СИСТЕМЫ И СЕТИ СВЯЗИ С ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫМ КОДИРОВАНИЕМ

1. Системы и сети связи с пространственно-временным кодированием

1.1. Структурная схема и характеристики систем и сетей.

1.2. Математическая модель системы с пространственно-временным кодированием.

2. Обработка и кодирование сигналов на передающей стороне.

2.1. Символьная скорость.

2.2. Классы пространственно-временных кодов.

2.2.1. Ортогональные пространственно-временные коды.

2.2.2. Неортогональные пространственно-временные коды.

2.2.3. Сетевые кодовые структуры.

3. Пространственно-временные коды, используемые в системах беспроводного доступа.

4. Пространственно-временные коды сетевого кодирования и защита информации.

5. Обработка и декодирование сигналов на приемной стороне.

5.1. Постановка задачи демодуляции и декодирования сигналов с пространственно-временным кодированием.

5.2. Методы выбеливания и минимума среднеквадратической ошибки.

5.3. Метод последовательного исключения демодулированных компонент.

5.4. Метод максимального правдоподобия.

5.5. Методы декодирования с учетов???? (или ОМ) геометрии сети.

5.6. Характеристики демодуляции и декодеров.

5.7. Оценка защищенности сетевого ресурса.

6. Сети связи с пространственно-временным кодированием.

6.1. IEEE 802.11n 228.

6.2. IEEE 802.16–WiMAX 231.

6.3. GPP-LTE 235.

6.4. Сравнительный анализ IEEE 802.11n, WiMAX и 3GPP Models 238.

Практическая часть стажировки по желанию заказчика может проходить на предприятиях, имеющих договора о сотрудничестве с БГУИР: СООО МТС, НИИСА.