СОВМЕЩЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

1. Виды реперов (точки, линии, сегменты) и особенности их использования.

2. Методы выделения, локализации и параметризации реперов: методы градиентной локализации и параметризации (SIFT, SURF); методы локализации линий (LSD, преобразование Хафа); методы сегментации (выращивания областей, разделения и слияния областей). Методы параметризации реперов (градиентная, секторная, угловая параметризация).

3. Методы идентификации реперов (RANSAC). Методы сшивки (на основе сложения, с усреднением границ, с выкройкой границ).

4. Особенности совмещения аэрокосмических изображений (с учетом различного процента перекрытия).

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