LISTA DE LUCRĂRI - Lect.univ.dr.CRĂCIUN MIHAELA-DACIANA

A. TEZA DE DOCTORAT

"Utilizarea rețelelor neuronale bayesiene la prognoza consumului de energie electrică"

Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică

Domeniul: Inginerie Energetică

Coordonator științific: Prof. univ.dr. ing. Ștefan KILYENI

B. CĂRȚI APĂRUTE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE CNCSIS

Mihaela-Daciana Crăciun, Adrian Palcu – "Birotică - Manual de utilizare MS Word & MS Excel", ISBN 978-973-52-1524-8, Editura Mirton – Timișoara 2015

C. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

Articole ştiinţifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI și ISI Proceedings

1. Bejan, C.A., Bucerzan, D., **Crăciun, M.D.** (2023). Perspectives of Cryptocurrency Price Prediction. In: Ciurea, C., Pocatilu, P., Filip, F.G. (eds) Education, Research and Business Technologies. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 321. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-19-6755-9_27
2. Crina Anina Bejan, Dominic Bucerzan, **Mihaela Daciana Crăciun**, "Bitcoin price evolution versus energy consumption; trend analysis", Applied Economics Journal ISSN: 0003-6846, Published: Taylor & Francis Online on 13 Iulie 2022, https://doi.org/10.1080/00036846.2022.2097194
3. Bărbulescu C., Kilyeni Şt., Chiş V., **Crăciun M.**, Simo A., „Daily Load Curve Forecasting. Comparative Analysis: Conventional vs. Unconventional Methods", In: Balas V., Jain L., Balas M., Shahbazova S. (eds.) Soft Computing Applications, SOFA 2018, Advances in Intelligent Systems and Computing, vol . 1221, Springer, pp.3 18 , https://doi.org/10.1007/978-3-030-51992-6_1

4. Bărbulescu C. Kilyeni Şt., Deacu A., Simo A., **Crăciun M.**, „Power Consumption Forecast Quality”, Proceedings of the 7th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC 2018), May 8 12, 2018, Oradea, Romania, p.103 110 , DOI: 10.1109/ICCCC.2018.8390445,
   WOS: 000437157500016, https://ieeexplore.ieee.org/document/8390445
5. **Crăciun M.,** Csorba L.M., „Application of the Fuzzy-Pay-Off Method in the Valuation of a Financial Instrument”, Soft Computing Applications. SOFA 2016. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 634, ISSN 2194-5357, pp 235-250, Springer, Cham., 2018, https://doi.org/10.1007/978-3-319-62524-9_19
6. Csorba L.M., **Crăciun M.** „An Application of the Multi Period Decision Trees in the Sustainable Medical Waste Investments”, Soft Computing Applications. SOFA 2016. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 634, ISSN 2194-5357, pag.540-556, Springer, Cham., 2018, https://doi.org/10.1007/978-3-319-62524-9_40
7. **Crăciun M.**, Bucerzan D., Raţiu C., Manolescu A., „Actuality of Bankruptcy Prediction Models used in Decision Support System”, International Journal of Computers Communications & Control, vol.8, nr.3, 2013, pp.375-383, WOS: 000319952400003, http://univagora.ro/jour/index.php/ijccc/article/view/464
8. C. Raţiu, D. Bucerzan, **M. Crăciun**, „Analysis of the Bankruptcy Prediction Model in the Present Economic Situation”, Soft Computing Applications. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 195, pp 625-635, Springer, Berlin, Heidelberg, 2013, WOS:000314077300055, https://doi.org/10.1007/978-3-642-33941-7_55
9. C. Raţiu, D. Bucerzan, **M. Crăciun**, „Contribution to Watermarking Techniques”, Soft Computing Applications. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 195, pp 403-410, Springer, Berlin, Heidelberg, 2013, WOS:000314077300037, https://doi.org/10.1007/978-3-642-33941-7_37
10. Bucerzan D., **Crăciun M.**, Chis V., Raţiu C., „Stream Ciphers Analysis Methods”, International Journal of Computers Communications & Control, vol.5, nr.4, 2010, pp.483 489 WOS: 000282600700007,
    http://univagora.ro/jour/index.php/ijccc/article/view/2506

Articole ştiinţifice publicate în reviste de specialitate cotate CNCSIS categoria B+ și cotate în baze de date internaţionale BDI

1. **Crăciun M.**, Kilyeni St., Bărbulescu C., Meszaros R.G., „Bayesian Network Applications in Power Systems Engineering. A Review", Journal of Sustainable Energy Vol. 8, No. 3, ISSN 2067-5534, pag.99-105, Septembrie 2017, http://www.energy-cie.ro/archives/2017/nr_3/v8-n3-5.pdf, (EBSCO)
2. D. Manaţe, **M. Crăciun**, E. Horváth-Balta, I. Horváth-Balta, „A Literature Review Fuzzy Pay-Off-Method – A Modern Approach in Valuation", Journal of Economics and Business Research - ISSN: 2068 - 3537, E – ISSN (online) 2069 – 9476, ISSN – L = 2068 – 3537, Year XXI, No. 1, 2015, pp. 98-107, https://www.uav.ro/jour/index.php/jebr/article/view/437
3. **Mihaela-Daciana Crăciun**, Violeta Chis, Cristina Băla, „Methods for Discretizing Continuous Variables within the Framework of Bayesian Networks", Proceedings of the International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics, ICTAMI 2011 Alba-Iulia, Aeternitas Publishing House, Alba Iulia July 2011, ISSN 1582-5329, pag 433-443, http://auajournal.uab.ro/upload/56_389_Paper32-Ictami2011.pdf
4. Violeta Chiș, Cristina Băla, **Mihaela-Daciana Crăciun**, „Simulation of Lightning Overvoltages with ATP-EMTP and PSCAD/EMTDC", Proceedings of the International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics, ICTAMI 2011 Alba-Iulia, Aeternitas Publishing House, Alba Iulia July 2011, ISSN 1582-5329, pag 453-460, http://auajournal.uab.ro/upload/56_391_Paper34-Ictami2011.pdf
5. Cristina Băla, Violeta Chis, **Mihaela-Daciana Crăciun**, „The Use of Databases in the Assessment of Power Transformers", Proceedings of the International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics, ICTAMI 2011 Alba-Iulia, Aeternitas Publishing House, Alba Iulia July 2011, ISSN 1582-5329, pag 445-452, http://auajournal.uab.ro/upload/56_390_Paper33-Ictami2011.pdf
6. C. Băla, V. Chiș, **M.D. Crăciun** "Considerations on the management of preventive maintenance to electrical transformers", Annals of the Oradea University., Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, NR1, pag.5-8, B+, https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2011-v1/MANAGEMENT/Bala%20%20Cristina%20L.pdf
7. **Mihaela-Daciana Crăciun**, Dominic Bucerzan, Crina Raţiu, „Predition Analysis of Bankruptcy using Bayesian Networks", Constanta Maritime University Annals, Year XI, Vol.14, 157-162, ISSN: 1582-3601, B+, indexată BDI, Decembrie 2010,

https://scispace.com/papers/prediction-analysis-of-bankruptcy-risk-using-bayesian-7zktps12d5

8. Crina Raţiu, **Mihaela-Daciana Crăciun**, Dominic Bucerzan, „Statistical Model of the Confidemce in e-Business Services", Constanta Maritime University Annals, Year XI, Vol.14, 237-240, ISSN: 1582-3601, B+, indexată BDI ,Decembrie 2010, https://scispace.com/papers/statistical-model-of-the-people-confidence-in-e-business-qbc2uhuqiz
9. **Mihaela-Daciana Crăciun**, „Credit Risk Management Software Analysis", Constanta Maritime University Annals, Year X, Vol.12, 365-370, ISSN: 1582-3601, B+, Septembrie 2009

D. PUBLICAȚII *ÎN EXTENSO*, APĂRUTE ÎN VOLUME ALE UNOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE

1. Crina Anina Bejan, Dominic Bucerzan, **Mihaela Daciana Crăciun**, "Perspectives of Cryptocurrency Price Prediction" - The 21st International Conference on Informatics in Economy (IE 2022), 26 May Bucharest - Romania
2. **Craciun Mihaela**, Chis Violeta, Craciun Alexandru „Bayesian Network using R" - International Symposium Research and Education in an Innovation ERA - 8rd Edition, May 2019
3. Chis Violeta, Ampwera Brian, **Craciun Mihaela**, „Text Mining Using R" - International Symposium Research and Education in an Innovation ERA - 8rd Edition, May 2019
4. Constantin Barbulescu, Stefan Kilyeni, Violeta Chis, **Mihaela Craciun** and Attila Simo „Daily Load Curve Forecasting. Comparative Analysis: Conventional vs. Unconventional Methods", 8th International Workshop on Soft Computing Applications, September 2018 – Hotel Continental Arad – Romania
5. Barbulescu, C; Kilyeni, S; Deacu, A; Simo, A; **Craciun, M** „Power Consumption Forecast Quality Assessment", IEEE Proceedings ISBN 978-1-5386-1934-6, ICCCC2018 - 7th International Conference on Computers Communications and Control, pag. 103-110 Published: 2018, WOS:000437157500016, DOI 10.1109/ICCCC.2018.8390445
6. **Craciun M**., Chis V., Craciun A. „Approaching Bayesian Networks with BayesiaLab" - Proceedings ISREIE - 7rd Edition, May 2018 – Mathematics & Computer Science, ISSN – 2065 2569, Vol.7/1, pag.67-75

7. Violeta Chis, **Mihaela D. Craciun**, Tania B. Gavrila „PSCAD/EMTDC Simulation of Custom Power Systems", Proceedings ISREIE - 7rd Edition, May 2018 – Mathematics & Computer Science, ISSN – 2065 2569, Vol.7/1, pag.61-66
8. **CRACIUN M.**, KILYENI ST., BARBULESCU C., NICOLAE R.C. *„Bayesian Network Applications in Power Systems Engineering. A Review"* – C.I.E. 2017 – Energie curată și accesibilă, 8-9 iunie 2017 – Universitatea din Oradea – Oradea - Romania
9. **M. Crăciun**, V. Chiş *„Comparative statistical analysis of valuation for tax purposes"* - Proceedings of the International Symposium Research and Education in an Innovation ERA - 6rd Edition, ISBN 2065 2569, 115-122, Decembrie 2016
10. V. Chiş, **M. Crăciun** *„Artificial intelligence techiniques in power systems"* - Proceedings of the International Symposium Research and Education in an Innovation ERA - 6rd Edition, ISBN 2065 2569, 110-114, Decembrie 2016
11. **M. Crăciun**, L.Csorba „Application of the Fuzzy-Pay-Off Method in the Valuation of a Financial Instrument" – 7th International Workshop on Soft Computing Applications, August 2016 – Hotel Continental Arad – Romania
12. L.Csorba, **M. Crăciun** „An Application of the Multi Period Decision Trees in the Sustainable Medical Waste Investments" – 7th International Workshop on Soft Computing Applications, August 2016 – Hotel Continental Arad – Romania
13. C. Raţiu, D. Bucerzan, **M. Crăciun** „Analysis of Bankruptcy Prediction Model in the Present Economic Situation" presented at „5th International Workshop on Soft Computing Applications", SOFA 2012, Organized by IEEE Computational Intelligence Society, August 2012, Szeged, Hungary, published by Springer, Advances in Intelligent and Soft Computing, Soft Computing Applications, ISSN: 2194-5357, e-ISSN 2194-5365
14. C. Raţiu, D. Bucerzan, **M. Crăciun** „Contribution to Watermarking Techniques" presented at „5 th International Workshop on Soft Computing Applications", SOFA 2012, Organized by IEEE Computational Intelligence Society, August 2012, Szeged, Hungary, published by Springer, Advances in Intelligent and Soft Computing, Soft Computing Applications, ISSN: 2194-5357, e-ISSN 2194-5365
15. **Mihaela Crăciun**, Dominic Bucerzan, Crina Raţiu, Violeta Chiş, *„Statistical Methods and Concepts of Probability Used in Bayesian Networks"* - Proceedings of the International Symposium Research and Education in an Innovation ERA - 4rd Edition, ISBN 2065 2569, 47-57, Noiembrie 2012

16. Dominic Bucerzan, Crina Raţiu, **Mihaela Crăciun**, *„Digital Steganography, Completing the Security of Digital Data”* - Proceedings of the International Symposium Research and Education in an Innovation ERA - 4rd Edition, ISBN 2065 2569, 58-66, Noiembrie 2012
17. Violeta Chiş, Cristina Băla, **Mihaela Daciana Crăciun**, *„Using PSCAD to Find the Maximum Overvoltage on a Bus for Different Fault Types Applied at Different Times”* - Proceedings of the International Symposium Research and Education in an Innovation ERA - 4rd Edition, ISBN 2065 2569, 75-83, Noiembrie 2012
18. **M. Crăciun**, C. Raţiu, D. Bucerzan, A. Manolescu „On the Applicability of the Anghel and Altman Bankruptcy Prediction Models in the Actual Crisis Conditions” International Conference on Computers, Communication & Control (ICCCC 2012), Workshop on Intelligent Decision Support Systems for Crisis Management, May 2012, Oradea, Romania, vol. 3(2012), ISSN 1844-4334
19. V. Chiş, **M. Crăciun**, C. Băla, „Comparision of two Program Packages for Switching Overvoltages Simulation”, Proceeedings of International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2011 BRATISLAVA, ISBN 978-80-904502-6-4, pag 207-210
20. **Mihaela-Daciana Crăciun**, Violeta Chis, Cristina Băla, „Methods for Discretizing Continuous Variables within the Framework of Bayesian Networks”, Proceedings of the International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics, ICTAMI 2011 Alba-Iulia, Aeternitas Publishing House, Alba Iulia July 2011, ISSN 1582-5329, pag 433-443
21. Violeta Chiş, Cristina Băla, **Mihaela-Daciana Crăciun**, „Simulation of Lightning Overvoltages with ATP-EMTP and PSCAD/EMTDC”, Proceedings of the International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics, ICTAMI 2011 Alba-Iulia, Aeternitas Publishing House, Alba Iulia July 2011, ISSN 1582-5329, pag 453-460
22. Cristina Băla, Violeta Chis, **Mihaela-Daciana Crăciun**, „The Use of Databases in the Assessment of Power Transformers”, Proceedings of the International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics, ICTAMI 2011 Alba-Iulia, Aeternitas Publishing House, Alba Iulia July 2011, ISSN 1582-5329, pag 445-452
23. **Mihaela Crăciun**, Dominic Bucerzan, Crina Raţiu, „The Analysis of Continuous Variables in the Decision Model of Bankruptcy Risk using Bayesian Networks”, Proceeding of the Second International Conference “Modelling and Development of Intelligent Systems”, September 29-Octomber 2, 2011 Sibiu, Romania, Lucian Blaga University Press, Sibiu, 2011, ISSN 2067-3965, pag. 36-44
24. Crina Raţiu, Dominic Bucerzan, **Mihaela Crăciun**, „About Hash Function and Watermark Algorithms”, Proceeding of the Second International Conference “Modelling and

Development of Intelligent Systems", September 29-October 2, 2011 Sibiu, Romania, Lucian Blaga University Press, Sibiu, 2011, ISSN 2067-3965, pag.138-145.

25. D. Bucerzan, **M. Crăciun**, V. Chis, C. Raţiu, „Analysis Methods for Stream Cipher in Cryptography " International Conference on Computers, Communication & Control (ICCCC 2010), May 2010, Oradea, vol. 2(2010), ISSN 1844-4334
26. **Mihaela-Daciana Crăciun**, Dominic Bucerzan, Crina Raţiu, „Comparison between Predicting Models of Bankruptcy Risk", Proceedings of the International Symposium Research and Education in an Innovation ERA - 3rd Edition, ISSN 2065 2569, 31-37, Noiembrie 2010
27. Crina Raţiu, Dominic Bucerzan, **Mihaela-Daciana Crăciun**, „Solution for Ensuring Data Autenticity by Using Digital Watermarking", Proceedings of the International Symposium Research and Education in an Innovation ERA - 3rd Edition, ISSN 2065 2569, 57-65, Noiembrie 2010
28. **Mihaela-Daciana Crăciun**, „Risk Management Software", Proceedings of the International Symposium Research and Education in an Innovation ERA - 2nd Edition, ISSN 2065 2569, 174-183, Noiembrie 2008

E. ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE . CITĂRI ÎN CĂRŢI ŞI REVISTE ISI / BDI

1. **Mihaela-Daciana Crăciun**, „A Fuzzy Decision Marker" - Bulletins for Applied & Computer Mathematics, 121-128, ISSN: 0133-3526, Octombrie 2007
2. **Crăciun M.**, Raport ştiinţific nr.1 cu rezultate intermediare ale cercetării, Universitatea Politeh nica Timişoara, Facultatea de Electrotehnică şi Electroenergetică, Departamentul de Electroenergetică, Timişoara, 2018
3. **Crăciun M.** - Raport ştiinţific nr.2 cu rezultate intermediare ale cercetării, Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Electrotehnică şi Electroenergetică, Departa mentul de Electroenergetică, Timişoara, 2019

F. PROIECTE OBŢINUTE PE BAZA DE COMPETIŢIE INTERNAŢIONALĂ ȘI NAȚIONALĂ

INTERNAȚIONALĂ

1. Membru (gestionare baze de date grup țintă) în echipa de proiect: „***Realizarea unei reţele de consultanţă pentru firmele româno-maghiare TAMARO***", număr proiect de cercetare: HURO/0801/058/2009, proiect finanţat de Fondul de Cooperare Transfrontalieră România-Ungaria, valoarea 74.056 euro

NAȚIONALĂ

1. Membru în Contract UPT 21/2017, Elaborare modele de calcul şi aplicarea lor pentru prognoza consumului propriu tehnologic în reţelele electrice de distribuţie, Electrica Muntenia Nord & Servelect;
2. Membru în Comisia centrală și Comisia de subiecte a Concursului Internațional de Matematică și Informatică “Caius Iacob” – Ediția a –IX-a (aprilie 2017)
3. Membru în Contract UPT 59 /2018 , Analiza si optimizarea regimurilor de funcţionare pentru reţeaua electrică de distribuţie, Electrica Muntenia Nord & Servelect
4. Membru în Comisia centrală și Comisia de subiecte a Concursului Internațional de Matematică și Informatică “Caius Iacob” – Ediția a –X-a (aprilie 2018)
5. Membru în Comisia de organizare a Conferinței Internaționale Studențești StudMath-IT, Ediția 15-16 Noiembrie 2018
6. Membru în Contract UPT 63/2019, Analiza regimurilor de funcţionare în vederea determinării post calcul a consumului propriu tehnologic, Electrica Muntenia Nord &Servelect
7. Membru în Comisia centrală și Comisia de subiecte a Concursului Internațional de Matematică și Informatică “Caius Iacob” – Ediția a –XI-a (mai 2019)
8. Membru în Comisia de organizare a Conferinței Internaționale Studențești StudMath-IT, Ediția 21-22 Noiembrie 2019
9. Membru în Contract UPT 14 /2020 , Prognoza consumului propriu tehnologic în reţelele electrice de distribuţie, DelGaz Grid Moldova & Servelect
10. Membru în Contract UPT 75/2020, Evaluarea consumului propriu tehnologic prin metode de tip post calcul în reţele de distribuţie, Electrica Muntenia Nord &Servelect
11. Membru în proiect obţinut pe bază de competiţie naţională „International Students' Conference StudMath-IT organized by Faculty of Exact Sciences, "Aurel Vlaicu" University of Arad – Nov.2021”, proiect de tip MEN, valoarea 9.700 lei
12. Membru în Comisia centrală și Comisia de subiecte a Concursului Internațional de Matematică și Informatică “Caius Iacob” – Ediția a –XIII-a (mai 2023)
13. Membru în Comisia de organizare a Conferinței Internaționale Studențești StudMath-IT, Ediția 23-24 Noiembrie 2022
14. Membru în proiectul ”Concursul International de Matematică și Informatică – Caius Iacob”, Ediția a XIII-a, mai-iunie 2023, tip proiect CCJA, valoare proiect 8.000 lei
15. Membru în proiectul "Opertunitățile unei cariere in IT", aprilie-iunie 2023, tip proiect CMCA, valoare proiect 5.500 lei

16. Membru în Comisia de organizare și jurizare a Conferinței Internaționale Studențești StudMath-IT, Ediția 14-15 Noiembrie 2023
17. Certificates of Completion: FIRST Data Privacy and Protection Training 2023-2024, 23-24 FTC Judge, 23-24 FTC Gracious Professionalism – Voluntar JUDGE în cadrul FIRST Tech Challange, februarie 2024 – Asociația Nație prin Educație
18. Membru în Comisia de organizare a Concursului Internațional de Matematică și Informatică "Caius Iacob" – Ediția a –XIV-a (mai 2024)
19. Membru în Comisia centrală și Comisia de subiecte a Concursului Internațional de Matematică și Informatică "Caius Iacob" – Ediția a –XIV-a (mai 2024)
20. Membru în Comisia de organizare a Conferinței Internaționale Studențești StudMath-IT, Ediția 21-22 Noiembrie 2024
21. Membru în Consiliului Consultativ al Facultății de Științe Exacte – aprilie 2025
22. Membru în Comisia centrală și Comisia de subiecte a Concursului Internațional de Matematică și Informatică "Caius Iacob" – Ediția a –XV-a (mai 2025)
23. Membru în Comisia de autoevaluare internă pentru domeniul de master Matematică – sept 2025
24. Membru în Comisia de organizare a Conferinței Internaționale Studențești StudMath-IT, Ediția 17-18 Noiembrie 2025

Arad, 21.09.2026 Mihaela-Daciana CRĂCIUN

