



Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники
Научно-исследовательская часть

Отдел маркетинга и научных коммуникаций

О сотрудничестве с Университетом Чжэцзян Шурен

Информируем о возможности установить научно-техническое сотрудничество с Университетом Чжэцзян Шурен, Китай. В случае заинтересованности, свяжитесь с нами по email: science@bsuir.by.

Факультет информационных наук и технологий Университета Чжэцзян Шурен (Zhejiang Shuren University, www.zjsru.edu.cn) выразил заинтересованность в развитии научно-технического сотрудничества с БГУИР в следующих областях:

- блокчейн технологии,
- системы MIMO,
- шифрование облачных данных с возможностью поиска,
- сбор и анализ данных в социальных сетях.

Университет Чжэцзян Шурен расположен в г. Ханчжоу, провинция Чжэцзян (200 км от Шанхая). Основан в 1984 г., является частным практико-ориентированным университетом. В университете обучается более 16000 студентов. Учебный процесс обеспечивает 1200 преподавателей. Меморандум о сотрудничестве между БГУИР и Университетом Чжэцзян-Шурен подписан 11 января 2019 г. В течение 2019-2020 гг. осуществлен обмен делегациями, серия научных вебинаров в области защиты информации и биомедицинской электроники.

В настоящий момент факультет информационных наук и технологий Университета Чжэцзян Шурен специализируется на научных исследованиях в области беспроводной связи, big data, блокчейн технологий и др. Недавно опубликован ряд научных статей ведущих специалистов факультета в высокорейтинговых научных журналах:

Dr. Yourong Chen (*научные интересы:* блокчейн технологии):

1. A novel computing power allocation algorithm for blockchain system in multiple mining pools under withholding attack, журнал "IEEE Access", 2020. DOI: [10.1109/ACCESS.2020.3017716](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3017716).

Dr. Lianggui Liu (*научные интересы:* NP-сложные алгоритмы, разработка рекомендательных систем в социальных сетях, шифрование облачных данных с возможностью поиска, сбор и обработка больших массивов данных):

1. A novel fast dimension-reducing ranked query method with high security for encrypted cloud data, журнал "Chinese Journal of Electronics", 2020. DOI: [10.1049/cje.2020.01.013](https://doi.org/10.1049/cje.2020.01.013).

2. A novel hybrid-jump-based sampling method for complex social networks, журнал "IEEE Transactions on Computational Social Systems", 2019. DOI: [10.1109/TCSS.2019.2893889](https://doi.org/10.1109/TCSS.2019.2893889).

3. A novel category group index mechanism for efficient ranked search of encrypted cloud data, журнал "IEEE Access", 2019. DOI: [10.1109/ACCESS.2020.2977430](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2977430).

4. A novel feature matching ranked search mechanism over encrypted cloud data, журнал "IEEE Access", 2019. DOI: [10.1109/ACCESS.2020.3002236](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3002236).

5. PCRM: Increasing POI recommendation accuracy in location-based social networks, журнал "KSII Transactions on Internet and Information Systems", 2018. DOI: [10.3837/tiis.2018.11.010](https://doi.org/10.3837/tiis.2018.11.010).

6. Social recommendation between urban vehicular social communities, журнал "International Journal of Communication Systems", 2018. DOI: [10.1002/dac.3810](https://doi.org/10.1002/dac.3810).

Dr. Min Zhu (*научные интересы*: множественный доступ в системах сотовой связи 5G, кооперативная передача данных и защита от утечки данных в беспроводной связи, технологии MIMO в мобильных сетях):

1. Energy efficiency maximization design for full-duplex cooperative NOMA systems with SWIPT, журнал "IEEE Access", 2019. DOI: [10.1109/ACCESS.2019.2896252](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2896252).

2. Legitimate monitoring via cooperative relay and proactive jamming, журнал "IEEE Access", 2019. DOI: [10.1109/ACCESS.2019.2904407](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2904407).

3. Multi-objective robust resource allocation for secure communication in full-duplex MIMO systems, журнал "EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking", 2017. DOI: [10.1186/s13638-017-0975-3](https://doi.org/10.1186/s13638-017-0975-3).

[Скачать все научные статьи одним архивом.](#)

Возможные формы научно-технического сотрудничества:

1. Обмен результатами НИР в вышеуказанных областях.
2. Подготовка совместных заявок на финансирование НИР в рамках белорусско-китайских конкурсов научно-технических проектов (по линии ГКНТ и БРФФИ).
3. Подготовка совместных научных публикаций в высокорейтинговых журналах.
4. Участие в научных конференциях, семинарах и иных научно-практических мероприятиях, проводимых на базе обоих университетов, и иные формы научно-технического сотрудничества.

Сотрудников БГУИР, заинтересовавшихся перспективами научно-технического сотрудничества с данным университетом, просим связаться по email: science@bsuir.by.