**Халықаралық рецензияланатын басылымдағы жарияланымдар тізімі**

**Құттыбай Нұржігіт Бақытұлы**

**Автордың идентификаторлары:**

Scopus Author ID: 57196375521

Web of Science Researcher ID: MCY-5011-2025

ORCID: 0000-0002-5723-6642

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Жарияланымның атауы | Жарияланым түрі (мақала, шолу, т.б.) | Журналдың атауы, жариялау жылы (деректер базалары бойынша), DOI | Журналдың жариялау жылы бойынша Journal Citation Reports деректері бойынша импакт факторы және ғылым саласы\* | Web of Science Core Collection (Веб оф Сайенс Кор Коллекшн) деректер базасындағы индексі | Журналдың жариялау жылы бойынша Scopus (Скопус) деректері бойынша . CiteScore (СайтСкор) процентилі және ғылым саласы\* | Scopus (Скопус) деректер базасындағы индексі | Авторлардың А.Ж.Т. (үміткердің А.Ж.Т. сызу) | Үміткердің ролі (теңавтор, бірінші автор немесе корреспонденция үшін автор) |
| 1 | Improved MPPT technology for PV systems using Social Spider optimization (SSO): Efficient handling of partial shading and load variations | Мақала | Electric Power Systems Research – 2025.  DOI: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2025.111822> | IF 4.2;  Q2 in Engineering, Electrical & Electronic | <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001492027500006> | [84%](https://www.scopus.com/sourceid/26765#tabs=1) in Electrical and Electronic Engineering,  79% in Energy Engineering and Power Technolog | <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-105004874526&origin=recordpage> | Koshkarbay N.,  Mohammed K. K.,  Mekhilef S.,  **Kuttybay N.,**  Almen D.,  Saymbetov A.,  Nurgaliyev M. | Корреспонденция үшін автор |
| 2 | Adaptive control systems for dual axis tracker using clear sky index and output power forecasting based on ML in overcast weather conditions | Мақала | Energy and AI – 2024.  DOI: <https://doi.org/10.1016/j.egyai.2024.100432> | IF 9.6;  Q1 in Computer Science, Artificial Intelligence | <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001344169000001> | [96%](https://www.scopus.com/sourceid/26765#tabs=1) in Engineering (miscellaneous), 94% in Artificial Intelligence | <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85207033299&origin=recordpage> | Koshkarbay N.,  Mekhilef S., Saymbetov A.,  **Kuttybay N.,**  Nurgaliyev M.,  Dosymbetova G.,  Orynbassar S.,  Yershov E.,  Kapparova A.,  Zholamanov B.,  Bolatbek A. | Корреспонденция үшін автор |
| 3 | Assessment of solar tracking systems: A comprehensive review | Шолу | Sustainable Energy Technologies and Assessments – 2024.  DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seta.2024.103879> | IF 7;  Q2 in Green & Sustainable Science & Technology | <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001263234500001> | [95%](https://www.scopus.com/sourceid/26765#tabs=1) in Energy Engineering and Power Technology | <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85197059396&origin=recordpage> | **Kuttybay N.,**  Mekhilef S.,  Koshkarbay N.,  Saymbetov A.,  Nurgaliyev M.,  Dosymbetova G.,  Orynbassar S.,  Yershov E.,  Kapparova A.,  Zholamanov B.,  Bolatbek A. | Бірінші автор |
| 4 | Modelling of the Pi-Shape Low-Concentrating Photovoltaic Solar Cells | Мақала | IIUM Engineering Journal – 2025.  DOI: <https://doi.org/10.31436/iiumej.v26i2.3175> | IF 0.7;  Q3 in Engineering, Multidisciplinary | <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001530276500007> | [50%](https://www.scopus.com/sourceid/26765#tabs=1) in General Engineering,  [39%](https://www.scopus.com/sourceid/26765#tabs=1) in General Computer Science | <https://www.scopus.com/pages/publications/105008708423> | Kapparova A.,  Orynbassar S.,  Dosymbetova G.,  Almen D.,  Yershov E.,  Saymbetov A.,  Nurgaliyev M.,  **Kuttybay N.,**  Algazin N. | Теңавтор |
| 5 | Development of Bimodal Emotion Recognition System Based on Skin Temperature and Heart Rate Variability Using Hybrid Neural Networks | Мақала | IEEE Access – 2025.  DOI: 10.1109/ACCESS.2025.3570785 | IF 3.6;  Q2 in Engineering, Electrical & Electronic,  Q2 in Telecommunications;  Q2 in Computer Science, Information Systems; | <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001494152200006> | [90%](https://www.scopus.com/sourceid/26765#tabs=1) in General Engineering,  [86%](https://www.scopus.com/sourceid/26765#tabs=1) in General Computer Science | <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-105005263984&origin=recordpage> | Orynbassar S.,  Erol Barkana D.,  Yershov E.,  Nurgaliyev M.,  Saymbetov A.,  Zholamanov B.,  Dosymbetova G.,  Kapparova A.,  Koshkarbay N.,  **Kuttybay N.,**  Bolatbek A.,  Kopbay K. | Теңавтор |
| 6 | Novel filtering and regeneration technique with statistical feature extraction and machine learning for automatic modulation classification | Мақала | Digital Signal Processing: A Review Journal – 2024  DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dsp.2024.104744> | IF 3;  Q2 in Engineering, Electrical & Electronic, | <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001315547700001> | [77%](https://www.scopus.com/sourceid/26765#tabs=1) in Electrical and Electronic Engineering, | <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85203558319&origin=recordpage> | Sarmanbetov S.,  Nurgaliyev M.,  Zholamanov B.,  Kopbay K.,  Saymbetov A.,  Bolatbek A.,  **Kuttybay N.,**  Orynbassar S.,  Yershov E. | Теңавтор |
| 7 | Output power analysis of low concentrated solar cells with fresnel lens optics | Мақала | Optik – 2024.  DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2024.172088> |  |  | [85%](https://www.scopus.com/sourceid/26765#tabs=1) in Electrical and Electronic Engineering | <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85206995577&origin=recordpage> | Almen D.,  Kapparova A.,  Yershov E.,  Orynbassar S.,  Dosymbetova G.,  Nurgaliyev M.,  Saymbetov A.,  **Kuttybay N.,**  Zholamanov B.,  Bolatbek A.,  Koshkarbay N., | Теңавтор |
| 8 | Enhanced Reinforcement Learning Algorithm Based-Transmission Parameter Selection for Optimization of Energy Consumption and Packet Delivery Ratio in LoRa Wireless Networks | Мақала | Journal of Sensor and Actuator Networks – 2024  DOI: <https://doi.org/10.3390/jsan13060089> | IF 4.2;  Q2 in Telecommunications;  Q2 in Computer Science, Information Systems | <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001386807200001> | [88%](https://www.scopus.com/sourceid/26765#tabs=1) in Computer Networks and Communications,  [95%](https://www.scopus.com/sourceid/26765#tabs=1) in Control and Optimization | <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85213434035&origin=recordpage> | Zholamanov B.,  Bolatbek A.,  Saymbetov A.,  Nurgaliyev M.,  Yershov E.,  Kopbay K.,  Orynbassar S.,  Dosymbetova G.,  Kapparova A.,  **Kuttybay N.,**  Koshkarbay N. | Теңавтор |
| 9 | Machine Learning Based Localization of LoRa Mobile Wireless Nodes Using a Novel Sectorization Method | Мақала | Future Internet – 2024  DOI: <https://doi.org/10.3390/fi16120450> | IF 3.6;  Q2 in Computer Science, Information Systems | <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001384353000001> | 84% in Computer Networks and Communications, | <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85213083675&origin=recordpage> | Nurgaliyev M.,  Bolatbek A.,  Zholamanov B.,  Saymbetov A.,  Kopbay K.,  Yershov E.,  Orynbassar S.,  Dosymbetova G.,  Kapparova A.,  **Kuttybay N.,**  Koshkarbay N. | Теңавтор |
| 10 | Minimum solar tracking system for a Fresnel lens-based LCPV | Мақала | Renewable Energy – 2024  DOI: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.121607> | IF 9.1;  Q1 in Green & Sustainable Science & Technology | <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001336219000001> | 98[%](https://www.scopus.com/sourceid/26765#tabs=1) in General Engineering, | <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85206107598&origin=recordpage> | Orynbassar S.,  Almen D.,  Mekhilef S.,  Kapparova A.,  Dosymbetova G.,  Nurgaliyev M.,  Saymbetov A.,  Ibraimov M.,  **Kuttybay N.,**  Yershov E.,  Koshkarbay N.,  Zholamanov B., | Теңавтор |
| 11 | Neural Network-Based Active Cooling System With IoT Monitoring and Control for LCPV Silicon Solar Cells | Мақала | IEEE Access – 2023  DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3280265 | IF 3.6;  Q2 in Engineering, Electrical & Electronic;  Q2 in Telecommunications;  Q2 in Computer Science, Information Systems; | <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001005681100001> | 90[%](https://www.scopus.com/sourceid/26765#tabs=1) in General Engineering,  86[%](https://www.scopus.com/sourceid/26765#tabs=1) in General Computer Science | <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85161033626&origin=recordpage> | Dosymbetova G.,  Mekhilef S.,  Orynbassar S.,  Kapparova A.,  Saymbetov A.,  Nurgaliyev M.,  Zholamanov B.,  **Kuttybay N.,**  Manakov S.,  Svanbayev Y.,  Koshkarbay N. | Теңавтор |
| 12 | Equivalent circuit of a silicon–lithium p–i–n nuclear radiation detector | Мақала | Scientific Reports – 2023  DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-39710-5> | IF 3.9;  Q1 in Multidisciplinary Sciences | <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001042088200008> | 89[%](https://www.scopus.com/sourceid/26765#tabs=1) in Multidisciplinary | <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85166406129&origin=recordpage> | Saymbetov A.,  Muminov R.,  Jing Z.,  Nurgaliyev M.,  Japashov N.,  Toshmurodov Y.,  **Kuttybay N.,**  Kapparova A.,  Zholamanov B.,  Orynbassar S.,  Koshkarbay N. | Теңавтор |
| 13 | Modeling and Simulation of Silicon Solar Cells under Low Concentration Conditions | Мақала | Energies – 2022  DOI: <https://doi.org/10.3390/en15249404> | IF 3.2;  Q3 in Energy & Fuels | <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000901294300001> | 82[%](https://www.scopus.com/sourceid/26765#tabs=1) in Electrical and Electronic Engineering,  90% in Control and Optimization,  85% in Engineering (miscellaneous) | <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85144612344&origin=recordpage> | Dosymbetova G.,  Mekhilef S.,  Saymbetov A.,  Nurgaliyev M.,  Kapparova A.,  Manakov S.,  Orynbassar S.,  **Kuttybay N.,**  Svanbayev Y.,  Yuldoshev I.,  Zholamanov B.,  Koshkarbay N. | Теңавтор |

**Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті**

**ҒЫЛЫМИ ЕҢБЕКТЕР ТІЗІМІ**

**Құттыбай Нұржігіт Бақытұлы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Еңбектердің аттары** | **Баспаның, журналдың аты**  **(№, жыл)** | **Бірлескен авторлардың А.Ж.Т.** |
| **Оқу құралы және монография** | | | |
| 1 | Методы управления системами слежения за солнцем | Монография. – 2024. – Алматы: Қазақ университеті. – 162 б. (10,13 баспа п.)  ISBN 978-601-04-6733-0 | **Құттыбай Н.Б.** |
| **ҚР ҒжЖБМ ҒЖБСҚҚЕК ұсынған журналдардағы ғылыми мақалалар** | | | |
| 1 | Разработка эффективного контроллера отслеживания точки максимальной мощности для фотоэлектрической системы | Труды университета. Раздел «Автоматика. Энергетика. ИКТ». – 2024. – №1 (94). С. 499 – 507.  <https://tu.kstu.kz/archive/issue/101?page=7> | **Құттыбай Н.Б.,**  Есен Б.Е.,  Қошқарбай Н.Ж.,  Жоламанов Б.Н.,  Болатбек А.Б. |
| 2 | Прогнозирование выходной мощности фотоэлектрической системы на основе нейронных сетей | Вестник КазУТБ. Информационно-коммуникационные технологии. – 2024. №1 (22). С. 84-96.  <https://vestnik.kaztbu.edu.kz/index.php/kazutb/article/view/255/125> | **Құттыбай Н.Б.,**  Айтбекова Ш.Б.,  Қошқарбай Н.Ж.,  Болатбек А.Б.,  Жоламанов Б.Н. |
| 3 | Эффективная автономная система уличного освещения на основе солнечной батареи | [Вестник КазАТК. Энергетика (автоматизация,](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=12&SID=F47lDcAttv89yN8BdY1&page=1&doc=6)  [автоматизированные и информационные](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=12&SID=F47lDcAttv89yN8BdY1&page=1&doc=6)  [системы)](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=12&SID=F47lDcAttv89yN8BdY1&page=1&doc=6) – 2024. – №1 (130). С. 515-523.  <https://vestnik.alt.edu.kz/index.php/journal/issue/view/59> | **Құттыбай Н.Б.,**  Есен Б.Е.,  Аманжол Ә.А.,  Сейтжанова А.К.,  Иманбаев Б.С. |
| 4 | Статистический анализ контроллеров заряда для различных фотоэлектрических систем | Вестник КазУТБ. Информационно-коммуникационные технологии. – 2025. - №2 (27). С. 1-11.  <https://vestnik.kaztbu.edu.kz/index.php/kazutb/article/view/764/471> | **Құттыбай Н.Б.,**  Байболов О.Б. |
| 5 | Разработка автоматизированной метеостанции для мониторинга климатических параметров | [Вестник КазАТК. Автоматизация, телемеханика, связь, компьютерные науки.](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=12&SID=F47lDcAttv89yN8BdY1&page=1&doc=6) – 2025. – №3 (138). <https://vestnik.alt.edu.kz/index.php/journal/article/view/2384> | **Құттыбай Н.Б.,**  Иманбаев Б.С.  Ершов Э.П.,  Қошқарбай Н.Ж., |
| 6 | Повышение эффективности фотоэлектрических систем с использованием солнечных трекеров | Вестник Торайгыров университета. Энергетическая серия (автоматизация,  автоматизированные и информационные  системы). – 2023. – № 4. С. 214-226.  <https://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/articles/f3893491fbe1287ea7f2d87e84cefa8f/%D0%9D._%D0%91._%D2%9A%D2%B1%D1%82%D1%82%D1%8B%D0%B1%D0%B0%D0%B91,_%D0%9C._%D0%90._%D0%9A%D1%83%D1%81%D0%B0%D0%B8%D0%BD2,_%D0%9D._%D0%96._%D2%9A%D0%BE%D1%88%D2%9B%D0%B0%D1%80%D0%B1%D0%B0%D0%B93,.pdf> | **Құттыбай Н.Б.,**  Кусаин М.А.,  Қошқарбай Н.Ж.,  Айтбекова Ш.Б.,  Есен Б.Е. |
| 7 | Разработка системы слежения за солнцем на основе технологии Интернета вещей (IoT) | Вестник КазНПУ. Серия «Физико-математические науки» (автоматизация,  автоматизированные и информационные  системы). – 2024. – № 2 (86). С. 211-221.  <https://bulletin-phmath.kaznpu.kz/index.php/ped/article/view/1800/991> | **Құттыбай Н.Б.,**  Аманжол Ә.А.,  Қошқарбай Н.Ж.,  Жоламанов Б.Н.,  Сейтжанова А.К., |
| 8 | Оптимизация фотоэлектрических систем с контроллером ОТММ на основе алгоритма ОСП | Вестник Торайгыров университета. Энергетическая серия (автоматизация,  автоматизированные и информационные  системы). – 2024. – № 4. С. 195-207.  <https://vestnik-energy.tou.edu.kz/storage/articles/3fccb83346bbdf8b31145330c9aba110/%D0%9D._%D0%91._%D2%9A%D2%B1%D1%82%D1%82%D1%8B%D0%B1%D0%B0%D0%B91,_%D0%9E._%D0%91._%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B22,_%D0%9D._%D0%96._%D2%9A%D0%BE%D1%88%D2%9B%D0%B0%D1%80%D0%B1%D0%B0%D0%B93,.pdf> | **Құттыбай Н.Б.,**  Байболов О.Б.,  Қошқарбай Н.Ж.,  Ершов Э.П.,  Болатбек А.Б. |
| 9 | Design and simulation of rectangular patch antenna arrays with high bandwidth for 2.4 GHz ISM band applications | TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control). – 2025. – Т. 23. – №. 3. – С. 574-587.  <https://www.telkomnika.uad.ac.id/index.php/TELKOMNIKA/article/view/26344> | Kopbay K.,  Nurgaliyev M.,  Saymbetov A.,  **Kuttybay N.,**  Bolatbek A.,  Orynbassar S.,  Zholamanov B. |
| **Патенттер мен өнертабыстар** | | | |
| 1 | Низкоконцентрированная фотоэлектрическая система с минимальным слежением за Cолнцем | Өнертабысқа патент № 37370, Қазақстан Республикасы. Өтініш беруші және патентке иелік етуші әл-Фараби атындағы ҚазҰУ. 13.06.2025 жыл, № 37370  <https://gosreestr.kazpatent.kz/Invention/Details?docNumber=423342> | **Құттыбай Н.Б.,**  Орынбасар С.О.,  Саймбетов А.К.,  Нұрғалиев М.К.,  Ибраимов М.К.,  Досымбетова Г.Б.,  Болатбек А.Б.,  Қошқарбай Н.Ж.,  Жоламанов Б.Н.,  Каппарова А.А.,  Әлмен Д.Б. |
| 2 | Система измерения метеорологических параметров для оптимизации фотоэлектрических установок | Пайдалы модельге патент №10890, Қазақстан Республикасы. Өтініш беруші және патентке иелік етуші әл-Фараби атындағы ҚазҰУ. 07.03.2025 жыл, №10890 | **Құттыбай Н.Б.,**  Қошқарбай Н.Ж.,  Саймбетов А.К.,  Нұрғалиев М.К.,  Жоламанов Б.Н.,  Орынбасар С.О.,  Болатбек А.Б.,  Әлмен Д.Б. |