

СПИСОК

научных и научно-методических трудов докторанта на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D071900 – Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

Витулёва Елизавета Сергеевна

№ п/п	Наименование работы	Печатный или на правах рукописи	Выходные данные	Кол-во стр.	Ф.И.О соавторов
1	2	3	4	5	6
Публикации в международных рецензируемых научных журналах, входящие в БД Scopus/ Web of Science					
1	Features of digital signal processing algorithms using Galois fields GF (2n+1).	Печатный	Plos one. – 2023. – 18(10). – P. e0293294. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0293294 . JCR – Q1, Scopus – Процентиль 89.	12	Suleimenov I.E. Matrassulova D.K.
2	Improving the efficiency of using multivalued logic tools.	Печатный	Scientific Reports. – 2023. – № 13. – P. 1108. https://doi.org/10.1038/s41598-023-28272-1 . JCR – Q1, Scopus – Процентиль 92.	11	Suleimenov I.E. Kabdushev S.B. Bakirov A.S.
3	The specifics of the Galois field GF(257) and its use for digital signal processing.	Печатный	Scientific Reports. – 2024. – Vol. 14. – P. 15376. https://doi.org/10.1038/s41598-024-66332-2 . JCR – Q1, Scopus – Процентиль 92.	15	Bakirov A. Matrassulova D. Shaltykova D. Suleimenov I.
4	Peculiarities of Applying Partial Convolutions to the Computation of Reduced Numerical Convolutions.	Печатный	Applied Sciences (Switzerland). – 2024. – № 14 (14). – P. 2076-3417. https://doi.org/10.3390/app14146388 . JCR – Q1, Scopus – Процентиль 79.	19	Suleimenov I. Kadyrzhan A. Matrassulova D.

Соискатель:

Ученый секретарь



Е.С. Витулёва

А.С. Бегимбетова

1	2	3	4	5	6
5	Application of focusing systems to the protection of information during data transmission in the zone of direct radio visibility.	Печатный	International Journal of Electronics and Telecommunications. – 2024. – vol. 70, № 3. – P. 699-705. http://doi.org/10.24425/ijet.2024.149599 . Scopus – Процентиль 28.	7	Kadyrzhan K. Kadyrzhan A. Suleimenov I.
6	Reducing the description of arbitrary wave field converters to tensor form.	Печатный	International Journal of Information Technology (Singapore). – 2024. https://doi.org/10.1007/s41870-024-01863-5 . Scopus – Процентиль 89.	10	Kadyrzhan K. Kadyrzhan A. Shaltykova D. Suleimenov I.
7	Humanist ideals in an era of increasing confrontation: the need to renew basic paradigms.	Печатный	Journal of Ecohumanism. – 2024. – Т. 3, № 7. – P. 2064-2076. https://doi.org/10.62754/joe.v3i7.4361 . Scopus – Процентиль 42.	13	Gabrielyan O. Bakirov A. Suleimenov I.
8	Discrete form of the Huygens-Fresnel principle: to the multi-dimensional analog of the Nyquist-Shannon sampling theorem.	Печатный	International Journal of Information Technology (Singapore). – 2023. – № 15(7). – P. 3751-3759. https://doi.org/10.1007/s41870-023-01423-3 . Scopus – Процентиль 89.	9	Suleimenov I.E. Matrassulova D.K. Bakirov A.S.
9	New approaches to the development of information security systems for unmanned vehicles.	Печатный	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science. – 2023. – 31(2). – P. 810-819. http://doi.org/10.11591/ijeecs.v31.i2.pp810-819 . Scopus – Процентиль 55.	10	Ermukhambetova B.B. Mun G.A. Kabdushev S.B. Kadyrzhan A.B. Kaisarali K.K. Suleimenov I.E.
10	Algebraic fields and rings as a digital signal processing tool.	Печатный	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science. – 2023. – № 29(1). – P. 206-216. http://doi.org/10.11591/ijeecs.v29.i1.pp206-216 . Scopus – Процентиль 55.	11	Matrassulova D.K. Konshin S.V. Suleimenov I.E.

Соискатель:

Е.С. Витулёва

Ученый секретарь



А.С. Бегимбетова

1	2	3	4	5	6
11	New application of non-binary Galois fields Fourier transform: Digital analog of convolution theorem.	Печатный	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science. – 2021. – № 23 (3). – P. 1718-1726. http://doi.org/10.11591/ijeecs.v23.i3.pp1718-1726 . Scopus – Процентиль 55.	10	Matrassulova D.K. Suleimenov E.I.
12	Construction of Generalized Rademacher Functions in Terms of Ternary Logic: Solving the Problem of Visibility of Using Galois Fields for Digital Signal Processing.	Печатный	International Journal of Electronics and Telecommunication. – 2022. – № 68 (2). – P. 237-244. https://doi.org/10.24425/ijet.2022.139873 . Scopus – Процентиль 28.	8	Matrassulova D.K. Suleimenov E.I.
Статьи в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК					
13	Проблематика постиндустриальной войны и деловые образовательные экосистемы.	Печатный	Вестник НИА РК. – 2020. – № 4 (78) – С. 87-93. https://doi.org/10.47533/2020.1606-146X.36 .	7	Мун Г.А. Байпакбаева С.Т. Кабдушев Ш.Б. Сулейменов И.Э.
14	Algorithm for group control of game prototype combat neural network.	Печатный	Вестник НИА РК. – 2022. – № 4 (86). – С. 52-61. https://doi.org/10.47533/2020.1606-146X.194 .	10	Ermukhambetova B.B. Suleimenov I.E. Konshin S.V. Kadyrzhan K.N. Kabdushev Sh.B. Mun G.A.

Соискатель:

Е.С. Витулѳва

Ученый секретарь



А.С. Бегимбетова

1	2	3	4	5	6
15	Радиодиапазондағы беткі қабат астындағы объектілерді диагностикалау үшін дрон топтарын қолдану.	Печатный	Вестник НИА РК. – 2024. – № 3 (93). – С. 300-312. https://doi.org/10.47533/2024.1606-146X.69 .	13	Кадыржан К.Н. Кадыржан А.Б. Шалтыкова Д.Б. Сулейменов И.Э.
16	Diagnostics of subsurface objects using unmanned aerial vehicles: using generalized Fourier optics methods.	Печатный	Вестник НИА РК. – 2024. – № 2 (92). – С. 88-93. https://doi.org/10.47533/2024.1606-146X.36 .	9	Kadyrzhan K.N. Kadyrzhan A.B. Shaltykova D.B. Suleimenov I.E.
Монография					
17	Постиндустриальная парадигма развития инфокоммуникационного сегмента оборонно-промышленного комплекса РК: новые подходы к обеспечению защиты информации и теоретические основы управления группами беспилотных аппаратов с применением многозначной логики.	Печатный	Алматы: ТОО «Print Express», 2024 – 172 с. – ISBN 978-601-82118-2-9.	172	

Соискатель:


Е.С. Витулёва

Ученый секретарь


А.С. Бегимбетова

1	2	3	4	5	6
Охранные документы					
18	Способ и устройство для умножения по модулю семь.	Печатный	Патент на изобретение № 36266, от 16.06.2023.	1	Сулейменов И.Э. Мун Г.А. Кабдушев Ш.Б. Байпакбаева С.Т. Бакиров А.С.
19	Сумматор по модулю 2 ² -1.	Печатный	Патент на изобретение № 36236, от 26.05.2023.	1	Мун Г.А. Байпакбаева С.Т. Қадыржан Қ.Н. Кабдушев Ш.Б. Коньшин С.В. Сулейменов И.Э.
20	Робот для разминирования.	Печатный	Патент на изобретение № 36667, от 29.03.2024.	1	Мун Г.А. Байпакбаева С.Т. Кабдушев Ш.Б. Қадыржан Қ.Н. Сулейменов И.Э.
21	Робот для противодействия массовым беспорядкам.	Печатный	Патент на изобретение № 9303, от 28.06.2024.	1	Мун Г.А. Байпакбаева С.Т. Кабдушев Ш.Б. Қадыржан Қ.Н. Қадыржан А.Б. Сулейменов И.Э.
Публикации в международных конференциях					
22	Galois Fields for Digital Image and Signal Processing: Evidence for the Importance of Field Specificity.	Печатный	5th International Conference on Pattern Recognition and Artificial Intelligence. – 2022. – P. 637-642. https://doi.org/10.1109/PRAI55851.2022.9904074 .	6	Bakirov A.S. Suleimenov I.E.
23	Hybrid Number Systems: Application for Calculations in Galois Fields.	Печатный	3rd Asia Conference on Computers and Communications. – 2022. – P. 126-130. https://doi.org/10.1109/ACC58361.2022.00028 .	6	Suleimenov I. Bakirov A.

Соискатель:

Е.С. Витулёва

Ученый секретарь



А.С. Бегимбетова

1	2	3	4	5	6
24	К вопросу о практическом использовании многозначных логик для моделирования сложных систем.	Печатный	Дистанционные образовательные технологии. Сборник трудов V Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 201-204.	4	Габриелян О.А. Сулейменов И.Э.
25	Algorithmic basis of battle neural networks and crisis phenomena in modern Society.	Печатный	European Proceedings of Social and Behavioural Sciences. – 2021. – Vol 120. – P. 247-255. https://doi.org/10.15405/epsbs.2021.12.03.33 .	9	Suleimenov I.E. Gabrielyan O.A. Malenko S.A. Nekita A.G.
Публикации в других изданиях					
26	К вопросу о постиндустриальной парадигме развития инфокоммуникационного сегмента оборонно-промышленного комплекса РК.	Печатный	Известия НТО «КАХАК». – 2021. – № 1 (72). – С. 29-36.	8	Мун Г.А. Жумабай Р.А. Молдахан И. Байпақбаева С.Т. Копишев Э.Е.
27	Multi-valued logics as an advanced basis for artificial intelligence (As an example of applied philosophy).	Печатный	Wisdom. – 2022. – № 1 (21). – P. 170-181.	12	Gabrielyan O.A. Suleimenov I.E.
28	Цифрлік сигналды өңдеу үшін кешенді бағалы логикаларды пайдалану үшін фон.	Печатный	Известия НТО «КАХАК». – 2022. – № 1 (76). – С. 27-34.	8	

Соискатель:

Е.С. Витулёва

Ученый секретарь



А.С. Бегимбетова

1	2	3	4	5	6
29	A simplified algorithm for group control of a game prototype of a combat neural network.	Печатный	Известия НТО «КАХАК». – 2022. – № 2 (77). – С. 61-69.	9	Bakirov A.S. Kadyrzhan K.N. Kabdushev Sh.B. Konshin S.V.
30	Dialectics of scientific revolutions from the point of view of innovations theory.	Печатный	Wisdom. – 2022. – № 4 (24). – P. 25-35. https://doi.org/10.24234/wisdom.v24i4.913 .	11	Suleimenov I.E. Gabrielyan O.A.
31	Justification of the need for substantial modernization of the info-communication segment of the defense-industrial complex of the Republic of Kazakhstan.	Печатный	Известия НТО «КАХАК». – 2024. – № 1 (81). – P. 60-73.	14	Mun G.A., Suleimenov I.E.

Соискатель:

Е.С. Витулёва

Ученый секретарь



А.С. Бегимбетова