



Составная часть НИОКТР «Разработка программного имитатора закабинного пространства»

Заказчик: Минобрнауки РФ

Программа: Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. №218 «О мерах государственной поддержки развития ...»

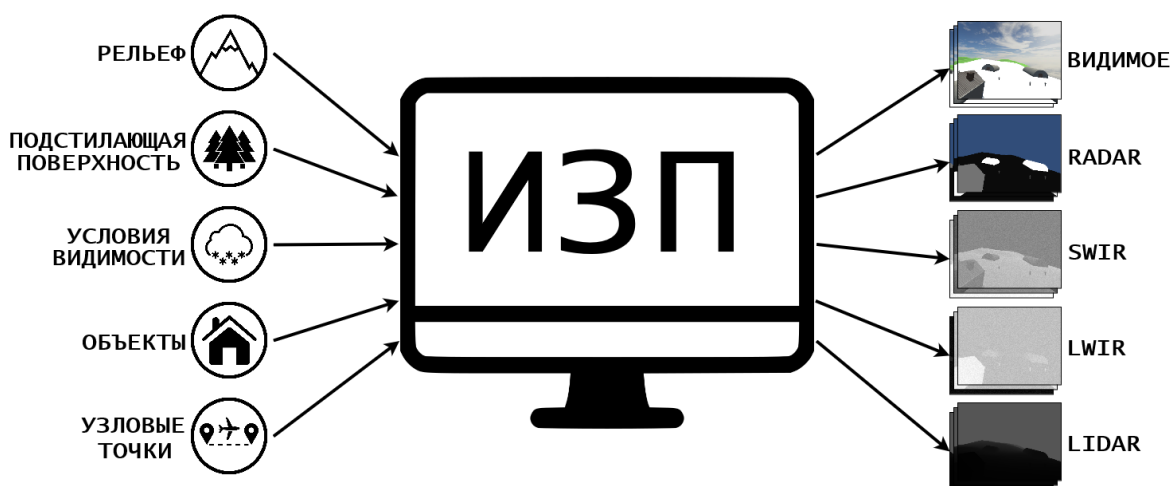
Головной исполнитель: БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова

Индустриальный партнер: АО «Авиаавтоматика» им. В.В. Тарасова»

Описание разработки

Общая тема проекта: «Создание высокотехнологичного производства всепогодного и всесезонного комплекса для обеспечения поисково-спасательных операций, проводимых с помощью летательных аппаратов в условиях Арктики»

Имитатор закабинного пространства предназначен для моделирования измерительной информации (генерации файлов различного формата) от разноспектральных датчиков, входящих в состав информационно-измерительных комплексов современных летательных аппаратов над участком местности с заданными характеристиками при заданных условиях.





Основные функции

- создание модели участка местности с заданными характеристиками;
- размещение на местности объектов различных классов с заданием физических свойств, определяющих их видимость в различных спектральных диапазонах;
- задание расположения датчиков на летательном аппарате и их характеристик;
- установка задания на пролёт;
- моделирование пролета и генерация выходной информации от датчиков:
 - ✓ камеры видимого диапазона,
 - ✓ ИК-камер SWIR и LWIR диапазонов,
 - ✓ радиолокаторов переднего обзора и зондирования подстилающей поверхности,
 - ✓ лазерного локатора.

