СЖАТИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

1. Методы сжатия подвижных (MPEG-2, MPEG-4, H.264, H.265, MVC, MJPEG, MJPEG 2000) и неподвижных (JPEG, JPEG 2000, EZW, SPIHT, SPECK) изображений.

2. Анализ эффективности использования различных методов сжатия для передачи и хранения аэрокосмических изображений (сжатие с потерями и без потерь; сжатие в пространственной области и области преобразования; эффективность различных преобразований для сжатия).

3. Предсказание на основе компенсации движения в сжатии изображений (блочная, сегментная, кадровая, объектная компенсация движения).

4. Особенности программной и аппаратной реализации кодеков сжатия аэрокосмических изображений (блочное сжатие; поточное сжатие; преобразование размерности изображений для повышения эффективности сжатия).

Практическая часть стажировки по желанию заказчика может проходить на предприятиях, имеющих договора о сотрудничестве с БГУИР: ОАО «Пеленг», КБ «Дисплей».