

Автор туралы ақпарат



1. Тегі, Аты, Әкесінің аты:

Зиятбекова Гулзат Зиятбекқызы.

2. Лауазымы, ғылыми дәрежесі, атағы:

PhD докторы, қауымдастырылған профессор, «Компьютерная инженерия» кафедрасының меңгерушісі.

3. Білімі:

- **Бакалавр** 0102 – «Қолданбалы математика мамандығы бойынша»; мамандығы – «Компьютерлерді математикалық қамтамасыз ету». Бітіру жұмысының тақырыбы: «Мәліметтер базасында оңтайлы іздеу» (1992-1996 жж.);

- **Магистр** 0102 – «Қолданбалы математика» мамандығы бойынша; мамандығы – «Есептеу машиналарын, кешендерді, жүйелер мен желілерді математикалық және бағдарламалық қамтамасыз ету». Магистрлік диссертацияның тақырыбы: «Компьютердегі функциялардың интеграциялануын анықтау» (1996-1998 жж.);

6D075100 – «Информатика, есептеу техникасы және басқару» мамандығы бойынша **PhD**. Докторлық диссертацияның тақырыбы: «Бөгеттердің бұзылуының алдын алу мен болжаудың автоматтандырылған жүйесін әзірлеу» (2017-2020 жж.).

4. Зерттеу саласы мен бағыттары, оның ішінде зерттеу нәтижелерін қысқаша сипаттай отырып, ғылыми жобаларға қатысу:

- ақпараттық жүйелер, компьютерлік ғылымдар, ғылыми зерттеулер, математикалық модельдеу.

5. Ең маңызды басылымдардың тізімі (монографиялар, патенттер, әзірленген стандарттар):

Монография:

Зиятбекова Г.З. Су қоймасының жарылу қаупін бақылау мен алдын алудың кешенді жүйесінің математикалық моделін және бағдарламалық-аппараттық жабдықтауды жасау: монография / Г.З. Зиятбекова. – Алматы: Қазақ университеті, 2024. – 126 б. ISBN 978-601-04-6599-2.

Scopus дерекқорына енгізілген халықаралық индекстелген журналдарда жарияланған мақалалар:

1. Mazakov T., Jomartova Sh., Ziyatbekova G., Aliaskar M. Automated system for monitoring the threat of waterworks breakout // Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 2020. – Vol. 98, – No 15. – Pp. 3176-3189. ISSN: 1992-8645, E-ISSN: 1817-3195. (Scopus Q3, процентиль 37);
2. T.Zh. Mazakov, Sh.A. Jomartova, G.Z. Ziyatbekova, T.S. Shormanov, B.S. Amirkhanov, P. Kisala. The image processing algorithms for biometric identification by fingerprints // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of Geology and Technical Sciences, 2020. – Vol. 1, - No 439. – P. 14-22. ISSN 2518-170X (Online), ISSN 2224-5278 (Print). <https://doi.org/10.32014/2020.2518-170X.2> (Scopus Q3, процентиль 26);
3. T. Zh. Mazakov, P. Kisala, Sh. A. Jomartova, G.Z. Ziyatbekova, N. T. Karymsakova. Mathematical modeling forecasting of consequences of damage breakthrough // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of Geology and Technical Sciences. – 2020. – Vol. 5, No 403. – Pp. 116-124. // <https://doi.org/10.32014/2020.2518-170X.111>. (Scopus Q3, процентиль 26);
4. T.Zh. Mazakov, Sh.A. Jomartova, Waldemar Wojcik, G.Z. Ziyatbekova, B.S. Amirkhanov, B.R. Zholmagambetova. Universal complex of psychophysiological testing // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Physical-mathematical series, 2020. – Vol. 2, - No 330. – P. 14-22. ISSN 2518-1726 (Online), ISSN 1991-346X (Print) <https://doi.org/10.32014/2020.2518-1726.10> (Scopus Q3, процентиль 26);
5. B.I. Sokil, A.P. Senyk, A.I. Andrukhiv, M.M. Kovtonyuk, K. Gromaszek, G.Z. Ziyatbekova. Mathematical models of dynamics of friable media and analytical methods of their research // [Modele matematyczne dynamiki materiałów sypkich oraz metody analityczne ich badań] \\\ Przegląd Elektrotechniczny, 2019 DOI: 10.15199/48.2019.04.13 (Scopus Q3, процентиль 33)
6. Ya.A. Kulyk, B.P. Knysh, A.V. Poplavskyy, A. Kotyra, G.Z. Ziyatbekova. The enhanced method of a spectrum's window estimation // [Ulepszona metoda estymacji okna widmowego] \\\ Przegląd Elektrotechniczny, 2019. – Pp. 151-157. DOI: 10.15199/48.2019.04.27 (Scopus Q3, процентиль 33);
7. I.V. Svyd, A.I. Obod, I.M. Melnychuk, Waldemar Wójcik, G.Z. Ziyatbekova, S. Orazalieva. Assessment of information support quality by «friend or foe» identification systems // Przegląd elektrotechniczny, ISSN 0033-2097, R. 95 NR 4/2019. – Warszawa, SIGMA-NOT Sp. z o.o.: 2019. – Pp. 127-131. DOI: 10.15199/48.2019.04.2 (Scopus Q3, процентиль 33);
8. Issimov N., Mazakov T., Mamyrbayev O., G.Z. Ziyatbekova. Application of fuzzy and interval analysis to the study of the prediction and control model of the epidemiologic situation //

Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 2018. – Vol. 96, – № 14. – Pp. 4358-4368. ISSN: 1992-8645, E-ISSN: 1817-3195. (Scopus Q3, проценти́ль 37);

9. Talgat Mazakov, Waldemar Wójcik, Sholpan Jomartova, Nurgul Karymsakova, Gulzat Ziyatbekova, and Aisulu Tursynbai. The stability interval of the set of linear system // Journal of electronics and telecommunications, 2021, VOL. 67, № 2, PP. 155-161. DOI: 10.24425/ijet.2021.135958 (Scopus Q3, проценти́ль 35);

10. A.T. Mazakova, Sh.A. Jomartova, T.Zh. Mazakov, G.Z. Ziyatbekova, A.A. Sametova. Mathematical modeling and development of an automated system for searching ring structures in geology // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of Geology and Technical Sciences, 2023. – Vol. 1, - No 457. – P. 154-165. (Scopus Q3, проценти́ль 37);

11. Aigerim Mazakova, Sholpan Jomartova, Waldemar Wójcik, Talgat Mazakov, and Gulzat Ziyatbekova. Automated Linearization of a System of Nonlinear Ordinary Differential Equations // Journal of Electronics and Telecommunications, 2023, VOL. 69, NO. 4, PP. 655-660. DOI: 10.24425/ijet.2023.147684 (Scopus Q3, проценти́ль 30);

12. Aitimov, M., Shekerbek, A., Pestunov, I., Bakanov, G., Ostayeva, A., Ziyatbekova, G., Mediyeva, S., Omarova, G. Classification of pathologies on digital chest radiographs using machine learning methods // International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE), 2024. – Vol.14, – No.2, –Pp. 1899-1905. ISSN: 2088-8708. DOI: <http://doi.org/10.11591/ijece.v14i2.pp1899-1905> (Q2, проценти́ль 65);

13. A.M. Kalimoldayev, A.T. Mazakova, Sh.A. Jomartova, T.Zh. Mazakov, G.Z. Ziyatbekova. Digital definition of optimal inventory management // Advances in Science, Technology and Innovation, 2024. – Part F2356, – Pp. 111–115. Book Series, Book Chapter (Scopus, Q4, проценти́ль 12), 10.1007/978-3-031-49711-7_27;

14. M.N. Kalimoldayev, R.V. Jashenko, A.T. Mazakova, T.Zh. Mazakov, G.Z. Ziyatbekova. Digital Twin of the Zoological Collection of the Republic of Kazakhstan // Advances in Science, Technology and Innovation, 2024. – Part F2356, – Pp. 157–160. Book Series, Book Chapter (Scopus, Q4, проценти́ль 12). 10.1007/978-3-031-49711-7_27;

15. A.T. Mazakova, Sh.A. Jomartova, T.Zh. Mazakov, G.Z. Ziyatbekova, K.B. Begaliyeva. Digital Determination of the Thermal Conductivity of a Square Bar by Reduction to a System of Integral Equations // Advances in Science, Technology and Innovation, 2024. – Part F2356, – Pp. 167–171. Book Series, Book Chapter (Scopus, Q4, проценти́ль 12). 10.1007/978-3-031-49711-7_27;

16. Aigerym Mazakova, Sholpan Jomartova, Talgat Mazakov, Gulzat Ziyatbekova, Aisulu Tursynbai. Application of mathematical methods in pharmacology // Journal of Interdisciplinary Mathematics, 2024. – Vol. 27. – № 6. – Pp. 1421-1435. ISSN: 0972-0502 (Print), ISSN: 2169-012X (Online). DOI: 10.47974/JIM-1897 (Scopus, Q2, проценти́ль 71; WoS или Clarivate Analytics Q1). <https://tarupublications.com/doi/10.47974/JIM-1897>;

17. Zh. Temirbekova, Z. Abdiakhmetova, S. Tynymbayev, S. Altynbek, G. Ziyatbekova. Development of an encryption library to ensure security in the internet of things // Vol. 124 No. 4 (2024): Journal of Mathematics, Mechanics and Computer Science (JMMCS). Al-Farabi Kazakh National University. – Pp. 103-122. DOI: <https://doi.org/10.26577/JMMCS2024-v124-i4-a8>. <https://bm.kaznu.kz/index.php/kaznu/issue/view/93>.

Scopus халықаралық деректер базасында индекстелген Халықаралық ғылыми конференциялар материалдарында жарияланған мақалалар:

1. M.A. Alrawashdeh, H.L. Lysenko, S.Ye. Tuzhanskyi, I.V. Abramchuk, P. Komada, G.Z. Ziyatbekova, A. Tleshova. Modeling of operation regimes in coupled-cavity surface-emitting laser with external photon injection // Proc. SPIE 11045, Optical Fibers and Their Applications 2018, 110450S (15 March 2019); <https://doi.org/10.1117/12.2522107> (Scopus Q3, процентиль 33);
2. Avrunin, O.G., Nosova, Y.V., Shushlyapina, N.O., G.Z. Ziyatbekova, Zyska, T. Formalization of the diagnosis of olfactory disorders // Information Technology in Medical Diagnostics II - Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Computer Graphics and Image Processing and 48th International Scientific and Practical Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology. – Pp.23-30. 2019. DOI: 10.1201/9780429057618-4 (Scopus Q3, процентиль 33);
3. Tolegen, G., Toleu, A., Mussabayev, R., Zhumazhanov, B., Ziyatbekova, G. Generative Pre-Trained Transformer for Kazakh Text Generation Tasks // Proceedings – 2023 IEEE 19th International Asian School-Seminar on Optimization Problems of Complex Systems, OPCS 2023, 2023, – Pp. 114–118;
4. Zabolotna, N.I., Sholota, V.V., Zhumagulova, S., Dzierżak, R., Ziyatbekova, G., Kassymova, D. System of polarization mapping and intellectual analysis of Mueller matrix invariants of biological layers in the assessment of pathologies // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, December 2023, Vol. 12985, 129850Q. Conference: Optical Fibers and Their Applications 2023. DOI:10.1117/12.3023049. https://www.researchgate.net/publication/376704583_System_of_polarization_mapping_and_intellectual_analysis_of_Mueller_matrix_invariants_of_biological_layers_in_the_assessment_of_pathologies;
5. M. Kalimoldayev, G. Ziyatbekova, T. Mazakov, Sh. Jomartova, A. Mazakova and I. Suleimen. Development of river flow modeling methodology // 2024 IEEE 4th International Conference on Smart Information Systems and Technologies (SIST). 15-17 May, 2024, Astana, Kazakhstan, - Pp. 20-23.

Journal of Advance Technologies and Computer Science журналында жарияланған мақалалар:

1. T. Mazakov, G.Z. Ziyatbekova, M. Aliaskar. Automated water level monitoring system in water bodies // Journal of Advance Technologies and Computer Science. ИКТ. – Almaty, 2020. – Vol. 1, – № 1. – Pp. 7-13;
2. T. Mazakov, G.Z. Ziyatbekova, N. Issimov. Water level monitoring system in hydraulic structures // Journal of Advance Technologies and Computer Science. ИКТ. – Almaty, 2020. – Vol. 1, – № 2. – Pp. 26-32.

ҚР ҒЖБМ ҒЖБССҚЕК тізіміне енгізілген журналдарда жарияланған мақалалар:

1. Ш.А. Джомартова, Г.З. Зиятбекова. К вопросу о проблемах разработки автоматизированных систем предупреждения и прогнозирования прорыва дамб // Вестник КазННТУ им. К. И. Сатпаева. – Алматы, 2018. – № 2(126). – С.136-139;

2. Алиаскар М.С., Джомартова Ш.А., Г.З. Зиятбекова, Исимов Н.Т., Мазакова А.Т. Автономная микропроцессорная система передачи климатических данных // Вестник КазННТУ им. К.И.Сатпаева. – Алматы, 2019. – № 1 (131). – С. 371-377;
3. T.Zh. Mazakov, Sh.A. Dzhomartova, P. Kisala, G.Z. Ziyatbekova. New approaches for solving problems of the simulation of flood waves and breakthrough to justify protective measures // HERALD of the Kazakh – British Technical University. – Almaty, 2019. – № 4(51), Volume 16. – P. 138-144;
4. Шорманов Т.С., Джомартова Ш.А., Зиятбекова Г.З., Амирханов Б.С., Әлиасқар М.С. Алгоритмы машинного обучения для биометрической идентификации лиц // Вестник Казахстанско-Британского Технического Университета. – Алматы, 2019. – № 1(48). – Т. 16, вып. 1. – С. 93-102;
5. Т.Ж. Мазаков, Ш.А. Джомартова, Р. Kisala, Г.З. Зиятбекова. Топырақ бөгеттерінің бұзылу процесін зерттеуді дамыту // Вестник АУЭС. – Алматы, 2020. – № 1 (48). – С. 131-137;
6. Т.Ж. Мазаков, Ш.А. Джомартова, Р. Kisala, Г.З. Зиятбекова. Су ресурстарын бақылауды дамытуға арналған іс-шаралар мен туындайтын мәселелер // Вестник КазННТУ им. К.И. Сатпаева. – Алматы, 2020. – № 2(138). – С. 365-369;
7. Джомартова Ш.А., Зиятбекова Г.З., Исимов Н.Т., Байрбекова Г.С., Абдразақ Ж. Идентификация личности на основе 2D- и 3D-изображений // Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. – Алматы, 2018. – № 2(68). – С.16-20;
8. Джомартова Ш.А., Зиятбекова Г.З., Карымсакова Н.Т., Исимов Н.Т., Мазакова А.Т. Программа перевода объемных изображений из PLY – формата в регулярную матрицу высот // Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. – Алматы, 2018. – № 3(69). – С. 34-37;
9. Т.Ж. Мазаков, Г.З. Зиятбекова, М.С. Алиаскар. Автоматизированная система мониторинга угрозы прорыва гидроузлов // Вестник КазУТБ. – Нур-Султан, 2020. – № 1. – С. 8-19;
10. G.Z. Ziyatbekova, M.S. Aliaskar, A.A. Abzhalilova, D.N. Montaeva, A.N. Turlybekova. Biometric identification of a person by several parameters // HERALD of the Kazakh – British Technical University. – Almaty, 2021. – № 2(57), Volume 18. – Issue 2. – P. 39-44;
11. Mussabek G.K., Ziyatbekova G.Z., Rysbayeva A.K. Construction of a mathematical model for forecasting the consequences of dam breakthrough // QazBSQA Хабаршысы. – Almaty, 2021. – No 2(80). – Pp. 343-351. <https://doi.org/10.51488/1680-080X/2021.2-09>;
12. T. Mazakov, Sh. Jomartova, G. Ziyatbekova, A. Sametova, A. Mazakova. Intelligent dam breach threat monitoring system // Scientific Journal of Astana IT University. – Nur Sultan, 2022. – Vol. 10. P. 61-67. ISSN (P): 2707-9031 ISSN (E): 2707-904X. DOI: 10.37943/YQTE5603;
13. A.T. Mazakova, G.Z. Ziyatbekova, T.Zh. Mazakov, Sh.A. Jomartova, K.B. Begaliyeva. Solution of the thermal conductivity equation of a rod with a square section by casting to a system of ordinary differential equations // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of informatics. – Almaty, 2022. – № 13(343). – Pp. 153-163. https://doi.org/10.32014_2518-1726_2022_343_3_153-163;

14. Г.З. Зиятбекова, А.Т. Мазакова, А.Д. Бургегулов, Е.Б. Муратов. Разработка энергосберегающей системы «Умный офис» и его принципы работы // Вестник КазУТБ. – Нур-Султан, 2022. – № 1(14). – С. 13-18;
15. Зиятбекова Г.З., Әлиасқар М.С, Мазакова Ә.Т., Шайхы М.Ә. Биометриялық технология жұмысының сипаттамасы // Вестник КазУТБ. – Нур-Султан, 2022. – № 2(15). – С. 7-15;
16. Г.З. Зиятбекова, М.А. Шайхы. Биометрическая технология идентификации и аутентификации личности: отпечатка пальцев // Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. – Алматы, 2022. – № 4(86). – С.62-70;
17. G.Z. Ziyatbekova, L.S. Kopbosyn, A. K. Sambetbayeva, Zh. Duisenbekkyzy, E.B. Muratov, A.D. Burgegulov. Predicting abiotic factors to develop a smart office system // Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. – Алматы, 2023. – № 1(87). – С. 41-54. <https://doi.org/10.47533/2020.1606-146X.215>;
18. Zh.M. Alimzhanova, N.P. Azanov, G.Z. Ziyatbekova, B.M. Turgambay. Development and research of reliability assessment of linear wireless sensor networks // Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. – Алматы, 2023. – № 2(88). – С. 9-15. <https://doi.org/10.47533/2023.1606-146X.1>;
19. І.Б. Сүлеймен, Г.З. Зиятбекова, Т.Ж. Мазаков, Ш.У. Максүтова. Сандық компьютерлік модельдеуді қолдана отырып, тасқын және серпінді толқындардың таралу параметрлерін анықтау // Вестник АУЭС. – Алматы, 2023. – № 1(60). – С. 78-87. DOI 10.51775/2790-0886_2023_60_1_78;
20. Мазакова А.Т., Джомартова Ш.А., Мазаков Т.Ж., Зиятбекова Г.З., Досаналиева А.Т. Автоматизация процесса линеаризации нелинейной модели, описываемой обыкновенными дифференциальными уравнениями // Вестник КазУТБ. – Нур-Султан, 2023. – № 1(18). – С. 7-23. <https://doi.org/10.58805/kazutb.v.1.18-69>;
21. G.Z. Ziyatbekova, Zh. Bidakhmet, R.S. Algozhayeva, K.T. Azanbay, A.T. Mazakova, I.B. Suleimen. Analysis of the consequences of breakdowns of hydraulic structures and the occurrence of emergency situations // Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. – Алматы, 2023. – № 3(89). – С. 68-77. <https://journal.neark.kz/en/analiz-posledstviya-razrusheniya-gidrotehnicheskikh-sooruzhenij-i-vozniknovenie-avarijnyh-situacij/>;
22. G.Z. Ziyatbekova, B.D. Amantay, S.M. Narbayeva, S.K. Zamanova, K.T. Azanbay, R.S. Magazov. Analysis of business processes of a printing enterprise and modeling the management system // Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. – Алматы, 2023. – № 4(90). – С. 65-73. <https://journal.neark.kz/en/analiz-biznes-proცessov-poligraficheskogo-predpriatiya-i-modelirovanie-sistemy-upravleniya/>;
23. А.Д. Бургегулов, Т.Ж. Мазаков, Г.З. Зиятбекова, А.А. Саметова, Б.У. Джолдасова. Применение интеллектуальных систем пожарной безопасности в умных городах // Вестник КазУТБ. – Нур-Султан, 2023. – № 2(19). – С. 7-20. <https://doi.org/10.58805/kazutb.v.2.19-84>;

24. G.Z. Ziyatbekova, M.K. Omirzak, P. Kisala. Exploring the use of electronic medical records for patients // Вестник КазУТБ. – Нур-Султан, 2023. – № 2(19). – С. 29-35. <https://doi.org/10.58805/kazutb.v.2.19-93>;
25. T.Zh. Mazakov, A.T. Mazakova, Sh.A. Jomartova, G.Z. Ziyatbekova, A.A. Sametova, A.D. Burgegulov. Construction of a one-dimensional graph of the terrain by wind direction // Вестник КазУТБ. – Нур-Султан, 2023. – № 3(20). – С. 2-7;
26. А.Т. Мазакова, А.Ж. Кенжебаева, А.Т. Турсынбай, Т.Ж. Мазаков, Ш.А. Джомартова, Г.З. Зиятбекова. Автоматизация исследования и вывода уравнений фармакокинетики // Вестник КазУТБ. – Нур-Султан, 2023. – № 3(20). – С. 48-55;
27. G.B. Tynymbaeva, P. Kisala, G.Z. Ziyatbekova. DEVELOPMENT OF A WEB SERVICE FOR MONITORING IN PHARMACIES // Вестник КазУТБ. – Нур-Султан, 2023. – № 4(21). – С. 20-27. <https://doi.org/10.58805/kazutb.v.4.21-197>;
28. S.U. Aralbayev, G.Z. Ziyatbekova, P. Kisala. Security issues of containerization of microservices // Вестник КазУТБ. – Нур-Султан, 2023. – № 4(21). – С. 13-19. <https://doi.org/10.58805/kazutb.v.4.21-198>;
29. G.Z. Ziyatbekova, A.E. Turysbayev, B.B. Rakymbekov, N.M. Serikbayev, B. Moldakallykova, Zh.A. Bimoldina. Modern approaches to information security: analysis of intrusion detection, firewalls and auditing in the context of organizational data protection // Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. – Алматы, 2024. – № 1(91). – С. 47-54;
30. Г.З. Зиятбекова, Р.Е.Сағдатов, Д.К. Даркенбаев, А.Д. Майлыбаева, Д.С. Абдукадыров, Н.Ж. Бейсенбаев. Динамикалық Байес желілерін қолдана отырып ықтималдық модельді зерттеу // Вестник КазУТБ. – Астана, 2024. – № 1(22). – С. 75-83;
31. Т.Ж. Мазаков, Ш.А. Джомартова, Г.З. Зиятбекова, Г.Ч. Тойкенов, М.Т. Аршидинова, А.Т. Мазакова. Решение уравнения теплопроводности цилиндрического стержня // Вестник КазУТБ. – Астана, 2024. – № 1(22). – С. 13-21;
32. Ж. Бидахмет, Г.З. Зиятбекова, С.К. Заманова, Ж.Ж. Кожамкулова, А.К. Адильбекова, С.М. Жаксыбай. Анализ расширенных возможностей системы SIEM через интеграцию с IBM QRADAR // Вестник КазУТБ. – Астана, 2024. – № 2(23). – С. 86-93;
33. Zh.A. Batyr, B.S. Omarov, G.Z. Ziyatbekova, A.D. Mailybayeva. Traffic sign recognition in challenging weather conditions using convolutional neural networks // Vestnik KazUTB. – Astana, 2024. – № 2(23). – С. 112-119;
34. М.Қ. Жантөре, Б.С. Омаров, Г.З. Зиятбекова, Ж. Бидахмет. Ми инсультін диагностикалау жүйесін конволюциялық нейрондық жүйелер көмегімен әзірлеу // Вестник КазУТБ. – Астана, 2024. – № 2(23). – С. 10-18;
35. Zh. Bidakhmet, G.Z. Ziyatbekova, A.K. Rysbayeva, D.K. Darkenbayev, N.O. Mekebayev, K.A. Kyzaibek. Studying the security of Web services using JSON Web token with RSA-512 algorithm and comparative analysis of HMAC-SHA512, HMAC-256 and RSA-512 for signing JSON Web token // Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. – Алматы, 2024. – № 3(93). – С. 41-52;

36. Д.К. Даркенбаев, Г.З. Зиятбекова, А. Алтыбай, Н.О. Мекебаев, Д.С. Жамангарин. Исследование систем кредитного скоринга с использованием алгоритмов машинного обучения // Вестник КазУТБ. – Астана, 2024. – № 3(24). – С. 2-12;
37. Г.И. Жолдангарова, М.Н. Калимолдаев, В.Б. Барахнин, Г.З. Зиятбекова, М.Т. Аршидинова. Разработка микропроцессорной системы передачи данных для мониторинга нагрузки электроэнергетических систем // Вестник КазУТБ. – Астана, 2024. – № 3(24). – С. 51-62;
38. Омаров Б.С., Г.З. Зиятбекова, Ж.А. Батыр, А.Д. Майлыбаева, Ж. Бидахмет, Waldemar Wójcik, Г.Қ. Шаметова. Жол белгілерін автоматты түрде конволюциялық нейрондық желілер көмегімен анықтау және тану // Вестник КБТУ. – Алматы, 2024. – № 4(71). – С. 81-90;
39. Zh. Temirbekova, Z. Abdiakhmetova, S. Tynymbayev, S. Altynbek, G. Ziyatbekova. Development of an encryption library to ensure security in the internet of things // Vol. 124 No. 4 (2024): Journal of Mathematics, Mechanics and Computer Science (JMMCS). Al-Farabi Kazakh National University. – Pp. 103-122. DOI: <https://doi.org/10.26577/JMMCS2024-v124-i4-a8>. <https://bm.kaznu.kz/index.php/kaznu/issue/view/93>.

Халықаралық конференциялар жинағында жарияланған тезистер мен баяндамалар:

1. Зиятбекова Г.З. Исследования процесса разрушения напорного фронта гидроузлов // КазНУ им. Аль-Фараби. – Алматы, 2018;
2. Т.Ж. Мазаков, Зиятбекова Г.З. Последствия при разрушении гидротехнических сооружений и возникновения чрезвычайных ситуаций // Материалы Международной конференции КазАТК им. М. Тынышпаева. – Алматы, 2018. – Том. 2. – С. 74-78;
3. Мазаков Т.Ж., Зиятбекова Г.З. Применение геоинформационных систем для решения задач оценки наводнений // Материалы III Междунар. науч. конф. «Информатика и прикладная математика». – Алматы, 26-29 сентября 2018. – Ч. 1. – С. 278-284;
4. Мазаков Т.Ж., Зиятбекова Г.З. Определение методов и средств мониторинга уровня воды в водоемах // Сборник трудов XV Междунар. науч.-прак. конф. «Инновационные, информационные и коммуникационные технологии». – Россия, г. Сочи, 2018. – С. 62-65;
5. Зиятбекова Г.З. Оценка надежности вычислительных систем при помощи имитационного моделирования // VIII Междунар. науч.-прак. конф. «Теоретические и прикладные аспекты современной науки». – Белгород, 2016;
6. Зиятбекова Г.З., Жексембинова А. Использование информационных технологий в образовательном процессе // Сборник материалов Международной научно-методической конференции «Актуальные вопросы естественно-научных дисциплин». КазГАСА. – Алматы, 2017;
7. Мазаков Т.Ж., Зиятбекова Г.З., Исимов Н.Т., Жолмагаметова Б.Р., Джомартова Д.Т., Ыдырышбаева М.Б. Обработка сигналов ЭКГ на микропроцессорах // Труды науч. конф. Института информационных и вычислительных технологий МОН РК «Современные проблемы информатики и вычислительных технологий». – Алматы, 2018. – С.159-163;

8. Мазаков Т.Ж., Айпанов Ш.А., Зиятбекова Г.З., Тусупова С.А., Байрбекова Г.С., Мазакова А.Т. Биометрическая идентификация человека по лицу // Труды науч. конф. Института информационных и вычислительных технологий МОН РК «Современные проблемы информатики и вычислительных технологий». – Алматы, 2018. – С.152-158;
9. Мазаков Т.Ж., Кисала П., Зиятбекова Г.З. История и развития теории о моделировании паводковых и прорывных волн // Материалы науч. конфер. ИИВТ КН МОН РК «Инновационные IT и Smart-технологии», посвященной 70-летию юбилею профессора Утепбергенова И.Т. 20 марта 2019 г. – Алматы: ИИВТ МОН РК, 2019. – С. 199-205;
10. Мазаков Т.Ж., Зиятбекова Г.З., Кисала П. Обзор литературы по проблеме численного моделирования речных потоков // Матер. науч. конф. Института информационных и вычислительных технологий МОН РК «Современные проблемы информатики и вычислительных технологий». – Алматы, 2019. – С.174-179;
11. Т.Ж. Мазаков, Piotr Artur KISALA, Зиятбекова Г.З. Гидротехникалық құрылыстардың бұзылу салдары мен төтенше жағдайлардың пайда болуының басты мәселелері // Материалы IV междунар. науч.-прак. конф. «Информатика и прикладная математика». – Алматы, 2019. – Ч. 1. – С. 374-381;
12. Мазаков Т.Ж., Джомартова Ш.А., P. Kisala, Зиятбекова Г.З. Перспективы развития теории и современные подходы для решения задач моделирования паводковых и прорывных волн // V Международная научно-практическая конференция «Наука и образование в современном мире: вызовы XXI века». – Нур-Султан, 6-7 декабря, 2019. – С. 38-43;
13. Мазаков Т.Ж., Зиятбекова Г.З., Тусупова С.А. Гидродинамикалық апаттардың орын алуы және оларды талдау // Матер. науч. конф. Института информационных и вычислительных технологий МОН РК «Современные проблемы информатики и вычислительных технологий». – Алматы, 2020. – С.45-50;
14. Г.З. Зиятбекова, Г.Қ. Мұсабек. Гидротехникалық құрылыстардағы су деңгейін климаттық мәліметтер арқылы бақылаудың маңызы // «Computer Science and Cyber Security 2021» Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясының материалдары. – Алматы: Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ, 2021. – С.58-65;
15. Т.Ж. Мазаков, Ш.А. Джомартова, Г.З. Зиятбекова, Д.К. Мухаев, А.Т. Мазакова. Математическое моделирование национальной безопасности (социальной напряженности) // «Computer Science and Cyber Security 2021» Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясының материалдары. – Алматы: Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ, 2021. – С.53-58;
16. М.Н. Калимолдаев, Т.Ж. Мазаков, Ш.А. Джомартова, Г.З. Зиятбекова, А.Т. Мазакова. Новые подходы решения задач моделирования паводковых и прорывных волн и прогнозирование аварийной ситуации // Материалы VI междунар. науч. конф. «Информатика и прикладная математика». – Алматы, 2021. – С. 44-48;
17. Г.Қ. Мұсабек, А.Б. Жукина, Г.З. Зиятбекова. Гидродинамикалық апаттардың орын алуы және олардың салдары // VIII Международная научно-практическая конференция «Наука и образование в современном мире: вызовы XXI века». – Нур-Султан, 2021. – С. 94-98;
18. Kalimoldayev M.N., Abdildayeva A.A., Akhmetzhanov M.A., Ziyatbekova G.Z., Shermantayeva Zh.U. Designing an information system to ensure the sustainability of complex

- electric power systems // Материалы XVIII Международной Азиатской школы-семинара «Проблемы оптимизации сложных систем» (OPCS'22). – Кыргызская Республика оз. Иссык-Куль пансионат «Ак Бермет», 2022. – С. 179-188;
19. Ж.А. Еркенгали, А.Т. Мазакова, Т.Ж. Мазаков, Ш.А.Джомартова, Г.З. Зиятбекова. Өндірістік объектілерді орналастыру үшін Штейнер әдісін қолдану // Материалы VII Международной научно-практической конференции «Информатика и прикладная математика». – Алматы, 2022. – С. 20-26;
20. Mazakova A.T., Jomartova Sh.A., Mazakov T.Zh., Ziyatbekova G.Z., Daribaeva G.D. Biotechnical system of psychophysiological testing // Материалы VII Международной научно-практической конференции «Информатика и прикладная математика». – Алматы, 2022. – С. 55-63;
21. М.Ә. Шайхы, Г.З. Зиятбекова. Биометриялық аутентификация жүйесінің қауіпсіздігі мен артықшылықтары // Материалы VII Международной научно-практической конференции «Информатика и прикладная математика». – Алматы, 2022. – С. 34-39;
22. Е.Б. Муратов, Г.З. Зиятбекова. Преимущество установки энергосберегающей умной системы // Материалы VII Международной научно-практической конференции "Информатика и прикладная математика". – Алматы, 2022. – С. 185-188;
23. Ж.М. Алимжанова, Г.З. Зиятбекова, А.К. Али, Н.М. Ниязбек. Риски информационной безопасности в сети 5G // Материалы VII Международной научно-практической конференции "Информатика и прикладная математика". – Алматы, 2022. – С. 346-356;
24. B.M. Turgambay, Zh.M. Alimzhanova, G.Z. Ziyatbekova. Research and analysis of email protection against threats // Publisher.agency: Proceedings of the 2nd International Scientific Conference «Modern Scientific Method» (February 23-24, 2023). – Vienna, Austria, 2023. – Pp. 230-237;
25. Aralbayev S.U., Ziyatbekova G.Z. ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF MICROSERVICES CONTAINERIZATION TECHNOLOGY // Innovative scientific research: Proceedings of the III International Scientific and Practical Conference «Innovative scientific research» (16-17 March 2023). – Toronto. Canada, 2023. – Pp. 60-65;
26. М. Н. Калимолдаев, Г. З. Зиятбекова, Ж. У. Шермантаева. Применение методов анализа и обработки данных на основе IoT для электрической подстанции в Республике Казахстан // Материалы XVIII Международной Азиатской школы-семинара «Проблемы оптимизации сложных систем» (OPCS'23). – Кыргызская Республика оз. Иссык-Куль пансионат «Ак Бермет», 2023. – С. 15-21. DOI: 10.24412/cl-35066-023-1-15-21;
27. Калимолдаев М.Н., Мазаков Т.Ж., Зиятбекова Г.З., Кенжебаева А.Ж., Сулеймен И.Б. Сравнительный анализ прогнозирования возможных паводков для разработки методики моделирования речного стока // VIII Междунар. науч.-прак. конфер. «Информатика и прикладная математика». – Алматы, 2023. – С. 10-17;
28. Burgegulov A.D, Ziyatbekova G. Z., Mazakov T.Zh., Sametova A.A., Aliaskar M.S. Сценарные анализы применения IoT в пожарной безопасности // VIII Междунар. науч.-прак. конфер. «Информатика и прикладная математика». – Алматы, 2023. – С. 50-61;

29. A.A. Sametova, T.Zh. Mazakov, G.Z. Ziyatbekova, A.T. Dossanalieva. Designing an automated fire surveillance system // VIII Междунар. науч.-прак. конфер. «Информатика и прикладная математика». – Алматы, 2023. – С. 238-242;

30. М.Н. Калимолдаев, Ж.У. Шермантаева, Г.З. Зиятбекова. Применение методов анализа и обработки данных на основе ИОТ для электрической подстанции в Республике Казахстан // Труды XIX Международной Азиатской школы-семинара «Проблемы оптимизации сложных систем» (OPCS'23). – Кыргызская Республика оз. Иссык-Куль пансионат «Ак Бермет», Новосибирск, 2023. – С. 15-21;

32. Т.Ж. Мазаков, Ш.А. Джомартова, А.Т. Мазакова, Г.З. Зиятбекова, М.С. Алиаскар, А.Т. Жаксымбет. Программно-аппаратный комплекс мониторинга уровня заполненности водоема // Материалы XX Международной Азиатской школы-семинара Проблемы Оптимизации сложных систем. – Кыргызская Республика оз. Иссык-Куль пансионат «Ак Бермет», Алматы, 2024. – С. 230-238.

6. Ғылыми тағылымдамалар:

- 07.2018 - Польшадағы ғылыми-зерттеу тағылымдамасы (72 сағат);

- 02.2019 - Қазақстандағы шетелдік ғылыми-зерттеу тағылымдамасы (72 сағат).

7. Электрондық мекенжай, байланыс деректері (тел.: жұм. (ішкі), ұялы):

E-mail: ziyatbekova1@gmail.com

Ұялы тел.: 8-707-933-88-90.