promote Digital Libraries*", în Journal of Studies in Informatics and Control, (cotat ISI, factor impact 0.578 pe 2011/ 0.554 pe 2012), ISSN 1220-1766, vol. 21 (2), pp. 221-226, 2012
79. Mante-Meijer, E., Vershinskaya, O. and **Volovici, D.**, 2012. "ICTs and the Human Body: An Empirical Study in Five Countries"1. *The Social Dynamics of Information and Communication Technology*, p.25
80. Antoniu Gabriel Pitic, **Daniel Volovici**, Andrei Tara, Adi-Cristina Mitea, "*Data Mining in Social Networks*", Revista Transilvania, ISSN: 0255-0539, 2013.
81. Cocan, N.; Palade, H.C.; Nicolaescu, S.S.; **Volovici, D.** "A newborn/infant monitoring approach using medical IoT devices" Academic Journal of Manufacturing Engineering, No. 14(3), ISSN 15837904, Editura Politehnica 2016
82. **Volovici, D.** "*Evaluation in More Than Two Classes*" International Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences 2016/12/1
83. Circioroaba C., Stancu M., Morariu D., **Volovici D.** „*Part of Speech Tagging in Romanian Texts*” Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences, Volumul 7, nr.1, iunie 2017
84. A.M. Botez, R. Volovici, **D. Volovici**, A. Repanovici "[\*Facial recognition system used in verification Systems for library users\*](#)"-in Qualitative and Quantitative Methods in Libraries, 2019