

Universitatea: ACADEMIA FORȚELOR AERIENE "HENRI COANDĂ" din BRAȘOV
Facultatea: SISTEME DE SECURITATE AERIANĂ
DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚE FUNDAMENTALE
Lector univ. dr. mat. MUNTEANU Bogdan Gheorghe

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

1. Teza de doctorat

Teoreme limită și aplicații la fiabilitatea sistemelor, Universitatea de Stat din Republica Moldova, Facultatea de Matematică și Informatică, Departamentul de Matematică Aplicată, 2014;

2. Cărți și capitole în cărți

1. MUNTEANU, B.GH., *Matematică aplicată, Culegere de probleme, vol.I*, Ed. Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2010, ISBN 978-973-8415-83-6;
2. MUNTEANU, B.GH., *Matematică aplicată, Culegere de probleme, vol.I, ediția a II-a*, Ed. Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2012, ISBN 978-606-8356-02-0;
3. NEDELCU, ST., R., MUNTEANU, B.GH., *Elemente de cercetare operațională aplicate în domeniul militar*, Ed. Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2013, ISBN 978-606-8356-18-1.
4. MUNTEANU, B.GH., *Fundamentele Matematicii Aplicate*, Ed. Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2019, ISBN 978-606-8356-72-3;
5. MUNTEANU, B.GH., "On Some New Families of Power Series Distributions", Current Topics on Mathematics and Computer Science, B P International, India/UK, Vol. 8, p. 111-137, 2021, ISBN 978-93-91595-48-7. <https://doi.org/10.9734/bpi/ctmcs/v8/10191D>
6. MUNTEANU, B.GH., *Fundamentele Matematicii Aplicate, ediție revizuită și adăugită*, Ed. Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2022, ISBN 978-630-6507-08-5.

3. Lucrări indexate ISI/BDI

1. MUNTEANU, B. GH., SMEADĂ, M., PÂRNUȚĂ, O.A., "Statistical Processing of Experimental Data in the Case of Impression Diameters of Aluminum Alloys Samples Used in Aircraft Engineering", Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 3, p. 73-78, 2009. **BDI**
2. MUNTEANU, B. GH., "A problem of approximation of the system reliability", Annals of Oradea University, Fasc. Matematica, Tom XVII (2010), Issue No. 1, 117-121. **BDI**
3. SMEADĂ, M., STOICĂNESCU, M., MUNTEANU, B. GH., "Mechanical properties of the aluminum alloys at low temperature. Statistical Processing", Proceedings of Mod Tech 2011, vol. 2, p. 1017-1024. **ISI**

4. MUNTEANU, B. GH., LEAHU, A., CATARANCIUC, S., „About rates of convergence in the limit theorem” Studia Universitatis, seria Științe Exacte și Economice, 42(2011), No. 2, p. 28-33. **BDI**
5. MUNTEANU, B. GH., “Convergence of the fractional parts of the random variables to the truncated exponential distribution”, Ann. Acad. Rom. Sci., Ser. Math. Appl., vol.4, nr. 2, 2012. **BDI**
6. MUNTEANU, B. GH., LEAHU, A., CATARANCIUC, S., “On the limit theorem for the lifetime distribution connected with some reliability systems and their validation by means of the Monte Carlo Method”, American Institute of Physics Conference Proceedings, 2013, Vol.1557, p. 582-588. **ISI** <http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/10.1063/1.4823981>
7. MUNTEANU, B. GH., “Asupra convoluțiilor de tip serie de puteri în caz discret”, Studia Universitatis, seria Științe Exacte și Economice, 2013, No. 7(67), p. 28-35. **BDI**
8. LEAHU, A., MUNTEANU, B. GH., CATARANCIUC, S., “On the lifetime as the maximum or minimum of the sample with power series distributed size”, Romai J., 2013, Vol.9, No.2, p.119-128. **BDI** http://rj.romai.ro/index.php?option=com_content&view=article&id=95&Itemid=90
9. MUNTEANU, B. GH., “On the limit theorems for convolutions of power series type”, Review of the Air Force Academy, 2013, vol. XI, No.2(24), p. 41-44. **BDI** http://www.afahc.ro/revista/Nr_2_2013/41_Bogdan_Gheorghe_MUNTEANU.pdf
10. MUNTEANU, B. GH., „On the Max Pareto power series distribution”, A 16th International Conference of Scientific Paper "Scientific Research and Education in Air Force", AFASES 2014, Brasov, 2014, vol. I, p. 355-359. **BDI** http://www.afahc.ro/site_nou/ro/afases/2014/volum_afases_2014_I.pdf
11. MUNTEANU, B. GH., LEAHU, A., CATARANCIUC, S., „Asupra unor noi distribuții fiabiliste și teorema limită Poisson pentru ele”, Studia Universitatis, seria Științe Exacte și Economice, 2014, No. 2(72), p. 3-7. **BDI**
12. MUNTEANU, B. GH., “The Max-Weibull power series distribution”, Annals of Oradea University - Fasc. Math., 2014, Tom XXI, Issue 2, p. 133-139. **BDI**
13. LEAHU, A., MUNTEANU, B. GH., CATARANCIUC, S., “Max Erlang and Min Erlang power series distributions as two new families of lifetime distribution”, Buletinul Academiei de Științe a Republicii Moldova, Matematica, 2014, No. 2(75), p. 60-73. **BDI**
14. MUNTEANU, B. GH., “The Min-Pareto power series distributions of lifetime”, Appl. Math. Inf. Sci., 2016, vol.10, no. 5, p. 1673-1679. **ISI**
15. MUNTEANU, B. GH., LEAHU, A., PÂRȚACHI, I., “Distribuțiile seriei de puteri Max Weibull-G”, ART ECO Revistă de studii și cercetări economice, 2016, vol. 7, no. 4.
16. MUNTEANU, B. GH., “Max and Min Poisson-Lomax power series distributions” Applied Sciences 2017, p. 84-92 **BDI**
17. MUNTEANU, B. GH., “Qualitative aspects of the Min Pareto binomial distribution”, Review of the Air Force Academy, 2017, vol. XV, No.2(34), p. 63-68. **BDI**
18. MUNTEANU, B. GH., “The Rayleigh’s family of distributions”, Review of the Air Force Academy, 2018, vol. XI, No.2(37), p. 31-36. **BDI**
19. MUNTEANU, B. GH., “Max Weibull-G Power Series Distributions”, Asian Journal of Probability and Statistics, 2021, vol. 15, Issue 1, p. 15- 29, **BDI** DOI: [10.9734/ajpas/2021/v15i130345](https://doi.org/10.9734/ajpas/2021/v15i130345)
20. MUNTEANU, B. GH., “Modeling Cancer Remission Time Data by Means of the Max Erlang Binomial Distribution”, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Volume 2021, Article ID 9932729, 8 pages <https://doi.org/10.1155/2021/9932729>, **ISI**

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. MUNTEANU, B. GH. , “The reliability of a system with two reparable units”, *ICTAMI International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics, Alba-Iulia, September 3-6, 2009.*
2. LUCULESCU, D., MUNTEANU, B. GH., „Establishing Reliability of Angular Couplings Used to Enable Transmission to the Antitorque Rotor for IAR 316B Helicopters”, AFASES 2009, The International Session of XI-th Scientific Papers „Scientific Research and Education in the Air Force”, Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, Brașov, p. 925-928.
3. MUNTEANU, B. GH., SMEADĂ, M., PÎRNUȚĂ, O.A., STOICĂNESCU, M., „Statistical and mathematical simulation concerning the mechanical properties of the aluminum alloys used in the aviation technique”, *New Challenges in the Field of Military Sciences, Budapest, Hungary, Budapest, Hungary, 18-19 november, 2009.*
4. STOICĂNESCU, M., SMEADĂ, M., GEAMĂN, V., MUNTEANU, B. GH., “The influence of working parameters on the results of the thermic treatment applied to some aluminum alloys”, *New Challenges in the Field of Military Sciences, Budapest, Hungary, 18-19 november, 2009.*
5. SMEADĂ, M., MUNTEANU, B. GH., PÎRNUȚĂ, O.A., „The influence of the magnetic field on the mechanical properties of the aluminum alloys”, *New Challenges in the Field of Military Sciences, Budapest, Hungary, 18-19 november, 2009.*
6. MUNTEANU, B. GH., „About Rates of Convergence in the Limit Theorem”, A 13-a Conferință Anuală a SPSR, 16-17 aprilie 2010, București.
7. MUNTEANU, B. GH., „On Limit Theorems for the fractional part of the random variables”, A 14-a Conferință Anuală a SPSR, 28-29 aprilie 2011, ASE, București.
8. MUNTEANU, B. GH., LEAHU, A., CATARANCIUC, S., “A new rates of convergence of the random variables sequence to the χ^2 distribution”, International Conference Mathematics & Information Technologies: Research and Education, MITRE 2011, Chisinau, august 22-25, 2011.
9. MUNTEANU, B. GH., LEAHU, A., CATARANCIUC, S., “Asupra variabilelor aleatoare libere în teorema limită”, Conferința internațională Modelare matematică, optimizare și tehnologii informaționale, Chișinău, 19 - 23 martie 2012, p.124-134.
10. LEAHU, A., MUNTEANU, B. GH., CATARANCIUC, S., “Erlang Approximation on Pascal Convolution in Reliability System”, The 20 th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2012, Chisinau, august 22-25, 2012.
<http://www.caim2012.ust.md/program.html>
11. LEAHU, A., MUNTEANU, B. GH., “Erlang Approximation on Pascal Convolution”, A 15-a Conferință Anuală a SPSR, 27 aprilie 2012, Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică. http://www.csm.ro/spsr/program/program_conf15_spsr_2012.pdf
12. LEAHU, A., MUNTEANU, B. GH., “Monte Carlo simulation for some reliability systems”, Ninth Workshop on Mathematical Modelling of Environmental and Life Sciences Problems, Constanta, November 1-4, 2012.
http://www.ima.ro/workshop/nineth_workshop/nineth_workshop.htm
13. LEAHU, A., MUNTEANU, B. GH., “On the convolution of power series type”, A 16-a Conferință Anuală a SPSR, 26-27 aprilie 2013, Academia de Studii Economice din București.
http://www.csm.ro/spsr/program/program_conf16_spsr_2013.pdf
14. MUNTEANU, B. GH., LEAHU, A., CATARANCIUC, S., “Simularea statistică și algoritmul EM pentru distribuția Max Erlang binomială”, Conferința Științifică Internațională Modelare

- matematică, optimizare și tehnologii informaționale, MMOTI 2014, Chișinău, 2014, 25-28 martie. <http://www.aticmd.md/news/materialele-conferintei-mmoti-2014/>
15. MUNTEANU, B. GH., “*Distribuția duratei de viață Min-Pareto*”, Conferința Științifică Internațională Modelare matematică, optimizare și tehnologii informaționale, MMOTI 2014, Chișinău, 2014, 25-28 martie. <http://www.aticmd.md/news/materialele-conferintei-mmoti-2014/>
 16. LEAHU, A., MUNTEANU, B. GH., “*About the maximum and minimum power series distributions*”, A 17- a Conferință Anuală a Societății de Probabilități și Statistică din România, SPSR 2014, București, 2014, 25 aprilie. http://csm.ro/spsr/program/program_conf17_spsr_2014.pdf
 17. MUNTEANU, B. GH., LEAHU, A., PÂRȚACHI, I., “*The Max Weibull-G power series distributions*”, A 18- a Conferință Anuală a Societății de Probabilități și Statistică din România, SPSR 2015, București, 2015, 8 mai. http://csm.ro/spsr/program/program_conf18_spsr_2015.pdf
 18. MUNTEANU, B. GH., “*Max and Min Poisson-Lomax power series distributions*”, ICAMNM 2016, Craiova, april 14-16, 2016. <http://cis01.central.ucv.ro/ICAMNM/>
 19. MUNTEANU, B. GH., LEAHU, A. “*Statistical simulation for the Min Poisson-Lomax distribution*”, A 19- a Conferință Anuală a Societății de Probabilități și Statistică din România, SPSR 2016, București, 2016, 28 mai. http://csm.ro/spsr/program/program_conf19_spsr_2016.pdf
 20. MUNTEANU, B. GH., “*Qualitative aspects of the Min Pareto Binomial distributions*”, A 20- a Conferință Anuală a Societății de Probabilități și Statistică din România, SPSR 2017, Brașov, 2017, 28-29 aprilie. http://csm.ro/spsr/program/program_conf20_spsr_2017.pdf
 21. MUNTEANU, B. GH., “*The rayleigh’s family of distributions*”, A 21- a Conferință Anuală a Societății de Probabilități și Statistică din România, SPSR 2018, ASE București, 2018, 13-14 aprilie. <http://spsr.csm.ro/spsr2018>
 23. MUNTEANU, B. GH., “*The Max Cubic Transmuted Exponential Power Series Distributions*”, A 22- a Conferință Anuală a Societății de Probabilități și Statistică din România, SPSR 2019, Institutul de Matematică Aplicată „Simion Stoilow” al Academiei Române, 2019, 10-11 mai. <http://www.spsr.ase.ro/spsr2019>
 24. MUNTEANU, B. GH., “*On the properties and statistical simulation algorithm for the Max Weibull Exponential power series distribution*”, The Ninth Congress of Romanian Mathematicians, 2019, June 28-July 3, Galati, Romania. <https://sites.google.com/view/congmatro9/home>

Data: 07.04.2023

Semnătura: