**Список научных трудов в международных рецензируемых научных журналах,**

**входящих в базы Scopus и Web of Science**

**Бердибаева Рата Шындалиевича**

Идентификаторы автора:  
Scopus Author ID: 57208583624, Orcid:

Web of Science Researcher ID: AAT-3620-2021

ORCID: 0000-0002-8341-9645

H-index по Scopus – 6, по WOS - 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Название публикации** | **Тип публикации** | **Наименование журнала, год публикации, DOI** | | **Импакт-фактор журнала, квартиль и область науки по данным Journal Citation Reports за год публикации** | **Индекс в базе данных Web of Science Core Collection** | **CiteScore журнала, процентиль и область науки по данным Scopus за год публикации** | **ФИО авторов (соискателя подчеркнуть)** | **Роль претендента** |
| **1** | | **2** | **3** | **4** | | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  | High-speed devices for modular reduction with minimal hardware costs | | Статья | | Cogent Engineering, Volume 6, Issue 1, no. 1697555, 2019.  <https://doi.org/10.1080/23311916.2019.1697555> | - | ESCI | Cite Score 4/0;  General Computer Science – 66% процентиль | Tynymbayev S. Berdibayev R.  Omar T.  Aitkhozhayeva Y.  Shaikulova A.S. Adilbekkyzy | Соавтор |
|  | Research of Machine Learning Algorithms for the Development of Intrusion Detection Systems in 5G Mobile Networks and Beyond | | Статья | | Sensors, 2022, Volume 22, Issue 24, no. 9957, pp. 37-43.  <https://doi.org/10.3390/s22249957> | - | SCIE | Cite Score 7.3;  Information Systems– 77% процентиль | Imanbayev A.  Odarchenko R.  Tynymbayev S.  Gnatyuk S.  Berdibayev R.  Baikenov A.  Kaniyeva N. | Соавтор |
|  | Bionic Method for Controlling Robotic Mechanisms during Search and Rescue Operations | | Статья | | * International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research Vol. 10, No. 3, March 2021 * <https://doi.org/10.18178/ijmerr> | - | - | Cite Score 2.8;  Control and Systems Engineering– 46% процентиль | G. Berdibayeva  O. Bodin  K. Ozhikenov  R. Berdibayev | Соавтор |
|  | A Concept of the Architecture and Creation for SIEM System in Critical Infrastructure | | Глава книги | | [Studies in Systems, Decision and Control](javascript:void(0))  Том 346, Страницы 221 – 242, 2021  <https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_13>  <https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-69189-9_13> | - | - | Cite Score 1.6;  Computer Science (miscellaneous) – 26% процентиль | Berdibayev R., Gnatyuk S., Yevchenko Y., Kishchenko V. | Первый автор |
|  | Multiplier of numbers in modulus on sixteen | | Патент | | Derwent Primary Accession Number 2024-B08873  KZ35918-B 15 Jun 2022  <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:2024B08873> | *Derwent Class Code(s)*  T01 (Digital Computers) | *Derwent Manual Code(s)*  T01-E01T01-E02D |  | Tynymbayev S; Mukasheva A.K.; Doszhanova A.A.; Berdibayev R.S.; Berdyvaeva G. K | Соавтор |
|  | Multiplier of numbers by two-dict binary code modular | | Патент | | Derwent Primary Accession Number  2024-B0886F  KZ35920-B 09 Aug 2022  <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:2024B0886F> | *Derwent Class Code(s)*  T01 (Digital Computers) | *Derwent Manual Code(s)*  T01-E01T01-E02B |  | Tynymbayev S; Mukasheva A K; Berdibayev R S; Berdyvaeva G K; Shaikulova A A |  |
|  | Pipeline device for modular square | | Патент | | Derwent Primary Accession Number  2024-B0886J  KZ35919-B 09 Aug 2022  <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:2024B0886J> | *Derwent Class Code(s)*  T01 (Digital Computers) | *Derwent Manual Code(s*)  T01-E01T01-E03 |  | Tynymbayev S; Berdibayev R S; Imanbayev A Z; Shaikulova A A |  |
|  | Multiplier of numbers on three-digital binary code modular | | Патент | | Derwent Primary Accession Number  2024-B0886Q  KZ35921-B 09 Aug 2022  <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:2024B0886Q> | *Derwent Class Code(s)*  T01 (Digital Computers) | Derwent Manual Code(s)  T01-E01T01-E02B |  | Tynymbayev S; Berdibayev R S; Mukasheva A K; Shaikulova A A; Berdyvaeva G K |  |

**Список научных трудов**

**кандидата политических наук, профессора кафедры Кибербезопасность**

**Бердибаева Рата Шындалиевича**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характер издания** | **Выходные данные** | **Количество стр.** | **Соавторы** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Статьи в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНиВО РК** | | | | | |
|  | Схемные решения приведения чисел по модулю для криптосистем с открытым ключом | Печатный | Вестник АУЭС, №4(3) (43), 2018 г., 45-52 стр.  ISSN 1999-9801  <https://vestnik.aues.kz/index.php/none/issue/view/49/51> | 8 | Тынымбаев С.  Омар Т.,  Бердибаева Г.К. |
|  | Modular reduction based on the divider by blocking negative remainders **(Scopus)** | Печатный | Известия НАН РК, №2 (434), март-апрель 2019, стр. 238-248  <https://doi.org/10.32014/2019.2518-170X.60> | 11 | S.Tynymbayev,  S.A. Gnatyuk,  Y.Zh. Aitkhozhayeva, T.A. Namazbayev |
|  | Devices for multiplying modulo numbers with analysis of the lower bits of the multiplier | Печатный | Вестник НАН РК, №4, июль-август 2019, стр. 38-45  <https://doi.org/10.32014/2019.2518-1467.90> | *8* | S.Tynymbayev,  S.A. Gnatyuk,  T.Omar,  S. Adilbekkyzy,  T. Namazbayev |
|  | Разработка и моделирование принципиальной схемы устройства приведения по модулю  (РИНЦ) | печатный | Проблемы информатики, №4, 2019 г., 42-52 стр.  <http://problem-info.sscc.ru/2019/N45-Web.pdf> | 11 | Тынымбаев С.,  Айтхожаева Е. Ж.  Әділбекқызы С. |
|  | SIEM жүйелерінде қолдану мақсатында заманауи деректер қорына талдау жасау | печатный | Вестник АУЭС, № 3 (54) 2021, 33-47 беттер.  <https://doi.org/10.51775/1999-9801_2021_54_3_33> | 14 | Гнатюк С.А.,  Тынымбаев С.Т.,  Азаров И. |
|  | High-speed devices for bringing numbers modulo | печатный | Вестник АУЭС, №1(56), 2022г., 69-77 стр.  <https://doi.org/10.51775/2790-0886_2022_56_1_69> | 9 | Тынымбаев С.  Мукашева А.К.  Намазбаев Т. |
|  | Постквантум дәуіріндегі киберқауіпсіздік жүйелерін құруды жүзеге асыру үшін сандық алгоритмдерді таңдау | печатный | ҚазККА Хабаршысы № 5 (128), 2023, 141-152 беттер  <https://doi.org/10.52167/1609-1817-2023-128-5-141-152> | 11 стр | В.В.Хиленко , Б.С.Ахметов ,  В.А.Лахно, Г.С.Бекетова |
|  | Метод и алгоритм для протокола помехоустойчивой передачи  перестановок в условиях интенсивного шума в канале связи | печатный | Научные труды ВИИРЭиС, 2024, №4(58), - 43-51 стр | 9 стр | Фауре Э.В.,  Байкенов А.С., Ермекбаев М.М., Тынымбаев С. |
|  | Байланыс арнасындағы қарқынды шу кезінде ауыстыруларды шуға төзімді күйде беру хаттамасының алгоритмдері | печатный | ҚазККА Хабаршысы № 6 (136), 2024, 421-430беттер  <https://doi.org/10.52167/1609-1817-2024-135-6-421-430> |  | А.С. Байкенов,  Э.В. Фауре, А.Қозбақова,  О.А. Мананкова |
|  | Reinforcement learning как технология, позволяющая обеспечить непрерывный мониторинг обширных территорий |  | ҚазККА Хабаршысы № 6 (136), 2024, 255-262 беттер  <https://doi.org/10.52167/1609-1817-2024-135-6-255-262> |  | Е.Н. Амиргалиев, С.Н . Амиргалиева, А.С. Атаниязова,  С.C. Нарын |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Публикации в сборниках материалов международных конференций, входящих в базу Scopus** | | | | | |
|  | Development of modular reduction based on the divider by blocking negative remainders for critical cryptographic applications | печатный | 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2019 - Proceedings, July 2-6, 2019. - pp. 809-812  <https://doi.org/10.1109/UKRCON.2019.8879846>  <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8879846> | 5 стр. | Tynymbayev S.,  Aitkhozhayeva E.,  Gnatyuk S.,  Okhrimenko T., Namazbayev T. |
|  | Devices for modular multiplication of numbers with analysis of two least significant bits of the multiplier | печатный | 1st International conference on cyber hygiene & conflict management in global information networks, Kyiv and Lviv, Ukraine, November 29-30, 2019  <https://ceur-ws.org/Vol-2654/paper59.pdf>  *General Computer Science, Q4,*  *Процентиль 15* | 11 стр. | Tynymbayev S.,  Omar T.,  Gnatyuk S.,  Namazbayev T.,  Adilbekkyzy S. |
|  | Incidents Correlation Mechanism for Assessing Average and Total Criticality Level of Situation in the Infosphere |  | 1st International conference on cyber hygiene & conflict management in global information networks, Kyiv and Lviv, Ukraine during November 29-30, 2019,  <http://ceur-ws.org/Vol-2654/>,  *General Computer Science, Q4,*  *Процентиль 15* | 11 стр | A. Gizun,  A. Pisarchuk,  V. Hriha,  V. Buriachok, |
|  | Studies on Cloud-based Cyber Incidents Detection and Identification in Critical Infrastructure |  | Paper Proceedings of the Selected Papers on Publishing Papers with CEUR-WS co-located with Workshop on Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems (CPITS 2021)  Kyiv, Ukraine, January 28, 2021 (online).  <http://ceur-ws.org/Vol-2923/paper8.pdf>  *General Computer Science, Q4,*  *Процентиль 15* | 13 стр | S. Gnatyuk,  Z. Avkurova,  O.Verkhovets,  M. Bauyrzhan |
|  | Cloud-Based Cyber Incidents Response System and Software Tools |  | [Communications in Computer and Information Science](javascript:void(0)), Том 1486 CCIS, Страницы 169 – 184, - 2021 27th International Conference on Information and Software Technologies, ICIST 2021Kaunas14 October 2021до 16 October 2021   [**https://doi.org**10.1007/978-3-030-88304-1\_14](https://doi.org10.1007/978-3-030-88304-1_14)  *General Computer Science, Q4,*  *Процентиль 16* | 6 стр | S. Gnatyuk  T. Smirnova  Z. Avkurova  M. Iavich |
|  | Modern SIEM Analysis and Critical Requirements Definition in the Context of Information Warfare. **(Scopus, Q4)** |  | [CEUR Workshop Proceedings](javascript:void(0)), Том 3188, Страницы 149 – 166, -2021 Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems II, CPITS-II-2 2021Virtual, Kyiv 26 October 2021  <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85137139587&origin=resultslist&sort=plf-f>  *General Computer Science, Q4,*  *Процентиль 15* | 8 стр | Gnatyuk S.,  Fesenko A.,  Kyryliuk O, Bessalov A. |
|  | Modern Types of Databases for SIEM System Development. |  | [CEUR Workshop Proceedings](javascript:void(0)), Том 3187, Страницы 127 – 138, 2021 2021 Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems II, CPITS-II-1 2021Virtual, Kyiv26 October 2021<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85137143471&origin=resultslist&sort=plf-f>  *General Computer Science, Q4,*  *Процентиль 15* | 11 стр | Gnatyuk S.,  Azarov I., Baisholan N.,  Lozova I. |
|  | Enterprise Service Bus Construction in SOA Architecture for SIEM Implementation in Critical Information Infrastructure |  | CEUR Workshop Proceedings Том 3288, Страницы 11 – 20, - 2022 Workshop on Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems, CPITS 2022 Virtual, Online13 October 2022 <https://ceur-ws.org/Vol-3288/paper2.pdf>  *General Computer Science, Q4,*  *Процентиль 15* | 9 стр | S. Gnatyuk ,  V. Sydorenko ,  A. Polozhentsev,  M. Ryabyy |
|  | Modular Matrix Multiplication for Cryptographic Conversions (Scopus, Q4) |  | CEUR Workshop Proceedings, Том 3504, Страницы 57 – 62, -2023 Workshop on Classic, Quantum, and Post-Quantum Cryptography, CQPC 2023 Virtual, Online 1 August 2023  <https://ceur-ws.org/Vol-3504/short2.pdf>  *General Computer Science, Q4,*  *Процентиль 15* | 6 стр | S. Tynymbayev,  S. Gnatyuk,  K. Makulov,  T. Okhrimenko |
| **Статьи, опубликованные в других научных журналах и изданиях** | | | | | |
|  | Synthesis of reverse two-bit dual-operated strictly straight cryptographic coding on the basis of another operation | Печатный | Advanced Information Systems, V3,No4, 2019, National Technical University ”Kharkiv Polytechnic Institute”, P. 109-113 | 8 стр | V. Rudnitsky,  R.Breus,  N.Lada,  M.Pustovit |
|  | Метод побудови генераторів псевдовипадкових послідовностей для криптографічних застосувань у 5g мережах | Электронный | Кібербезпека:освіта, наука, техніка, No 4(12), 2021, 151-162 стр.  DOI10.28925/2663-4023.2021.12.151162  <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/263/236> | 11 стр | Гнатюк С.О.,  Бурмак Ю.А.,  Александер М.Б.,  Оспанова Д.М. |
|  | Synthesis of quantum key distribution and lightweight encryption for data privacy in modern information and communication systems | Электронный | Scientific and Practical Cyber Security Journal (SPCSJ) 5(3): 30-36 ISSN 2587- 4667 Scientific Cyber Security Association (SCSA)  <https://journal.scsa.ge/ru/papers/synthesis-of-quantum-key-distribution-and-lightweight-encryption-for-data-privacy-in-modern-information-and-communication-systems-3/> | 7 стр | Sergiy Gnatyuk, Yuliia Burmak,  Dinara Ospanova,  Yuliia Polishchuk |
|  | Система корелювання подій та управління інцидентами кібербезпеки на об’єктах критичної інфраструктури | Электронный | Кібербезпека:освіта, наука, техніка, No 19, 2023, Том 3, 176-185 стр.  <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/issue/view/22>  DOI:10.28925/2663-4023.2023.19.176196 | 10 стр | Гнатюк С.О. Сидоренко В.М. Жигаревич О. К. Смірнова Т. В. |
| **Международные научно-практические конференции** | | | | | |
|  | Возможности применения искусственного интеллекта в биометрических системах аутентификации | *Печатный* | Сборник трудов III Международной научно -практической конференции «Информационная безопасность в свете Стратегии Казахстан - 2050», 15-16 октября 2015 года, г. Астана: Институт ИБиК ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, 2015, 77-81 стр | *5* | *Жаманкулова А.А.,*  *Абулхасимова М.Б.* |
|  | The high-speed device for the accelerated coercion of number on the module | *Печатный* | The 15th international conference information technologies and management 2017  *April , 2017, ISMA University, Riga, Latvia*  <https://www.ismaitm.lv/images/files/theses/2017/02_CMIT/07_IT&M2017_Tynymbaev.pdf> | *4* | *S. Tynymbayev,*  *Zh. Zhaybergenova* |
|  | Умножитель числа по модулю с анализом двух старших разрядов множителя за шаг | Печатный | Международная научно- практическая конференция «Актуальные проблемы информационной безопасности в Казахстане» с.236-241. г. Алматы, 15 январь 2020г. | 6 стр. | Айтхожаева Е.Ж.  Тынымбаев С.Т.  Абильда Б.Г. |
|  | Аналіз критичних вимог до розробки сучасних систем управління інформацією та подіями безпеки |  | Актуальні питання забезпечення кібербезпеки та захисту інформації:  Матеріали VІІ міжнарод. наук.-практ. конф., 24–27 лютого 2021 р. / Редкол.: І.І. Тимошенко та ін. – К. : Вид-во Європейського університету, 2021. – 110 с.. – с.24-28  <https://e-u.in.ua/userfiles/files/news/922/zbirnik-kiberbezpeka-dlya-rozsilki.pdf> |  | Гнатюк С.А., Азаров И.С. |
|  | Быстродействующее устройство модульного возведения чисел в квадрат для криптосистем с открытым ключом  (РИНЦ) | Электронный | Электронный сборник научных статей МНПК «Энергетика, инфокоммуникационные технологии и образование». – Алматы-Казань, 2022. – том 2. – 429-436 стр. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50076229> | 8 | Тынымбаев С.,  Мукашева А.К. |
|  | Қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық жүйелер мен желілердегі криптографиялық ақпаратты қорғаудың жетілдірілген моделі (РИНЦ) | Электронный | Электронный сборник научных статей МНПК «Энергетика, инфокоммуникационные технологии и образование». – Алматы-Казань, 2022. – том 2. – 554-562 стр. стр.<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50076229> | 9 | Гнатюк С.А.,  Бекетова Г.С.. |
| **Патенты, авторские свидетельства** | | | | | |
|  | Устройство быстрого деления | печатный | Еразийский патент № 36447 от 11.11.2020  <https://www.eapatis.com/ms.asp?q=;EATXT|4|QV|274962489$2|96515> | 4 | Тынымбаев С.Т., Жайбергенова Ж.А. |
|  | Умножитель чисел на четыре по модулю | печатный | Патент РК № 35492, Бюллетень №5 от 04.02.2022  <https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=350441> | 5 | Тынымбаев С.,  Мукашева А.К.,  Әділбекқызы С.,  Бекетова Г.С. |
|  | Делительное устройство с формированием двух разрядов частного за шаг | печатный | Патент РК № 35584, Бюллетень №12 от 25.03.2022  <https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=337690> | 7 | Тынымбаев С.,  Айтхожаева Е.Ж.,  Мамырбаев О.Ж.,  Козбакова А.Х. |
|  | Быстродействующее устройство модульного возведения числа в квадрат |  | Патент РК № 36585, Бюллетень №20 от 17.05.2024  <https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=365616> | 5 | Тынымбаев С.  Гнатюк С.А. Мукашева А.К. Шайкулова А.А.  Утешев І.Ж. |
|  | Матричное делительное устройство на сумматорах с условной суммой |  | Патент РК № 36620, Бюллетень №8 от 23.02.2024  <https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=387704> | 6 | Тынымбаев С.  Гнатюк С.А. Чинибаева Т.Т. Темирбекова Ж.Е. |
|  | Матричный умножитель на сумматорах с условной суммой |  | Патент РК № 36621, Бюллетень №8 от 23.02.2024  <https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=388355> | 6 | Тынымбаев С.  Гнатюк С.А.  Чинибаев Е.Г. Толегенов М. |
| **Монографии, учебные пособия** | | | | | |
|  | Цифрлық инфрақұрылымдағы киберқауіптерді басқаруға арналған заманауи технологиялар | печатный | Монография.– Алматы: Дарын, 2024. – 213 б.  ISBN 978-601-382-025-5 | 213 |  |
|  | Основы информационной безопасности | печатный | Учебное пособие для вузов. – Алматы: ТОО «Лантар Трейд», 2021. – 124 с.  ISBN 978-601-361-336-9 | 124 | Якубова М.З.,  Коньшин С.В.,  Мананкова О.А., Мукашева А.К. |
|  | Ақпараттық қауіпсіздік. Аудит және инциденттерді басқару | печатный | Оқу құралы. – Алматы: ЖШС Лантар Books, 2022. – 199б.  ISBN 978-601-361- 247-8 | 199 | Гнатюк С.О., Альмуратова К.Б., Казмирчук С.В. |
|  | Телекоммуникациялық жүйелерде ақпаратты қорғау әдістері | печатный | Оқу құралы. – Алматы: ЖШС Лантар Books, 2023. – 159б.  ISBN 978-601-7939-83-0 | 159 | Якубова М.З.,  Мирзакулова Ш.А. |
|  | Advanced Technologies of Cyber Incident Management in Critical Infrastructure | печатный | Monograph. – Kyiv: Pro Format Publishing House, 2022 – 125 р.  ISBN 978-617-7894-65-9 | 125 | Sergiy Gnatyuk,  Sakhybay Tynymbayev,  Viktoriia Sydorenko |
|  | Methodological Bases of Critical Information Infrastructure Identification and Security Assessment | печатный | Monograph, Kyiv, “Pro Format” Publishing House, 2023, 129 p.  ISBN 978-617-7894-99-4 | 154 . | Sergiy Gnatyuk,  Viktoria Sydorenko, Gulmira Berdibayeva, Oleksiy Yudin |