



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Рязанский государственный радиотехнический университет
имени В.Ф. Уткина»,
кафедра истории, философии и права,
научно-образовательный центр историко-философских наук и
интерактивных педагогических технологий «Сократ» РГРТУ,
Рязанское отделение Российского философского общества и
РРОО ССАМ «Созвездие»

приглашают ученых, аспирантов, магистрантов, студентов и других
заинтересованных лиц принять участие

20 апреля 2023 г.

в работе

V Всероссийской научно-практической конференции
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ИСТОРИИ, ФИЛОСОФИИ, ПРАВА И ПЕДАГОГИКИ»,

посвященной Году педагога и наставника

По итогам работы будет издан сборник материалов конференции. Принимаются для выступления и к публикации материалы, касающихся разных аспектов философии, истории, права, жизни человека и общества, проблем взаимодействия личности и государства, ряда психолого-педагогических проблем.

Сборник будет издан и размещен в открытом доступе в научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU.

Принимаются материалы объемом **от 3 до 5 страниц** (формат А5) в электронном виде (.doc, .docx). Библиографический список оформляется в соответствии с образцами оформления статей и отделяется от текста пустой строкой.

Ссылки на библиографический список в тексте доклада в квадратных скобках. Каждый библиографический источник должен иметь ссылку по тексту статьи.

Оргвзнос отсутствует.

Внимание! Материалы, представленные в организационный комитет конференции, будут проходить проверку на заимствование.

Статьи, авторы которых не предоставили сканированную копию рецензии, не публикуются!

Желающим принять участие в работе конференции необходимо **до 14 апреля 2023 года** прислать по адресу socratcentre@yandex.ru следующие материалы:

- материалы для публикации («**Фамилия**») в формате doc. или docx.
- сканированную копию рецензии на статью (с подписью рецензента) («**Рецензия_Фамилия**»).

В теме письма указывается: **«Конференция 2023»**

Оргкомитет конференции

Президиум конференции

Чиркин Михаил Викторович – доктор физико-математических наук, профессор, ректор РГРТУ им. В.Ф. Уткина.

Гусев Сергей Игоревич – доктор технических наук, профессор, проректор по науке и инновациям РГРТУ им. В.Ф. Уткина.

Председатель оргкомитета конференции

Соколов Александр Станиславович - заведующий кафедрой истории, философии и права РГРТУ им. В.Ф. Уткина, доктор исторических наук, председатель Рязанского отделения «Российского Общества интеллектуальной истории».

Заместитель председателя оргкомитета

Щевьёв Анатолий Анатольевич – кандидат педагогических наук, доцент кафедры истории, философии и права, директор Научно-образовательного центра историко-философских наук и интерактивных педагогических технологий «Сократ».

Члены оргкомитета:

Кузьмин Никита Владимирович – заместитель министра экономического развития Рязанской области.

Степанов Николай Александрович - кандидат философских наук, доцент, директор Центра социальной теории и проблем управления РГРТУ им. В.Ф. Уткина, председатель Рязанского отделения Российского философского общества.

Махмудов Марат Наильевич – директор Института дополнительного образования РГРТУ им. В.Ф. Уткина, кандидат физико-математических наук, доцент.

Лопатин Егор Александрович – кандидат педагогических наук, доцент, подполковник полиции, руководитель Лекторской группы Рязанского филиала МосУ МВД России имени В.Я. Кикотя.

Грицай Людмила Александровна – кандидат педагогических наук, доцент, РГУ имени С.А. Есенина.

Царева Лилия Михайловна – кандидат педагогических наук, доцент, РязГМУ им. И.П. Павлова.

Приз Ксения Николаевна – председатель Совета РРОО ССАМ «Созвездие».

Щевьёва Любовь Николаевна – руководитель направления «Творчество» РРОО ССАМ «Созвездие», учитель МБОУ «Школа №73» г. Рязань.

Организационный комитет оставляет за собой право отклонить материалы, не соответствующие проблематике конференции. По вопросам участия, обращаться по телефону: +79109035649 (*Щевьёв Анатолий Анатольевич*) или по адресу электронной почты socratcentre@yandex.ru

УДК 621.396

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В МИМО-СИСТЕМЕ. СПОСОБЫ КОДИРОВАНИЯ**Колупаева Анастасия Николаевна***Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина,
Российская Федерация, Рязань, horek.colupaeva@yandex.ru*

Аннотация. В работе рассматриваются схемы передачи информации в МИМО-системе. Приводятся их основные особенности, достоинства и недостатки, а также принципы кодирования информационных сигналов.

Ключевые слова: пространственно-временное кодирование(STC), пространственное мультиплексирование (SM), суперортогональные пространственно-временные решетчатые коды (OFDMA).

WIRELESS COMMUNICATION CHANNELS MODELS**A.S. Kolupaeva***Ryazan State Radio Engineering University named after V.F. Utkin,
Russia, Ryazan, horek.colupaeva@yandex.ru*

The summary. The paper discusses the communication scheme in a MIMO system. Given their main features, advantages and disadvantages, and guidelines for coding information signals.

Keywords: space-time coding(STC), spatial multiplexing (SM), superregional space-time lattice codes(OFDMA).

Одной из главных проблем МИМО-систем является выбор, разработка или улучшение алгоритма распределения битов информации между передающими антеннами, излучения и приема сигналов. Выбор определенного алгоритма инженеров зависит от поставленной задачи: обеспечение низкой вероятности ошибки, высокой скорости передачи информации или относительная простота устройства[2, с. 5]. Качество информации, поступающей от передатчика (источника информации) к приемнику (потребителю) определяется и зависит от ряда факторов, которые будут влиять на прием, передачу и распространение сигнала в канале. Под каналом понимается путь распространения электрического сигнала. Беспроводные каналы сложнее, чем проводные [1, с. 89].

Библиографический список

1. Рашич А. В, Сети беспроводного доступа. – Санкт-Петербург: Издательство политехнического университета, 2011.
2. Бакулин М. Г., Крейделин В. Б., Шумов А. П. Повышение скорости передачи информации и спектральной эффективности и беспроводных систем связи. – Цифровая обработка сигналов №1/2006.