

Сведения о ведущей организации
по диссертации Хамзы Мохаммеда Мохей Хамза
на тему «Метод персонализированной визуализации вен на основе
индексных изображений», на соискание ученой степени кандидата
технических наук по научной специальности 2.2.12. Приборы, системы и
изделия медицинского назначения

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	В ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфимский университет, Уфимский университет науки и технологий, УУНИТ
Место нахождения	Республика Башкортостан, город Уфа
Почтовый индекс и адрес организации	450076, Республика Башкортостан, г.о. город Уфа, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32
Телефон	8(347) 272-63-70, факс: 8(347) 273-67-78
Адрес электронной почты	e-mail: rector@uust.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://uust.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Использование спектрального подхода при обработке изображений и произвольных данных / А. Л. Тимофеев, А. Х. Султанов, И. К. Мешков, А. Р. Гизатулин // Информационно-управляющие системы. – 2022. - № 4. – С. 2-11.
2.	Разработка алгоритма анализа медицинских изображений с помощью orange Data Mining / А. А. Кудрейко, М. Н. Гильмиярова // Компьютерное моделирование физических процессов и новые цифровые технологии в медицине и фармации: Материалы Международной научно-практической конференции с международным участием, Уфа, 18–19 апреля 2024 года. – Уфа: Башкирский государственный медицинский университет. - 2024. – С. 30-35
3.	Использование спектрального подхода при обработке изображений и произвольных данных / А. Л. Тимофеев, А. Х. Султанов, И. К. Мешков, А. Р. Гизатулин // Информационно-управляющие системы. – 2022. – № 4(119). – С. 2-11
4.	Detection of lipid and fibrous plaques in optical coherence tomography images using deep learning / I. A. Lakman, I. A. Mustafina, N. Sh. Zagidullin // Optical Technologies for Telecommunications 2022: Proceedings Volume Optical Technologies for Telecommunications 2022, Ufa, Russian Federation, 23–26 ноября 2022 года. Vol. 12743. – Bellingham, 2023. – P. 1274311

5.	Применение искусственного интеллекта для распознавания поражений сосудистой стенки по снимкам оптической когерентной томографии / Р. П. Ронжин, Н. Ш. Загидуллин, И. А. Лакман // Перспективы развития экономики здоровья: сборник докладов II Всероссийской научно-практической конференции, Уфа, 03–04 декабря 2020 года. – Уфа: Башкирский государственный университет, 2020. – С. 61-64
6.	Метод увеличения эффективности рамановской спектроскопии в системах мультимодальной диагностики / А. С. Ковтуненко, А. Р. Билялов, Л. И. Бакирова // Проблемы техники и технологии телекоммуникаций. Оптические технологии в телекоммуникациях : Материалы XXIV Международной научно-технической конференции и материалы XX Международной научно-технической конференции. В 2-х томах, Уфа, 23–25 ноября 2022 года. – Уфа: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский университет науки и технологий", 2023. – с. 203-204
7.	Machine learning algorithms for the analysis of age-related macular degeneration based on optical coherence tomography: a systematic Review. / E. A. Lopukhova, R. R. Ibragimova, G. M. Idrisova, I. A. Lakman, T. R. Mukhamadeev, E. P. Grakhova, R. V. Kutluyarov // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. - 2023. - № 9
8.	Determination of oncurological pathologies based on the analysis of medical images using machine learning methods / V. P. Pisarkova, D. N. Garaev, E. A. Lopukhova, A. R. Bilyalov, R. V. Kutluyarov, A. S. Kovtunencko // In recent advancements in multimedia data processing and security: issues, challenges, and techniques. - 2023. p. 182-196. IGI Global.
9.	Algorithm of segmentation of OCT macular images to analyze the results in patients with age-related macular degeneration / R. R. Ibragimova, I. I. Gilmanov, E. A. Lopukhova, Y. A. Lokman, A. R. Bilyalov, T. R. Mukhamadeev, G. M. Idrisova // Bulletin of Russian State Medical University. - 2022. - № 6. – С. 85-91
10.	Investigation of hs-TnI and sST-2 as potential predictors of Long-Term Cardiovascular Risk in patients with survived hospitalization for COVID-19 pneumonia / L. Fiedler, L. J. Motloch, P. Jirak, R. Gumerov, P. Davtyan, D. Gareeva, N. Zagidullin // Biomedicines. - 2022. - № 10
11.	Методика разметки медицинских изображений с функцией кросс-проверки и интеллектуального сегментирования / Р. Р. Ахметвалеев, К. И. Шабанова, А. А. Падукова, И. А. Лакман // ОРГЗДРАВ: Новости. Мнения. Обучение. Вестник ВШОУЗ. - 2021. - № 3. – С. 62-69
12.	Design of a photonic integrated device with an on-chip k-clock and tunable reference arm for swept-source optical coherence tomography / I. V. Stepanov, E. A. Talynev, A. A. Ivanov, R. V. Kutluyarov, E. P. Grakhova // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. - 2023. - № 9

Проректор по научной работе
д.ф.-м.н., доцент





/ Шарафуллин Ильдус Фанисович