

Соглашение № 14.584.21.0025 о предоставлении субсидии от 03.10.2017 г.

- тема: Исследование и разработка алгоритмов и программных средств по обработке, хранению и визуализации данных лазерного сканирования и фотосъемки

- ФИО и должность руководителя проекта:

Баденко Владимир Львович

профессор каф. "Водохозяйственное и гидротехническое строительство", ИСИ

- цели и задачи проекта:

Разработка программных средств гибридной обработки, хранения и визуализации данных лазерного сканирования и фотосъемки на базе алгоритмов дешифрирования и векторизации в режиме реального времени

- перечень основных результатов:

Экспериментальный Образец (ЭО) Программного Комплекса (ПК) создания растровых проекций.

ЭО ПК дешифрирования и векторизации данных лазерного сканирования.

ЭО ПК визуализации данных лазерного сканирования.

ЭО ПК гибридной обработки данных лазерного сканирования и фотосъемки.

Программная документация на эти ЭО ПК

Методика тестирования этих ЭО ПК

Методика проведения полевых и камеральных работ для получения данных лазерного сканирования объектов культурно-исторического наследия и дорожной инфраструктуры.

- наименование индустриального партнера:

ООО «Экоскан»

- результаты 1 этапа;

Промежуточный отчет об исследованиях, включающий:

- аналитический обзор современной научно-технической, нормативной, методической литературы, нормативно-технической документации, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках исследований, в том числе обзор научных информационных источников;
- обоснование выбора направления исследований;
- результаты исследований существующих алгоритмов гибридной обработки данных лазерного сканирования;

- результаты исследований существующих алгоритмов визуализации данных лазерного сканирования и фотосъемки и выбора оптимального алгоритма.
Отчет о патентных исследованиях.