Заведующий кафедрой:

Исроилов Жамшид Дилшодович

Приёмные дни: Понедельник – Суббота (15:00-16:00)
Телефон: (+99871) 238-65-72
E-mail: j.isroilov@tuit.uz

История кафедры «Технологии мобильной связи»

Кафедра «Технологии мобильной связи» имеет богатую историю, начинающуюся с образования двух кафедр - «Устройства радиосвязи» и «Радиотехнические системы» Ташкентского электротехнического института связи, в 1960 году. На протяжении многих лет работы кафедры имели своё развитие и реорганизацию. Впоследствии в 2008 году эти кафедры были объединены в кафедру «Устройства и системы радиосвязи».

Первоначально в 1960 году были созданы две профилирующие кафедры факультета «Радиосвязи и Радиовещания»: кафедра «Радиоприемных устройств» и кафедра «Радиопередающих устройств».

Кафедрой «Радиоприемных устройств» с 1960 по 1969 годы заведовал старший преподаватель Мансуров Рашид Ибрагимович. А кафедрой «Радиопередающих устройств» до 1967 года заведовал старший преподаватель (одновременно исполнявший обязанности проректора по научно-исследовательской работе до 1977 года) Карабанов Владимир Михайлович.

Р.И.Мансуров

В.М.Карабанов

В дальнейшем эти кафедры были объедены и ими заведовали кандидаты технических наук, доценты Прахов Виктор Иванович в период 1969-1980 годы, и Васильева Маргарита Георгиевна в период 1980-1993 годы.

В.И.Прахов

М.Г.Васильева

Немаловажно отметить, что в период с 1966 по 1980 годы к.т.н., доцент Васильева Маргарита Георгиевна была назначена деканом заочного факультета.

С 1993 года кафедрой заведующим кафедры «Устройства радиосвязи» был доктор физико-математических наук, профессор, академик АН РУз Раджабов Тельман Дадаевич. Он являлся академиком Международной академии связи, Нью-Йоркской академии и Производственной академии Сан-Франциско, Ассоциации ученых естественных и общественных наук.

Т.Д.Раджабов

Также, академик Раджабов Тельман Дадаевич с 1992 по 1998 годы был ректором Ташкентского электротехнического института связи.

После объединения двух кафедр «Устройства радиосвязи» и «Радиотехнические системы» в 2008 году заведующим кафедрой был д.ф.м.н, профессор, академик Раджабов Т.Д. Он заведовал

кафедрой до 2012 года.

В дальнейшем, с 2012 по 2017 годы кафедрой заведовал к.т.н., доцент Давронбеков Дильмурод Абдужалилович.

Д.А.Давронбеков

С 2017 по 2020 годы кафедрой заведовал к.т.н., доцент Пулатов Шерзод Уткурович.

Ш.У.Пулатов

С 2020 по 2023 годы кафедрой заведовал PhD, доцент Мадаминов Хайдар Худаярович.

Х.Х.Мадаминов

С мая 2023 года заведующим кафедрой повторно был назначен к.т.н. доцент Пулатов Ш.У., а с 29 декабря 2024 года заведующим кафедрой «Технологии мобильной связи» был назначен PhD, доцент Исроилов Жамшид Дилшодович.

Ж.Д.Исроилов

В разные годы на кафедре «Устройств радиосвязи» работали доценты Гольдфельд Л.Н., Спирин В.Я., Лисовский В.А., Галиев А.Л., Маслов А.В., Каримов Р.К., Негриенко А.Г., Сазонов С.А., Чен А.Л, Корсунцев П.П., старшие преподаватели Фильгус Я.Е., Стариков А.Г., Дьяченко И.П., Карелина Э.В, Царева А.Н., Морозова Т.М., Баева Н.Н., Тарасов А.В., Абдусагатов К.Х., Кондашечкин А., Нигманов Ш., Кузьмина Г.Н., которые проводили лекционные, лабораторные и практические занятия.

В дальнейшем на кафедре «Устройств радиосвязи» работали профессор Насыров М.Ш., доцент Давронбеков Д.А., доцент Пулатов Ш.У. старшие преподаватели кандидаты технических наук Халиков Ф.Х., Ни Э.В., Султанова М.О., Жильцова О.А. и ассистенты Назаров М.М., Миркаримов Д.Х., Арипова У.Х. и Ахмедова Г.Н.

Преподаватели кафедры «Устройств радиосвязи» были первыми по подготовке аудиозаписей лекций и поясняющих их временных диаграмм, при организации занятий использование слайдов для демонстрации электрических схем и рисунков по дисциплинам, среди первых применили модульный и блочный методы обучения. В организации и проведении этих работ активный вклад внесли доценты Васильева М.Г., Прахов В.И., Гольдфельд Л.Н. и старший преподаватель Карелина Э.В.

Кафедра «Устройства радиосвязи» в 1999 году организовала свои филиалы на Ташкентской телевизионной башне и в НПО «Академприбор» АНРУз. Заведующим филиалов кафедры были кандидат технических наук, доцент Атамухамедов М.Б. и кандидат физико-математических наук Кабилов А.К.

В течение 1993-2004 годов преподаватели и ассистенты Пулатов Ш.У., Давронбеков Д.А, Абраров С., Халиков Ф.Х. и Имонкул М. и Корсунцев П.П. защитили кандидатские диссертации. В 2002 году докторскую диссертацию защитил доцент кафедры Галиев А.Л.

Прахов Виктор Иванович также работал с 1995 по 2000 годы проректором ТЭИС по маркетингу.

Пулатов Шерзод Уткурович с 1996 по 2000 годы работал на должности начальника научно-

исследовательского сектора ТЭИС.

Кафедра «Радиотехнические системы» была организована в 1970 году. Она отделилась от организованной в 1960 году кафедры «Радиопередающие устройства». До 1986 года, кафедра называлась «Радиосвязи и радиотехнических систем» и относилась к факультету «Многоканальная электрическая связь». С 1986 года стала называться кафедрой «Устройства радиосвязи и радиосистем».

В 1996 году была переведена в состав факультета «Радиосвязь, Радиовещание и телевидение» и была переименована в «Радиорелейные и спутниковые системы связи».

Начиная с 2003–2004 учебного года, кафедра была переименована как «Радиотехнические системы».

Заведующими кафедрой в 1970 – 1972 годы были доцент Казанский В.И., старший преподаватель Васильев С.А. (1972 – 1974 гг.), доценты Абрамянц О.А. (1974 – 1977 гг.), Спирин В.Я. (1977 – 1997 гг.) и с 1997- 2013 годы доцент Ибраимов Р.Р.

С.А.Васильев

В.Я.Спирин

Р.Р.Ибраимов

В разные годы на этой кафедре работали старшие преподаватели: Вулоёргис А.И., Чижевский В.И., Белькинд Л.В., Мангельдина В.Д., Кравченко Е.Ф, Рожков В.Н.

С 1974 года состав кафедры пополнился кандидатами наук Ибраимовым Р.Р., Джалоловым И.К., Романенко Б.А. С 1977 года начали работать Якубова У.М., Негриенко А.Г., Левенталь М.Я. и Кузьмин А.П.

С 2005 года состав кафедры состоял из сотрудников: доцента Ибраимова Р.Р., доцента Романенко Б.А., старшего преподавателя Васильева С.А., Белькинд Л.В., Кавилововой Р.Ю, Якубова У.М., Хатамова А.П., Рахмитдинова Э.С., ассистентов Мирзаева Д.А., Мадаминова Х.Х., Абдукаюмова С.А., Ташманова Е.Б. и лаборантов Худинов С. и Мартышина М.

Ибраимов Рефат Рафикович работая на должности заведующего кафедрой «Радиотехнические системы» также с 2001 по 2008 годы был деканом факультета «Радиосвязь, Радиовещание и телевидение».

В 2001-2004 годах компанией Motorola в Узбекистане были выделены два гранта для оснащения лаборатории с целью повышения качества образования в ТУИТ. Согласно данных грантов кафедра «Радиотехнические системы» была оснащена компьютерным классом, в котором студенты также выполняли лабораторные работы по изучаемым дисциплинам.

Преподаватели кафедры проводили госбюджетные и хоздоговорные научно-исследовательские работы. Особое место среди них занимают такие темы, как «Использование искусственного спутника Земли при сборе, обработке и управлении водным бассейном Аральского моря», «Проблема распределения цифровых радиовещательных и телевизионных программ через ИСЗ», «Разработка и исследование методов дистанционного измерения основных характеристик систем и каналов связи». По результатам проведенных НИР опубликован ряд научных статей, Арслановым А.Р. Левенталь И.Я., защищены кандидатские диссертации.

В связи с развитием информационных технологий и интенсивного развития мобильной связи в Республике Узбекистан возникла необходимость в квалифицированных кадрах в области беспроводных технологий, в частности мобильной сотовой связи. На кафедре были открыты новые направления обучения, был подготовлен учебно-методический комплекс по подготовке специалистов по мобильной связи, и в 2013 году кафедра «Устройства радиосвязи» была переименована в кафедру «Технологии мобильной связи».

Совместно с ведущими компаниями и отраслями мобильной связи «Uzmobile», “Unitel”, «Coscom» организованы учебные лаборатории по изучению современных систем и оборудования мобильной связи 2G, 3G, 4G стандартов CDMA, GSM, WCDMA и LTE.

В настоящее время кафедра «Технологии мобильной связи» дооснащена новыми лекционными аудиториями и лабораториями, в которых активно ведутся учебные занятия.

Преподаватели кафедры «Технологии мобильной связи» ведут руководство по выпускным квалификационным работам у бакалавров и диссертационным работам у магистров по актуальным направлениям мобильной связи.

Сотрудники кафедры активно участвуют в научно-технических и научно-методических конференциях международного и республиканского уровня.

Вклад профессорско-преподавательского состава кафедры «Технологии мобильной связи» в развитии Высшего образования и подготовки высококвалифицированных национальных кадров в области беспроводной, мобильной и спутниковой связи были высоко оценены руководством ВУЗа и вышестоящими органами:

1)

- Приказом Агентством почты и телекоммуникации Республики Узбекистан за №321 от 27 сентября 2000 года к.т.н. доценту Ибраимову Рифату Рафиковичу было присвоено почетное звание «Мохир алокачи».

2)

- Приказом Агентства связи и информатизации Республики Узбекистан по случаю 16-летия Независимости Республики Узбекистан к.т.н. доцент Давронбеков Дильмурод Абдужалилович

был награжден почетной грамотой Агентством связи и информатизации Республики Узбекистан.

- Приказом Министерства развития информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан за №228 от 6 мая 2020 года д.т.н. профессору Давронбекову Дильмуроду Абдужалиловичу было присвоено почетное звание «Мохир алокачи».
- 29 апреля 2022 года д.т.м. профессору Давронбекову Дильмуроду Абдужалиловичу было присвоено звание академика Академии международных коммуникаций Республики Узбекистан.

3)

- Приказом Министерства развития информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан за №539 от 29 августа 2019 года, д.т.н., доцент Писецкий Юрий Валерьевич был награжден почетной грамотой Министерства развития информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан.

4)

- В соответствии с указом Президента Республики Узбекистан в канун тридцатилетия независимости Республики Узбекистан 24 мая 2021 года к.т.н. доцент Пулатов Шерзод Уткурович был награжден нагрудным знаком «Узбекистон Республикаси мустакиллигининг 30 йиллиги».

5)

- Приказом Министерства развития информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан за №295 от 4 мая 2018 года старший преподаватель Султонова Махбуба Одиловна была награждена почетной грамотой Министерством развития информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан.
- В 2018 году Султонова Махбуба Одиловна участвовала и стала победителем Республиканского конкурса «Лучший педагог Высшего учебного заведения» по номинации «Лучший педагог по специальности» по направлению образования “Связь, информатизация и телекоммуникационные технологии”, награждена почетным дипломом. Согласно положению победителю конкурса также присваивается звание «доцента».
- В 2022 году в еженедельном конкурсе «100 изобретательных женщин региона», проводимой Государственным комитетом по делам семьи и женщин Республики Узбекистан Султонова Махбуба Одиловна была награждена дипломом по номинации «Лучший инновационный проект по развитию ИКТ (программа и информация, созданная для базы данных ЭВМ)».
- В 2024 году Султонова Махбуба Одиловна в качестве соискателя под руководством своего наставника, академика Академии международной связи, доктора технических наук, профессора Давронбекова Дильмурода Абдужалиловича успешно защитила диссертацию по теме «Высокоскоростные транспортные сети на основе атмосферных оптических систем связи на примере Республики Узбекистан по направлению 04.05.02 - «Радиотехника, радионавигация, радиолокационные и телевизионные системы и устройства» и получила степень доктора философии (PhD) технических наук по специальности «Мобильные, волоконно-оптические системы связи».

6)

- Приказом Министерства по развитию информационных технологий и телекоммуникаций Республики Узбекистан за №125 от 4 мая 2023 года старший преподаватель Хатамов Артур Пулатович был удостоен почетной грамотой Министерством по развитию информационных технологий и телекоммуникаций Республики Узбекистан.

Немаловажно отметить, что сотрудники кафедры «Технологии мобильной связи» активно ведут работу по духовному воспитанию молодежи, многократно посещают общежитие, беседуют со студентами и интересуются их условиями проживания.

ПРЕДМЕТЫ, ПРЕПОДАВАЕМЫЕ НА КАФЕДРЕ

Бакалавриат:

- Спутниковая связь
- Мобильная связь
- Беспроводные сети
- Радиопередающие и радиоприемные устройства систем мобильной связи.
- Передающие и приемные устройства в радиовещании
- Электромагнитная совместимость систем беспроводной связи
- Беспроводные системы Интернета вещей
- Проектирование сетей мобильной связи
- Усилители нового поколения

Магистратура:

- Технология LTE
- Системы и сети спутниковой связи
- Системы спутникового позиционирования и навигации
- Передающие и приемные устройства в системах спутниковой связи.
- Надежность радиооборудования
- Радиорелейная и спутниковая связь
- Управление GSM и мобильными сетями
- Спутниковая связь
- Инновационные телекоммуникационные технологии 5G/6G

Направление кафедры:

Бакалавриата

- *60611000-Телекоммуникационные технологии ("Мобильные системы")*
- *60612300-Системы спутниковой связи*

Магистратура

- *70611701-Мобильные системы связи*
- *70611703-Системы спутниковой связи*
- *70611003 - Системы мобильной связи*
- *70611005 - Системы спутниковой связи*

ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

- Исроилов Ж.Д. заведующий кафедры

- Давронбеков Д.А. профессор
- Писецкий Ю.В. профессор
- Ибраимов Р.Р. доцент
- Пулатов Ш.У. доцент
- Султанова М.О. доцент
- Хатамов А.П. старший преподаватель
- Файзуллаева Б.Б. ассистент
- Гафуров А.Ш. ассистент
- Хайдаралиева Х.Ф. ассистент
- Абдуалимов Ф.Г. стажер-преподаватель

Преподаватели по совместительству

- Мадаминов Х.Х. доцент
- Жураева Н.И. доцент
- Бадалов Ж.И. доцент
- Алиев У.Т. старший преподаватель
- Алимджонов Х.Ф. старший преподаватель
- Шамсиев А.С. старший преподаватель
- Норкобулов С.А. старший преподаватель
- Вотинов К.А. старший преподаватель
- Хайруллаев А.Ф. старший преподаватель

Партнеры кафедры:

- АК “Uztelecom”
- ООО “Unitel” (Торговая марка Beeline)
- ООО “Coscom” (Торговая марка Ucell)
- ГУП Центр электромагнитной совместимости
- ООО “uz”
- ООО “Bitel servis”

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ РАБОТА СО СТУДЕНТАМИ

В целях формирования и развития у студентов стремления к научным исследованиям, дальнейшего расширения навыков самостоятельного мышления при кафедре был организован кружок «Молодой мобильщик».

Основными целями и задачами кружка являются:

- закрепление полученных студентами теоретических знаний через практическую работу;

- пробуждение интереса студентов к конструкторским, исследованиям и поддержка их развития;

- формирование у учащихся способности самостоятельно мыслить;

В данном кружке студенты могут с большим интересом работать с техническими средствами, изготавливать собственные модели и конструкции под руководством опытных наставников.

В конце каждого учебного года студенты со своими работами активно участвуют в ежегодных межфакультетских конкурсах и выставках проводимых в университете, также наиболее талантливые и одарённые студенты участвуют в республиканских выставках.

Также на кафедре ежегодно провидится профорентационная работа с учащимися колледжей и лицеев.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

На кафедре «Технологии мобильной связи» ведутся научно-исследовательские работы по направлениям сотовой и спутниковой связи, открытым и волоконно-оптическим линиям связи, надежности систем связи, а также по электромагнитной совместимости и безопасности.

Имеется ряд опубликованных научно-исследовательских работ, таких как:

1. Р.Р.Ибраимов, Д.А.Давронбеков, М.О.Султонова. Телекоммуникационные каналы связи на основе атмосферных оптических систем передачи в Республике Узбекистан: монография. - ”Fan va ta’lim ”. - 2023. - 120 с.
2. Д.А.Давронбеков, З.Т.Хакимов, Ж.А.Арипов. Разработка методов и устройств повышения эффективности волоконно-оптических систем передачи информации // Монография. “Fan ziyosi”. – Ташкент. – 2022. – 176 с.
3. Давронбеков Д.А., Матёкубов Ў.К. Мобиль алоқа тизимлари ишончлилигини баҳолаш модел ва алгоритмлари // Монография. “Sadriddin Salim Buxoriy" Durdona. Бухоро-2022. - 124 б.
4. Hotamov A. Madaminov H.X. “Radiomonitoring tizimida keng diapazondagi nurlanish manbalarni aniqlovchi antenna tizimini yaratish”. Monografiya- T.: / TATU. Tashkent 2021.
5. Madaminov H.X., Nazarov A.M., Xotamov A. “Mobil aloqa stansiyasilaridan tarqaluvchi signal sathlarini binolarda taqsimlanishi”. Monografiya - T.: / TATU. Tashkent 2021.
6. Давронбеков Д., Хакимов З. Методы улучшения спектральных характеристик волоконно-оптических систем передачи информации // Монография. “Yoshlar nashriyoti uyi”. Ташкент-2020. - 112 с.
7. Раджабов Т.Д., Назаров А.М., Камардин А.И., Симонов А.А., Пулатов Ш.У. Вакуумные и фотонные технологии создания рельефных, композиционных и экранирующих покрытий. Монография. Т.: Изд. «Тафаккур», 2019 г. -135 с.
8. Д.А. Давронбеков, Абдурахманов К.П., Султонова М.О., Исроилов Ж.Д., Кириакиди А.С. Идентификация мобильных устройств по IMEI // Монография. ТУИТ, Ташкент – 2019. – 108 с.
9. Раджабов Т.Д., Назаров А.М., Симонов А.А, Камардин А.И. Технические средства и вакуумные технологии защиты документов и изделий от фальсификации. Т.: ТГТУ, 2018.-126 с.
10. Д.А. Давронбеков “Методы оценки надёжности цифровых элементов радиотехнических систем” / Монография. ТУИТ, Ташкент – 2017г. –168 с.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА КАФЕДРЫ

Учебно-методическую базу кафедры «Технологии мобильной связи» составляют учебники, учебные пособия, учебно-методические пособия, подготовленные профессорско-преподавательским составом кафедры.

1. Писецкий Ю.В. Учебник Спутниковая связь Часть I. - T.: “Aloqachi”. -2023. - 305 с.
2. Писецкий Ю.В., Назаров А.М., Пулатов Ш.У., Мадаминов Х.Х., Вотинов К.А. Учебное пособие для проведения практических занятий по дисциплине Спутниковая связь. - T.: “Aloqachi”. -2023. - 190 с.
3. Madaminov, Y.V. Pisetskiy, U.T. Aliev, M.O. Sultonova. “Mobil aloqa” fanidan darslik. - T.: “Aloqachi”. -2023. - 252 с.
4. Д.А.Давронбеков “Надёжность радиотехнических систем учебник” T.: “Tafakkur tomchilari”. – 2021. – 192 с.
5. Ибраимов Р.Р., Пулатов Ш.У., Хатамов А.П., Мадаминов Х.Х., Хакимов З.Т. Учебник по курсу «GSM и управление мобильностью». Для специальности 5А350901 –Мобильные системы связи / ТУИТ. Ташкент 2021. 216 с.
6. Madaminov H.X., Ibraimov R.R., Khatamov A.P., Khotamov A., Xakimov Z.T. “GSM va mobillikni boshqarish”. Darslik, - T.: TATU. Tashkent 2021.-188 b.
7. Davronbekov, Sh.U.Pulatov, U.T.Aliyev, Yu.V.Pisetskiy. Mobil aloqa tizimlarining uzatish va qabil qilish qurilmalari / darslik. : “Aloqachi”. – 2020. – 210 b.

8. Davronbekov, M.Sultonova. Yangi avlod kuchaytirgichlarining texnika va texnologiyasi / o‘quv qo‘llanma. T.: “Aloqachi”. – 2020. – 160 b.
9. Davronbekov, U.T.Aliyev. “Teleradioeshittirishda uzatish va qabul qilish qurilmalari” darslik. T.: “Aloqachi”. – 2019. – 256 b.
10. А.Давронбеков, У.Т.Алиев “ Передающие и приёмные устройство в телерадиовещании / учебник.” Т.: “Aloqachi”. – 2019. – 266 с.
11. Р.Ибраимов, Д.Давронбеков, Ш.У.Пулатов, А.П.Хатамов. Спутниковые системы связи и приложения / учебное пособие Т.: “Aloqachi”. – 2018. 365 с.
12. Ibraimov, D.A.Davronbekov, M.O.Sultonova, E.B.Tashmanov, U.T.Aliyev. Simsiz aloqa tizimlari va dasturlari (1-qism) / darslik. - T.: “Aloqachi”. – 2018. – 216 b.
13. Xalikov, D.A.Davronbekov, J.F.Kurbanov. Raqamli mobil aloqa vositalari / darslik. - T.: “O‘zbekiston faylasuflari milliy jamiyati” nashriyoti. - 2018. – 556 b.
14. Abduqodirov, D.A.Davronbekov. Mobil baylanis sistemalarinin 4G avladi / o‘quv qollana. - T.: “Aloqachi”. – 2018. - 344 b.
15. Davronbekov, Sh.U.Pulatov, M.O.Sultonova, U.T.Aliyev, E.B.Tashmanov. “Simsiz keng polosali texnologiyalar” / darslik. - T.: “Aloqachi”. – 2018. – 304 b.
16. Ibraimov, D.A. Davronbekov, E.B. Toshmanov, Y.V. Pisetskiy “Simsiz aloqa tizimlari va dasturlash” (1-qism), Darslik. T.: “Aloqachi” – 2017-234 b.
17. Р.Ибраимов, Д.Давронбеков, Э.Б.Тошманов, Ю.В.Писецкий. “Системы беспроводной связи и программирование (част 1)/ учебное пособие. - Т .: “Aloqachi”. - 2017 .- 234 с.
18. Abduqodirov, D.Davronbekov. Mobil aloqa tizimlarining 4G avlodi / o‘quv qo‘llanma. - T .: “O‘quv-ta’lim metodika” DUK. - 2015 .- 328 b.
19. Давронбеков Д., Цанова С., Пулатов Ш. Спутниковые системы позиционирования и навигации / Учебник. – Ташкент: «Metodist Nashriyoti», 2024. – 234 с.
20. Писецкий Ю.В. Спутниковая связь / Учебник. – Ташкент: «Metodist Nashriyoti», 2024. – 308 с.
21. X. Madaminov, Y.V.Pisetskiy, U.T.Aliyev, Sultonova Mobil aloga / Darslik. – Toshkent: «Metodist Nashriyoti», 2024. – 260 b.
22. Давронбеков Д., У.Т.Алиев Беспроводные системы / Учебник. – Ташкент: «Metodist Nashriyoti», 2024. – 276 с.
23. T.Aliyev IoT simsiz tizimlari / Darslik. - – Ташкент: «Metodist Nashriyoti», 2024. – 268 b.
24. Davronbekov, O’.Matyokubov Radiotechnik qurilmalarining ishonchiligi / Toshkent: «Metodist Nashriyoti», 2024. – 196 b.
25. Ибраимов Р.Р., Мирзаев Д.А. Системы мобильной связи / Учебник. – Ташкент: «Metodist Nashriyoti», 2024. – 556 с.

ТЕМЫ КАНДИДАТСКИХ И ДОКТОРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ, ЗАЩИЩЕННЫЕ НА КАФЕДРЕ

1. Д.М.Мухитдинович. “Система цифровой обработки телевизионных изображений для мониторинга обнаружения и распознавания статика-пространственных объектов” в 2017 г. Кандидатская диссертация по специальности: «05.04.02- Радиотехника, радионавигация, радиолокация, телевизионные системы и устройства. Мобильные волоконно-оптические системы связи». Научный руководитель, доктор технических наук, академик Раджабов Т.Д.
2. Ю.В.Писецкий. “Методы и устройства дистанционного мониторинга” в 2018 г. Докторская диссертация по специальности: «05.04.02- Радиотехника, радионавигация, радиолокация, телевизионные системы и устройства. Мобильные волоконно-оптические системы связи». Научный руководитель, доктор технических наук, профессор Арипов Х.К.
3. Х.Х.Мадаминов. “Прогнозирование распределения уровней поля базовых станций

мобильной связи внутри помещений” 2019 г. Кандидатская диссертация по специальности: «05.04.02 Радиотехника, радионавигация, радиолокация, телевизионные системы и устройства. Мобильные волоконно-оптические системы связи». Научный руководитель, доктор технических наук Назаров А.М.

4. Ж.Д.Исроилов. Разработка алгоритмов идентификации и регистрации мобильных устройств связи. «04.02 – Системы и устройства радиотехники, радионавигации, радиолокации и телевидения. Мобильные, волоконно-оптические системы связи»- диссертация PhD, 2020. Научный руководитель – д.т.н., проф. Д.А.Давронбеков
5. З.Т.Хакимов. Методы и устройства повышения эффективности волоконно-оптических систем передачи информации. «04.02 – Системы и устройства радиотехники, радионавигации, радиолокации и телевидения. Мобильные, волоконно-оптические системы связи» – диссертация DSc, 2021. Научный руководитель – д.т.н., проф. Д.А.Давронбеков
6. Ў.К.Матёкубов. Мобиль алоқа тизимлари ишончлилигини баҳолаш алгоритмлари ва моделларини ишлаб чиқиш. “04.02 – Радиотехника, радионавигация, радиолокация ва телевидение тизимлари ва қурилмалари. Мобиль, тола-оптик алоқа тизимлари” - диссертация PhD, 2021. Научный руководитель – д.т.н., проф. Д.А.Давронбеков.
7. O.Sultonova. Atmosfera optik aloqa tizimlari asosidagi yuqori tezlikli transport tarmoqlari (O‘zbekiston Respublikasi misolida). **“**05.04.02 – Radiotexnika, radionavigatsiya, radiolokatsiya va televideniye tizimlari va qurilmalari. Mobil, tola-optik aloqa tizimlari**”**- диссертация PhD, 2024. Научный руководитель – д.т.н., проф. Д.А.Давронбеков.
8. Ж.А.Арипов. Модели и алгоритмы обеспечения надежности высокоскоростных сетей передачи данных. **«**04.01 – Телекоммуникационные и компьютерные системы, сети и устройства телекоммуникаций. Распределение информации**».** - диссертация PhD, 2024. Научный руководитель – д.т.н., проф. Д.А.Давронбеков.
9. O.Tuychiyev. Fazoviy-vaqt signallariga fraktalli ishlov berish model va algoritmlari. “05.04.02 – Radiotexnika, radionavigatsiya, radiolokatsiya va televideniye tizimlari va qurilmalari. Mobil, tolaoptik aloqa tizimlari”. - диссертация PhD, 2024. Научный руководитель – д.т.н., проф. Д.А.Давронбеков.

ГРАНТЫ КАФЕДРЫ ЗА ПЕРИОД 2017 - 2024 ГОДЫ

1) № БВ-Итех-2018-47 «IMEI (Халқаро мобил ускуналар идентификатори) орқали мобил қурилмаларни идентификация қилиш ахборот тизимини яратиш ва жорий этиш (Создание и внедрение информационной системы идентификации мобильных устройств по IMEI (International Mobile Equipment Identity)». Инновационная НИР, 2018-2019 г. Научный руководитель, д.т.н., проф. Д.А.Давронбеков.

2) 1506/21F-son “Ma’lumotlarni yuqori tezlikda uzatish tarmoqlarining ishonchliligini oshirish modellari va usullari”. Хужалик шартнома, 2021-2022 й. Научный руководитель, д.т.н., проф. Д.А.Давронбеков.

3) НИР-2019-5. “Исследование и разработка лабораторного макета по изучению GSM, Wi-Fi, Bluetooth и Ethernet технологий” илмий-тадқиқот иши, 2019-2020 й. Научный руководитель, к.т.н., доц. Ш.У.Пулатов.

4) ERASMUS+ "609715-EPP-1-2019-1-UZ-EPPKA2-CBHE-JP «New study program in space systems and communications engineering - SPACECOM" loyihasi.

5) FL-7923051857 “Sun‘iy yo‘ldosh aloqa kanallarining xususiyatlarini modellashtirish usullari, texnikasi va dasturiy ta’minoti” fundamental loyiha, 2024-2026 y. Научный руководитель, д.т.н., проф. Д.А.Давронбеков.

СЕРТИФИКАТЫ НА ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ КАФЕДРЫ (DGU) ЗА ПЕРИОД 2017 - 2024 ГОДЫ

1. Votinov Kirill Alekseyevich, Yo‘ldoshev Jaloliddin Fayzulla o‘g‘li, Pulatov Sherzod Utkurovich, Matyaqubov Bobur Kutlimurat o‘g‘li, Pisetskiy Yuriy Valerevich. «Maishiy chiqindilarni monitoring qilish uchun dastur». DGU 27720. 21.09.2023.
2. Давронбеков Д., Матёқубов Ў.К. Надежность системы BTS-BSC с различными видами линий связи между ними / Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 09101, 29.09.2020.
3. Давронбеков Д.А., Хакимов З.Т., Исроилов Д.Д., Давронбеков Н.Д. Расчет топологии эквидистантного неаподизованного фильтра на поверхностно-акустических волнах / Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 09706, 14.12.2020.
4. Давронбеков Д.А., Матёқубов Ў.К. Расчет живучести сети мобильной связи. Ситуация 2 / Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 10181, 09.02.2021.
5. Давронбеков Д.А., Матёқубов Ў.К. Расчет живучести сети мобильной связи. Ситуация 1 / Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 10182, 09.02.2021.
6. Давронбеков Д.А., Хакимов З.Т., Исроилов Д.Д., Ахмедов Б.И., Давронбеков Н.Д. Расчет геометрических размеров фильтров на ПАВ / Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 10183, 09.02.2021.
7. Давронбеков Д.А., Хакимов З.Т., Исроилов Д.Д., Давронбеков Н.Д., Алимджанов Х.Ф., Ахмедов Б.И., Норкобилов С.А. Аппроксимация спектральной характеристики волоконно-оптической линии связи / Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 10795, 15.04.2021.
8. Хатамов Р.А., Зиёдуллаев М.З., Давронбеков Д.А., Нигматов Р.О., Исроилов Ж.Д., Уринкулов О.Н., Абдуллаев М.М., Султанов А.А., Исаков А.Ф., Джаматов М.Х. Professor-o‘qituvchilar faoliyati samaradorligini hisoblash va baholash axborot tizimi ma’lumotlar bazasi // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligining Ma’lumotlar bazasining rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №BGU 00798. 09.11.2022
9. Давронбеков Д.А., Норкобилов С.А., Шарипов Х.Р., Норкобилова Ф.А., Хайруллаев А.Ф. Paxta g‘aramlaridagi harorat va namlikni masofadan o‘lchash dasturi (Wi-Fi tarmoq orqali) // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligining Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №DGU 20391. 15.12.2022
10. Давронбеков Д.А., Алимджанов Х.Ф., Хакимов З.Т., Исроилов Ж.Д. Inshootlarning qismlari orasidagi siljish va surilishlarni masofadanmonitoring qilish dasturi // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligining Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №DGU 21065. 26.12.2022
11. Davronbekov D.A., Xayrullayev A.F., Shuhratov Sh.Sh., Norkobilov S.A.Tor polosali simsiz IoT qurilmalarini identifikatsiya qilish dasturi (Klient qismi) // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligining Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №DGU 22366. 21.02.2023
12. Davronbekov D.A., Xayrullayev A.F., Shuhratov Sh.S., Xujamatov X.E., Jurayeva N.I. Tor polosali simsiz IoT qurilmalarini identifikatsiya qilish dasturi (Server qismi) // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligining Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning

rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №DGU 22373. 21.02.2023

13. Давронбеков Д.А., Арипов Ж.А. Расчет среднего времени доставки сообщений (пакетов) k-го приоритета сети передачи данных при идеальной надежности // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligining Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №DGU 18414. 06.09.2022
14. Давронбеков Д.А., Арипов Ж.А., Джаббаров Ш.Ю. Расчет среднего времени доставки сообщений (пакетов) k-го приоритета сети передачи данных при реальной надежности // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligining Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №DGU 18415. 06.09.2022
15. Давронбеков Д.А., Арипов Ж.А., Джураев Р.Х. Расчет функции распределения вероятности своевременной доставки сообщений (пакетов) k-го приоритета при идеальной надежности // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligining Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №DGU 18416. 06.09.2022 (0,33)
16. Давронбеков Д.А., Арипов Ж.А., Хужаматов Х.Э., Маткурбонов Д.М. Расчет функции распределения вероятности своевременной доставки сообщений (пакетов) k-го приоритета при реальной надежности // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligining Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №DGU 18417. 06.09.2022
17. Davronbekov D.A., Norkobilov S.A., Xasanbayev R.D., Norqulova D.R. Программа для дистанционного измерения температуры и влажности бунтов хлопка (по сотовой сети) // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligining Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №DGU 18888. 24.10.2022
18. Davronbekov D.A., Foziljonov X.I., Faziljanov I.R., Sattarov X.A. Программа расчета спектра периодических сигналов // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligi huzuridagi Intellektual mulk Agentligining Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №DGU 15232. 24.03.2022.
19. Давронбеков Д.А., Ибраимов Р.Р., Султонова М.О. Ёғингарчиликнинг томчилари ва сув миқдори параметрларини ҳисоблаш // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligi huzuridagi Intellektual mulk Agentligining Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning rasmiy ro‘yxatdan O‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №DGU 16086. 11.05.2022
20. Davronbekov D.A., Norkobilov S.A. Программный модуль дистанционного мониторинга уровня заряда аккумулятора // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligining Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №DGU 27905. 07.10.2023.
21. Davronbekov D.A., Norkobilov S.A., Rustamova Sh.U. Программный модуль дистанционного мониторинга влажности хлопкового бунта // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligining Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №DGU 27906. 07.10.2023.
22. Davronbekov D.A., Norkobilov S.A. Программный модуль дистанционного мониторинга температуры хлопкового бунта // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligining Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №DGU 27907. 07.10.2023.
23. Davronbekov D.A., Xayrullayev A.F., Jurayeva N.I. Past kuchlanishli havo elektr uzatish liniyalari holatini masofadan nazorat qilish qurilmasi uchun ma’lumotlarni yig‘ish dasturi // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligining Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №DGU 27522. 18.09.2023.

24. Davronbekov D.A., Aripov J.A. Программа имитационного моделирования диагностического контроля в высокоскоростных сетях передачи данных // O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligining Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturning rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilganligi to‘g‘risidagi guvohnoma. №DGU 27558. 20.09.2023
25. Abdullayeva Xurshida Karimberdi qizi. “Elektron hisoblash mashinalari uchun yaratilgan dasturlar va ma’lumotlar bazalarining huquqiy himoyasi to‘g‘risida”. №DGU 28576. 17.10.2023
26. Sultonova M.O., Fayzullayeva B.B. “Тола-оптик алока элементларининг самарадорлигини ошириш модели ва усулларини ишлаб чикиш дастурий таъминоти” // O‘zbekiston respublikasi adliya vazirligi huzuridagi intellektual mulk agentligi. № DGU 13158. 22.10.2022.
27. Fayzullayeva B.B., Abdullayeva X.K. “Bluetooth hc-05 qurulmasi orqali qurulmalarga buyruq berish va ularning holati haqida ma’lumot oluvchi dastur yaratish”//O‘zbekiston respublikasi adliya vazirligi huzuridagi intellektual mulk agentligi. DGU 18778. 09.02.2023
28. Fayzullayeva B.B. “Multiservis tarmoqlarida neyro-noravshan texnologiya asosida paketlarning tushish vaqtini aniqlash dasturi”//O‘zbekiston Respublikasi adliya vazirligi huzuridagi intellektual mulk agentligi. DGU № 25535. 18.05.2023
29. Fayzullayeva Barno Bahodirovna, Sultonova Maxbubaxon Odilovna “Ochiq optik tizimlar asosidagi sotali aloqa magistral bazaviy tarmoqlari” bo‘yicha dasturiy ta’minot yaratdim. №DGU 13158. 22.10.2021
30. Sultonova Maxbubaxon Odilovna “Bluetooth modulning turli tezliklarda ishlashini o‘rganish dasturi” bo‘yicha dasturiy ta’minot yaratdim. №DGU 22522. 09.02.2023
31. Sultonova Maxbubaxon Odilovna Atmosfera optik uzatish tizimlari aloqa kanalining dinamik diapazonini hisoblash usuli № DGU 29798 17.11.2023
32. Aliyev Ulugbek Turayevich, Sultonova Maxbubaxon Odilovna Kuchaytirgish kaskadlarining asosiy sifat ko‘rsatkichlari DGU 31495 12.12.2023
33. Sultonova Maxbubaxon Odilovna, Akbarova Margubaxon Adilovna Axborot-kutubxona xizmati samaradorligi DGU 32357 03.01.2024
34. Гафуров А.Ш., Б.Б. Файзуллаева., Адимджанов Ҳ.Ф., Мадаминов Ҳ.Х., Султонова М.О., Алиев У.Т., Абдуллаева Х.К. “Bluetooth HC-05 qurilmasi orqali qurilmalarga buyruq berish va ularning holati haqida ma’lumot olishining imitatsion modelini”. DGU 18778. 17.10.2022.
35. Gafurov A.Sh. “Elektron hisoblash mashinalariuchun yaratilgan dasturlar va ma’lumotlar bazalarining huquqiy himoyasi to‘g‘risida”. DGU 30026. 17.11.2023.
36. Fayzullayeva B.B. UZ; Aliyev Ulug‘bek To‘raevich UZ; Alimdjanov Xayot Farxadovich UZ; Gafurov Asror Shoraim o'g'li UZ «Smart eshik imitasion modeli» № DGU 16339.19.04.2022
37. Алиев У.Т. Муминов Б.Б., Тажиев Ж.А., Исроилов Ж.Д., Бекмирзаев О. “Android мобил платформаси ёрдамида шахсий компьтерларни бошқариш” № DGU 04678, 23.08.2017
38. Aliyev U.T. “Sotali aloqa parametrlarini hisoblash”. DGU №23379, 02.2023
39. Aliyev U.T., Sultonova M.O. “Axborot-kutubxona xizmati samaradorligi”. DGU №32357, 06.01.2024
40. Xaydaraliyeva X.F. “Simsiz tarmoqlarda signallarni so’nishini hisoblovchi imitatsion modelini dasturiy ta’minotini yaratish”. № DGU 33551, 02.2024
41. Davronbekov D.A., Foziljonov X.I. “Takt chastotasining turli vaqt bo‘yicha siljishlar qiymatlarida xatolik ehtimoligini hisoblash (ikkilik amplitudali modulyatsiyalangan signallarni kogerent qabul qilish)”. № DGU 35164, 03.2024
42. Fayzullayeva B.B. “Multiservis tarmoqlarida neyro-noravshan texnologiya asosida paketlarning tushish vaqtini aniqlash dasturi”. № DGU 25535, 05.2023
43. Alimdjanov X.F. “Is gazini ruhsat etilganlik darajasidan ortiqg'ini aniqlovchi dasturiy ta'minot”. № DGU 39012, 05.2024
44. Davronbekov D.A., Memonova G.N., Tuychiyev B.O. “Lora texnologiyasi asosida yer osti suv parametrlarini masofadan yuborish dasturi”. № DGU 39217, 05.2024

45. Pisetskiy Y.V., Votinov K.A. “Radiochastota chiqishida tashiladigan radiostansiyalar bilan bog'liq muammolarni aniqlash uchun dasturiy mahsulot”. DGU 38905, 05.2024
46. Davronbekov D.A., Xayrullayev A.F. “Past kuchlanishli havo elektr uzatish liniyalarining koʻrsatkichlarini masofadan oʻlchaydigan qurilmaning dasturiy moduli (kuchlanish bo'yicha)”. DGU 39476, 29.05.2024
47. Davronbekov D.A., Xayrullayev A.F., Boboyev N.T. “Past kuchlanishli havo elektr uzatish liniyalarining koʻrsatkichlarini masofadan oʻlchaydigan qurilmaning dasturiy moduli (quvvat va chastota)”. DGU 39478, 29.05.2024
48. Davronbekov D.A., Aliyev U.T. “Расчет показателей сверхвысокочастотного приемника”. DGU 33221, 31.01.2024
49. Xatamov A.P., Bakiyeva K.B. “Aqilli uyni boshqarish va boshqarish uchun dastur”. DGU 34565, 29.02.2024
50. Gavrilov I.A., Alxamov R.R., Puziy A.N., Karimova G.X.; Xatamov A.P. “Veyvlet filtrlar asosida tasvirlarning ikki tomonlama dasturi”. DGU 39637, 31.05.2024

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

1. Патент Руз № IAP 04465 / Раджабов Т.Д., Назаров А.М., Давронбеков Д.А., Симонов А.А., Хакимов З.Т., Пичко С.В. Устройство для диагностики и оптимизации спектральных характеристик оптоволоконных систем передачи информации // Расмий ахборотнома. – 2012. - №1(129).
2. Патент РУз № IAP 04944. Способ изготовления заготовки активированных оптических волокон / Раджабов Т.Д., Иногамов А.М., Камардин А.И., Симонов А.А., Давронбеков Д.А., Таженов К.Е.// Расмий ахборотнома. – 2014. - №9(161).
3. Патент РУз № IAP 05166. Устройство для диагностики предразрушений и деформации твердотельных конструкций / Раджабов Т.Д., Давронбеков Д.А., Курбанов А.А., Хакимов З.Т., Рахимов Б.Н., Насритдинов Н.М., 19.01.2016.
4. Davronbekov D.A., Xayrullayev A.F., Xujamatov X.E., Norkobilov S.A. Past kuchlanishli havo elektr uzatish liniyalari holatini masofadan monitoring qilish qurilmasi. Oʻzbekiston Respublikasi Adliya vazirligining Foydali modelga patent. UZ FAP 2577, 10.09.2024

НАУЧНЫЕ СТАТЬИ В SCOPUS ЗА ПЕРИОД 2017 - 2024 ГОДЫ

1. Long He, Hongbin He,Kunkun Zuo, Dilmurod Davronbekov, Fengxiang Wang.Efficiency Optimal Predictive Control of Induction Motor Based on Loss Model Method // 2023 26th International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS) – p.2113-2118 **DOI:** 1109/ICEMS59686.2023.10345139
2. Isroilov, D.Davronbekov, Z.Khakimov, M.Abdullaev, N.Turaxodjaev. Assessment of the reliability of the information system for identifying mobile devices by IMEI code // E3S Web of Conferences 402, 03040 (2023) – 12 p. https://doi.org/10.1051/e3sconf/202340203040
3. A.Davronbekov, U.K.Matyokubov, T.A.Matqurbanov. Analytical Expressions and Model of Optical Communication Network Reliability Index Estimation // 2022 International Conference on Information Science and Communications Technologies (ICISCT) – 6 p.

DOI: 10.1109/ICISCT55600.2022.10146912

4. Ibraimov, D.Davronbekov, M.Sultonova. Evaluation of the Possibility of Use of Atmospheric Optical Systems In Transport Networks Of Mobile Communication on the Criterion Of Reliability // 2022 International Conference on Information Science and Communications Technologies (ICISCT) – 4 p. **DOI:** 10.1109/ICISCT55600.2022.10146880
5. Davronbekov, J.Aripov, Sh.Jabbarov, R.Djuraev, D.Matkurbonov. Influence Of Packet Switching

And Routing Methods On The Reliability Of The Data Transmission Network And The Application Of Artificial Neural Networks // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), IHCI-2022, Tashkent. - 13741 LNCS, P.284–296
https://doi.org/10.1007/978-3-031-27199-1_29

6. I.Juraeva, D.A.Davronbekov. Features and Principle of Operation of Fiber Lasers based on Active Fiber Doped with Rare-Earth Ions // 2022 2nd International Conference on Technological Advancements in Computational Sciences (ICTACS) – 4 p. **DOI:** 10.1109/ICTACS56270.2022.9988280
7. A.Davronbekov, U.K.Matyokubov. Influence of Communication Lines on Reliability in Mobile Communication Systems // 2021 International Conference on Information Science and Communications Technologies: Applications, Trends and Opportunities, ICISCT – 2021.
DOI: 10.1109/ICISCT52966.2021.9670377
8. A.Davronbekov, U.K.Matyokubov. Algorithms for Calculating the Structural Reliability of a Mobile Communication System // 2021 International Conference on Information Science and Communications Technologies: Applications, Trends and Opportunities, ICISCT – 2021.
DOI: 10.1109/ICISCT52966.2021.9670315
9. A.Davronbekov, U.T.Aliev, Sh.U.Pulatov, J.D.Isroilov, F.X.Fayzullaev Features of Technologies for Transmission of Radio and Television in 4G / 5G Networks // 2021 International Conference on Information Science and Communications Technologies: Applications, Trends and Opportunities, ICISCT – 2021. DOI: 10.1109/ICISCT52966.2021.9670182
10. D.Isroilov, S.A.Norkobilov, D.A.Davronbekov, A.S.Shamsiyev. Features Application of Sensor Networks for Measurement of Raw Cotton Bunts // 2021 International Conference on Information Science and Communications Technologies: Applications, Trends and Opportunities, ICISCT – 2021.
DOI: 10.1109/ICISCT52966.2021.9670181
11. S.Abdimuratov, Z.D.Manbetova, M.N.Imankul, K.S.Chezhimbayeva, D.A.Davronbekov. Absorbers of electromagnetic radiation based on shungite species // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, 2021, 1(445), P. 6–12. https://doi.org/10.32014/2021.2518-170X.11
12. A.Davronbekov, Z.T.Khakimov. Joint application of a runiing wave amplifier and acousto-optical configurable filter for linearization of the passage spectral characteristics of FOCLEs // 2020 International Conference on Information Science and Communications Technologies, ICISCT 2020. DOI: 10.1109/ICISCT50599.2020.9351490
13. O.Tuychiyev, D.A.Davronbekov. Models and algorithms for the optimal processing of spatio-temporal signals by the method of fractal // 2020 International Conference on Information Science and Communications Technologies, ICISCT 2020. DOI: 10.1109/ICISCT50599.2020.9351501
14. A.Davronbekov, U.T.Aliev, J.D.Isroilov, X.F.Alimdjanov, B.I.Akhmedov. Integrated solutions energy harvesting systems // 2020 International Conference on Information Science and Communications Technologies, ICISCT 2020. DOI: 10.1109/ICISCT50599.2020.9351518
15. Matyokubov U.K., Davronbekov D.A. The impact of mobile communication power supply systems on communication reliability and viability and their solutions // International Journal of Advanced Science and Technology, 2020, 29(5), стр. 3374–3385
16. A.Davronbekov, J.D.Isroilov, B.I.Akhmedov. Principle of Organizing Database Identification on Mobile Devices by IMEI // International Conference on Information Science and Communications Technologies: Applications, Trends and Opportunities, ICISCT 2019. DOI: 10.1109/ICISCT47635.2019.9012000

17. A.Davronbekov, Z.S.Abdimuratov, Z.D.Manbetova. Measurement of Electromagnetic Radiation Levels from Mobile Radiotelephones // International Conference on Information Science and Communications Technologies: Applications, Trends and Opportunities, ICISCT 2019.
DOI: 10.1109/ICISCT47635.2019.9012052

18. A.Davronbekov, U.T.Aliev, J.D.Isroilov, X.F.Alimdjanov. Power Providing Methods for Wireless Sensors // International Conference on Information Science and Communications Technologies: Applications, Trends and Opportunities, ICISCT 2019.
DOI: 10.1109/ICISCT47635.2019.9011850

19. A.Davronbekov, U.T.Aliev, J.D.Isroilov. Using the energy of electromagnetic radiation as a source of power // 2017 International Conference on Information Science and Communications Technologies, ICISCT 2017. DOI: 10.1109/ICISCT.2017.8188565
20. Davronbekov. Features measurement parameters and control functioning of integrated chips // 2016 International Conference on Information Science and Communications Technologies, ICISCT 2016.
DOI: 10.1109/ICISCT.2016.7777379

21. Hakimov Z.T., Davronbekov D.A. Equalization of Spectral Characterist of Optical Signals by Acousto-Optic Filters // 2007 3rdIEEE/IFIP International Conference in Central Asia on Internet, ICI 2007.
DOI: 10.1109/CANET.2007.4401704

22. R.Ibraimov, M.O.Sultonova, X.Xujamatov “The Integral Distribution Function of the Kilometric Attenuation of Infrared Radiation in the Atmosphere Fergana Region of the Republic of Uzbekistan” Webology, Volume 18, Special Issue on Current Trends in Management and Information Technology, October, 2021
23. R.Ibraimov, D.A.Davronbekov, M.O.Sultonova “Features of building fronthaul networks in 4G/5G on the basis of wireless optical communication channels”. Neuroquantology | september 2022 | volume 20 | issue 11|page 1555-1564| DOI: 10.14704/NQ.2022.20.12.NQ77327.
24. O.Sultonova, U.T.Aliev, M.O. Akbarova “The views of central asian thinkers on the culture of life and their role in the development of society”. Neuroquantology | october 2022 | volume 20 | issue 12 |page 3223-3231| DOI: 10.14704/NQ.2022.20.12.NQ77327.
25. T.Aliev, Kh.X. Madaminov. “Analysis of the Problems and Opportunities of the Built-in Satellite and Terrestrial IoT Networks in the Conditions of the Republic of Uzbekistan”. Journal of Pharmaceutical Negative Results ¦ Volume 13 ¦ Special Issue 10 ¦ 2022 (СКОПУС) p. 439-444
26. T.Aliev, Davronbekov D.A, Isroilov J.D., Alimdjanov X.F. “Power providing methods for wireless sensors”. International Conference on “Information Science and Communications Technologies (ICISCT) Applications, Trends and Opportunities” Tashkent-2019. -3p
27. Ibraimov R., Sultonova M. AlievU.T. “The impact of preciritation communication failure FSO”. International Conference on “Information Science and Communications Technologies (ICISCT) Applications, Trends and Opportunities”. Tashkent-2021/ -10p
28. V. Gubenko, A.P. Xatamov, U.T. Aliev. “Peculiarities of devices for wireless conversion and accumulation of electrical energy”. International Conference on “Information Science and Communications Technologies (ICISCT) Applications, Trends and Opportunities”. Tashkent-2022/ -6p
29. V. Pisetskiy, B.I. Akhmedov, K.A. Votinov, O.Sh. Pulatov, G.N Akhmedova, Software Implementation of the Detection System of Distributed Network Attacks Type “Denial of Service”, 2020 International Conference on Information Science and Communications Technologies (ICISCT), 04-06 November 2020, DOI: 10.1109/ICISCT50599.2020.9351448
30. Khujamatov, D.Davronbekov, A.Khayrullaev, M.Abdullaev, M.Mukhiddinov, J.Cho ERIRMS

Evaluation of the Reliability of IoT-Aided Remote Monitoring Systems of Low-Voltage Overhead Transmission Lines // Sensors 2024, 24, 5970. https://doi.org/10.3390/s24185970

31. A.Davronbekov, X.F.Alimdjanov, K.S.Chezhimbayeva. Methods for Remote Monitoring of Bridges Under the Influence of Groundwater on Them // Journal “News of the Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences”. №2 (458), 2023. -P.37-47. https://doi.org/10.32014/2023.2518-170X.278
32. R.Ibraimov. AIR-TO-GROUND TRANSPORT NETWORKS BASED ON LASER COMMUNICATION. JOURNAL OF NORTHEASTERN UNIVERSITY. Volume 26 Issue 01, 2023 ISSN: 1005-3026 https://dbdxxb.cn/ Original Research Paper
33. Ibragimov, G.Nazarova. Modeling the Placement of Post Offices in a Certain Territory. Journal of Chemical Health Risks www.jchr.org JCHR (2023) 13(6), 659-666 | ISSN:2251-6727