**Ж.А.Тәшенев атындағы университет, «Ақпараттық коммуникациялық технологиялар» кафедрасының доценті, техника ғылымдарының кандидаты Ботаева Сауле Байзаховнаның кандидаттық диссертацияны қорғағаннан кейін** **жарияланған ғылыми және ғылыми-әдістемелік еңбектерінің**

**ТІЗІМІ**

**СПИСОК**

**научных и научно-методических трудов кандидата технических наук, доцента кафедры**

**«Информационно-коммуникационные технологии» университета имени Ж.А.Ташенева**

**Ботаевой Сауле Байзаховны,**

**опубликованные после защиты кандидатской диссертации**

| **№****п/п** | **Атауы****Название трудов** | **Баспа немесе қолжазба құқында****Печатный или на правах рукописи** | **Баспа журнал (атауы, жылы, беттері) авторлық куәліктің патенттік****Наименование издательства, журнал авторского свидетельства** | **Баспа тарақтар немесе беттер саны****Количество печатных листов или страниц** | **Қосалқы автордың аты – жөні****Фамилии****соавторов** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Монография, Ғылыми кеңес ұсынған/ рекомендованная Ученым Советом – 1**  |
|  | Жасанды интеллект әдістерін қолдану арқылы логистикалық үдерістерді модельдеу | Баспа/ Печатный | Шымкент: «Әлем» баспаханасы, 2025, – 108 б. ISBN 978-601-7705-88-6  | 6,75 |  |
| **Scopus деректер базасында CiteScore бойынша процентиль көрсеткіші кемінде 35 болатын халықаралық рецензияланатын ғылыми журналдардағы мақалалар/ Статьи в международных рецензируемых научных журналах имеющие в базе данных Scopus показатель процентиль по CiteScore не менее 35 – 6** |
|  | Modeling of the Selecting Optimum Cross Section of Open Canals | Баспа/ Печатный | Applied Mathematics and Information Sciences. An International Journal, 2015, 9, No2, pp. 615-618. SJR 2023 – 0.266(CiteScore 2015: 1.6, Q3, Percentile - 42%, Computer Science. Computer Science Applications) (CiteScore 2023: 2.1, Q3, Percentile - 30%, Computer Science. Computer Science Applications) <https://www.naturalspublishing.com/files/published/myf89676m27umo.pdf> <http://dx.doi.org/10.12785/amis/090209> | 0,25 | E.A. Nysanov, S.Kurakbayeva, Zh.R.Umarova, Z.A.Makhanova |
|  | Modeling and Development of a Software Complex for Calculating Pollution Propagation in a Water Bodies | Баспа/ Печатный | Applied Mathematics & Information Sciences. An International Journal, 2015, 9, No4, Pp. 1699-1708 (CiteScore 2015: 1.6, Q3, Percentile Computer Science. Computer Science Applications - 42%)(CiteScore 2023: 2.1, Q3, Percentile Computer Science. Computer Science Applications - 30%)<https://www.naturalspublishing.com/files/published/y3nq860l1n92w3.pdf> <http://dx.doi.org/10.12785/amis/090406> | 0,63 | S.D.Kurakbayeva, Zh.R.Umarova, G.A.Besbayev,  |
|  | Analysis and Calculation of the Probability Selectivity Using the Modern Distributed Algorithms: Modern Distributed Algorithms | Баспа/ Печатный | International Journal of Distributed Systems and Technologies (IJDST), Volume 11, Issue 2, 2020, Pages 18 – 31. (CiteScore 2020: 1.8, Q3, Percentile: Computer Science. Computer Networks and Communications – 39%)(CiteScore 2023: 2.8, Q4, Percentile: Computer Science. Computer Networks and Communications – 25%)<https://www.igi-global.com/article/analysis-and-calculation-of-the-probability-selectivity-using-the-modern-distributed-algorithms/247966> <https://doi.org/10.4018/IJDST.2020040102> | 0,88 | Umarova Z., Zhidebayeva A., Torebay N. |
|  | Use of the Naive Bayes Classifier Algorithm in Machine Learning for Student Performance Prediction | Баспа/ Печатный | International Journal of Information and Education Technology, 2024, Vol. 14, No. 1, рр. 92-98, (Сitescore 2023-2.8; Q3, Persentile Computer Science. Computer Science Applications – 40% ), <https://www.ijiet.org/vol14/IJIET-V14N1-2028.pdf> <http://dx.doi.org/10.18178/ijiet.2024.14.1.2028> | 0,44 | Nakhipova V., Kerimbekov Y., Umarova Z., Suleimenova L., Ibashova A., Zhumatayev N. |
|  | The Impact of the SAMR Model with IT-Enhanced Tools on Student Performance | Баспа/ Печатный | International Journal of Information and Education Technology, 2025, Vol. 15, No. 4,. рр. 760-766, (CiteScore 2023: 2.8, Q3, Percentile Computer Science. Computer Science Applications - 40%) <https://www.ijiet.org/vol15/IJIET-V15N4-2281.pdf> <https://doi.org/10.18178/ijiet.2025.15.4.2281> | 0,44 | Zh.Umarova, Zh.Iztayev, Zh.Kemelbekova, S.Akhmetova, E.Abdrashova, and Zh.Ashirbekova |
|  | Equations of Nonlinear Waves in Thin Film Flows with Mass Sources and Surface Activity at the Moving Boundary | Баспа/ Печатный | WSEAS Transactions on Fluid Mechanics, Volume 15, 2020, Pages 149-162, E-ISSN: 2224-347X, (CiteScore 2020 – 1.5; Q3, Percentile: 48%, Engineering. Computational Mechanics) (CiteScore 2023 – 1.5; Q3, Percentile: 36%, Engineering. Computational Mechanics) <https://www.wseas.org/multimedia/journals/fluid/2020/a305113-078.pdf> http://dx.doi.org/10.37394/232013.2020.15.15 | 0,81 | Brener A., Yegenova A. |
| **Уәкілетті орган ұсынған басылымдардағы ғылыми мақалалар /** **Научные статьи в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом – 9** |
|  | Математическое моделирование транспортной логистической системы | Баспа/ Печатный | Алматы: Вестник КазНТУ. №4 – 2014. Стр. 450-459 <https://official.satbayev.university/ru/research/vestnik-satbayev-university/publications>  | 0,63 | Кулжабай Н.М., Исмаилова Р.Т. |
|  | Моделирование сигналов в оптоволоконных коммуникациях | Баспа/ Печатный | Вестник КазНИТУ. №2(114) – 2016 г. Стр. 222-228<https://official.satbayev.university/ru/research/vestnik-satbayev-university/publications>  | 0,44 | Умарова Ж.Р., Маханова З.А., Досаева А.С. |
|  | Кәсіпорынның материалдық және ақпараттық ағындарын басқарудың математикалық моделін құру | Баспа/ Печатный | Вестник КазНИТУ. №2(114) – 2016 г. Стр. 379-384<https://official.satbayev.university/ru/research/vestnik-satbayev-university/publications>  | 0,38 | Х.Б.Исмаилов, Б.Р.Исмаилов, А.О.Жаңабекова |
|  | Сызықтық бағдарламалау пәнiнiң ақпараттық жүйесін құруды компьютерлiк технология негiзiнде оқыту әдiстемесi | Баспа/ Печатный | Вестник КазНИТУ. №4(116) – 2016 г. Стр. 60-64 <https://official.satbayev.university/ru/research/vestnik-satbayev-university/publications>  | 0,31 | Умарова Ж.Р., Маханова З.А.,  |
|  | Разработка математической модели и алгоритма расчета адекватности влияния поверхностного сопротивления вещества на процесс переноса через мембраны | Баспа/ Печатный | Вестник КазНИТУ. №4(116) – 2016 г. Стр. 543-547<https://official.satbayev.university/ru/research/vestnik-satbayev-university/publications> | 0,31 | Умарова Ж.Р., Маханова З.А., Усенова А.Ж. |
|  | Электрондық оқулық бұл - компьютерлiк технология негiзiнде оқыту | Баспа/ Печатный | Вестник КазНИТУ. №1(119) – 2017 г. Стр. 178-182<https://official.satbayev.university/ru/research/vestnik-satbayev-university/publications>  | 0,31 | З.А.Маханова, П.А.Қожабекова, Ұ.Нұрғалиқызы |
|  | Мультимедиа құралдарын пайдаланып оқытуды жүзеге асыру | Баспа/ Печатный | Вестник КазНИТУ. №2(120) – 2017 г. Стр. 53-57<https://official.satbayev.university/ru/research/vestnik-satbayev-university/publications>  | 0,25 | З.А.Маханова, Ұ.Нұрғалиқызы, А.Бекжигитова |
|  | Using the CMU SPHINX4 Platform for recognition of Kazakh speech | Баспа/ Печатный | Вестник КазНИТУ. №2(120) – 2017 г. Стр. 226-230<https://official.satbayev.university/ru/research/vestnik-satbayev-university/publications>  | 0,31 | Z.A.Makhanova, Zh.R.Umarova, T.B.Tíles |
|  | Intelligent Analysis of Substance Transport Algorithm in Molecular Sieves At The Mesoscopic Level | Баспа/ Печатный | News of The National Academy of Sciences of the Republic Of Kazakhstan. Physico-Mathematical Series. ISSN 1991-346X, Volume 2. Number 350 (2024). 336–347, <https://journals.nauka-nanrk.kz/physics-mathematics/article/view/5976/4533> <https://doi.org/10.32014/2024.2518-1726.287> | 0,75 | Zh. Umarova, G.Yelbergenova, N.Zhumatayev, A.Makhatova,  |
| **Алыс және жақын шет елдердегі ғылыми журналдардадағы және конференциялардағы жарияланымдар /** **Публикации в научных изданиях и конференциях стран дальнего и ближнего зарубежья – 4** |
|  | Mathematical Model and Calculation Algorithm of Micro- and Meso-Levels of Separation Process of Gaseous Mixtures in Molecular Sieves  | Баспа/ Печатный | AIP Conference Proceedings. International Conference on Mathematics, Engineering and Industrial Applications (ICoMEIA) Penang, MALAYSIA: MAY 28-30, 2014. 1660, #070035 Pp. 321-326 <https://pubs.aip.org/aip/acp/article-abstract/1660/1/070035/1019564/Mathematical-model-and-calculation-algorithm-of?redirectedFrom=fulltext> <https://doi.org/10.1063/1.4915753>  | 0,44 | Yegenova A., Umarova Zh, Usenova A. |
|  | [Modeling Of The Pores Form Influence On The Hydraulic Resistance Of Membranes And Their Permeability](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=N18q6xcJ5m82c8aJM4z&page=1&doc=1) | Баспа/ Печатный | Journal of Physics Conference Series. V. 622, #012012, 2015, 3rd International Conference on Science & Engineering in Mathematics, Chemistry and Physics (SciTech). INDONESIA: JAN 31-FEB 01, 2015. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/622/1/012012/pdf> <https://doi.org/10.1088/1742-6596/622/1/012012> | 0,38 | Zh.Umarova, Z.Makhanova, A.Makhatova |
|  | Computer Modeling of the Nonstationary State of Saturation of a Membrane in the Form of Taking Into Account Relaxation Times | Баспа/ Печатный | Journal of Physics: Conference Series 1061 (2018) 2nd International Conference on Artificial Intelligence, Automation and Control Technologies (AIACT 2018) (Scopus) (AIACT 2018) Osaka, Japan, April 26-29, 2018, рр 1-6. (Scopus, Процентиль:37)<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1061/1/012011/pdf> <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1061/1/012011> | 0,44 | Z.Umarova, S.Botayeva, Z.Iztayev, A.Imanbaeva, A.Kopzhasarova. |
|  | [Propagation equations for waves in moving thin films of perfect liquids with weak sources at the bottom](https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1564/1/012014). | Баспа/ Печатный | [Journal of Physics: Conference Series](https://iopscience.iop.org/journal/1742-6596), [Volume 1564](https://iopscience.iop.org/volume/1742-6596/1564), [International Conference on Mathematical Models & Computational Techniques in Science & Engineering 22-24 February 2020, London, UK](https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1564/1) (Scopus, Процентиль:30)<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1564/1/012014/pdf> <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1564/1/012014> | 0,5 | Brener A., Yegenova A. |
| **Авторлық құқықпен қорғалатын объектілерге құқықтардың мемлекеттік тізілімге мәліметтерді енгізу туралы куәлік /****Свидетельства о внесении сведений в Государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом – 2**  |
|  | Логистическая информационная система распределения материальных ресурсов предприятия | куәлік / свидетельство | Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №0408 от 5 марта 2016 г.  | 1 | Х.Б. Исмаилов, Б.Р.Исмаилов. А.О.Жаңабекова |
|  | Үлестіру есептерін үйретуге арналған бағдарлама жасақтау | куәлік / свидетельство | Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом. Гос. регистрация № 36597 от «2» июня 2023 г. | 1 | Ералы Бексұлтан Рахматыллаұлы |