Заведующий кафедрой:

Рахимов Мехриддин Фазлиддинович - PhD

Приемные дни: Понедельник – Среда (09: 00 до 16:00)
Телефон: (+99871) 238-65-05
E-mail: mrakhimov@tuit.uz

Кафедра «Компьютерных систем» образована в 2008 году в результате объединения трех кафедр: «Прикладная информатика», «Компьютерные системы и сети», «Биотехнические системы».

Кафедра прикладной информатики создана на факультете информационных технологий в августе 2005 года по инициативе ректора ТАТУ профессора С.С. Касимова и профессора М.М. Мусаева, и создана 17 августа текущего года на основании приказа ректора ТАТУ профессора С.С. Касимова (147/01). Целью создания кафедры является подготовка высококвалифицированных специалистов, занимающихся проектированием, разработкой, ремонтом и использованием прикладных (практических) информационных систем в Республике Узбекистан. В 2005-2006 учебном году впервые был принят набор студентов по специальности «Прикладная информатика».

В настоящее время на кафедре ведут педагогическую и научно-исследовательскую работу 4 профессора, 12 доцентов, 8 старших преподавателей, 19 ассистентов. На сегодняшний день профессорами-преподавателями кафедры подготовлены учебные пособия для 4 профессиональных колледжей. Общее количество преподаваемых на кафедре предметов – 26, подготовлены их рабочие программы, календарные планы и тексты лекций. На кафедре обучаются бакалавриат по специальности 60610500 – «Вычислительная техника» и магистратура по специальности 70610501 – «Проектирование компьютерных систем». На данный момент профессора и преподаватели кафедры работают над 3 проектами, а за последние годы профессорско-преподавательский состав опубликовал более 38 научных статей. Также на кафедре работают 3 докторанта (PhD) и 2 независимых научных сотрудника.

Направления бакалавриатуры кафедры:

- 60610500– Компьютерная инженерия («компьютерная инженерия»)

Специальность магистратуры кафедры:

- 70610501– Компьютерная инженерия «проектирование компьютерных систем»
- 70610205– Геоинформационные системы и технологии

ПРЕДМЕТЫ, ПРЕПОДАВАЕМЫЕ НА КАФЕДРЕ:

Бакалавриат:

- Компьютерная сеть
- Компьютерная архитектура
- Интеллектуальный анализ данных
- Параллельная обработка
- Технологии и методы обработки больших данных
- Компьютерная организация
- Геоинформационные технологии

- Программирование компьютерного зрения с помощью Raspberry Pi.
- Компьютерное моделирование

Магистратура:

- Структурированное и объектно-ориентированное программирование в среде Matlab/Rython.
- Проектирование системы СБИС
- Инженерия данных и статистический анализ
- Биоинженерные системы
- Разработка геоинформационных технологий и приложений.
- Технологии и приложения дистанционного зондирования
- Геопортал и веб-приложения для геосервисов
- Параллельные вычислительные системы
- Геоинформационные системы
- Обработка спутниковых изображений

Профессорско-преподавательский состав кафедры:

- Рахимов Мехриддин Фазлиддинович – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедры
- Абдурашидова Камола Тургунбаевна – доцент
- Акбарходжаев Шамсиддин Наджимович – кандидат технических наук, доцент
- Азамова Саодат Файзуллаевна – ассистент
- Атаджанов Ибрагим Равшанбекович – доктор технических наук, профессор
- Атаджанова Нозима Султан-Муратовна – старший преподаватель
- Ботиров Сахибжон Рустамович – ассистент
- Джуманов Джамалжон Худойкулович – доктор технических наук, профессор
- Джаббаров Хаитмурад Ишмоминнович – доктор философии, доцент
- Джавлиев Шахзод Алишерович – ассистент
- Исмаилов Отабек Мирхалилович – доктор технических наук, профессор
- Искандарова Сайёра Нурмаматовна – доктор философии, доцент
- Назаров Алишер Искендерович – кандидат технических наук, доцент
- Раджабов Фархат Фарманович – кандидат технических наук, доцент
- Сайфуллаева Наргиза Акромовна – в.б. доцент
- Тураева Махлиё Шакировна – ассистент
- Халдарова Гульзира Нуриддиновна – ассистент
- Хусанов Уролбой Абдуманнонавич – ассистент
- Ходжаев Надир Содирович – кандидат технических наук, доцент
- Юнусов Джура Юнусович – кандидат технических наук, доцент
- Юсупов Рустам Абдимуратович – старший преподаватель

Совместители:

- Джамалов Худоёрхан Музаффарович – докторант
- Ким Елена Валерьевна – докторант
- Иброхимова Бахром Собиржанович – доктор философии, доцент.
- Насимов Рашид Хамидович – доктор философии, доцент
- Эшмуродов Дилшод Эльмуродович – кандидат технических наук, доцент
- Сайдазимов Жавлонбек Каримович – докторант
- Мирзахалилов Санжара Серкабоявич – старший преподаватель

- Собиров Шахзод Азодович – ассистент
- Яхшибоев Дониер Султанбоевич – доктор философии, доцент
- Туракулов Шохрух Худаярович – докторант
- Тураев Хуршид Шухратович – докторант
- Хатамов Ильхом Халилович – -стажер-преподаватель

СПИСОК МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ

1. Djumanov, J., Rajabov, F., Abdurashidova, K., Xodjaev, N., E3S Web of Conferences. 2023. №401, 01063 (Scopus), Autonomous wireless sound gauge device for measuring liquid level in well.
2. Djurayev R.Kh. Botirov S., International Conference on Information Science and Communications Technologies: Applications, trends and opportunities (ICISCT). Tashkent, Uzbekistan – 2023. – 4 p., Impact of SDN Technology on Big Data Transfer in Cloud Infrastructure.
3. Iskandarova Sayyora Nurmamatovna, Turakulov Shoxrux Xudayarovich, Journal of Integrated SCIENCE & TECHNOLOGY J. Integr. Sci. Technol. 2024, 12(2), 737, Sustainable development with Industry 4.0: A study with design, features and challenges.
4. Gulomov, A.Temirov, Kh.Jabborov, F.Mukhamadiyeva N. Atadjanova, ICIST 2023 International Conference on Information Science and Communications Technologies – Applications, trends and opportunities, Decision-Making Algorithms Based on Determining the Level of Student Knowledge.
5. Husanov Urolboy Abdumannon o‘g‘li, Central Asian Journal of Education and Computer Sciences (CAJECS) VOLUME 2, ISSUE 5, DECEMBER 2023 ISSN: 2181-3213, THE ECONOMIC ISSUES OF DEVELOPING MODERN SATELLITE, MULTIMEDIA, AND COMMUNICATION SYSTEMS.

СПИСОК СТАТЕЙ ПРИЗНАННЫХ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ ВАК

1. Raximov Mexriddin Fazliddinovich Karimberdiev J.,“TATU xabarlari”, 2-soni, U-Net orqali To‘liq Konvolyutsion Tarmoqdan foydalangan holda miya o‘simatasini segmentatsiya qilish.
2. M. Raximov Javliev Sh.,TATU XABARLARI” ilmiy-texnika va axborot-tahliliy jurnali, Tasvirlarni parallel qayta ishlashda CUDA texnologiyasining imkoniyatlari.
3. Kuchkorov T.A., Sabitova N.Q.,“Endoskopik tasvirlarda yallig‘langan sohalarni tanib olishning mobileNet arxitekturasiga asoslangan modeli”, MUHAMMAD AL-XORAZMIY AVLODLARI ILMIY-AMALIY VA AXBOROTTAHLILIY JURNAL, 4/2023.
4. Ismailov O.M., Remote monitoring of athlete’s blood pressure during training or competition based on artificial intelligence algorithms, Journal of “Sustainable Agriculture” №2(18).2023.
5. Kuchkorov Temurbek Ataxonovich, Hamzayev Jamshid Fayzidin o‘g‘li, Baxritdinov Farrux Zafar o‘g‘li, “Avtotransportlar harakatini tartibga solishning noravshan mantiqqa asoslangan modeli”, Raqamli Transformatsiya va Sun’iy Intellekt ilmiy jurnali. 75-84 b. Volume 1, ISSUE 3, october 2023.
6. Ismailov O.M., THE SIGNIFICANCE OF INFO R MATION AND DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE REALM OF LOGISTICS, SCIENCE AND INNOVATION INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL VOLUME 2 ISSUE 11 NOVEMBER 2023.
7. Djumanov J., Khushvaktov S., Kuchkorov T., Anorboyev E., Automated measuring systems in monitoring the hydrogeological characteristics of aquifers., “Science and innovation” International scientific journal. Volume 1. Issue 6 UIF-2022: 8.2 ISSN: 2181-3337.
8. To‘rayev B. To‘rayev X., TATU XABARLARI” ilmiy-texnika va axborot-tahliliy jurnali. № 2(66)/2023,Сигналларни қайта ишлаш талабларига мос келувчи микроконтроллерлар ва микропроцессорлар таҳлили.

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, РАЗРАБОТАННЫЕ НА КАФЕДРЕ

1. Botirov S.R. Irmuxamedova N.A. Ahmadova K.A.,“Kompyuter tashkil etilishi” nomli amaliy mashg‘ulotlarini bajarish uchun o‘quv qo‘llanma tayyorlandi va grif olindi., 29 avgust, 895-22-sonli buyuruq; GRIF 2023-038.
2. Mirzaxalilov S.S.,60610900-Dasturlanuvchi mobil tizimlar ta’lim yo‘nalishi talabalari uchun “Kompyuter tizimlari va tarmoqlari” nomli rus tilidagi o‘quv qo‘llanmasi, Universitetning 2023-yil 29-dekabrdagi 1515-22-sonli buyrug‘iga asosan o‘quv qo‘llanma sifatida chop etishga tavsiya etilgan (chop etish ruxsatnoma raqami №727-0027, №2023-100).

МОНОГРАФИИ, РАЗРАБОТАННЫЕ НА КАФЕДРЕ

1. Djumanov Jamoljon Xudoyqulovich, Algebraic equations in mathematical modeling, 2023 yil.
2. Xodjayev Nodir XX,Дуалъное обучение в системе высшего образования, 2023 yil.
3. Djumanov Jamoljon Xudoyqulovich, Mathematical models of hydrogeological prosesses,

СЕРТИФИКАТАХ, ПОЛУЧЕННЫХ НА КАФЕДРЕ

1. Raximov M.F.,O‘zbek tili nutqini sintezlovchi "Matn-Nutq" dasturi, DGU
2. Sayfullayeva Nargiza Akromovnaning,Разработка проекта мобильного приложения для фитнес-центра, № DGU
3. Atadjanova N,Tibbiy tasvirlarga dastlabki ishlov beruvchi dastur, № DGU 31578, 13.12.2023.
4. JAMOLOV X.M., SAYDAZIMOV J. K. HUSANOV U. A.,Suyuqlik parametrlarini avtomatik o‘lchash dasturiy taminoti, DGU 06.09.2023.
5. Iskandarova Sayyora Nurmamatovna, Jo‘raboyeva Oydina,mikroskopda olingan qon tasvirini tashxislash dasturi, DGU 29427 11.2023y.
6. Azimova N.M., Madjidova Y.N., Ergasheva N.N., Xusenova N.T. Botirov S.,Autizmli bolalar uchun AVA terapiya ilovasida foydalanuvchilarni tahrirlash va ular o‘rtasida o‘zaro aloqa qilish uchun mas’ul bo‘lgan dastur, № DGU 01.12.2023.
7. Xaldarova Gulzira, Signallarni tanib oluvchi dasturiy ta’minot, № DGU 20237935, 02.11.2023.
8. To‘rayeva Maxliyo Shokir qizi, Quloq eshitish darajasini audiogrammalar tasviri orqali aniqlash dasturi, № DGU 2962.
9. Farkhat Rajabov, Er osti suvini monitori - MonitorWtr, № DGU 30161, 30.11.2023.
10. Javliev Sh. To‘rayev Xurshid Shuhrat o‘g‘li, Zigbee texnalogiyasi yordamida xavfsiz aloqani ta’minlab beruvchi dastur, № DGU 32173.
11. Temirov Azizbek Abdumannob o‘g‘li, Gibrid energiya ta’minoti manbalarini IoT asosidagi boshqaruv va monitoringi ma’lumotlar bazasini loyihalash, № DGU 27341. 03.07.2023.
12. Abdurashidova K.T. OCHILBOYEV U.I. DO‘SCHANOV B.D., Remind Me, № DGU 32206. 29.12.2023.

Международное сотрудничество

- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
- Дрезденский технический университет
- Липецкий государственный технический университет (Россия)
- Сеульский национальный университет образования и технологий (Южная Корея)
- Международная академия компьютерных технологий (США)
- Университеты КЮН-ХИ (Университет Кён Хи) (Южная Корея)
- IEEE (Институт инженеров по электротехнике и электронике)
- Университет Саннио (Италия)

- Университет Пьера и Марии Кюри (Франция)
- Санкт-Петербургский политехнический университет (Россия)
- Санкт-Петербургский государственный университет связи имени А. Бонч-Бруевича