**Халықаралық рецензияланатын басылымдағы жарияланымдар тізімі**

Үміткердің аты-жөні: **Мәткерім Базаргүл**

Автордың идентификаторы:

Scopus Author ID: 55898795100

Web of Science Researcher ID: O-1217-2014

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5336-687X>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №р/н | 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) деректорі бойынша . CiteScore (СайтСкор) процентилі және ғылым саласы\* | Авторлардың АЖТ (үміткердің АЖТ сызу) | Үміткердің рөлі (теңавтор, бірінші автор немесе корреспонденция үшін автор) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  | GMRES based numerical simulation and parallel implementation of multicomponent multiphase flow in porous media | мақала | Cogent Engineering, 2020, Volume 7, Issue 1, Article 1785189[https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000544553900001](https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS%3A000544553900001) <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087650799&origin=recordpage> <https://doi.org/10.1080/23311916.2020.1785189> | Journal Impact Factor 2.1,JCR Category: Engineering, Multidisciplinary Category Quartile: Q2 | Indexed in ESCI | Scopus Q2, Percentile: 66, Engineering | Mukhambetzhanov S.T., Lebedev D.V., Kassymbek N.M., Imankulov T.S., Matkerim B., Akhmed-Zaki D.Zh | теңавтор |
|  | Numerical Simulation of Multiphase Multicomponent Flow in Porous Media: Efficiency Analysis of Newton-Based Method | мақала | Fluids, 2021, 6(10), 355[https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000711447700001](https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS%3A000711447700001) <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85117315025&origin=recordpage> <https://doi.org/10.3390/fluids6100355>  | Journal Impact Factor 1.8,Category Quartile: Q3 | Indexed in ESCI | Scopus Q2, Percentile: 55, Engineering | Imankulov T., Lebedev **D., Matkerim B**., Daribayev B., Kassymbek N. | теңавтор |
|  | Application of Finite Element Method for Solving Seismoacoustic Modeling Problems in Poroelastic Composite Media | мақала | Engineered Science, 2023, 26, 1030<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85185314781&origin=recordpage> [DOI:10.30919/es1030](http://dx.doi.org/10.30919/es1030) | - | - | Scopus Q1, Percentile: 96, Engineering | Nurtas M., Tokmukhamedova F., Ydyrys A., Zhantaev Zh., Nurakynov S., Iskakov B., Altaibek A., Matkerim B. | теңавтор |
|  | Machine Learning Analysis Using the Black Oil Model and Parallel Algorithms in Oil Recovery Forecasting | мақала | Algorithms, 2024, 17(8), 354[https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001305487800001](https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS%3A001305487800001) <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85202347364&origin=recordpage> <https://doi.org/10.3390/a17080354>  | Journal Impact Factor 1.8,Computer science, artificial intelligenceCategory Quartile: Q3 | Indexed in ESCI | Scopus Q2, Percentile: 72, Computer Science | Matkerim B., Mukhanbet A., Kassymbek N., Daribayev B., Mustafin M., Imankulov T. | бірінші автор |
|  | Hyperbolic Geometry-Driven Robustness Enhancement for Rare Skin Disease Diagnosis | мақала | IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, 2025, Volume 29, Issue 3, pp. 2161–2171[https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001439576100013](https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS%3A001439576100013) <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85210305293&origin=recordpage>DOI: [10.1109/JBHI.2024.3500094](https://doi.org/10.1109/jbhi.2024.3500094)  | Journal Impact Factor 6.7,JCR Category: Computer ScienceCategory Quartile: Q1 | Indexed in SCIE | Scopus Q1, Percentile: 93, Engineering | Hu, Yang, Chen, Yuanyuan, Xing, Xiaohan, Zhang, Jingfeng, Yerzhanuly, Bolysbek Murat, Matkerim B., Xia, Yong | теңавтор |
|  | An ensemble model for improving the accuracy and security of biometric identification | мақала | International Journal of Innovative Research and Scientific Studies, 2025, 8(3), pp. 105–114<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-105004729770&origin=recordpage> DOI: 10.53894/ijirss.v8i3.6439  | -  | - | Scopus Q2 Percentile: 69Multidisciplinary | L. Cherikbayeva, **B. Matkerim,** D. Darkenbayev, N. Tasbolatuly, Zh. Kalaubekova | теңавтор |
|  | Large-scale simulation of oil recovery by surfactant-polymer flooding | мақала | Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications, Volume 4, Issue 1, 2016, pp. 12–31 | - | - | Scopus Q4 Percentile: 20Multidisciplinary | Akhmed-Zaki D.Zh., Imankulov T.S., **Matkerim B.**, Daribayev B.S., Aidarov K.A., Turar O.N. | теңавтор |
|  | Parallel implementation of Thomas algorithm for the 2D heat equation | мақала | Al-Farabi KazNU, Journal of Mathematics, Mechanics and Computer Science, 2019, 103(3), pp. 31-42 | - | - | Scopus Q4 Percentile: 7 | Kenzhebek E., Imankulov T.S., **Matkerim B.,** Akhmed-Zaki D.Zh. | теңавтор |

**Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті**

**Ақпараттық технологиялар факультеті компьютерлік ғылымдар**

 **кафедрасының аға оқытушысы,**

**PhD Базаргүл Мәткерімнің**

**ғылыми еңбектерінің**

**Т І З І М І**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Еңбектің атауы** | **Басылымның атауы, нөмірі, жылы, беттері** | **Авторлық бірлестікте** |
| **1** | **2** | **4** | **6** |
| **Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынған басылымдар** |
|  | Технологии MDA для проектирования и разработки параллельных вычислений задач нефтедобычи | Вестник ЕНУ, №6 (115), 2016, часть II, С. 183–191 | **Маткерим Б.,** Ахмед-Заки Д.Ж., Мансурова М.Е., Иманкулов Т. |
|  | Проектирование и разработка параллельного алгоритма решения трехмерной задачи вытеснения нефти полимером/ПАВ | Вестник НИА РК, №2 (60), 2016, С. 36–41 | Ахмед-Заки Д.Ж., Мансурова М.Е., **Маткерим Б.** |
|  | Метод балансировки нагрузки на кластере | Вестник КазНИТУ, №3 (121), 2017, С. 425–429 | Бердалиева Н.К., Иманкулов Т., Маткерим Б. |
|  | Анализ численного решения уравнения Пуассона методом ILU(0)-GMRES | Вестник КазНИТУ, №2 (132), 2019, С. 500–507 | Қасымбек Н., **Маткерим Б**., Ахмед-Заки Д. |
|  | Мұнай ығыстыру мәселесін шешуде гибридті (MPI+CUDA) параллельді программасын жобалау және құру | Вестник НИА РК, №1 (91), 2024,С. 72 - 82 | Махмут Е., Иманкулов Т.С., **Мәткерім Б.** |
|  | Прогнозирование коэффициента нефтеотдачи с использованием полносвязных и каскадных нейронных сетей | Вестник НИА РК, №4 (94), 2024, С. 41 - 53 | С.Д. Бекеле, С. Айбагаров, Е. Кенжебек, Т.С. Иманкулов, **Б. Маткерим** |
| **Басқа да мерзімді басылымдарда жарияланған мақалалар** |
|  | Analysis of Spatio-Temporal Convolutional Neural Networks for the action detection tasks | Journal of Problems in Computer Science and Information Technologies, Vol. 2, No. 4, 2024, pp. 26-33 | N. Azatbekuly, **B. Matkerim**, A. Mukhanbet |
| 2. | Development of a genetic algorithm for optimizing convolutional neural networks in order to improve the accuracy of object detection in difficult lighting and background conditions | Journal of Problems in Computer Science and Information Technologies, Vol. 3, No. 2, 2025, pp. 3-16 | M.S. ZhassuzakF.M. NarkeshovaZh.A. Buribayev**B.Matkerim** |