

## 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 CNC SIS

**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 științifice 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](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 Șt., Chiș 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](https://doi.org/10.1007/978-3-030-51992-6_1)

4. Bărbulescu C. Kilyeni Șt., 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, pp 235-250, Springer, Cham., 2018, [https://doi.org/10.1007/978-3-319-62524-9\\_19](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, pag.540-556, Springer, Cham., 2018, [https://doi.org/10.1007/978-3-319-62524-9\\_40](https://doi.org/10.1007/978-3-319-62524-9_40)
7. **Crăciun M.**, Bucerzan D., Rațiu 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. Rațiu, 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](https://doi.org/10.1007/978-3-642-33941-7_55)
9. C. Rațiu, 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](https://doi.org/10.1007/978-3-642-33941-7_37)
10. Bucerzan D., **Crăciun M.**, Chis V., Rațiu 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 științifice publicate în reviste de specialitate cotate CNCSIS categoria B+ și cotate în baze de date internaționale 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](http://www.energy-cie.ro/archives/2017/nr_3/v8-n3-5.pdf), (EBSCO)
2. D. Manațe, **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](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](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](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 Rațiu, „Prediction Analysis of Bankruptcy using Bayesian Networks”, Constanta Maritime University Annals, Year XI, Vol.14, 157-162, ISSN: 1582-3601, B+, indexată BDI, Decembrie 2010

8. Crina Rațiu, **Mihaela-Daciana Crăciun**, Dominic Bucerzan, „Statistical Model of the Confidence in e-Business Services”, Constanta Maritime University Annals, Year XI, Vol.14, 237-240, ISSN: 1582-3601, B+, indexată BDI ,Decembrie 2010
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 21<sup>st</sup> 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 - 8<sup>rd</sup> Edition, May 2019
3. Chis Violeta, Ampwera Brian, **Craciun Mihaela**, „Text Mining Using R” - International Symposium Research and Education in an Innovation ERA - 8<sup>rd</sup> 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”, 8<sup>th</sup> 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 - 7<sup>th</sup> International Conference on Computers Communications and Control, pag. 103-110 Published: 2018, WOS:000437157500016, DOI 10.1109/ICCC.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. Gavrilă „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. Chiș „*Comparative statistical analysis of valuation for tax purposes*” - Proceedings of the International Symposium Research and Education in an Innovation ERA - 6<sup>rd</sup> Edition, ISBN 2065 2569, 115-122, Decembrie 2016
10. V. Chiș, **M. Crăciun** „*Artificial intelligence techniques in power systems*” - Proceedings of the International Symposium Research and Education in an Innovation ERA - 6<sup>rd</sup> 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” – 7<sup>th</sup> 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” – 7<sup>th</sup> International Workshop on Soft Computing Applications, August 2016 – Hotel Continental Arad – Romania
13. C. Rațiu, D. Bucerzan, **M. Crăciun** „Analysis of Bankruptcy Prediction Model in the Present Economic Situation” presented at „5<sup>th</sup> 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. Rațiu, D. Bucerzan, **M. Crăciun** „Contribution to Watermarking Techniques” presented at „5<sup>th</sup> 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 Rațiu, Violeta Chiș, „*Statistical Methods and Concepts of Probability Used in Bayesian Networks*” - Proceedings of the International Symposium Research and Education in an Innovation ERA - 4<sup>rd</sup> Edition, ISBN 2065 2569, 47-57, Noiembrie 2012
16. Dominic Bucerzan, Crina Rațiu, **Mihaela Crăciun**, „*Digital Steganography, Completing the Security of Digital Data*” - Proceedings of the International Symposium Research and Education in an Innovation ERA - 4<sup>rd</sup> Edition, ISBN 2065 2569, 58-66, Noiembrie 2012
17. Violeta Chiș, 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 - 4<sup>rd</sup> Edition, ISBN 2065 2569, 75-83, Noiembrie 2012

18. **M. Crăciun**, C. Rațiu, 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. Chiș, **M. Crăciun**, C. Băla, „Comparision of two Program Packages for Switching Overvoltages Simulation”, Proceedings 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 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
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 Rațiu, „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-October 2, 2011 Sibiu, Romania, Lucian Blaga University Press, Sibiu, 2011, ISSN 2067-3965, pag. 36-44
24. Crina Rațiu, 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. Rațiu, „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 Rațiu, „Comparison between Predicting Models of Bankruptcy Risk”, Proceedings of the International Symposium Research and Education in an Innovation ERA - 3<sup>rd</sup> Edition, ISSN 2065 2569, 31-37, Noiembrie 2010
27. Crina Rațiu, 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 - 3<sup>rd</sup> 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 - 2<sup>nd</sup> Edition, ISSN 2065 2569, 174-183, Noiembrie 2008

#### **E. ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE . CITĂRI ÎN CĂRȚI ȘI 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 științific nr.1 cu rezultate intermediare ale cercetării, Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Departamentul de Electroenergetică, Timișoara, 2018
3. **Crăciun M.** - Raport științific nr.2 cu rezultate intermediare ale cercetării, Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Departamentul de Electroenergetică, Timișoara, 2019

#### **F. PROIECTE OBTINUTE PE BAZA DE COMPETIȚIE INTERNAȚIONALĂ ȘI NAȚIONALĂ**

##### ***INTERNAȚIONALĂ***

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

## **NAȚIONALĂ**

1. Membru în Contract UPT 21/2017, Elaborare modele de calcul și aplicarea lor pentru prognoza consumului propriu tehnologic în rețelele electrice de distribuție, 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 și optimizarea regimurilor de funcționare pentru rețeaua electrică de distribuție, 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 funcționare 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 rețelele electrice de distribuție, DelGaz Grid Moldova & Servelect
10. Membru în Contract UPT 75/2020, Evaluarea consumului propriu tehnologic prin metode de tip post calcul în rețele de distribuție, Electrica Muntenia Nord & Servelect
11. Membru în proiect obținut pe bază de competiție națională „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 Internațional 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 Challenge, 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)

Arad, 28.09.2024

Mihaela-Daciana CRĂCIUN