

СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ
ЦЕНТР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ СГУГИТ



Питч – сессия
«Поколение идей»
ОТЧЁТ

Новосибирск
СГУГИТ
2016

КОНКУРСНАЯ КОМИССИЯ

ФИО	Должность
Бугакова Татьяна Юрьевна	Председатель Совета НИРС СГУГиТ
Мусихин Игорь Александрович	Проректор по международной и инновационной деятельности СГУГиТ
Писарев Виктор Семенович	Заместитель директора Института геодезии и менеджмента СГУГиТ по учебной работе
Ушакова Елена Олеговна	Старший преподаватель кафедры управления бизнес-процессами
Кикин Павел Михайлович	Руководитель Научно-исследовательского центра "Мастерская проектов"
Колесников Алексей Александрович	Руководитель Научно-исследовательского центра "Мастерская проектов"

ПРИЗОВЫЕ МЕСТА

Диплом, степень	ФИО	Наименование проекта или исследования
I	Долин Сергей Владимирович	Экспертная система консультирования «ГидСГУГиТ»
II	Лепень Александр Юрьевич	Разработка беспилотного летательного аппарата «Гексакоптер»
III	Гринев Александр Сергеевич	Разработка автоматизированной программной системы для работы с результатами лазерного сканирования
III	Андрюхина Юлия Николаевна	Проект тактильного атласа Новосибирской области для людей с ограничением зрительной функции

СПИСОК ДОКЛАДОВ УЧАСТНИКОВ

№ п/п	ФИО	Институт, группа	Наименование проекта или исследования	Подробное описание проекта или исследования	Контактные данные
1.	Гринев Александр Сергеевич	ИГиМ, БИ-41	Разработка автоматизированной программной системы для работы с результатами лазерного сканирования	Программа с простым пользовательским интерфейсом, позволяющая импортировать облако точек, полученное в результате лазерного сканирования, для его дальнейшей обработки (построение карт высот, вычисление объемов земляных работ, дополнение ЦМР примитивами).	grinev95@bk.ru +7-953-866-60-69
2.	Долин Сергей Владимирович	ИГиМ, БГК-21	Экспертная система консультирования «ГидСГУГиТ»	Создание экспертной системы повысит оперативность получения студентами ответов по организационным вопросам и решит проблему отсутствия единой централизованной автоматизированной информационной системы ответов на организационные вопросы студентов высших учебных заведений в рамках их информационных ресурсов.	Sergeydolin@mail.ru +7-953-795-13-89
3.	Андрюхина Юлия Николаевна	ИГиМ, МГк-21	Проект тактильного атласа Новосибирской области для людей с ограничением зрительной функции	Предлагается в целях поддержки государственной программы «Доступная среда» реализовать проект по созданию тактильного атласа на территорию Новосибирской области. Данный атлас предназначен для незрячих и слабовидящих граждан и дополнит комплекс средств и технологий, помогающих изучать окружающий мир и ориентироваться в нем.	andryukhina.yuliya@yandex.ru +7-999-466-00-90
4.	Мукатова Каршия Сериковна	ИГиМ, МГк-21	Исследование технологии создания трехмерных видеосцен по материалам аэрофотосъемки	Данный проект посвящен исследованиям в области трехмерного моделирования. Выполнен обзор-анализ различных программных продуктов, обладающих функциями трехмерного моделирования. По результатам полученных сведений обосновано использование картографических ГИС. На основе проведенных исследований автор предлагает разные способы	karshiya2011@mail.ru +7-999-465-74-09

				создания трехмерных сцен, выбрано определение трехмерных видеосцен, сформированы основные характеристики программных комплексов, наиболее часто используемых картографических ГИС. Научная работа знакомит с исследованием технологии создания трехмерных видеосцен. Для создания трехмерной видеосцены изучены инструменты создания цифровых планов и функции трехмерного моделирования.	
5.	Лепень Александр Юрьевич	ИКиП, ИН-21	Разработка беспилотного летательного аппарата «Гексакоптер»	Рассматривается процесс проектирования и разработки беспилотных летательных аппаратов, на примере гексакоптера, а так же возможности их применения для решения научных и прикладных задач.	lepen30@mail.ru +7-983-320-93-49
6.	Рудова Инна Евгеньевна	ИГиМ, БИ-21	Автоматизированная платформа погрузки и транспортировки пострадавших людей в чрезвычайных ситуациях	Проблема: в результате чрезвычайной ситуации (ЧС) спасатели не всегда могут успеть спасти жизнь пострадавшего человека, а также ставят под угрозу свою жизнь Цель: создать автоматизированное устройство для спасения жизни в чрезвычайных ситуациях; Задачи: - описать концептуальную схему и алгоритм работы устройства; - разработать механизмы погрузки и транспортировки объекта (пострадавшего человека); - спроектировать 3D-модель устройства; - подготовить экономическое обоснование;	guyq_97@inbox.ru +7-913-795-26-56
7.	Постников Виталий Андреевич	ИГиМ, БИ-21а	Разработка Web-приложения для управления робототехническим комплексом	Проблема: в ходе работы любого робототехнического комплекса необходимы обработка, анализ и визуализация информации о комплексе, реализация доступа к данной информации из любой точки земного шара. Цель: создать web-приложение для управления и контроля робототехнического комплекса; Задачи: - создание прототипа робототехнического комплекса; - разработка дизайна web-	postvitas@gmail.com +7-913-714-61-35

				приложения; - верстка web-приложения; - создание функциональных модулей; - проверка работоспособности приложения.	
8.	Пушкарев Александр Владимирович	ИОиОТ, ОЗИ-31	Medbot	Роботизированная платформа для дозировки и выдачи лекарственных препаратов.	alex.push100@gmail.com +7-999-451-08-87
9.	Степанов Валерий Русланович	ИОиОТ	VIRA	Повышение интереса обучающихся к образовательному процессу путем визуализации и геймификации учебного материала по средствам дополненной и виртуальной реальности.	Stepanov_i_vse_vse_vse@mail.ru +7-913-744-12-73
10.	Дайбова Дарья Дмитриевна	ИКиП, Э-21	Система моделирования дорожно-транспортных ситуаций AR Drive	Назначением разрабатываемой системы является моделирование дорожно-транспортных ситуаций и происшествий. Она позволяет имитировать в динамике произвольные сочетания дорожных объектов, средств передвижения, использовать системы распознавания изображения в совокупности с определёнными маркерами. Предлагаемая система может быть использована для обучения в автошколах, при разборе дорожных ситуаций в ГИБДД и судах, для проведения уроков по правилам дорожного движения в школах.	dashadaibova@mail.ru +7-923-785-96-08