**Ф.И.О.** Шайханова Айгуль Кайрулаевна

**1 Образование, ученая и академическая степень, профессиональные квалификации, преподаваемые дисциплины, время и период работы в данной организации (за последние 5 лет)**

Высшее, специальность «Автоматизация ТПП»; "Вычислительная техника и программное обеспечение, Доктор философии PhD по специальности 6D070400 "Вычислительная техника и программное обеспечение» КазУТБ, август 2021 – по наст.время

**2 Академический опыт: предыдущие места работы в организациях образования, преподаваемые дисциплины, и т.д., полная занятость или неполный рабочий день.**

Март 2021г. – июнь 2021г.

НАО «Университет им. Шакарима г. Семей»: декан технологического факультета, асс.профессор кафедры «Автоматика и информационные технологии». Дисциплины «Проектирование автоматизированных систем», «Основы информационной безопасности», «Основы научных исследований». Полная занятость

Сентябрь 2016 г.- март 2021 г.

Семипалатинский государственный университет им. Шакарима. Декан инженерно-технологического факультета, и.о. ассоц. профессора. Дисциплины «Проектирование автоматизированных систем», «Основы информационной безопасности», «Основы научных исследований». Полная занятость

2006-2012 гг.

Семипалатинский государственный университет им. Шакарима: Ст. преподаватель кафедры «Автоматизация и вычислительная техника». Дисциплина ««Проектирование автоматизированных систем», «Основы информационной безопасности», «Интерфейсы компьютерных систем», «Технология разработки программного обеспечения». Полная занятость

**3 Неакадемический опыт: компания или юридическое лицо, название, краткое описание положения (полная занятость, работа по совместительству).**

Сентябрь 1998 г. – август 2006 гг.

Семипалатинский политехнический колледж, Преподаватель информатики.

**4 Свидетельства/сертификаты о повышении профессиональной квалификации с указанием даты или профессиональная регистрация (по профилю образовательных программ и преподаваемых дисциплин).**

1 Университет Бельско-Бяла (Польша), курс "Обеспечение информационной безопасности в облачных технологиях" (72 ч). 14-25 декабря 2015г.

2. Софийский политехнический университет (Болгария), 16.06-1.07.2017 г.

3. Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, курс «Менеджмент в образовании» (72 ч), 19.02.2019г. – 02.03.2019г.

4. Восточный Средиземноморский университет (Северный Кипр), курс «Образовательные технологии в IT направлении» (72ч), 01.07.2019г.-14.07.2019 г.

5. Научно- методичсский центр «ZIAT», Нур-Султан, курс «Применение инновационных технологии в преподавании дисциплины «Теоретические основы информационных процессов и систем»» (72ч.), 02.08.2021-14.08.2021г.

6. Научно- методичсский центр «ZIAT», Нур-Султан, курс Инструменты и методы управления ІТ-проектами (72ч.), 16.08.2021-28.08.2021г.

**5 Членство в профессиональных организациях** – не состою.

**6 Награды и премии** – обладатель звания «Лучший преподаватель вуза- 2018».

**7 Деятельность в сфере услуг (в пределах и за пределами учреждения)**

- эксперт инновационных и инвестиционных проектов в области информационной безопасности АО «Национальный центр государственной научно-технической экспертизы»;

- РГКП «Республиканский научно-практический центр «Учебник» МОН РК.

**8 Самые важные публикации и презентации, за последние пять лет – название, соавторы (если имеются), где издано и/или презентовано, дата публикации или презентации (по профилю образовательных программ и преподаваемых дисциплин).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование работы | Форма | Выходные данные | Объем в п.л. | Соавторы работы |
| 1 | Evaluation of Time Complexity in Investigation of Methods of Modular Exponentiation | статья | Research Journal of Applied Sciences 10 (2), 2015. ISSN: 1815-932X. | 0,25 | Zolotov A.,  Muhametov E., Karpinski M., Kozhahmetova D. |
| 2 | Comparison of methods of treatment of fuzzy information for distribution of access in computer systems | статья | **Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology,** Vol.10, Issue: 9, 2015. Print ISSN:  2040-7459, Online ISSN:  2040-7467 | 0,5 | Shangytbayeva G., Ahmetov B., Beisembekova R. |
| 3 | Fuzzy system of access distribution within a computer network | статья | Journal of Theoretical and Applied Information Technology. 10th October 2015. Vol.80. No.1 ISSN: 1992-8645. E-ISSN: 1817-3195 | 0,5 | Zolotov, A.D.,Stepanova, O.A.,Karpinski, M.P.,Dubchak, L.O. |
| 4 | Formalized of model of linear kind for differentiate distributed network attacks on the basis of a weight coefficients | статья | Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology. 2015 (Vol. 10, Issue: 12). ISSN (Online):  2040-7467 ISSN (Print):   2040-7459 | 0,5625 | Shangytbayeva, G.,Yerekesheva, M.,Kazbekova, G.,Shangytbayev, N. |
| 5 | A survey of modern IP traceback methodologies | статья | Proceedings of the 2015 IEEE 8th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2015 | 0,5 | Balyk, A.,Iatsykovska, U.,Karpinski, M., A.,Korkishko, L |
| 6 | Prospective design of conveyor rollers | статья | **Research Journal of Applied Sciences. 2016. Vol. 11, Issue 5. ISSN: 1815-932X (Print), ISSN: 1993-6079 (Online).** | 0,375 | Manezhanov, B., Shayakhmetov, Y., Abilmazhinov, Y., Mansurov S. |
| 7 | Access Distribution Scheme to the Computer System Based on Fuzzy Logic | Глава в монографии | Graph-Based Modelling in Engineering / Eds. S. Zawiślak, J. Rysiński. – Springer, 2017. – Pp. 39-50. – ISBN 978-3-319-39018-5. – DOI 10.1007/978-3-319-39020-8. – Chapter in monograph. | 0,625 | Zolotov A., Dubchak L., Karpinski M., Karpinskyi V. |
| 8 | Robust stability of spacecraft traffic control system using Lyapunov functions | тезис | The 16th International Conference on Control, Automation, and Systems (ICCAS2016). October 16-19, 2016. HICO, Gyeongju, Korea | 0,5 | Uskenbayeva, G., Beisenbi, M., Satybaldina, D., Martsenyuk, V. |
| 9 | Control of Fuzzy Technological Objects Based on Mathematical Models. | тезис | The 16th International Conference on Control, Automation, and Systems (ICCAS2016). October 16-19, 2016. HICO, Gyeongju, Korea | 0,5 | Ospanov Y.A.,  Orazbayev B.B., Orazbayeva K.N.,  Gancarczyk T. |
| 10 | Computational Device Authentication via Fluctuations of Analog-to-Digital Converter | тезис | The 17th International Conference on Control, Automation, and Systems (ICCAS2017). October 18-21, 2017. HICO, Gyeongju, Korea | 0,5 | NyemkovaE., Chaplyga V.,Shandra Z.,  Kochan R.,  Gancarczyk T. |
| 11 | Design and development of automation system of business processes in educational activity | статья | Journal of Engineering and Applied Sciences.(Vol. 12, Issue: 18).2017. P:4702-4714 | 0,75 | Duisebekova K., Kozhamzharova D., Ukubasova, G., Serbin V. |
| 12 | The loading computation algorithm on bearings of rollers of belt conveyor | тезис | Proceedings of the 2017 IEEE 9th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2017, 2, 8095040, р. 584-589 | 0,5 | Shayakhmetov, Y., Manesanov, B., Dildebaeva, Z., Kochan, R., Zawislak, S. |
| 13 | Computational device authentication via fluctuations of analog-to-digital converter | тезис | Proceedings of the 2017 IEEE 9th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2017, 1,8095074, p. 190-193 | 0,5 | Nyemkova, E., Chaplyga, V., Shandra, Z., Gancarczyk, T. |
| 14 | Toxic substances in hazardous household waste | тезис | The 18th International Multidisciplinary Scientific Conference (SCEM2018). Jily 2-8, 2018. Albena, Bulgaria. Vol. 18, Issue 4.2, p. 223-230 | 0.5 | IshchenkoV., PohrebennykV., BorowikB.,  Falat P. |
| 15 | Wind turbine model with PIC microcontroller power control | тезис | The 18th International Multidisciplinary Scientific Conference (SCEM2018). Jily 2-8, 2018. Albena, Bulgaria. Vol. 18, Issue 4.1, p. 823-830 | 0.5 | Borowik Bogdan,  Borowik Barbara,  KarpinskyiV.,  Klos–Witkowska A. |
| 16 | On information system of master plan of a city in conditions of the change of the urban planning policy | тезис | The International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. 19(2.1), с. 995-1002 | 0,5 | Martsenyuk, V., Martsenyuk, O., Iatsykovska, U., Warwas, K. |
| 17 | Detection environment formation method for anomaly detection systems | статья | |  |  | | --- | --- | |  | Journal of Theoretical and Applied  Information Technology, 2019,  97(16), с. 4239-4250 | | 0,5 | Zhumangaliyeva N., Korchenko, A., Doszhanova, A. |
| 18 | Fuzzy modeling and control of the catalytic cracking unit on various types of information | статья | Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 2020, 98(11), с. 4239-4250 | 0.5 | Orazbayev B., Kozhakhmetova D., Bekbaeva R., Zolotov A. |
|  |  |  |  |  |  |

**9 Краткое перечисление новых профессиональных, опытно-конструкторских разработок, авторство или соавторство в научных или опытно-конструкторских разработках-**

Авторское свидетельство № 1599 от 02.08.2016 г.

Авторское свидетельство № 10096 от «22» мая 2020 г.

Авторское свидетельство № 10097 от «22» мая 2020 г.

**10 Если есть дополнения, то можно указать те важные виды деятельности, которые не отмечены в списке резюме.**

1. Access Distribution Scheme to the Computer System Based on Fuzzy Logic. Graph-Based Modelling in Engineering / Eds. S. Zawiślak, J. Rysiński. – **Springer, 2017**. – Pp. 39-50. – ISBN 978-3-319-39018-5. – DOI 10.1007/978-3-319-39020-8. – Chapter in monograph.
2. [On the Problem of Visualization of Big Graphs for Infrastructure Engineering](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85112465970&origin=resultslist&sort=plf-f). [Mechanisms and Machine Science](https://www.scopus.com/sourceid/21100298603?origin=resultslist), 107/ [Martsenyuk, V.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603347161), [Karpinski, M.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57226717849),  [Martsenyuk, O.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205172160)- – **Springer, 2022**- Pp. 277–288. - ISBN:978-3-030-76787-7. -DOI:10.1007/978-3-030-76787-7\_13 - Chapter in monograph.

По результатам научных исследований опубликовано более 80 научных публикаций, в том числе 4 учебных пособия, 3 монографии (две в издательстве Springer).

Индекс Хирша в базе Scopus равен4.

ResearcherID Scopus - 56674670400

ResearcherID Web of Science - [ABF-8846-202.](http://www.researcherid.com/rid/ABF-8846-2021)