

Публикации кафедры автоматизированных и вычислительных систем (АВС) за 2022 год

№	База данных (WoS, Scopus, BAK)	Наименование публикации	Авторы		Название журнала год, том, номер Страницы
			ФИО авторов	ФИО авторов студентов	
Публикации кафедры АВС, не вошедшие в отчет за 2021 год					
1.	BAK	Корреляция отказов как основа применения модели Маркова для тестирования программного обеспечения/	Зозуля М.М., Кравец О.Я.	-	Научный сетевой журнал «Моделирование, оптимизация и информационные технологии», 2021; 9(4), г. Воронеж, ВИБТ, https://moitvivi.ru/journal/pdf?id=1098 , DOI: 10.26102/2310-6018/2021.35.4.016
Публикации кафедры АВС за 2022 год					
2.	WoS ESCI	Algorithmization of the software testing system based on finite automata	Zozulya M.M., Kravets O.Ja., Atlasov I.V., Aksenov I.A., Bozhko L.M., Rahman P.A.	-	International Journal on Information Technologies and Security, ISSN 1313-8251, vol. 14, No 1, 2022, pp. 77-86. http://ijits-bg.com/contents/IJITS-2022-No1/2022-N1-07.pdf . WOS:000771993500001
3.	WoS ESCI	Algorithmization of analytical methods for finding motion vectors when processing image series	O.Ja. Kravets, I.A. Aksenov, P.A. Rahman	-	International Journal on Information Technologies and Security, ISSN 1313-8251, vol. 14, No 2, 2022, pp. 39-50. http://ijits-bg.com/contents/IJITS-2022-No2/2022-N2-04.pdf .
4.	WoS ESCI	Algorithmization of image processing for identification of dynamic objects	Kravets O.Ja., Aksenov I.A., Rahman P.A., Redkin Yu.V., Atlasov I.V., Zaslavskaya O.Yu.	-	International Journal on Information Technologies and Security, ISSN 1313-8251, vol. 14, No 3, 2022, pp. 47-58. http://ijits-bg.com/contents/IJITS-2022-No3/2022-N3-05.pdf . WOS:000806799200004
5.	WoS	Administration of sustainable development of territories as one of the approaches for creating a biosphere-compatible and comfortable urban environment	Sotnikova Olga, Zhidko Elena	Prokshits Ekaterina, Zolotukhina Iana	Archives for Technical Sciences 2022, 26(1), 20-32

6.	WoS ESCI Q4 пока не прин- декиро- вана	Architecture of a video analytics system using parallel processing	Gorshkov A.V., Kravets O.Ja., Aksenov I.A., Redkin Yu.V., Atlasov I.V.	-	International Journal on Information Technologies and Security, ISSN 1313-8251, vol. 14, No 4, 2022, pp. 3-12. http://ijits-bg.com/contents/IJITS-2022-No4/2022-N4-01.pdf .
7.	Scopus	Modeling of systems with a closed loop of material resources circulation	S L Podvalny, D V Logunov and E M Vasiljev	-	Journal of Physics: Conference Series, Volume 2131(3), 032115
8.	Scopus	Development of Special Software for Solving Large-Dimensional Transport Problems with a Modified Genetic Algorithm Using Multithreading Properties	S. L. Podvalny	D.A. Vdovin, Y.A. Zolotukhina	International Conference for Information Systems and Design (ICID 2021): pp 203–214 Conference paper First Online: 28 January 2022 58 Accesses Part of the Communications in Computer and Information Science book series (CCIS, volume 1539)
9.	Scopus	Architecture of Utility-based AI and Behavior Tree Control System	Vladimir Barabanov	Andrey Donskikh Maksim Likhotin; Alexey Mikhailusov	3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, 10-12 Nov. 2021, Page(s):167-170 DOI: 10.1109/SUMMA53307.2021.9632040 Electronic ISBN: 978-1-6654-3981-7
10.	Scopus	Management of the Quality of Life of the Population in the Context of Ensuring Sustainable Development of the Region on the Example of the Voronezh Region	Olga Sotnikova	Yana Zolotukhina Ekaterina Prokshits Alexey Mikhailusov	3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, 10-12 Nov. 2021, Page(s): 426–428 DOI: 10.1109/SUMMA53307.2021.9632227 Electronic ISBN: 978-1-6654-3981-7
11.	Scopus	Using Recurrent Networks to Predict Electricity Consumption	-	Alexey Mikhailusov Andrey Donskikh Yana Zolotukhina Maksim Likhotin	3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, 10-12 Nov. 2021, Page(s): 595 - 598 DOI: 10.1109/SUMMA53307.2021.9632177 Electronic ISBN: 978-1-6654-3981-7
12.	Scopus	A Game Model for Selecting a Seller's Offer on the Marketplace	Mikhail Matveev; Natalia Alejnikova; Semen Podvalny; Svetlana Beletskaya	-	3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, 10-12 Nov. 2021, Page(s): 294-298 DOI: 10.1109/SUMMA53307.2021

13.	Scopus	Development of the Predictive Control System for Ethylbenzene Dehydration	Alexey Popov; Sergey Tikhomirov; Oleg Neizvestny; Semyon Podvalny	-	3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, 10-12 Nov. 2021, Page(s): 641 - 645 DOI: 10.1109/SUMMA53307.2021
14.	Scopus	An Integral Model for Pipeline Gas Flow	Semen Podvalny; Elena Kutsova; Eugeny Vasiljev	-	3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, 10-12 Nov. 2021, Page(s): 944 - 949 DOI: 10.1109/SUMMA53307.2021
15.	Scopus	Using ant colony algorithms in solving the traveling salesman problem	Semen Podvalny	Yana Zolotukhina Maksim Vojtenko Ekaterina Prokshits	4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency November, 9-11 2022 Lipetsk, Russia
16.	Scopus	"The use of GIS systems as a decision-making tool when placing objects in urban development"	Olga Sotnikova	Yana Zolotukhina, Ekaterina Prokshits,	Modern Problems in Construction: Setting Tasks and Ways to Solve Them MPC-2022, 17th – 18th November 2022, Southwest State University, Kursk, Russian Federation
17.	Scopus	Methodology and Analysis of the Emotional State of Future Public Servants in E-Learning Conditions	Kondratenko B.A., Kondratenko A.B., Rudinskiy I.D., Karama L.L., Kravets O.Ja.	-	AIP Conference Proceedings 2647 , 040017 (2022); https://doi.org/10.1063/5.0104000 .
18.	Scopus	Implementation of STEAM Approach within the Framework of Educational Engineering Methodology	Dorofeeva A.S., Rudinsky I.D., Parakhina O.V., Kravets O.Ja.	-	AIP Conference Proceedings 2647 , 030021 (2022); https://doi.org/10.1063/5.0104428 .
19.	Scopus	Multi-aspect model for lean manufacturing implementation	Shirinkina E.V., Kuramshina A.V., Antonova N.L., Kravets O.Ja.	-	AIP Conference Proceedings 2647 , 070005 (2022); https://doi.org/10.1063/5.0104419 .
20.	Scopus	Individualization of Teaching Computer Science to Students of a Technical University	Kravets O.Ja., Barabanov V.F., Nedikova T.N., Akinina Yu.S., Barabanov A.V., Oleinikova S.A., Streltsov R.S.	-	AIP Conference Proceedings 2647 , 050011 (2022) https://doi.org/10.1063/5.0104410 .
21.	Scopus	Mathematical Model of Accidental Gas Leakage from Underwater Pipelines	Semen Podvalny; Elena Kutsova; Eugeny Vasiljev	-	Lecture Notes in Electrical Engineering 857 LNEE, 2022, c. 165-173
22.	Scopus	Assessing the Hydrodynamic Effect on the Molecular Parameters of the Isoprene Polymerization Product in the Presence of a Neodymium-Based Catalytic System	Mustafina, S., Miftakhov, E., Akimov, A., Podvalny, S., Gabelashvili, K.	-	ACS Omega, 7(21), 2022, c. 17652-17657

23.	Scopus	Parametric Identification of Ruptures in Gas Pipelines	Podvalny, S.L., Kutsova, E.V., Vasiljev, E.M.	-	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 988(4), 042022,2022
24.	Scopus	Predicting Accident Modes in a Gas Pipeline with Incomplete Parameters	Podvalny, S.L., Kutsova, E.V., Vasiljev, E.M.	-	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 988(3), 032064, 2022
25.	Scopus	Robust Sway Prevention of Suspended Loads	Podvalny, S., Kaltyrina, A., Vasiljev, E.	-	Proceedings - 2022 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2022, с. 69-74
26.	Scopus	Dynamic Damping of Vibrations in Objects with Undefined Parameters	Podvalny, S., Zakhvatov, V., Vasiljev, E.	-	Proceedings - 2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2022, 2022, с. 520-525
27.	Scopus	Development of Special Software for Solving Large-Dimensional Transport Problems with a Modified Genetic Algorithm Using Multithreading Properties	S. L. Podvalny	D.A. Vdovin, Y.A. Zolotukhina	Communications in Computer and Information Science 1539 CCIS, 2022, с. 203-214
28.	Scopus	Formation of a register of special technology objects based on integrating segmented images	Atlasov I.V, Bozhko L.M., Kravets O.Ja., Mutin D.I., Popov D.V.	-	J. Phys.: Conf. Ser. 2373, 2022. Art. No. 022063. https://doi.org/10.1088/1742-6596/2373/2/022063 .
29.	Scopus	Increasing the efficiency of the process of mixing components in the industrial production of dry mixes	Ulyanov V.M., Kiryanov A.Yu., Utolin V.V., Khripin V.A., Batirova V.A., Kravets O.Ja.	-	J. Phys.: Conf. Ser. 2373, 2022. Art. No. 072039. https://doi.org/10.1088/1742-6596/2373/7/072039 .
30.	ВАК	Принцип разделения функций в задачах модального управления	С.Л. Подвальный, В.И. Захватов, Е.М. Васильев	-	Журнал «Вестник ВГТУ», том 18, № 1, 2022, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 7-16
31.	ВАК	Сравнительный анализ средств голосового интерфейса и технологий распознавания речи	С.Л. Кенин, Н.И. Гребенникова	В.А. Малиновкин, Н.В. Валуйских, Н.Н. Шведов	Журнал «Вестник ВГТУ», том 18, № 1, 2022, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 42-46
32.	ВАК	Голосовой помощник для управления операционной системой	В.Ф. Барабанов, Н.И. Гребенникова, С.Л. Кенин	П.С. Скочко	Журнал «Вестник ВГТУ», том 18, № 2, 2022, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 13-17
33.	ВАК	Синергетическая система нечёткого управления подвешенным грузом	С.Л. Подвальный, А.А. Калтырина, Е.М. Васильев	-	Журнал «Вестник ВГТУ», том 18, № 3, 2022, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 7-18

34.	ВАК	Использование рекуррентных сетей для прогнозирования потребления электроэнергии	С.Л. Подвальный	М.А. Лихотин, А.В. Михайлузов, А.К. Донских	Журнал «Вестник ВГТУ», том 18, № 3, 2022, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 45-51
35.	ВАК	Матричная репликация в NP-полных задачах комбинаторной оптимизации	С.Л. Подвальный, Е.М. Васильев	-	Журнал «Вестник ВГТУ», том 18, № 4, 2022, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 7-15
36.	ВАК	Расчет функции невязки в базисном пространстве для поиска областей неопределенностей констант скоростей полимеризационного процесса	Э.Р. Гиззатова, А.Р. Шагиахметов, Г.К. Хисаметдинова, С.Л. Подвальный	-	Журнал «Вестник ВГТУ», том 18, № 4, 2022, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 37-44
37.	ВАК	Основные этапы эволюционного численного метода для определения параметров многостадийной стохастической системы	С.А. Олейникова	И.А. Селицев, Д.А. Тюников	Журнал «Вестник ВГТУ», том 18, № 4, 2022, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 64-71
38.	ВАК	Точечная оптимизация ламинарного течения вязкой жидкости в сетевом носителе	С.Л. Подвальный, В.В. Провоторов, В.Н. Хонанг, З. Тран	-	Журнал «Вестник ВГТУ», том 18, № 5, 2022, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 7-17
39.	ВАК	Многоуровневая сигнальная адаптация в нестационарных системах управления	С.Л. Подвальный, Е.М. Васильев	-	Журнал «Вестник ВГТУ», том 18, № 5, 2022, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 38-48
40.	ВАК	Структура многофункциональной системы для контроля состояния технических средств	Г.В. Петрухнова	И.Р. Болдырев, М.Г. Усачев	Журнал «Вестник ВГТУ», том 18, № 6, 2022, г. Воронеж, ВГТУ. - с. 39-46
41.	ВАК	Разработка учебных тренажеров для подготовки специалистов по управлению техническими объектами	Гребенникова Н.И., Сергеев М.Ю., Сергеева Т.И.	-	Научно-практический журнал «Экономика и менеджмент систем управления» («ЭМСУ»), № 1 (43), 2022, г. Воронеж, Издательство «Научная книга», с. 40-47
42.	ВАК	Особенности и основные цели альтернативного проектирования, основанного на стохастических сетевых моделях	Потудинский А.В., Сафронов В.В., Недикова Т.Н., Нужный А.М.	-	Там же, «ЭМСУ», № 1 (43), 2022, с. 67-79
43.	ВАК	Информационная поддержка конструкторско-технологических решений с применением графических баз данных	Гребенникова Н.И., Сергеев М.Ю., Сергеева Т.И.	-	Там же, «ЭМСУ», № 2 (44), 2022, с. 11-18
44.	ВАК	Автоматизированная система детектирования и распознавания графических изображений применением сверточных нейронных сетей	Гребенникова Н.И., Сергеев М.Ю., Сергеева Т.И.	Злобин А.Б.	Там же, «ЭМСУ», № 4 (46), 2022, с. 85-91

45.	ВАК	Алгоритмизация повторной оптимизации запросов в облачных базах данных на основе компьютерного обучения	Кравец О.Я.	Аль Мусави О.А.Р.,	Научный сетевой журнал «Моделирование, оптимизация и информационные технологии», 2022, том 22, № 1, г. Воронеж, ВИВТ, 11с . https://doi.org/10.26102/2310-6018/2022.36.1.020 .
46.	ВАК	Реализация численных методов оценки вероятностно-временных характеристик множества работ в виде комплекса проблемно-ориентированных программ	Олейникова С.А., Недикова Т.Н.	Селищев И.А.	Научный сетевой журнал «Моделирование, оптимизация и информационные технологии», 2022, том 10, № 2(37), г. Воронеж, ВИВТ
47.	ВАК	Разработка модели прогнозирования ключевых показателей эффективности в распределенной системе информационного мониторинга с децентрализованной структурой	Рыкшин М.С., Бойченко А.М., Мионов О.Ю., Кравец О.Я.	-	Научно-технический журнал «Системы управления и информационные технологии» («СУИТ»), № 1 (87), 2022, г. Воронеж, ООО Издательство «Научная книга». – С. 36-40
48.	ВАК	Экспериментальное исследование эффективности алгоритмов повторной оптимизации запросов в облачных базах данных на основе компьютерного обучения	Красновский Е.Е.	Аль Мусави О.А.Р.	Там же, «СУИТ», № 3 (89), 2022, С. 29-35
49.	ВАК	Расширение функций мобильных программных агентов при решении задач балансировки нагрузки в распределенных системах управления	Горшков А.В., Кравец О.Я.	-	Там же, «СУИТ», № 3 (89), 2022, С. 78-85
50.	ВАК	Разработка приложения для оптимизации управленческих решений на основе анализа журналов событий процессов	Т.Н. Недикова	Д.А. Баранов	Там же, «СУИТ», № 4 (90), 2022, С. 23-26
51.	ВАК	Влияние виртуальных серверных систем на выбор физических серверов	Кравец О.Я.	Шайкин Д.В.	Там же, «СУИТ», № 4 (90), 2022, С. 66-71
52.	ВАК	Исследование гидродинамического влияния на молекулярные параметры продукта полимеризации изопрена в присутствии неодимсодержащего каталитического комплекса	Мифтахов Э.Н., Мустафина С.А., Подвальный С.Л., Насыров И.Ш., Захаров В.П.	-	Журнал «Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана». Серия «Естественные науки», г. Москва, Московский гос. техн. ун-т им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), № 5 (104), 2022, с.120-138
53.	РИНЦ	Методы упорядочения заявок в очереди обработки узлов распределенных информационных систем	Сорокин С.А., Кравец О.Я.	-	Научно-технический журнал «Информационные технологии моделирования и управления» («ИТМУ»), № 1 (127) , 2022, г. Воронеж, Издательство «Научная книга». – С. 74-85
54.	РИНЦ	Интеллектуальная поддержка принятия решений для размещения производственных объектов при ревитализации промышленных территорий	Подвальный С.Л.	Золотухина Я.А.	Там же, «ИТМУ», № 2 (128) , 2022, С. 93-97
55.	РИНЦ	Анализ существующих подходов к визуализации графических объектов	Акинин А.А., Акинина Ю.С.	Свиноухов Д.Д.	Там же, «ИТМУ», № 2 (128), 2022, С. 105-109
56.	РИНЦ	Реализация приложения для автоматизации сбора и обработки заявок внутри компании по производству шин с использованием low code платформы от Microsoft	Олейникова С.А.	Селищев И.А.	Там же, «ИТМУ», № 2 (128), 2022, С. 109-113.

57.	РИНЦ	Моделирование и анализ сложных систем Схема работы выбора эволюционного алгоритма интеллектуальной системы	Барабанов А.В.	Белых М.А.	Там же, «ИТМУ», № 2 (128), 2022, С. 114-118
58.	РИНЦ	Основные этапы генетического алгоритма для решения задачи планирования времени начала работ и закрепления за ними исполнителей	Олейникова С.А.	Тюников Д.А., Селищев И.А.	Там же, «ИТМУ», № 2 (128), 2022, С. 130-134.
59.	РИНЦ	Модули многофункциональной системы сбора данных для контроля состояния технических средств	Петрухнова Г.В.	Усачев М.Г., Болдырев И.Р.	Там же, «ИТМУ», № 2 (128), 2022, С. 134-137
60.	РИНЦ	Мультиагентный подход для системы управления железнодорожным транспортом	Олейникова С.А.	Шумай Н.С.	Там же, «ИТМУ», № 2 (128), 2022, С. 137-140.
61.	РИНЦ	Программные и телекоммуникационные системы Разработка инструментов шифрования для клиент-серверной системы обмена мгновенными сообщениями	Барабанов В.Ф.	Войтенко М.С.	Там же, «ИТМУ», № 2 (128), 2022, С. 141-143
62.	РИНЦ	Структура сервиса по генерации средств интеллектуальной коммуникации с использованием технологии распознавания голоса	Коваленко С.А., Барабанов А.В.	Малиновкин В.А., Валуйских Н.В.	Там же, «ИТМУ», № 2 (128), 2022, С. 143-146
63.	РИНЦ	Открытый интерфейс облачных вычислений ОССІ	Кравец О.Я.	Матвеев А.А.	Там же, «ИТМУ», № 2 (128), 2022, С. 146-150
64.	РИНЦ	Анализ процесса проектирования коммуникационных протоколов для встроенных систем с различными видами архитектур	Петрухнова Г.В.	Точилин А.С.	Там же, «ИТМУ», № 2 (128), 2022, С. 150-153
65.	РИНЦ	Использование токенов на примере JWT в Spring Boot Rest API приложении	-	Филатов К.Ю.	Там же, «ИТМУ», № 2 (128), 2022, С. 153-157
66.	РИНЦ	Разработка дополнительных функциональных возможностей для среды моделирования «Blender»	Гребенникова Н.И	Шубин А.Н.	Там же, «ИТМУ», № 2 (128), 2022, С. 157-161
67.	РИНЦ	Экспериментальное исследование эффективности расширения функций мобильных программных агентов при решении задач балансировки нагрузки	Горшков А.В., Кравец О.Я.	-	Там же, «ИТМУ», № 3 (129) , 2022, С. 220-231
68.	РИНЦ	Adaptive cross-browser web application for processing tabular data	Grebennikova N.I., Sergeev M.Yu., Sergeeva T.I.	Varivodin N.K.	Modern informatization problems in the technological and telecommunication systems analysis and synthesis (MIP-2022'AS): Proceedings of the XXVII-th International Open Science Conference (Yelm, WA, USA, January 2022). - Yelm, WA, USA: Science Book Publishing House, 2022. – P. 114-118 Сертификат участника

69.	РИНЦ	Expanding the functions of mobile software agents in solving load balancing tasks in distributed control systems	Kravets O.Ja., Doroshenko Ju.N.	-	Там же, МIP-2022'AS, P. 225-242 Сертификат участника
70.	РИНЦ	Improving the elasticity and reliability of cloud resources using a transactional approach	Kravets O.Ja.	Almusawi O.A.R.	Modern informatization problems in economics and safety (MIP-2022'ES): Proceedings of the XXVII-th International Open Science Conference (Yelm, WA, USA, January 2022). - Yelm, WA, USA: Science Book Publishing House, 2022. – p. 4-19 Сертификат участника
71.	РИНЦ	Features of graphic modeling software testing requirements describing static and dynamic characteristics	Zozulya M.M., Kravets O.Ja., Potudinsky A.V.	-	Modern informatization problems in simulation and social technologies (MIP-2022'SCT): Proceedings of the XXVII-th International Open Science Conference (Yelm, WA, USA, January 2022). - Yelm, WA, USA: Science Book Publishing House, 2022. – p. 186-192 Сертификат участника
72.	РИНЦ	Веб-разработка новостного сайта	Гребенникова Н. И.	Крыцын А. Д.,	Научная опора Воронежской области: сборник трудов победителей конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов ВГТУ по приоритетным направлениям развития науки и технологий: [Электронный ресурс]. – Воронеж: ФГБОУ ВО «ВГТУ», 2022. с. 35-38
73.	РИНЦ	Детектирование графических объектов в видеопотоке данных с использованием искусственной нейронной сети	Барabanов В Ф.	Паршин А.И., Калашников А.О.	Там же, Научная опора Воронежской области, 2022 С. 51-53
74.	РИНЦ	Математическая модель и оптимизационная задача для организации оптовых поставок	Олейникова С.А.	Медведева Е.В.	Там же, Научная опора Воронежской области, 2022 С. 101-103
75.	РИНЦ	Оптимизационная задача распределения виртуальных машин по серверам	Олейникова С.А.	Капустин Н.С.	Там же, Научная опора Воронежской области, 2022 С. 127-130
76.	РИНЦ	Применение генетического алгоритма для решения транспортной задачи	Сергеев М.Ю.	Андреев М.П., Бельх М.А.	Там же, Научная опора Воронежской области, 2022 С. 146-148
77.	РИНЦ	Распознавание дорожных знаков с помощью нейросетевых технологий	Барabanов В.Ф.	Коробкин А.С.	Там же, Научная опора Воронежской области, 2022 С. 179-182
78.	РИНЦ	Проектирования и разработка адаптивных кроссбраузерных Веб-приложений	Сергеев М.Ю., Сергеева Т.И., Гребенникова Н.И.	-	Интеллектуальные информационные системы (ИИС-2022): Труды Международной научно-практической конференции, г. Воронеж, ВГТУ, 8-10 февраля 2022 г., с. 27-29
79.	РИНЦ	Эластичность как возможность динамической перенастройки облачных ресурсов	Кравец О.Я.	Аль Мусави О.А.Р.	Прогрессивные технологии и процессы: Сборник научных статей 9-й Всероссийской научно-технической конференции с Международным участием, г. Курск, Юго-Западный государственный университет, 22.09-23.09.2022, с. 20-23

80.	РИНЦ	Метамоделирование композиционного процесса разработки составных мобильных приложений	Горшков А.В., Кравец О.Я.	-	Там же, «Прогрессивные технологии и процессы», 2022 С. 64-67
81.	РИНЦ	Архитектура композиционного процесса разработки мобильных приложений на основе гетерогенных программных объектов	Горшков А.В., Кравец О.Я.	-	Там же, «Прогрессивные технологии и процессы», 2022 С. С. 68-71
82.	РИНЦ	Эволюционный численный метод решения задачи распределения виртуальных машин по серверам	Олейникова С.А.	Капустин Н.С.	Математическое моделирование процессов и систем: Материалы XII Международной молодежной научно-практической конференции, Часть 1, г. Стерлитамак, Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, 17-19 ноября 2022 г., с. 214-218 Сертификат участника Капустину Н.С. Сертификат участника Олейниковой С.А.
83.	-	Исследование алгоритмов повторной оптимизации запросов в облачных базах данных	Кравец О.Я.	Аль Мусави О.А.Р.	Решение: Материалы 11-й Всероссийской научно-практической конференции. – Пермь: Изд-во Пермского национального исследовательского политехнического университета, 2022. – С. 168-171.
84.	-	Применение мобильных агентов для балансировки нагрузки в распределенных системах управления	Горшков А.В., Кравец О.Я.	-	Там же, «Решение», 11-я Всероссийская НПК, Пермь, 2022. С. 196-199.
85.	-	Детектирование графических объектов в видеопотоке данных с использованием искусственных нейронных сетей.	Барабанов В.Ф.	Паршин А.И.	62-я научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, сотрудников, аспирантов и студентов, секция кафедры АВС, г. Воронеж, ВГТУ, 31 мая 2022 г., доклад
86.	-	Схема работы выбора эволюционного алгоритма интеллектуальной системы.	Барабанов В.Ф.	Белых М.А.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
87.	-	Применение методов и средств интеллектуальной поддержки принятия решений по размещению производственных объектов при ревитализации промышленных территорий на основе моделей зонирования.	Подвальный С.Л.	Золотухина Я.А.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
88.	-	Реализация приложения для автоматизации сбора и обработки заявок внутри компании по производству шин с использованием LOWCODE платформы от Microsoft.	Олейникова С.А.	Селищев И.А.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
89.	-	Открытый интерфейс облачных вычислений ОССІ.	Кравец О.Я.	Матвеев А.А.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
90.	-	Распознавание дорожных знаков с помощью нейросетевых технологий.	Барабанов В.Ф.	Коробкин А.С.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
91.	-	Сервис по генерации средств интеллектуальной коммуникации с использованием технологии распознавания голоса.	Барабанов В.Ф.	Малиновкин В.А.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад

92.	-	Основные этапы генетического алгоритма для решения задачи оценки времени начала работ и закрепления за ними исполнителей.	Олейникова С.А.	Тюников Д.А.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
93.	-	Математическая модель и оптимизационная задача для организации оптовых поставок.	Олейникова С.А.	Медведева Е.В.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
94.	-	Мультиагентный подход для системы управления железнодорожным транспортом.	Олейникова С.А.,	Шумай Н.С.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
95.	-	Оптимизация решения транспортных задач с использованием генетических алгоритмов.	Сергеев М.Ю.,	Андреев М.П.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
96.	-	Оптимизационная задача распределения виртуальных машин по серверам.	Олейникова С.А.	Капустин Н.С.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
97.	-	Использование токенов на примере JWT в SPRINGBOOTRESTAPI приложения.	-	Филатов К.Ю.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
98.	-	Модули многофункциональной системы сбора данных для контроля состояния технических средств.	Петрухнова Г.В.	Болдырев И.Р., Усачев М.Г.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
99.	-	Анализ проектирования коммуникационных протоколов для встроенных систем с различными видами архитектур.	Петрухнова Г.В.	Точилин А.С.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
100.	-	Веб-разработка новостного сайта.	Гребенникова Н.И.	Крыцын А.Д.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
101.	-	Разработка дополнительных функциональных возможностей для среды моделирования «Blender»	Гребенникова Н.И.	Шубин А.Н.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
102.	-	Анализ существующих подходов к визуализации графических объектов.	Акинин А.А.	Свиноухов Д.Д.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
103.	-	Разработка инструментов шифрования для клиент-серверной системы обмена мгновенными сообщениями.	Барabanов В.Ф.	Войтенко М.С.	Там же, 62-я НТК ППС, 31 мая 2022 г., доклад
104.	-	Автоматизированные информационно-справочные системы учебного назначения	М.Ю. Сергеев, Н.И. Гребенникова, Г.Н. Егорова, Т.И. Сергеева	-	Современные технологии непрерывного обучения школавуз: Материалы IX Всероссийской научно-методической конференции, г. Воронеж. ВГУИТ, 19 марта 2022 г., с. 188-192 Сертификат участника Гребенниковой Н.И. Сертификат участника Сергеевой Т.И. Сертификат участника Сергеева М.Ю.
105.	-	Концепция разработки интегрированной информационной системы поддержки жизненного цикла сетей и электросетевого оборудования, ориентированной на приоритетное использование отечественных программных продуктов	Нужный А.М.	-	Форсайт-Форум «Альтернативная и интеллектуальная энергетика», Форсайт-сессия «Цифровая и интеллектуальная энергетика», г. Воронеж, ВГТУ, 26.12.2022 г.

106.	ВАК	Программное обеспечение для планирования гибридных сетей широкополосного радиодоступа	Гармонов А.В., Моисев С.Н., Кравцова Г.С., Пойда Ю.Г., Акинин А.А., Ловягин А.В.	-	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022616775 от 15.04.2022. г. Москва, Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС), 2022
107.	ВАК	Программа мониторинга серверов баз данных с оповещением средствами мессенджера	Гребенникова Н.И., Синюков Д.С., Потудинский А.В.	-	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022665036 от 23.07.2022. г. Москва, Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС), 2022
108.	ВАК	Программа распределения виртуальных машин по серверам в системе облачных вычислений	Гребенникова Н.И., Кравец О.Я., Потудинский А.В.	Капустин Н.С., Аль Мусави О.А.Р	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022666566 от 05.09.2022. г. Москва, Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС), 2022
109.	ВАК	Сканирование пространства для построения неоднородной навигационной карты	Гребенникова Н.И., Барабанов В.Ф., Коваленко С.А.	Донских А.К., Малиновкин В.А.	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022668846 от 12.10.2022. г. Москва, Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС), 2022
110.	ВАК	Модуль детектирования дорожных знаков на основе нейронной сети	Гребенникова Н.И., Барабанов А.В., Кенин С.Л.	Паршин А.И., Калашников А.О.	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022680573 от 02.11.2022. г. Москва, Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС), 2022
111.	ВАК	Оптимизация управления производственными системами на базе генетических алгоритмов	Олейникова С.А., Барабанов В.Ф., Гребенникова Н.И.,	Белых М.А., Селицев И.А.	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022681169 от 10.11.2022. г. Москва, Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС), 2022
112.	ВАК	Программа визуального моделирования миграции агентов в мультиагентной системе.	Гребенникова Н.И., Горшков А.В., Кравец О.Я.	Аль Мусави О.А.Р.	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022685251 от 22.12.2022. г. Москва, Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС), 2022

Участие в конференциях

№	Тип (международная, всероссийская, региональная)	Название	Дата и место проведения	Кол-во участни- ков от кафедры
1.	<u>3rd International</u>	Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA)	10-12 Nov. 2021, Lipetsk	6
2.	<u>XXVII-th International</u>	Open Science Conference «Modern informatization problems in the technological and telecommunication systems analysis and synthesis» (MIP-2022'AS)	January 2022 Yelm, WA, USA	6
3.	<u>XXVII-th International</u>	Open Science Conference «Modern informatization problems in economics and safety» (MIP-2022'ES)	January 2022 Yelm, WA, USA	2
4.	<u>XXVII-th International</u>	Open Science Conference «Modern informatization problems in simulation and social technologies» (MIP-2022'SCT)	January 2022 Yelm, WA, USA	2
5.	<u>4th International</u>	Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency	November, 9-11 2022 Lipetsk, Russia	3
6.	<u>International</u>	Modern Problems in Construction: Setting Tasks and Ways to Solve	17th – 18th November 2022, Southwest State University, Kursk, Russian Federation	1
7.	<u>International</u>	Russian Automation Conference, RusAutoCon 2022	2022 г. Воронеж, ВГУ	1
8.	<u>International</u>	Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2022	2022 г. Воронеж, ВГУИТ	2
9.	<u>Международная</u>	Научно-практическая конференция «Интеллектуальные информационные системы»	8-10 февраля 2022 г., г. Воронеж, ВГТУ	3
10.	<u>9-я Всероссийская</u>	Научно-техническая конференция с Международным участием «Прогрессивные технологии и процессы»	22.09-23.09.2022, г. Курск, Юго-Западный государственный университет,	3
11.	<u>XII Международная</u>	Молодежная научно-практическая конференция «Математическое моделирование процессов и систем»	17-19 ноября 2022 г., г. Стерлитамак, Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий	2
12.	<u>11-я Всероссийская</u>	Научно-практическая конференция «Решение»	2022, г. Пермь, Пермский национальный исследовательский политехнический университет	3
13.	<u>IX Всероссийская</u>	Научно-методическая конференция «Современные технологии непрерывного обучения школа – Вуз»	19 марта 2022 г., г. Воронеж, ВГУИТ	3
14.	<u>62-я Вузовская</u>	Научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, сотрудников, аспирантов и студентов в рамках Дней Науки ВГТУ, секция кафедры АВС	31 мая 2022 г., г. Воронеж, ВГТУ	27
15.	<u>Региональная</u>	Форсайт-Форум «Альтернативная и интеллектуальная энергетика», Форсайт-сессия «Цифровая и интеллектуальная энергетика»	26.12.2022 г., г. Воронеж, ВГТУ	1

Организация конференций

№	Тип (международная, всероссийская, региональная)	Название	Дата и место проведения	Общее кол-во участников
1	<u>XXVII-th International</u>	Open Science Conference «Modern informatization problems in the technological and telecommunication systems analysis and synthesis», MIP-2022`AS (Современные информационные проблемы в анализе и синтезе технологических и телекоммуникационных систем)	January 2022, Yelm, WA, USA	34
2	<u>XXVII-th International</u>	Open Science Conference «Modern informatization problems in simulation and social technologies», MIP-2022`SCT (Современные информационные проблемы в моделировании и социальной технологии)	January 2022, Yelm, WA, USA	28
3	<u>XXVII-th International</u>	Open Science Conference «Modern informatization problems in economics and safety» (MIP-2022`ES) (Современные проблемы информатизации в экономике и безопасности)	January 2022 Yelm, WA, USA	27
4	<u>62-я Вузовская</u>	Научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, сотрудников, аспирантов и студентов в рамках Дней Науки ВГТУ, секция кафедры АВС	31 мая 2022 г., г. Воронеж, ВГТУ	27

Участие в выставках

№	Тип (международная, всероссийская, региональная)	Название	Дата и место проведения	Кол-во участников от кафедры
1	International (Международная)	Modern Information Problems-2022 (Современные проблемы информатизации-2022)	January 2022, USA, Yelm, Washington	8
2	Вузовская	Конкурс-Выставка научно-технических достижений студентов, аспирантов и молодых ученых	02.06.2022 год, г. Воронеж, ВГТУ	3 (Коломыцева И.О., Болдырев И.Р., Горбачев Д.А.)
3	Вузовская	Научно-техническая выставка в рамках «Дней открытых дверей ВГТУ»	04.12.2022, г. Воронеж, ВГТУ	3 (Петрухнова Г.В., Болдырев И.Р., Точилин А.С., Михайлузов А.В.)

Организация выставок

№	Тип (международная, всероссийская, региональная)	Название	Дата и место проведения	Общее кол-во участников
1	International (Международная)	Modern Information Problems-2022 (Современные проблемы информатизации-2022)	January 2022, USA, Yelm, Washington	89

Полученные патенты

№	Вид РИД (изобретение, полезная модель, программа ЭВМ, топология ИМС)	Название	Авторы	Номер охранного документа
				Дата регистрации охранного документа
1	Программа ЭВМ	Программное обеспечение для планирования гибридных сетей широкополосного радиодоступа	Гармонов А.В., Моисеев С.Н., Кравцова Г.С., Пойда Ю.Г., Акинин А.А., Ловягин А.В.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022616775. Заявка № 2022615335. Заявлено 29.03.2022, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 15.04.2022 Правообладатель: ООО «КОДОФОН-Телеком»
2	Программа ЭВМ	Программа мониторинга серверов баз данных с оповещением средствами мессенджера	Гребенникова Н.И., Синюков Д.С., Потудинский А.В.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022665036. Заявка № 2022664338. Заявлено 23.07.2022, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 09.08.2022 Правообладатели: Гребенникова Н.И., Синюков Д.С., Потудинский А.В.
3	Программа ЭВМ	Программа распределения виртуальных машин по серверам в системе облачных вычислений	Гребенникова Н.И., Кравец О.Я., Капустин Н.С., Аль Мусави О.А.Р., Потудинский А.В.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022666566. Заявка № 2022665408. Заявлено 14.08.2022, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 05.09.2022. Правообладатели: Гребенникова Н.И., Кравец О.Я., Капустин Н.С., Аль Мусави О.А.Р., Потудинский А.В.
4	Программа ЭВМ	Сканирование пространства для построения неоднородной навигационной карты	Донских А.К., Гребенникова Н.И., Барабанов В.Ф., Малиновкин В.А. , Коваленко С.А.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022668846. Заявка № 2022667926. Заявлено 02.10.2022, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 12.10.2022 Правообладатели: Гребенникова Н.И., Донских

				А.К., Барабанов В.Ф., Малиновкин В.А., Коваленко С.А.
5	Программа ЭВМ	Модуль детектирования дорожных знаков на основе нейронной сети	Паршин А.И., Калашников А.О., Гребенникова Н.И., Барабанов А.В., Кенин С.Л.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022680573. Заявка № 2022669069. Заявлено 16.10.2022, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 02.11.2022 Правообладатели: Гребенникова Н.И., Паршин А.И., Калашников А.О., Барабанов А.В., Кенин С.Л.
6	Программа ЭВМ	Оптимизация управления производственными системами на базе генетических алгоритмов	Олейникова С.А., Барабанов В.Ф., Гребенникова Н.И., Белых М.А., Селищев И.А.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022681169. Заявка № 2022680852.. Заявлено 30.10.2022, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 10.11.2022 Правообладатели: Олейникова С.А., Барабанов В.Ф., Гребенникова Н.И., Белых М.А., Селищев И.А.
7	Программа ЭВМ	Программа визуального моделирования миграции агентов в мультиагентной системе.	Гребенникова Н.И., Горшков А.В., Кравец О.Я., Аль Мусави О.А.Р.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022685251. Заявка № 2022683131/69. Заявлено 21.11.2022, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 22.12.2022 Правообладатели: Гребенникова Н.И., Горшков А.В., Кравец О.Я., Аль Мусави О.А.Р.

Зав. кафедрой АВС

Барабанов В.Ф