**«Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университеті» Ке АҚ**

**PhD, қауымдастырылған профессор, цифрлық офицер, профессор міндетін атқарушы**

**Картбаев Тимур Саатдиновичтың**

**ҒЫЛЫМИ ЕҢБЕКТЕРІНІҢ ТІЗІМІ**

| Р/с  **№** | **Еңбектерінің аты** | **Баспа немесе**  **қолжазба**  **құқында** | **Баспа, журнал**  **(атауы, №, жылы, беттерi),**  **авторлық куәліктің, патенттің №** | **Баспа табақ немесе бет**  **саны** | **Жұмыс серіктес авторларының фамилиясы** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Scopus, Web of Science Core Collection халықаралық деректер базасы**  **тізіміндегі ғылыми журналдарда жарияланған ғылыми еңбектер – 8** | | | | | |
| 1 | Research on the Relative Displacement Distribution of a Composite Plate with Built-In FBG Sensors | Баспа | Journal of Composites Science. 2025, 9, 198. <https://doi.org/10.3390/jcs9050198>  (Процентиль SCOPUS – 76, Web of science – Q1) | 1.25 | Kalizhanova, A.; Kozbakova, A.; Kunelbayev, M.; Kashaganova, G. |
| 2 | Design of a Fiber Temperature and Strain Sensor Model Using a Fiber Bragg Grating to Monitor Road Surface Conditions. | Баспа | *Inventions*. 2024; 9(5):100. <https://doi.org/10.3390/inventions9050100>  (Процентиль SCOPUS – 76, Web of science – Q1) | 1,18 | Kashaganova G,  Kozbakova A,  Togzhanova K,  Alimseitova Z,  Sergazin G. |
| 3 | Research of a Fiber Sensor Based on Fiber Bragg Grating for Road Surface Monitoring | Баспа | Electronics (Switzerland), 2023, 12(11), 2491 (Процентиль SCOPUS – 70, Web of science – Q2)  <https://doi.org/10.3390/electronics12112491> | 1,25 | Kashaganova G.,  Kozbakova, A.,  Alimseitova, Z.,  Orazaliyeva, S. |
| 4 | Model for the decision support system during the procedure of investment projects assessment in the field of enterprise digitalization considering multifactorality | Баспа | Journal of Theoretical and Applied Information Technology 31th March 2022. Vol.100. No 6, p. 1684-1692  (Процентиль SCOPUS – 13)  <https://www.jatit.org/volumes/Vol100No6/9Vol100No6.pdf>  *= ҚР ҒЖБМ ҒЖБССҚК* | 0,56 | Lakhno, V. Malyukov,  A. Turgynbayeva,  Zh. Alimseitova,  F. Malikova,  G. Kashaganova |
| 5 | Mathematical models and methods for solving the problem of evacuation | Баспа | Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 2021, 99(14), стр. 3529–3541  (Процентиль SCOPUS – 30)  <https://www.jatit.org/volumes/Vol99No14/15Vol99No14.pdf>  *= ҚР ҒЖБМ ҒЖБССҚК* | 0,8 | Kozbakova, A., Kalizhanova, A., Malikova, F., Amirgaliyev Z. Sharipova B., Aitkulov, Z., Astanayeva, A. |
| 6 | The information technologies in the tasks of planning of smart city development | Баспа | Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 2021, 99(14), стр. 3645–3662  (Процентиль SCOPUS – 30)  <https://www.jatit.org/volumes/Vol99No14/24Vol99No14.pdf>  *= ҚР ҒЖБМ ҒЖБССҚК* | 1,125 | [Lakhno, V.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57162971300), [Togzhanova,K.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219413635),  [Kasatkin D., Uskenbayeva R., Alimseitova Z.H.,](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204879318) [Kashaganova, G.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57076803800), [Balgabayeva, L.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191822289) |
| 7 | Risk assessment of investment losses aimed at the development of smart city systems | Баспа | Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 2021, 99(15), стр. 3683–3692  (Процентиль SCOPUS – 30)  <https://www.jatit.org/volumes/Vol99No15/2Vol99No15.pdf>  *= ҚР ҒЖБМ ҒЖБССҚК* | 0,625 | Lakhno V., Malyukov V., Uskenbayeva R., Togzhanova K., Alimseitova z.H., Beketova G., Turgynbayeva A. |
| 8 | Development of decision support system based on feature matrix for cyber threat assessment | Баспа | Intl journal of electronics and telecommunications, 2019, Vol. 65, No. 4, PP. 545-550 (DOI: 10.24425/ijet.2019.129811)  (Процентиль SCOPUS – 31)  *= ҚР ҒЖБМ ҒЖБССҚК* | 0,375 | Bakhytzhan Akhmetov, Aliya Doszhanova, Valery Lakhno, Feruza Malikova  and Sharapatdin Tolybayev |
| **Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғарғы білім министрлігінің Ғылым және жоғарғы білім саласында сапаны қамтамасыз ету комитетінің тізіміндегі журналдарда жарық көрген ғылыми мақалалар – 17** | | | | | |
|  | Development of a decision support system for evaluating investment projects taking into account multi-factority based on the method of hierarchy analysis and game theory | Баспа | Journal of Mathematics, Mechanics and Computer Science, 2021, 112(4)  <https://doi.org/10.26577/JMMCS.2021.v112.i4.10> | 0,56 | Turgynbaeva, A. A., & Kerimakym, A. |
|  | Формализация задачи обеспечения эффективного функционирования гетерогенной сети радиодоступа | Баспа | Вестник КазАТК No 6 (129), 2023, 155-162 стр.  <https://doi.org/10.52167/1609-1817-2023-129-6-155-162> | 0,5 | М.А. Сыдыбаева,  Д.М. Ескендирова, К.О.Тогжанова |
|  | Төтенше жағдай аймағынан адамдарды эвакуациялауды ұйымдастыру барысында шешім қабылдауды қамтамасыз ету жүйесін әзірлеу | Баспа | Вестник КазАТК No 4 (123), 2022. 529-536 стр.  <https://doi.org/10.52167/1609-1817-2022-123-4-529-536> | 0,5 | Сыдыбаева М.А., Тогжанова К.Ө., Күнтүнова Л.С., Бекетова Г.С. |
|  | Инвестицияларды жоғалту тәуекелінде көп сатылы ойындар қолдану | Баспа | Вестник КазАТК № 2 (121), 2022. C. 360-368  <https://doi.org/10.52167/1609-1817-2022-121-2-360-368> | 0,56 | К.О. Тогжанова, Р.К. Ускенбаева,  Г.Б. Кашаганова |
|  | Коммуникационные платформы в задачах организации оповещения населения для Smart City | Баспа | Вестник КазАТК No 1 (120), 2022, С.119-126, <https://doi.org/10.52167/1609-1817-2022-120-1-119-126> |  | К.О. Тогжанова, М.А. Сыдыбаева, Л.Ш. Балгабаева, Г.Б. Кашаганова |
|  | SMART CITY жүйелерін дамытуға бағытталған инвестицияларды жоғалту тәуекелдерін бағалау | Баспа | Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. 2021. № 4 (82), Б.77-85 <https://doi.org/10.47533/2020.1606-146X.118> | 0,5 | В. А. Лахно,  В. П. Малюков,  Р. К. Ускенбаева, К. О. Тогжанова, Дитмар Байер |
|  | Разработка программного продукта для оценки инвестиционных проектов на основе метода теории игр | Баспа | Абай атындағы ҚазҰПУ-нің ХАБАРШЫСЫ, «Физика-математика ғылымдары» сериясы, No3(75), 2021, Б.121-128, <https://doi.org/10.51889/2021-3.1728-7901.15> | 0,5 | Тургынбаева А.А., Маликова Ф.У. |
|  | Анализ методов и информационных технологий для динамического планирования сложных систем | Баспа | Вестник КазНИТУ им. К.И.Сатпаева, №4 (136).–2020. С. 251-260  <https://vestnik.satbayev.university/index.php/journal/issue/view/62/59> | 0,6 | В.А. Лахно,  К.О. Тогжанова,  Б.Б. Ахметов |
|  | Моделирование кибербезопасности информационных систем на основе теории игр и марковских процессов | Баспа | Вестник КазНИТУ, №4 (август), 2019 г. 406-413стр.  <https://vestnik.satbayev.university/index.php/journal/issue/view/47/46> | 0,5 | Ахметов Б.С.,  Досжанова А.А., Маликова Ф.У., Алимсеитова Ж.К. |
|  | Сараптамалық білім қоры объектілерін және шешімдер қабылдауды қолдау жүйелерін мазмұндық идентификациялау әдісі | Баспа | Вестник КазНИТУ, №6 (136), декабрь- 2019 г. 109-116 стр.  <https://vestnik.satbayev.university/index.php/journal/issue/view/49/48> | 0,5 | В.А. Лахно,  Ф.У. Маликова,  А.А. Тұрғынбаева |
|  | Ақпараттандырудың маңызды объектілері үшін ақпараттық қауіпсіздік саясатын жүйелі талдау | Баспа | ҚазҰТЗУ хабаршысы №4 (тамыз), 2019 ж. 460-465 бет.  <https://vestnik.satbayev.university/index.php/journal/issue/view/47/46> | 0,31 | Лахно В.А., Ахметов Б.С., Досжанова А.А., Маликова Ф.У., Алимсеитова Ж.К. |
|  | Выбор и среда проектирования для СППР с использованием парадигмы сборочного программирования | Баспа | ҚазҰТЗУ хабаршысы №3, 2021 ж. 43-49 бет. <https://doi.org/10.51301/vest.su.2021.i3.07> | 0,43 | Лахно В.А., Тұрғынбаева А.А., Айтуғанова Ж.Т., Талпақова Б.Ә. |
|  | Исследование и определение чувствительности к растяжению изготовленных брэгговских решеток | Баспа | Вестник КазАТК No 1 (136), 2025, С.419-428,  <https://doi.org/10.52167/1609-1817-2025-136-1-419-428> | 0,625 | А.У. Калижанова, А.Х. Козбакова  , М. Кунелбаев,  Г.С. Набиева |
|  | Шешім қабылдаудың топтық әдістері негізінде  динамикалық жоспарлау есептерін шешу | Баспа | Абай атындағы ҚазҰПУ-нің ХАБАРШЫСЫ, «Физика-математика ғылымдары» сериясы, No3(75), 2021, Б.167-172, <https://doi.org/10.51889/2021-3.1728-7901.20> | 0,375 | Р.К. Ускенбаева, Д. Байер,  К.О. Тогжанова |
|  | Метод адаптивного выбора беспроводной сети доступа в гетерогенной среде на основе применения теории нечетких множеств | Баспа | Вестник КазАТК No 2 (137), 2025, С. 240-250  <https://doi.org/10.52167/1609-1817-2025-137-2-240-250> | 0,69 | Лахно В.А., Сыдыбаева М.А.,  Маликова Ф.У., Кабидоллиева Г.Ж. |
|  | Identification of named entities in kazakh texts using transformer models | Баспа | Вестник КазАТК No 2 (137), 2025, С. 296-309  <https://doi.org/10.52167/1609-1817-2025-137-2-296-309> | 0,875 | Mukazhanov, N.,  Alibieva, Z.,  Ashirbekov, B., Kassymova, D. |
|  | Гетерогенді радио қол жеткізу желісінің тиімді жұмыс істеуін  қамтамасыз ету міндетін ресімдеу | Баспа | «ВЕСТНИК ВКТУ» No 4, 2023, Б. 274-283 [DOI 10.51885/1561-4212\_2023\_4\_274](https://storage.ektu.kz/nextcloud/index.php/s/FdE8RYLrDybBj86) | 0,625 | М.А. Сыдыбаева,  С.А. Бельгинова,  К.Ө. Тоғжанова,  Д.М. Ескендірова |
| **Халықаралық ғылыми практикалық, ғылыми-теориялық конференцияларда, cимпозиумда жарияланған және алыс жақын шетел басылымдарында жарық көрген мақалалар – 4** | | | | | |
| 1 | Analysis of Methods and Information Technologies for Dynamic Planning of Smart City Development | Баспа | International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, 2020, 9(5) С. 7496-7505 | 0,56 | Lakhno V.A., Kasatkin D.Y., Alimseitova Zh.K., Togzhanova K.O., Tussupova B.B. |
| 2 | Analysis of Existing and Development Prospects of Decision Support Systems for Evaluating Investment Projects in the Field of Enterprise Digitalization | Баспа | International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, Volume 9,No.5, September-October 2020, ISSN 2278-3091,pp.8533-8539. | 0,5 | Lakhno V. A., Turginbayeva A.A., Alimseitova Zh. K., Beketova G.S. |
| 3 | Algorithm of forming  knowledgebase for decision taking  support systems in cyber security  tasks | Баспа | International Journal of Civil Engineering  and Technology, 10(04), 2019, pp. 1252-1261  http://www.iaeme.com/IJCIET/issues.asp?JType=IJCIET&VType=10&IType=04, SCOPUS | 0.625 | V.A. Lakhno,  B.B. Akhmetov,  A.A. Doszhanova,  Sh.D. Tolybayev |
| 4 | Optimization of Decision-Making on  Financing of Means of Cyber Security in the Conditions of the Fissile Counteraction to  the Attacking Party | Баспа | International Journal of Civil Engineering and Technology, 10(04),  2019,pp. 280-291  http://www.iaeme.com/IJCIET/issues.asp?JType=IJCIET&VType=10&IType=04, SCOPUS | 0,75 | B. Akhmetov,  V. Lakhno,  L. Kydyralina,  V. Malyukov,  B. Tussupova,  A. Doszhanova |
| 5 | Инвестициялық жобаларды бағалаудың шешімдерді  қабылдауды қолдау жүйесін жобалау ортасын таңдау | Баспа | Сборник XI Международной научно-технической конференции «Энергетика,  инфокоммуникационные технологии и высшее образование». – Алматы, НАО «АУЭС», 2020, 301-303б. | 0,19 | В.А. Лахно, А.А.Тұрғынбаева |
| 6 | Иерархияларды және ойын теорияларын талдау әдісінің негізіндегі көпфакторлықты ескере отырып цифрландыру саласындағы инвестициялық жобаларды бағалауға арналған шешімдерді қабылдауды қолдау жүйесін жасау | Баспа | «Ғылым, білім және өндіріс интеграциясы – Ұлт жоспарын жүзеге асырудың негізі» (№12 Сағынов оқулары) атты Халықаралық ғылыми-практикалық online конференциясы еңбектері, 18-19 маусым 2020 ж. 2 бөлімде. 1-бөлім/ ҚР Білім және ғылым министрлігі, Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті. - Қарағанды: ҚарМТУ баспасы, 2020. Б. 1049-1051 | 0,19 | Лахно В.А.,  Тұрғынбаева А.А. |
| 7 | A Study of Data Mining Methods for Breast Cancer Prediction | Баспа | Proceedings Book of the International Conference on Data Science, Machine  Learning and Statistics - 2019 (DMS-2019), P. 303-305 | 0.19 | Y. Gültepe |
| 8 | Оценивание эффективности мероприятий по обеспечению информационной безопасности объекта информатизации | Баспа | Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы информационной безопасности в Казахстане», 2021, с. 5-9, ISBN 978-601-332-542-2 | 0,31 | Ахметов Б.С.,  Лахно В.А.,  Алимсеитова Ж.К. |
| **Монография – 1** | | | | | |
| 1 | Methods for improving the reliability of biometric personality authentication systems | Қолжазба құқығында | Monography. – Almaty: IICT MES RK, 2021. – 123 p. | 7,6 | - |
| **Авторлық куәліктер – 6** | | | | | |
| 1 | Программа «DSS Invect 2020». | Авторлық куәлік | Авторлық құқықпен қорғалатын объектілерге құқықтардың мемлекеттік тізілімге мәліметтерді енгізу туралы куәлік №12974, 3.11.2020 ж. | 1 | Алимсеитова Ж. К., Тургынбаева А.А.,  Толыбаев Ш. Д. |
| 2 | Университеттің қызметтеріне ақы төлеу үшін «Unipay» ақпараттық жүйесі | Авторлық куәлік | Авторлық құқықпен қорғалатын объектілерге құқықтардың мемлекеттік тізілімге мәліметтерді енгізу туралы куәлік №59445, 2025 жылғы «10» маусым. | 1 | Жанақбай А. С., Абайқызы К., Жылкыбаева У. |
| 3 | «Университет қызметтерін онлайн форматта көрсетуге арналған “iStudent” ақпараттық  жүйесі» | Авторлық куәлік | Авторлық құқықпен қорғалатын объектілерге құқықтардың мемлекеттік тізілімге мәліметтерді енгізу туралы куәлік №59184, 2025 жылғы «4» маусым. | 1 | Ермекбай Қ. С., Амеркулова А.М.,  Абдеш Ж. Б. |
| 4 | Система поддержки принятия решений «Smart City» | Авторлық куәлік | Авторлық құқықпен қорғалатын объектілерге құқықтардың мемлекеттік тізілімге мәліметтерді енгізу туралы куәлік №25193, 2022 жылғы «18» сәуір. | 1 | Тогжанова К.О.,  Лахно В.А.,  Ускенбаева Р. К., Алимсеитова Ж. К. |
| 5 | БИО-CКУД | Авторлық куәлік | Авторлық құқықпен қорғалатын объектілерге құқықтардың мемлекеттік тізілімге мәліметтерді енгізу туралы куәлік №6693, 2019 жылғы «27» қараша. | 1 | Маликова Ф. У., Досжанова А. А. |
| 6 | DOKUMENTOLOG | Авторлық куәлік | Авторлық құқықпен қорғалатын объектілерге құқықтардың мемлекеттік тізілімге мәліметтерді енгізу туралы куәлік №6678, 2019 жылғы «27» қараша. | 1 | Маликова Ф. У., Досжанова А.А. |