

ПАМЯТИ НАФИСЫ ИСЛАМОВНЫ ЮСУПОВОЙ (1953–2023)

ОТ РЕДАКЦИИ



Доктор технических наук, профессор • Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации • Изобретатель СССР • Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан • Заслуженный профессор Уфимского государственного авиационного технического университета • Ветеран труда.

19 МАРТА 2023 ГОДА НЕ СТАЛО НАФИСЫ ИСЛАМОВНЫ ЮСУПОВОЙ

Нафиса Исламовна родилась 26 января 1953 года в городе Прилуки Черниговской области в семье *Ислама Юсуповича* и *Назии Фатыховны Юсуповых* (фото). Ее отец, И. Ю. Юсупов (1925–1991), родом из Башкирии, участник Великой Отечественной войны, в то время заместитель командира полка дальней авиации по радиолокационному оборудованию. Впоследствии, после окончания в 1962 году адъюнктуры в Военно-воздушной академии им. проф. Н. Е. Жуковского — исследователь в области радиопротиводействия в НИИ Минобороны в Воронеже. После увольнения в запас в 1972 году — профессор, основатель кафедры автоматизированных систем управления в Уфимском авиационном институте — ключевом вузе Башкирии в период становления и расцвета под руководством ректора *Рыфата Рахматулловича Мавлютова*.

Нафиса Исламовна пошла в школу в Москве, продолжила в Воронеже. В 1975 году с отличием окончила Воронежский ордена Ленина государственный университет им. Ленинского комсомола по специальности «радиофизика и электроника» (ленинский стипендиат, член КПСС с 1972 года). И далее, до конца жизни трудилась в Уфимском ордена Ленина авиационном институте им. Серго Орджоникидзе (с 1991 — Уфимский государственный авиационный технический университет, с 2022 — в составе Уфимского университета науки и технологий).





В 1980 году под научным руководством профессора *Иллариона Мартемьяновича Хомякова (1918–2002)* — генерал-майора, декана факультета систем управления УАИ, служившего до ухода в запас на космодромах Капустин Яр и Байконур, — защитила кандидатскую диссертацию по управлению летательными аппаратами в критических ситуациях. В 1985 году получила ученое звание доцента по кафедре технической кибернетики. В 1987–88 годах стажировалась в Техническом университете Дрездена (Германская Демократическая Республика). В 1998 году защитила докторскую диссертацию по управлению сложными техническими системами в критических ситуациях (научный консультант профессор *Барый Галеевич Ильясов* — ученик академика *Бориса Николаевича Петрова (1913–1980)*). В том же году возглавила кафедру вычислительной математики и кибернетики, сменив на этой должности профессора *Элиту Александровну Мухачеву (1930–2011)*, и руководила ею до 2022 года. В 1989 году избрана деканом недавно образованного в УАИ факультета информатики и робототехники и более 30 лет беспрерывно трудилась на этой должности — до 2021 года. С 2022 года — советник ректора по международным связям, профессор кафедры вычислительной математики и кибернетики.

Нафиса Исламовна развивала научное направление в области интеллектуальных методов обработки информации и управления с приложениями в социальных, экономических и технических системах. Научный коллектив под ее руководством начал формироваться в середине 80-х в ходе решения задач, связанных с построением моделей данных и статистическими методами машинного обучения при обработке информации с испытательных стендов по заказу НИИАП им. акад. Пилюгина.

В 90-е годы, после исследовательских стажировок в университетах Германии, появились работы по приложению интеллектуальных методов в различных предметных областях (эвристические и генетические алгоритмы для планирования траекторий многозвенных манипуляторов, нейросетевое моделирование для задач прогнозирования экономических параметров, нечеткие модели в задачах предотвращения банкротства и регулирования транспортных потоков на перекрестках. В нулевые годы начались совместные исследования и аспиранты с немецкими и итальянскими университетами (Техническим университетом Дрездена, Технологическим университетом Карлсруэ, Свободным университетом Западного Берлина, Университетом La Sapienza в Риме, Университетом Тренто). Эти исследования были поддержаны различными международными фондами. Для отечественных заказчиков велись работы по применению экспертных систем при психолого-педагогической поддержке обучаемых, при разработке паспортов безопасности промышленных объектов и др. В это же время в научной школе Нафисы Исламовны развивались подходы к построению онтологических моделей,



многоагентному моделированию в информационных системах поддержки принятия решений, а также в области семантического анализа слабоструктурированной информации.

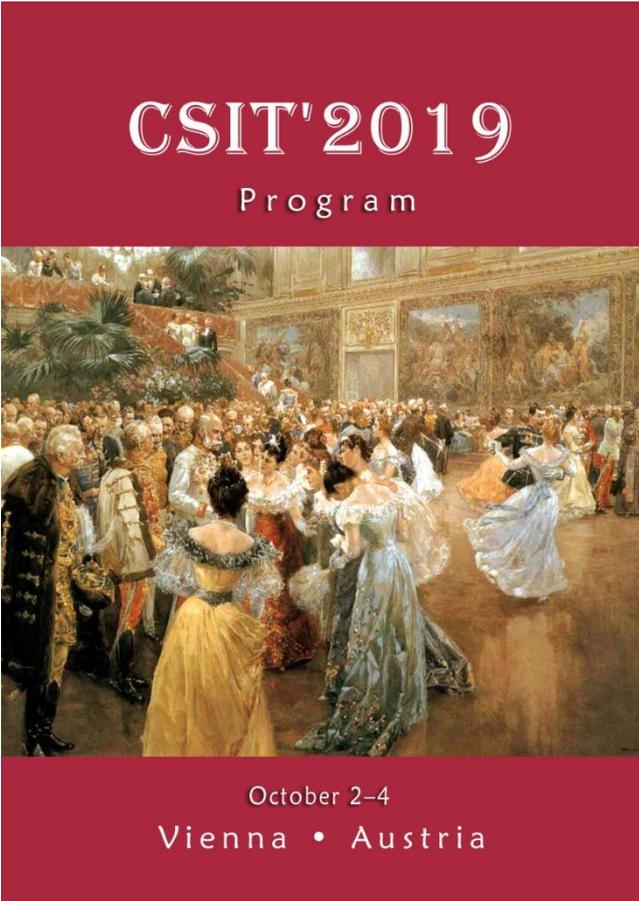
Обобщение опыта исследований нескольких десятилетий нашло отражение в докторских и кандидатских диссертациях ее учеников. Российские исследовательские разработки были поддержаны грантами по программам Министерства науки и образования РФ, хоздоговорами с предприятиями Уфы, с Государственным НИИ системного анализа Счетной палаты Российской Федерации, грантами по госзаданиям, грантами Российского фонда фундаментальных исследований, Российского фонда гуманитарных исследований, Российского научного фонда.

Нафиса Исламовна в течение многих лет была организатором и председателем программного комитета ежегодных международных конференций «Компьютерные науки и информационные технологии» CSIT, «Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений» ITIDS, «Интеллектуальные технологии обработки информации и управления», Российско-немецкого и немецко-российского семинаров в области информационных технологий (при финансовой поддержке российскими и немецкими фондами). Являлась координатором европейских проектов по программе Erasmus (с 2008 г.), участником международных проектов по программам COPERNICUS, INTAS, AMETMASNOE.

Нафиса Исламовна была инициатором издания научного журнала «Системная инженерия и информационные технологии» и его главным редактором. На протяжении всей научной деятельности сама активно публиковалась — имеет более 560 научных трудов.

Научные исследования стимулировали успешную подготовку научных кадров. Под ее руководством защищены более 30 кандидатских и 4 докторских диссертации. Более 20 лет активно участвовала в деятельности диссертационных советов (председатель, член). В разные годы являлась экспертом РАН, членом экспертного совета РФФИ по информационным технологиям, членом Российской ассоциации искусственного интеллекта, сопредседателем Башкирского отделения Научного совета РАН по методологии искусственного интеллекта, членом Общества информатиков Германии.

*Светлая память о Нафисе Исламовне Юсуповой
навсегда сохранится в наших сердцах*

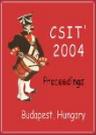


CSIT'2019

Program



October 2–4
Vienna • Austria

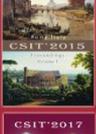
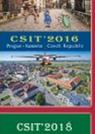













CSIT'2019

21st Int. Workshop on
Computer Science &
Information Technologies

Vienna • Austria
2019, October 2–4

Organized by:

Ufa State Aviation Technical University
Karlsruhe Institute of Technology (KIT)
Hungarian Academy of Science
North Caucasus Federal University (NCFU)
Vienna University of Technology (TU Wien)
International Institute for Applied Systems
Analysis (IIASA)



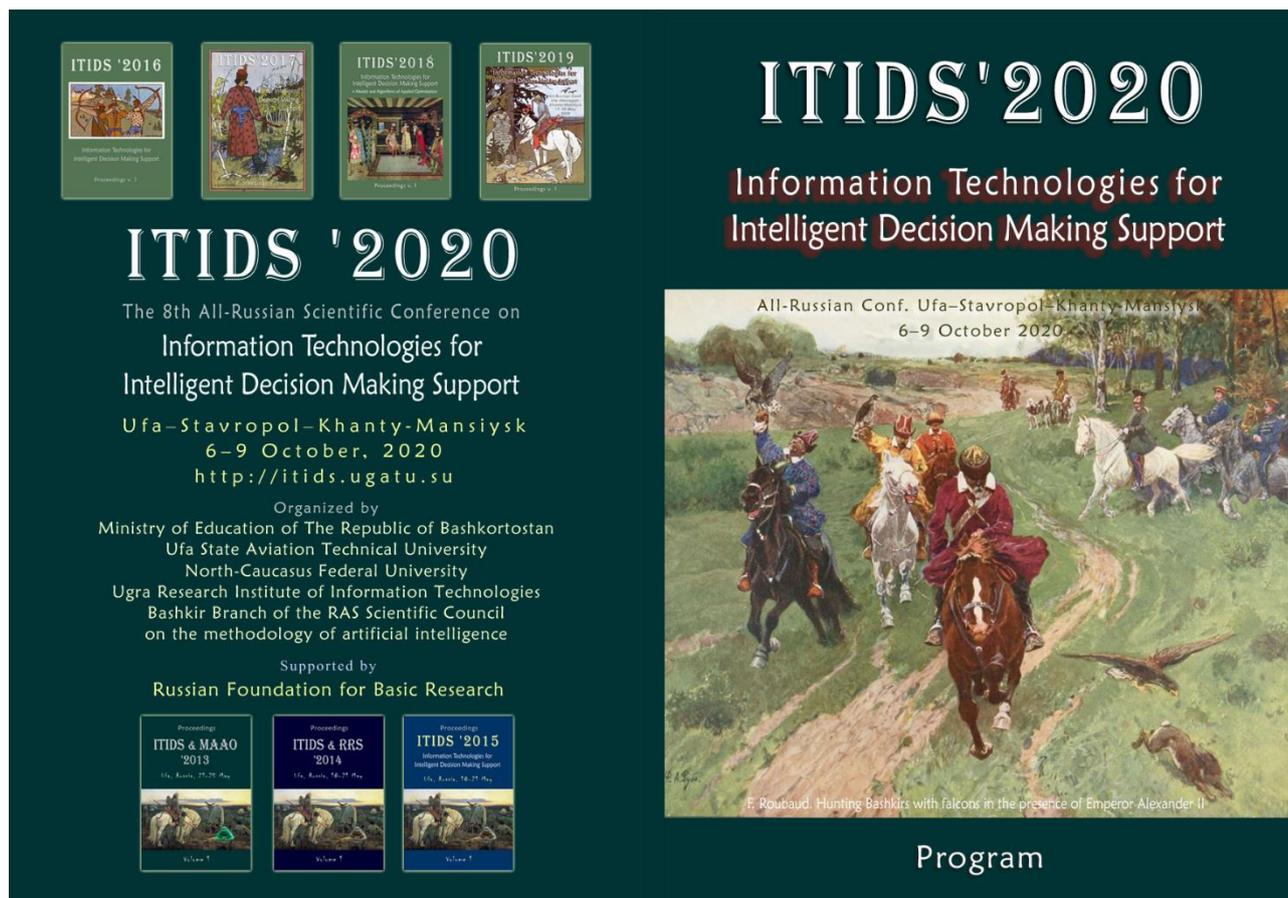



http://csit.ugatu.su

**Международные конференции, организованные
Н. И. Юсуповой**

**International Workshop on
Computer Science & Information Technologies**

- Budapest, Hungary (CSIT'2004)
- Уфа–Ассы, Башкирия, Россия (CSIT'2005)
- Karlsruhe, Germany (CSIT'2006)
- Красноусольск, Башкирия, Россия (CSIT'2007)
- Antalya, Turkey (CSIT'2008)
- Crete, Greece (CSIT'2009)
- Москва — Санкт-Петербург, Россия (CSIT'2010)
- Bavaria, Germany (CSIT'2011)
- Ufa — Hamburg — Norwegian Fjords (CSIT'2012)
- Vienna–Budapest–Bratislava, Danube (CSIT'2013)
- Sheffield, England (CSIT'2014)
- Rome, Italy (CSIT'2015)
- Prague–Kunovice, Czech Republic (CSIT'2016)
- Baden-Baden, Germany (CSIT'2017)
- Varna, Bulgaria (CSIT'2018)
- Vienna, Austria (CSIT'2019)



The cover of the ITIDS'2020 conference program features a dark green background. At the top left, there are four small icons representing previous conferences: ITIDS '2016, ITIDS '2017, ITIDS '2018, and ITIDS '2019. The main title 'ITIDS '2020' is prominently displayed in a large, white, serif font. Below it, the subtitle 'Information Technologies for Intelligent Decision Making Support' is written in a smaller, white, sans-serif font. The text 'The 8th All-Russian Scientific Conference on Information Technologies for Intelligent Decision Making Support' and the location 'Ufa–Stavropol–Khanty-Mansiysk' are also included. The dates '6–9 October, 2020' and the website 'http://itids.ugatu.su' are listed. The organizing institutions are mentioned: 'Ministry of Education of The Republic of Bashkortostan', 'Ufa State Aviation Technical University', 'North-Caucasus Federal University', and 'Ugra Research Institute of Information Technologies'. The supporting organization is the 'Russian Foundation for Basic Research'. A large, colorful painting of hunters on horseback is featured on the right side, with the caption 'F. Roubaud. Hunting Bashkirs with falcons in the presence of Emperor Alexander II'. The word 'Program' is written in a white, serif font at the bottom right. At the bottom left, there are three small icons representing previous proceedings: ITIDS & MAAO '2013, ITIDS & RRS '2014, and ITIDS '2015.

**Всероссийские конференции, организованные
Нафисой Исламовной Юсуповой**

**All-Russian Scientific Conference on
Information Technologies for Intelligent Decision Making Support**

Уфа — Ставрополь — Ханты-Мансийск (ITIDS'2021)

Уфа — Ставрополь — Ханты-Мансийск (ITIDS'2020)

Уфа — Ставрополь — Ханты-Мансийск (ITIDS'2019)

Уфа — Ставрополь (ITIDS'2018)

Уфа (ITIDS'2017)

Уфа (ITIDS'2016)

Уфа (ITIDS'2015)

Уфа (ITIPM'2014, ITIDS & RRS'2014)

Уфа (ITIDS & MAAO'2013)

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ Нафисы Исламовны Юсуповой

Монографии

1. Управление динамическими системами в условиях неопределенности: монография / С. Т. Кусимов, Б. Г. Ильясов, В. И. Васильев, Ю. С. Кабальнов, В. Г. Крымский, В. В. Миронов, Н. И. Юсупова, Р. А. Мунасыпов, Л. Б. Уразбахтина, С. С. Валеев. Москва: Машиностроение, 1998. 452 с.
2. Государственный финансовый контроль. Системный подход: монография / Е. И. Иванова, Р. В. Фаттахов, Н. И. Юсупова. Москва: Изд-во СОПС Минэкономразвития РФ и РАН, 2006. 88 с.
3. XML-технологии в электронных документах. Документы Word / В. В. Миронов, Н. И. Юсупова, Г. Р. Шакирова. Сер. Computer Science. Уфа: Изд-во Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т, 2009. 207 с.
4. Ситуационные модели и антикризисное управление предприятием: монография / Н. И. Юсупова, Я. А. Олейник. Уфа: Изд-во УНЦ РАН, 2009. 53 с.
5. Иерархические модели данных: концепции и реализация на основе XML: монография / В. В. Миронов, Н. И. Юсупова, Г. Р. Шакирова. Москва: Машиностроение, 2011. 453 с.
6. Интеллектуальная информационная поддержка принятия решений при анализе рисков чрезвычайных ситуаций и управлении ими: монография / Н. И. Юсупова, К. Р. Еникеева. Москва: Машиностроение, 2014. 206 с.
7. Методические аспекты искусственного интеллекта / Н. И. Юсупова, М. Б. Гузаиров, О. Н. Сметанина, М. М. Гаянова, А. В. Климова, Д. В. Попов, Д. А. Ризванов, К. Р. Еникеева, М. А. Верхотуров, Г. Н. Верхотурова, О. М. Верхотурова, Г. А. Макеев, Д. Р. Богданова, А. Ф. Галямов, Ю. В. Орехов, Э. Ю. Орехов. Москва: Машиностроение, 2014. 262 с.
8. Обработка слабоструктурированной информации на основе методов искусственного интеллекта / Н. И. Юсупова, Д. Р. Богданова, М. В. Бойко. Москва: Инновационное машиностроение 2016. 250 с.
9. Технологии искусственного интеллекта и машинного обучения в задачах семантического представления и анализа данных: монография / Н. И. Юсупова, О. Н. Сметанина, М. М. Гаянова. Москва: Инновационное машиностроение, 2020. 242 с.
10. Модели и методы анализа свойств информационных объектов при построении цифровых двойников: монография / Н. И. Юсупова, В. В. Антонов, О. Н. Сметанина. Москва: Инновационное машиностроение, 2021. 123 с.

Статьи в международных библиометрических базах (за последние 5 лет)

11. Yusupova N., Mironov K. Key information technologies for digital economy // CEUR Workshop Multidisciplinary Symposium on Computer Science and ICT, REMS. Stavropol 15–20 October 2018. Proceedings 2254. P. 330–334.
12. Yusupova N., Vorobev A., Groumpos P., Vorobeva G. Web-based solutions in modeling and analysis of geomagnetic field and its variations // CEUR Workshop Proceedings. 2018. Vol. 2254. P. 282–289.
13. Shakhmametova G. R., Yusupova N. I. Intelligent technologies integration in the task of unaccented trajectories search in robotics // IFAC-PapersOnLine. 2018. Vol. 51. P. 538–543. DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.11.270.
14. Yussupova, N., Rizvanov, D. Decision-making support in resource management in manufacturing scheduling // IFAC-Paper-sOnLine. 2018. Vol. 51, Issue 30. P. 544–547.
15. Kovacs G., Yusupova N., Smetanina O., Rassadnikova E. Methods and algorithms to solve the vehicle routing problem with time windows and further conditions // Pollack Periodica. April 2018. Vol. 13, Issue 1. P. 65–76.
16. Shakhmametova G. R., Yusupova N. I., Mironov V. V.; Zulkarneev R. Kh. Statistical and intelligent methods of medical data processing // Information Technology in Industry. 2018. Vol. 6, Issue 2. P. 13–18.
17. Nurgayanova O., Yussupova N., Fabarisov T., Morozov A. Using neural networks for the classification and clustering of multi-component alloys // Advances in Signal Processing and Artificial Intelligence ASPAI' 2019 Conference Proceedings. P. 153–158. 1st International Conference on Advances in Signal Processing and Artificial Intelligence (ASPAI' 2019), 20–22 March 2019, Barcelona, Spain.
18. Nafisa Yusupova, Olga Smetanina, Ekaterina Sazonova. Data analysis methods for support decision making at management of complex systems // Proceedings of the 7th Scientific on Information Technologies for Intelligent Decision Making Support (ITIDS 2019) <https://www.atlantis-press.com/proceedings/itids-19/125908995>.
19. Valeriy Mironov, Artem Gusarenko, Nafisa Yusupova. Stream documents processing invariance in situation-oriented databases // Proceedings of the 7th Scientific Conference on Information Technologies for Intelligent Decision Making Support (ITIDS 2019) <https://www.atlantis-press.com/proceedings/itids-19/125909001>.
20. Mironov V., Gusarenko A., Yusupova N. RESTful Web services development in situation-oriented databases // Proceedings of the 8th Scientific Conference on Information Technologies for Intelligent Decision Making Support (ITIDS 2020). Paris: Atlantis Press, 2020. C. 1–6.

21. Yusupova N, Shakhmametova G and Zulkarneev R. Complex analysis of medical data with data mining usage // 19th Int. Workshop on Computer Science and Information Technologies (CSIT). 2020 | ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA, 17 (8), pp.75–93.
22. Mironov, V (Mironov, Valeriy); Gusarenko, A (Gusarenko, Artem); Yusupova, N (Yusupova, Nafisa); Smetanin, Y (Smetanin, Yuriy). JSON documents processing using situation-oriented databases // 19th Int. Workshop on Computer Science and Information Technologies (CSIT). 2020 | ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA, 17 (8), pp. 29–40.
23. Fabarisov, T (Fabarisov, Tagir); Yusupova, N (Yusupova, Nafisa); Ding, K (Ding, Kai); Morozov, A (Morozov, Andrey); Janschek, K (Janschek, Klaus). Model-based stochastic error propagation analysis for cyber-physical systems // 19th International Workshop on Computer Science and Information Technologies (CSIT). 2020 | ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA, 17 (8), pp. 15–28.
24. Yusupova, N (Yusupova, Nafisa); Smetanina, O (Smetanina, Olga); Sazonova, E (Sazonova, Ekaterina); Agadullina, A (Agadullina, Aygul). Knowledge Identification by Structured Data for Decision Making in Project Teams // 8th Scientific Conference on Information Technologies for Intelligent Decision Making Support (ITIDS). 2020 | PROCEEDINGS OF THE 8TH SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGIES FOR INTELLIGENT DECISION MAKING SUPPORT (ITIDS 2020) 174, pp. 385-390.
25. Yusupova, N; Rizvanov, D and Andrushko, D. Cyber-physical systems and reliability issues // 8th Scientific Conference on Information Technologies for Intelligent Decision Making Support (ITIDS). 2020 | PROCEEDINGS OF THE 8TH SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGIES FOR INTELLIGENT DECISION MAKING SUPPORT (ITIDS 2020), 174, pp. 133–137.
26. Valiev, E (Valiev, Emil); Morozov, A (Morozov, Andrey); Beyer, M (Beyer, Michael); Yusupova, N (Yusupova, Nafisa); Janschek, K (Janschek, Klaus). Evaluation of the impact of random computing hardware faults on the performance of convolutional neural networks // 8th Scientific Conference on Information Technologies for Intelligent Decision Making Support (ITIDS). 2020 | PROCEEDINGS OF THE 8TH SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGIES FOR INTELLIGENT DECISION MAKING SUPPORT (ITIDS 2020), 174, pp. 307–312.
27. Shakhmametova, G (Shakhmametova, Giyzel); Yusupova, N (Yusupova, Nafisa); Zulkarneev, R (Zulkarneev, Rustem); Khudoba, Y (Khudoba, Yevgeniy). Concept map for clinical recommendations data and knowledge structuring // 8th Int. Conference on Applied Innovations in IT. 2020 | Proceedings of the 8th International Conference on Applied Innovations in IT 8 (1), pp. 71–76.
28. Yusupova N. I., Shakhmametova G. R. Analysis of object state data based on integration of artificial intelligence technologies (2020) Proceedings – ICOECS 2020: 2020 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems, paper no. 9278414). DOI: 10.1109/ICOECS50468.2020.9278414.
29. Yusupova N., Rizvanov D., Chernyshev E. Evaluation of the effectiveness of the multi-agent approach for capacity planning (2020) Proceedings – ICOECS 2020: 2020 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems, paper no. 9278457). DOI: 10.1109/ICOECS50468.2020.9278457.
30. Yusupova N., Kovács G. Special issue on “computer science and information technologies” (CSIT) (2020) // Acta Polytechnica Hungarica, 17 (8), pp. 7-14. DOI: 10.12700/aph.17.8.2020.8.1.
31. Shakhmametova Gyuzel R., Yusupova Nafisa I., Evgrafov A. A. and Zulkarneev R. Kh. “Graphical data processing in the clinical decision making system for the respiratory diseases diagnosis using ML methods.” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1069 (2021): n. pag. DOI: 10.1088/1757-899X/1069/1/012009.
32. Yusupova N., Bogdanova D., & Komendantova N. (2021). Artificial intelligence tools for analyzing emotionally colored information from customer reviews in the service sector. In: Second Scientific Conference on Fundamental Information Security Problems in terms of the Digital Transformation (FISP-2020). pp. e012013 IOP. DOI:10.1088/1757-899X/1069/1/012013.
33. Yusupova Nafissa, Smetanina Olga, Gayanova M. M. and Komendantova Nadejda. “Semi-structured information in the field of artificial intelligence and information security: processing results.” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1069 (2021): n. pag. DOI:10.1088/1757-899X/1069/1/012012.
34. Yusupova Nafisa I., Smetanina Olga, Sazonova E Yu, and Agadullina A. I. “Artificial intelligence technologies to identify similar objects and formalization of inference rules.” In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1069 (2021): n. pag. DOI:10.1088/1757-899X/1069/1/012015.
35. Mironov V., Gusarenko A., Yusupova N. Building of virtual multidocuments mapping to real sources of data in situation-oriented databases // Communications in Computer and Information Science. 2021. V. 1204 CCIS. P. 167–178.
36. Klimova A., Yusupova N., Smetanina O., Kovtunencko A. Decision support in the information maintenance of individual education trajectory based on ontological models and distributed RDF storage // CEUR Workshop Proc. 3. Ser. "ICCS-DE 2021 – Proc. 3rd International Workshop on Information, Computation, and Control Systems for Distributed Environments" 2021. P. 85–95.

Статьи в рецензируемых изданиях (за последние 5 лет)

37. Shakhmametova, G. R.; Yusupova, N. I.; Mironov, V. V.; Zulkarneev, R. Kh. Statistical and Intelligent Methods of Medical Data Processing // INFORMATION TECHNOLOGY IN INDUSTRY. Vol: 6. Issue 2. P. 13–18, 2018.
38. N. I. Yusupova, O. N. Smetanina, I. R. Gallyamova, L. Y. Uzbekova. Analysis of data to determine customer loyalty in the educational sphere using Kohonen maps // International Scientific Journal INDUSTRY 4.0. SCIENTIFIC TECHNICAL UNION OF MECHANICAL ENGINEERING “INDUSTRY 4.0”. Vol. 3 (2018), Issue 4, pp. 203-208.
39. T. Fabarisov, N. Yusupova, K. Ding, A. Morozov, K. Janschek. The efficiency comparison of the prism and storm probabilistic model checkers for error propagation analysis tasks // INDUSTRY 4.0. SCIENTIFIC TECHNICAL UNION OF MECHANICAL ENGINEERING “INDUSTRY 4.0”. Vol. 3 (2018), Issue 5, pp. 229–231.

40. X. Hu, A. Morozov, K. Ding, K. Janschek, N. Yusupova. Model reduction algorithm for fast neutrality tests and fault localization of simulink models // *INDUSTRY 4.0. SCIENTIFIC TECHNICAL UNION OF MECHANICAL ENGINEERING "INDUSTRY 4.0"*. Vol. 3 (2018), Issue 5, pp. 232–235.
41. V. V. Mironov, A. S. Gusarenko, N. I. Yusupova. Stream handling large volume documents in situationally-oriented databases // *INDUSTRY 4.0. SCIENTIFIC TECHNICAL UNION OF MECHANICAL ENGINEERING "INDUSTRY 4.0"*. Vol. 3 (2018), Issue 5, pp. 240–244.
42. N. I. Yusupova, O. N. Smetanina, M. M. Gayanova. Methods and tools for processing semi-structured data on the example of accounting for education in the selection of personnel in the IT industry // *INDUSTRY 4.0. SCIENTIFIC TECHNICAL UNION OF MECHANICAL ENGINEERING "INDUSTRY 4.0"*. Vol. 3 (2018), Issue 5, pp. 270–279.
43. Ризванов Д. А., Юсупова Н. И. Применение интеллектуальных технологий управления ресурсами при календарном планировании производства // *Интеллектуальные системы в производстве*. 2018. Т. 16, № 4. С. 130–137.
44. Миронов В. В., Гусаренко А. С., Юсупова Н. И. Встраивание отображений виртуальных мультидокументов на реальные источники данных в ситуационно-ориентированных базах // *Прикладная информатика*. 2018. Т. 13, № 3 (75). С. 47–59.
45. Воробьев А. В., Воробьева Г. Р., Юсупова Н. И. Концепция единого пространства геомагнитных данных // *Труды СПИ-ИРАН*. 2019. № 18 (2). С. 390–415.
46. N. I. Yusupova, O. N. Smetanina, E. Yu. Sazonova, A. G. Ionis, A. M. Morozov, T. I. Fabarisov. Information and analytical support for decision-making in the management of the ICT industry in the regions of the Russian Federation // *Sensors & Transducers Journal*. Vol. 234, Issue 6, June 2019, pp. 44–49.
47. Ионис А. Г., Сметанина О. Н., Юсупова Н. И., Сазонова Е. Ю. Технологии DATA MINING для оценки регионального уровня развития рынка информационно-коммуникационных технологий // *Современные наукоемкие технологии*. 2019. № 8. С. 36–42.
48. Миронов В. В., Гусаренко А. С., Юсупова Н. И. Применение веб-сервисов на основе ситуационно-ориентированной базы данных для мониторинга просмотра учебного видеоконтента // *Моделирование, оптимизация и информационные технологии*. 2019. Т. 7, № 4. <https://doi.org/10.26102/2310-6018/2019.26.3.031>.
49. Миронов В. В., Гусаренко А. С., Юсупова Н. И. Ситуационно-ориентированные базы данных: polyglot persistence на основе REST-микросервисов // *Прикладная информатика*. 2019. Т. 14, № 5(83). С. 87–97. <https://doi.org/10.24411/1993-8314-2019-10038>.
50. Котельников В. А., Богданова Д. Р., Юсупова Н. И. Онтологический репозиторий услуг системы моментальных платежей // *Онтология проектирования*. 2019. Т. 9, № 3 (33). С. 333–344.
51. Fabarisov T. I., Yusupova N. I., Ding K., Morozov A., Klaus Ja. Analytical toolset for model-based stochastic error propagation analysis: extension and optimization towards industrial requirements // *Системная инженерия и информационные технологии*. 2019. Т. 1, № 1 (1). С. 41–46.
52. Агаев Т. Д., Мамедов Д. Ф. О., Гвоздев В. Е., Юсупова Н. И. Программные модули и математическое обеспечение для анализа состояния воздушного бассейна урбанизированных территорий // *Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета*. 2019. Т. 23, № 3 (85). С. 103–111.
53. Юсупова Н. И., Валеев П. С. Об одной задаче маршрутизации для доставки однородного продукта различным клиентам автомобильными транспортными средствами // *Современные наукоемкие технологии*. 2020. № 4-1. С. 84–88.
54. Юсупова Н. И., Валеев П. С. Задачи операционного уровня в транспортной логистике // *Современные наукоемкие технологии*. 2020. № 3. С. 107–111.
55. Mironov V. V., Gusarenko A. S., Yusupova N. I. Monitoring YouTube video views in the educational environment based on situation-oriented database and RESTful Web services // *Systems Engineering and Information Technologies*. 2021. Vol. 3, № 1(5). P. 39–49.
56. Миронов В. В., Гусаренко А. С., Юсупова Н. И. Программное извлечение данных из word-документов на основе ситуационно-ориентированного подхода // *Прикладная информатика*. 2021. Т. 16, № 6. С. 66–83.
57. Юсупова Н. И., Нургаянова О. С., Фаррахов Р. А. Об организации архитектур и алгоритмов обучения нейронных сетей для прогнозирования жаропрочности многокомпонентных сплавов // *Системная инженерия и информационные технологии*. 2021. Т. 3, № 3 (7). С. 37–44.
58. Юсупова Н. И., Гаянова М. М., Богданов М. Р. Извлечение информации об использовании информационных технологий для поддержки принятия решений в медицинской диагностике // *Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника*. 2022. Т. 22, № 1. С. 14–27.
59. Киселёв А. В., Юсупова Н. И. Поддержка принятия решения при выборе метода глобального освещения на основе кроссплатформенного приложения // *Онтология проектирования*. 2022. Т. 12, № 2 (44). С. 263–268.
60. Mironov V. V., Gusarenko A. S., Yusupova N. I. Situation-oriented databases: processing office documents // *Modeling, Optimization, and Information Technology*. 2022. Vol. 10, no. 2 (37). DOI: 10.26102/2310-6018/2022.37.2.021.
61. Zhuravleva K. I., Smetanina O. N., Yusupova N. I. Human resource management and extracting information about research activity in the field // *Modeling, Optimization, and Information Technology*. 2022. Vol. 10, no. 2 (37). DOI: 10.26102/2310-6018/2022.37.2.016.