

Name Khujamatov Khalimjon

Position Associate professor, Head of the Department

Tel +998 99 840 21 12

Fax -----

E-mail kh.khujamatov@gmail.com, kh.khujamatov@tuit.uz

Biography

2019 **Ph.D.**Tashkent University of Information Technologies named after Muhammad al-Khwarizmi

Careers

2019-present Head of the Department of "Data communication networks and systems", Tashkent University Information Technology named after Muhammad al-Khwarizmi;
2019-2019 Associate Professor of the Department of "Hardware and Software of Management Systems in Telecommunication", Tashkent University of Information Technologies named after Muhammad al-Khwarizmi
2017- 2018 Assistant lecturer of the Department of "Hardware and Software of Management Systems in Telecommunication", Tashkent University of Information Technologies named after Muhammad al-Khwarizmi
2013-2017 Deputy Dean of the Faculty of the Telecommunication Technologies, Tashkent University of Information Technologies

ResearchAreas

Data communication networks and systems, Hardware and Software of Management Systems in Telecommunication, Telecommunication Technologies, IoT, Wireless Sensor Network, RENS, Management Systems, Signal Processing, Smart grid

SelectedPublications

Research project: «Development of a robot is used in state of emergency»
(2020-2021)
European Association for Cooperation, Erasmus + 609564-EPP-1-2019-1-EL-EPPKA2-CBHE-JP «MechaU2: Modernization of Mechatronics and Robotics for Bachelor degree in Uzbekistan through Innovative Ideas and Digital Technology» (2019-2021)
Research Project: №7/18-Improving energy efficiency and improving the energy performance of communication facilities using hybrid energy sources» (2018-2019)
Research Project: №BV-A3-027 «Development and introduction of power supply control system for the building with independent energy sources» (2017-2018)
European Association for Cooperation, Erasmus + 574049-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2 - CBHE - JP «Modernization of the Curricula in sphere of smart building engineering - Green Building (GREB)» (2016-2019)
Research Project: ITD-17-015 «Research of working stability of telecommunication facilities and networks of the Republic of Uzbekistan» (2009-2011)
VN 81182259 «Pilot project of Uzbekistan: Climate Change mitigation in rural areas of Uzbekistan - demonstration project at private farm Furgat of Pakhtakor district in the Mirzachul steppe»
Scientific secretary of the Scientific Council Awarding Scientific Degrees DSc.28.12.2017.T.07.02 at Tashkent University of Information Technologies
Member of the Scientific Seminar on "05.04.01 - Telecommunication and Computer Systems, Telecommunication Networks and Devices. Distribution of information" under Scientific Council Awarding Scientific Degrees DSc.28.12.2017.T.07.02 at Tashkent University of Information Technologies
Member of the Scientific Seminar on "05.01.01 - Engineering Geometry and Computer Graphics. Audio and Video Technology" under Scientific Council Awarding Scientific Degrees DSc.28.12.2017.T.07.02 at Tashkent University of Information Technologies
Member of the Scientific Seminar on "05.04.02 - Radio engineering, radio navigation, radar and television systems and devices. Mobile, fiber-optic communication systems" under Scientific Council Awarding Scientific Degrees DSc.28.12.2017.T.07.02 at Tashkent University of Information Technologies
Member of the Scientific Seminar on "05.01.09 - Documentation, Archivology, Librarianship" under Scientific Council Awarding Scientific Degrees DSc.28.12.2017.T.07.02 at Tashkent University of Information Technologies
Participation Certificate, the meeting is on the following topics: - Smart Building in seismically active areas, Sustainable building and Urban design: - Smart building materials and technologies: - Smart metering. Urban data (Big Data), Smart city technologies - Advanced Energy conversion systems, Indoor air quality technologies, University of L'Aquila, L'Aquila, Italy
Participation Certificate, the meeting is on the following topics: - Smart Building in seismically active areas, Sustainable building and Urban design: - Smart building materials and technologies: - Smart metering. Urban data (Big Data), Smart city technologies - Advanced Energy conversion systems, Indoor air quality technologies, University of L'Aquila, L'Aquila, Italy
Participation Certificate, Modernization of the Curricula in sphere of smart building engineering - Green Building (GREB) 574049-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP, Tashkent University of Information Technologies named after Muhammad al-Khwarizmi, Tashkent, Uzbekistan

JournalPapers

Siddikov I, SattarovKh and **Khujamatov H**, "Research of the Influence of Nonlinear Primary Magnetization Curves of Magnetic Circuits of Electromagnetic Transducers of the Three-phases Current" Universal Journal of Electrical and Electronic Engineering, Horizon Research Publishing Corporation, USA, 2016, Vol.4(1): P. 29- 32.

Siddikov I, SattarovKh and **Khujamatov H**, "Modeling and research circuits of intelligent sensors and measurement systems with distributed parameters and values" "Chemical technology control and management" International scientific and technical journal, Tashkent № 4-5/2018, P. 50-55.

И.Х. Сиддиқов, Х.А. Сатторов, **Х.Э.Хужаматов**, О.Р. Дехонов. "Фотоэлектрический генератор с кренируемыми фотозлементами - возобновляемый источник энергии" "Informatika va energetika muammolari" O'zbekiston jurnali" ilmiy-texnika jurnali. - №6 2015. - С. 59-64

И.Х. Сиддиқов, **Х.Э.Хужаматов** "Қайта тикланувчи энергия манбаларини ўз ичига олган гибрид энергия таъминоти тизимларининг бошқарувини моделлаштириш ва тадқиқ этиш" "TATU хабарлари" ilmiy-texnika va axborot-tahliliy jurnali. - №3(39), 2016.-Б. 60-66.

Х.Э.Хужаматов "Телекоммуникация объекларини барқарор электр энергисига билан таъминлашда автоном қуёш электр станциясини қўллаш" "TATU хабарлари" ilmiy-texnika va axborot-tahliliy jurnali. - №4(40), 2016. -Б. 22-31

И.Х. Сиддиқов, Х.А. Сатторов, **Х.Э.Хужаматов**, О.Р. Дехонов. "Электромагнитный преобразователь трехфазного тока в напряжение с расширенными эксплуатационными возможностями" "TATU хабарлари" ilmiy-texnika va axborot-tahliliy jurnali. - №2(42), 2017.-С. 116-120

И.Х. Сиддиқов, Х.А. Сатторов, **Х.Э.Хужаматов**. "Электромагнитный преобразователь трехфазного тока в напряжение для электрических сетей систем электроснабжения устройств телекоммуникации" "TATU хабарлари" ilmiy-texnika va axborot-tahliliy jurnali. - №3(43), 2017. -С. 114-119

И.Х. Сиддиқов, **Х.Э.Хужаматов**. "Тармоқланган телекоммуникация объекларининг энергия таъминотида гибрид манбаларини ишлатиш ва бошқариш қараёналарига тахлил" "Muhammad al-Xorazmiy avlodlari" ilmiy-amaliy va axborot-tahliliy jurnal. - №2(2), 2017. -Б. 35-41

И.Х. Сиддиқов, Х.А. Сатторов, **Х.Э.Хужаматов**, О.Р. Дехонов. "Повышение эффективности электрических сетей объектов телекоммуникации на основе применения источников реактивной мощности" "Muhammad al-Xorazmiy avlodlari" ilmiy-amaliy va axborot-tahliliy jurnal. - №2(4), 2018. -С. 80-83.

J.A. AbdurajlovD.T. Normatova, **H.E.Khujamatov**. "Analysis of performance indicators of OCDMA in passive optical network" "TATU хабарлари" ilmiy-texnika va axborot-tahliliy jurnali. №1(33)-сон 2015 йил, 42-46 бетлар

И.Х. Сиддиқов, **Х.Э.Хужаматов**. "Моделирование и исследование интеллектуально-адаптивных электрических сетей" "Muhammad al-Xorazmiy avlodlari" ilmiy-amaliy va axborot-tahliliy jurnal. - №2(6), 2019. -С. 105-107

И.Х. Сиддиқов, **Х.Э.Хужаматов**. "Телекоммуникация тизимлари гибрид энергия таъминоти манбаларини масофали мониторинг ва бошқаруви" "Muhammad al-Xorazmiy avlodlari" ilmiy-amaliy va axborot-tahliliy jurnal. - №3(9), 2019. -С. 55-59.

И.Х. Сиддиқов, **Х.Э.Хужаматов**. "Телекоммуникация ва ахборот коммуникация технологиялари объеклари ва қурилмаларининг энергия манбаларини мониторинг ва бошқаруви" "Muhammad al-Xorazmiy avlodlari" ilmiy-amaliy va axborot-tahliliy jurnal. - №3(9), 2019. -С. 106-109.

Siddikov I, SattarovKh and **Khujamatov H**, "Modeling the processes in magnetic circuits of electromagnetic transducers" International Conference on Information Science and Communications Technologies ICISCT 2016, Tashkent, Uzbekistan - 2016.

Siddikov I, SattarovKh and **Khujamatov H**, "Modeling of the Transformation Elements of Power Sources Control" 2017 International Conference on Information Science and Communications Technologies (ICISCT) Applications, Trends and Opportunities, Tashkent, Uzbekistan - 2017

Siddikov I, SattarovKh and **Khujamatov H**, "Modeling of Magnet Circuits of Electromagnetic Transducers of the Three-Phases Current" 2018 XIV International Scientific-Technical Conference on Actual Problems of Electronics Instrument Engineering (APEIE-2018), October 2-6, 2018, Novosibirsk. -p.p. 419-422

MuradovaA.A **Khujamatov H**, "Results of Calculations of Parameters of Reliability of Restored Devices of the Multiservice Communication Network" International Conference on Information Science and Communications Technologies ICISCT 2019, Tashkent, Uzbekistan - 2019.

Khujamatov H, Khasanov D. "Modeling and Research of Automatic Sun Tracking System on the bases of IoT and Arduino UNO" International Conference on Information Science and Communications Technologies ICISCT 2019, Tashkent, Uzbekistan - 2019.

Khujamatov H, Khasanov D. "Research and Modeling Adaptive Management of Hybrid Power Supply Systems for Object Telecommunications based on IoT" International Conference on Information Science and Communications Technologies ICISCT 2019, Tashkent, Uzbekistan - 2019.

Siddikov I, Sattarov Kh and **Khujamatov H.** "Modeling and research of circuits of intelligent sensors and measurement systems with distributed parameters and values" Tenth World Conference "Intelligent Systems for Industrial Automation", WCIS-2018, 25-26 October 2018, Tashkent. -p.p. 106-110.

Х.Э.Хужаматов, Д.С.Шергазова. "Алоқа ва ахборотлаштириш объектларини ишончилигини ошириш учун қайта тикланувчи энергия манбаларини қўллаш" "Источники альтернативных энергий и актуальные проблемы их использования". Сб. материалов Респ. конф. Бухоро - 2015. -Б.146-148

Х.Э.Хужаматов, Х.А. Сатторов. "Методика развития конструкций датчиков угловых ускорений" «Молодежь в науке: новые аргументы». Сборник научных работ II-го Международного молодежного конкурса, часть I. Липецк -2015. - С. 204-207

Khujamatov H. "The quality of electrical energy in the three-phase electric networks" Материалы III Международной научно-практической конференции «Проблемы и достижения современной науки». Уфа - 2016. -Р. 154-156

Х.Э.Хужаматов "Қуёш электр станциялари - телекоммуникация объектларини барқарор электр таъминлаш" Материалы конференции «Возобновляемые источники энергии: технологии и установки», Ташкент - 2016. -Б. 88-89

И.Х. Сиддиқов, Х.Э.Хужаматов. "Телекоммуникация объектларини энергия таъминоти ишончилигини оширишда қайта тикланувчи энергия манбаларини қўллаш" Материалы конференции «Возобновляемые источники энергии: технологии и установки», Ташкент - 2016. -Б. 73-75

Х.Э.Хужаматов. "Телекоммуникация қурилмаларини энергия таъминотида қайта тикланувчи энергия манбаларидан фойдаланишни самардорлигини ошириш" "Энергия тежамдорлиги, электр энергетикаси таъминоти улусликлари таъминлаш концептсиясини долзарб муаммолари ҳамда уларнинг ечимлари самардорлигини ошириш" мавзусидаги Республика илмий ва илмий техник анжумани материаллари. II -қисм. Фарғона - 2016 йил. -Б. 163-165

Sattarov Kh and **Khujamatov H.** "Modeling and researching of the processes of control of hybrid power supply systems" «Информационные технологии и моделирование процессов в фундаментальных и прикладных исследованиях» Материалы I Международной молодежной школы-конференции, Астрахань - 2016. -Р.151-157

И.Х. Сиддиқов, Х.А. Сатторов, Х.Э.Хужаматов. "Моделирование и исследование управления электроэнергетическими системами и объектами" «Информационные технологии и моделирование процессов в фундаментальных и прикладных исследованиях» Материалы I Международной молодежной школы-конференции, Астрахань - 2016. -С. 157-165

И.Х. Сиддиқов, Х.Э.Хужаматов. "Современные элементы и устройства контроля однои трехфазного электрического тока" «Потенциал интеллектуально одаренной молодежи: развитие науки и образование» Материалы VI Международного научного форума молодых ученых, студентов и школьников. Астрахань - 2017. -С. 119-121

И.Х. Сиддиқов, Х.Э.Хужаматов. "Управление гибридные источники электроснабжения для объектов телекоммуникации" «Потенциал интеллектуально одаренной молодежи-развитию науки и образование» Материалы VI Международного научного форума молодых ученых, студентов и школьников. Астрахань - 2017. -С. 122-123

И.Х. Сиддиқов, Х.А. Сатторов, Х.Э.Хужаматов. "Энергоинформационный метод разработки и исследования преобразователей автоматического управления параметрами трехфазного электрического тока систем электроснабжения" "Технология жаранлар ва ишлаб чиқаришларни автоматлаштириш ва оптималлаштиришнинг долзарб муаммолари". Халқаро илмий-техникавий конференция маърузалар тўплами. Қарши - 2017. -С. 28-33

Siddikov I, Sattarov Kh and **Khujamatov H.** "The principle of desing of electromagnetic transducers of one, three and multi - phases current of electrical nets to secondary voltage" Материалы XXXII Международной научно-практической интернет-конференции «Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации». Сборник научных трудов. Перекласс - Хмельницкий - 2018. -Р. 468-472

Siddikov I, Sattarov Kh and **Khujamatov H.** "Modeling of the elements of energy control systems" Материалы XXXII Международной научно-практической интернет-конференции «Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации». Сборник научных трудов. Перекласс - Хмельницкий - 2018. -Р. 466-468

И.Х. Сиддиқов, Х.Э.Хужаматов. "Моделирование и расчет цепей преобразования электромагнитных преобразователей тока и напряжения с сосредоточенными и распределенными параметрами и величинами" «Потенциал интеллектуально одаренной молодежи-развитию науки и образования» Материалы VII Международного научного форума молодых ученых, инноваторов, студентов и школьников. Астрахань - 2018. -С. 138-143

И.Х. Сиддиқов, Х.Э.Хужаматов. "Энерго и ресурсосбережение на основе комбинированного управления реактивной мощностью систем электроснабжения" "Замонавий ишлаб чиқаришнинг иш самардорлиги ва энерго-ресурс тежамкорлигини ошириш муаммолари" мавзусидаги Халқаро илмий-амалий анжуман материаллар тўплами. Андижон - 2018. -С. 48-49

И.Х. Сиддиқов, Х.Э.Хужаматов. "Гибрид энергия таъминоти манбаларининг proteus дастурий комплекс ассосида: носиласида бошқариш модели" "Замонавий ишлаб чиқаришнинг иш самардорлиги ва энерго-ресурс тежамкорлигини ошириш муаммолари" мавзусидаги Халқаро илмий-амалий анжуман материаллар тўплами. Андижон - 2018. -Б. 54

И.Х. Сиддиқов, Х.Э.Хужаматов. "Телекоммуникация тизимлари гибрида энергия таъминоти манбаларини бошқариш жараёни ва қурилмаларини моделлаштириш" "Замонавий ишлаб чиқаришнинг иш самардорлиги ва энерго-ресурс тежамкорлигини ошириш муаммолари" мавзусидаги Халқаро илмий-амалий анжуман материаллар тўплами. Андижон - 2018. -Б. 75-78

Siddikov I, **Khujamatov H.** "Modeling of magnetic circuits of electromagnetic transducers of the three-phases current" Материалы XII МНТК «Перспективы развития строительного комплекса: образование, наука, бизнес» г. Астрахань, 10-11 октября 2018 г. -С.331-336

Siddikov I, **Khujamatov H.** "The sources of errors of electromagnetics current transducers" Материалы XII МНТК «Перспективы развития строительного комплекса: образование, наука, бизнес». Астрахань, 10-11 октября 2018 г. -С.337-340.

И.Х. Сиддиқов, Х.А. Сатторов, Х.Э.Хужаматов. "Алгоритмы и методика расчета технологического расхода электроэнергии при ее транспортировке по электрическим сетям и комплексация реактивной мощности" Материалы XII МНТК «Перспективы развития строительного комплекса: образование, наука, бизнес» г. Астрахань, 10-11 октября 2018. -С.341-347.

Siddikov I, **Khujamatov H.** "Modeling of the elements and devices of energy control systems" Материалы XII МНТК «Перспективы развития строительного комплекса: образование, наука, бизнес» г. Астрахань, 10-11 октября 2018 г. -С.348-349.

Siddikov I, **Khujamatov H.** "The principle of desing of electromagnetic transducers of one, three and multi-phases current of electrical nets to secondary voltage" Материалы XII МНТК «Перспективы развития строительного комплекса: образование, наука, бизнес» г. Астрахань, 10-11 октября 2018. -С. 350-353.

Siddikov I, **Khujamatov H.** "Modeling and research of circuits of intelligent sensors and measurement systems with distributed parameters and values" Tenth World Conference "Intelligent Systems for Industrial Automation", WCIS-2018, 25-26 October 2018, Tashkent. -p.p. 106-110

Siddikov I, **Khujamatov H.** "The electromagnet transducers for intelligence information systems" Tenth World Conference "Intelligent Systems for Industrial Automation", WCIS-2018, 25-26 October 2018, Tashkent. -p.p. 106-110

Х.Э.Хужаматов. "Телекоммуникация қурилмаларининг қайта тикланувчи қуёш энергия таъминоти мониторингинг" 2019 йил "Фаол инвестициялар ва ижтимоий ривожланиш йили"га бағишланган "Фан ва таълим-тарбиянинг долзарб масалалари" мавзусидаги Республика илмий-назарий анжуман материаллари 4-қўлим, 5. 142-144

Х.Э.Хужаматов. "IoT технологияси ассосида телекоммуникация тизимларининг гибрида энергия таъминоти манбаларини адаптив бошқариш" Истикдидётнинг тармокларини инновацион ривожланишида ахборот-коммуникация технологияларини аҳамияти Республика илмий-техник анжуманининг маърузалар тўплами 3-қисм. Тошкент, 14-15 март 2019 йил. -Б.172-174

Х.Э.Хужаматов. "Телекоммуникация тизимларининг гибрида энергия таъминоти манбаларини адаптив бошқариш жараёнида массофол мониторингинг" Истикдидётнинг тармокларини инновацион ривожланишида ахборот-коммуникация технологияларини аҳамияти Республика илмий-техник анжуманининг маърузалар тўплами 3-қисм. Тошкент, 14-15 март 2019 йил. -Б.174-177

И.Х. Сиддиқов, Х.Э.Хужаматов. "Телекоммуникация тизимларининг гибрида энергия таъминоти манбаларини адаптив бошқаруш жараёнида массофол мониторингинг" "Харбий алоқа тизимида ахборот - коммуникация технологиялари муаммолари" мавзусида Республика илмий-техник конференцияси мақолалар тўплами, 12 апрель 2019 й. Тошкент. -Б. 361-371

Books

Siddikov I. H., Turdiev M. T., **Hujamatov X. E.** "Energiya nazorati va hisoblashni avtomatlashtirilgan tizimlari" O'quv qo'llanma, Aloqachi NMIY, Toshkent, 2018, 172 b
Muradova A. A., **Khujamatov H.** "Optical communication systems" Methodical textbook to the laboratory works, Aloqachi NMIY, Toshkent, 2019, 106 p.

Projects

И.Х. Сиддиқов, **Х.Э. Хужаматов**, Х.А. Саторов. "Программное обеспечение управления гибридными источниками электроэнергии на основе учета потребителей" Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 05353, 31.05.2018
И.Х. Сиддиқов, **Х.Э. Хужаматов**, Д.Т. Хасанов. "Программное обеспечение расчета цепей преобразования электромагнитных преобразователей тока в напряжения с распределенными параметрами и величинами" Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 05479, 27.06.2018
И.Х. Сиддиқов, **Х.Э. Хужаматов**, Д.Т. Хасанов. "Программное обеспечение для исследования статических характеристик электромагнитного преобразователя тока в напряжение" Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 05350, 31.05.2018
И.Х. Сиддиқов, **Х.Э. Хужаматов**, Х.А. Саторов. "Программное обеспечение для выбора номинального значения мощности источников реактивной электроэнергии" Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 05354, 31.05.2018
И.Х. Сиддиқов, **Х.Э. Хужаматов**, Д.Т. Хасанов. "Алгоритм и программное обеспечение уменьшения потерь электрической энергии в силовом трансформаторе" Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 06460, 17.05.2019
И.Х. Сиддиқов, **Х.Э. Хужаматов**, Д.Т. Хасанов. "Алгоритм и программное обеспечение расчета срока окупаемости внедрения источников реактивной мощности в системах электроснабжения" Свидетельство об официальной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №DGU 06465, 17.05.2019

Membership in Academic Society

Mavjud bandlar tuldiriladi/Mavjud emaslari boʻsh qoladi