УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой ИТСС

В. Юхнов

«\_\_\_\_» декабря 2019

**Отчет по научно-исследовательской работе кафедры ИТСС за 2018 учебный год**

**3.1. Основные показатели научно-исследовательской работы кафедры**

| Ф.И.О. | Опубликовано учебников или учебных пособий / с грифом | Опубликовано монографий | Опубликовано научных статей в центральной печати (рецензир. журналах) | Опубликовано тезисов докладов на научных конференциях (внешних/филиала) | Подано заявок на изобретения, получено патентов | Подано заявок на свидетельства о программном обеспечении, получено свидетельств | Разработана педагогическая технология | Защищено кандидатских, докторских диссертаций | Руководство аспирантами, докторантами | Написано отзывов на авторефераты диссертаций | Оппонирование кандидатских, докторских диссертаций | Другое (рецензирование научных статей, и т.д.) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| Юхнов В.И. | - | - | - | -/4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Болдырихин Н.В. | - | - | 3 | 1/14 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Борисов Б. П. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Герасимов И.Н. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Елисеев А.В. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Енгибарян И.А. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ершов В.В. | - | - | - | 1/2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Жуковский А.Г. | 2/0 |  | 4 | 5 |  | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Лабунько О.С. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Манин А.А. | 1 | - | - | 3 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Рыбалко И.П. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сосновский И.А. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Решетникова И.В. |  |  | 5 | 2 |  |  |  |  | - | - | - | - |
| Нерсесянц А.А. | - | - | - | -/1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Шевчук П.С. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.3. Сведения о публикациях**

| № п/п. | Вид публикации: монография, учебник, учебное пособие (ГРИФ), статья, тезисы доклада | Название публикации, издательство (год издания); журнал публикации, (№ журнала, год выпуска), кол-во страниц | Авторы, доля участия в публикации (%) | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

**3.4. Сведения об участии в научных, научно-методических конференциях, совещаниях, семинарах и т.п.**

| №п/п | Название конференции (семинара…), организатор конференции (семинара), место проведения, дата проведения | Тема доклада | Ф.И.О. исполнителя | Примечания |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **1** | **2**  **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1. 2 | WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS XVII Международная научно-практическая конференция, 25 декабря 2018, г. Пенза | Особенности использования мобильных групп для борьбы с санкционными товарами | Акматов А.Э.,  Шевчук П.С. |  |
| 1. 4 | Современные материалы, техника и технология: 8-я Международная научно-практическая конференция 29-30 декабря 2018 года, г. Курск | Современные проблемы информационной безопасности | Буковшин В.А.,  Болдырихин Н.В. |  |
|  | Современные материалы, техника и технология: 8-я Международная научно-практическая конференция 29-30 декабря 2018 года, г. Курск | Кибербезопасность как неотъемлемая часть информационного мира. | Буковшин В.А.,  Болдырихин Н.В. |  |
| 1. 2 | Современные материалы, техника и технология: 8-я Международная научно-практическая конференция 29-30 декабря 2018 года, г. Курск | Анализ современных беспроводных сенсорных сетей | Качнов С.А.,  Болдырихин Н.В. |  |
|  | Актуальные аспекты развития воздушного транспорта (Авиатранс-2018) : Международная научно-практическая конференция, 27-30 сентября- Ростов н/ Д, 2018. | Принцип верификации данных азн-в на основе трехкоординатной пассивной РЛС | Елисеев А.В.,  Жуковский А.Г.,  Дикунов В.А. |  |
|  | Актуальные аспекты развития воздушного транспорта (Авиатранс-2018) : Международная научно-практическая конференция, 27-30 сентября- Ростов н/ Д, 2018. | Математический и методический аппараты для оценки основных характеристик трехкоординатной пассивной РЛС | Елисеев А.В.,  Жуковский А.Г.,  Семоненко О.В. |  |
|  | Актуальные аспекты развития воздушного транспорта (Авиатранс-2018) : Международная научно-практическая конференция, 27-30 сентября- Ростов н/ Д, 2018. | Оценка рабочей зоны пассивной РЛС на основе имитационного моделирования | Елисеев А.В.,  Труфанов Е.В.,  Дорохин И.В.,  Мамедов Э.Э. |  |
|  | Актуальные аспекты развития воздушного транспорта (Авиатранс-2018) : Международная научно-практическая конференция, 27-30 сентября- Ростов н/ Д, 2018. | Алгоритм обработки траекторных измерений пассивной системы авиационного наблюдения | Елисеев А.В.,  Чаплыгин А.В.,  Дорохин И.В.,  Мамедов Э.Э. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Анализ возможности использования ветроэнергетических установок для электроснабжения автономных объектов связи крайнего севера. | Ершов В.В. (40)  Руденко Н.В. (40)  Махаури Г.З. (20) |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Применение вихревых ветроустановок для автономного электроснабжения объектов связи. | Руденко Н.В., (30)  Ершов В.В. (30)  Гладыщук С.В., (20)  Куликов В.В. (20) |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Использование различных подходов к элитизму в генетическом алгоритме при решении задачи коммивояжера | Пешкевич А.А.,  Кобак В.Г.  Жуковский А.Г. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Параллельный подход к решению однородной минимаксной задачи с неопределенностями при использовании модифицированной модели Голдберга | Кобак В. Г.,  Поркшеян В. М.,  Артозей Г.А.  Жуковский А.Г. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Использование элитных особей в генетическом алгоритме | Новосельцев В.И.  Кобак В.Г.  Жуковский А.Г. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Комплексированный алгоритм фильтрации измерений | А.В. Елисеев,  Н.И. Кундрюкова,  Д.О. Салдаев  Жуковский А.Г. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Обзор методов определения местоположения мобильной станции в сотовых сетях связи | А.В. Елисеев,  Н.И. Кундрюкова,  Д.О. Салдаев  Жуковский А.Г. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Особенности построения промышленных сетей связи на базе технологии WI-FI. | О.В. Ливада |  |
|  | Conference: 24-28 June 2019 Date Added to IEEE Xplore: 12 August 2019 ISBN Information: INSPEC Accession Number: 18904474 DOI: 10.1109/RSEMW.2019 | Control of Observations in Pulse Information Systems | Nikolay Boldirikhin, Olga Safaryan , Alexey Svizhenko |  |
|  | IEEE EAST-WEST DESIGN & TEST (EWDTS) September 13-16, 2019,Batumi, Georgia | Modification and Optimization of Pollards’s Factorization p–Method by Means of Recursive Algorithm of Number Calculation Factorization | Cherckesova Larissa , Safaryan Olga , Porksheyan Vitaliy , Revyakina Elena , Boldyrikhin Nikolay , Razumov Pavel |  |
|  | "Молодежь и системная модернизация страны" 21-21 мая 2019, Юго-Западный государственный университет, Курск | Робототехника в медицине. | Луговой А.В., Болдырихин Н.В., Качнов С.А. |  |
|  | "Медико-экологические информационные технологии - 2019" 14-16 мая 2019, Юго-Западный государственный университет, Курск | Использование технологий искусственного интеллекта в сфере здравоохранения. | Качнов С.А. , Болдырихин Н.В. |  |
|  | "Техника и технологии: пути инновационного развития" 28 июня 2019, Юго-Западный государственный университет, Курск | Телемедицина в системе здравоохранения. | Качнов С.А. , Болдырихин Н.В. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Сравнительное исследование технологий анализа интенсивности сетевого трафика. | Буковшин В.А., Болдырихин Н.В. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Анализ технологий zigbee | Болдырихин Н.В., Рыбаллко И.П. , Качнов С.А., Манин А.А. . |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Анализ однослойных и многослойных нейронных сетей, их сравнение и выявление наилучших сторон программным методом. | Горбачев А.А., Болдырихин Н.В. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Особенности программной реализации организации хранения файлов на сервере методом Рабина. | Д.В. Жеделёв , В.Ю. Золотов , Н.В. Болдырихин |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Особенности использования динамических моделей при описании сетевого оборудования в задачах мониторинга. | Болдырихин Н.В., Короченцев Д.А., Манакова А.Н., Качнов С.А. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Применение методов деанонимизации. | Михальчук В.Д., Болдырихин Н.В. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Анализ существующих кейлоггеров. | Попенко Е.В., Болдырихин Н.В. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Об использовании распределения символов в методе ассоциативного поиска. | Содатова Г.П., Болдырихин Н.В. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Сравнительный анализ алгоритмов распознавания речи. | Вербенко И.С., Деев Д.Д., Болдырихин Н.В. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Перспективы развития сетей 5 G. | Е.В. Землякова , Н.А. Шустова , Н.В. Болдырихин , И.А.Сосновский |  |
|  | Актуальные проблемы науки и техники 2019. Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, 26-28 марта 2019 г | Анализ методов классификации трафика при решении задач обеспечения информационной безопасности сетей связи. | Н.В. Болдырихин , Ф.А. Алтунин |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Об объектной области теории информации | Мержвинский А.А. Нерсесянц А.А. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Использование различных подходов к элитизму в генетическом алгоритме при решении задачи коммивояжера | Жуковский А.Г.,  Кобак В.Г.,  Пешкевич А.А. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Параллельный подход к решению однородной минимаксной задачи с неопределенностями при использовании модифицированной модели Голдберга | Жуковский А.Г.,  Кобак В. Г.,  Поркшеян В. М.,  Артозей Г.А. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Использование элитных особей в генетическом алгоритме | Жуковский А.Г.,  Новосельцев В.И.,  Кобак В.Г. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Комплексированный алгоритм фильтрации измерений | Жуковский А.Г.,  Елисеев А.В.,  Кундрюкова Н.И.,  Салдаев Д.О. |  |
|  | Инфоком-2019 Северо-Кавказск. филиал Московск. технич. ун-та связи и информатики, СКФ МТУСИ. Ростов н/Д. 29-30 апреля 2019 г | Обзор методов определения местоположения мобильной станции в сотовых сетях связи | Жуковский А.Г.,  Елисеев А.В.,  Кундрюкова Н.И.,  Салдаев Д.О. |  |
|  | Инфоком-2019: тр. Сев.-Кавк. фил. МТУСИ, 19-20 апреля - Ростов н/ Д, 2019. | Аналитическая оценка параметров возмущений в дискретном стохастическом фильтре на основе нерегулярных точек наблюдений. | Манин А.А., Соколов С.В., Чуб Е.Г. |  |
|  | Инфоком-2019: тр. Сев.-Кавк. фил. МТУСИ, 19-20 апреля - Ростов н/ Д, 2019. | Оценка дисперсионной матрицы шумов дискретных измерений с использованием нерегулярных точных наблюдений | Манин А.А., Полякова М.В., Чуб Е.Г., Соколова О.И. |  |
|  | Exponentiation Probablistic Test Binary Algorithm 17th IEEE EAST-WEST DESIGN & TEST SYMPOSIUM (EWDTS 2019) Batumi, Georgia, September 13-16, 2019. Т 1. С. 392-395. | Modification and Optimization of Solovey-Strassen’s | Н.Ю. Муздриков, О.А. Сафарьян, И.Ю. Семенов. В.И. Юхнов, А.Г. Лободенко, Л.В.Черкесова, В.М. Поркшеян |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**3.5. Сведения о поданных заявках (полученных патентах) на изобретения, свидетельства на программное обеспечение, рационализаторские предложения.**

| № п/п | Тип заявки (изобретение, свидетельство, рац.предложение). | Название заявки (патента) на изобретение, свидетельства на регистрацию программы, рац. предложения. | Авторы | Дата подачи заявки, дата получения положительного решения | примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1. | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2019610389  от 10.01.2019 | Автоматизированная система расчета зон радиопокрытия базовых станций системы сотовой связи. | Манин А.А.,  Швидченко С.А.  Жуковский А.Г. | 10.01.2019 | - |
| 2. | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2019610391  от 10.01.2019 | Программное средство расчета энергетики спутникового канала связи | Рыбалко И.П.,  Швидченко С.А.  Жуковский А.Г. | 10.01.2019 | - |
| 3. | Патент №2706454 от 19.11. 2019 г. | Оптический аналого-цифровой преобразователь | Манин А.А., Чадов Т.А., Каменский В.В., Соколов С.В. | 30.01.2019 | - |