ПРОТОКОЛ
заседания жюри ежегодной межвузовской
молодежной научно-практической конференции
«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА И ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

«03» марта 2021 г. Новосибирск, СГУГиТ
Формат проведения On-line

В работе секции приняли участие 35 человек, из них 28 студентов и аспирантов, 7 преподавателей.

На секции конференции было сделано 23 доклада 26 авторов из 6 вузов и - 0 из других учебных заведений.

№ п.п.	Наименование вуза или другого ОУ (полностью)	Количество			
		показателей участия в конференции		статей в конкурсе научных публикаций	
		докладов	авторов	очных	заочных
1	Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики	2	2	2	–
2	Сибирский государственный университет путей сообщения -	5	5	2	–
3	Сибирский государственный университет геосистем и технологий	12	15	12	–
4	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	1	1	1	–
5	Московский государственный университет геодезии и картографии	2	2	2	–
6	Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»	1	1	1	–
	Всего	**23**	**26**	**23**	–

По итогам работы секции жюри отмечены доклады:

- номинация «Лучший проект в 3D»
3-D моделирование жилого дома в Revit. Анализ и результаты., Антонюк А. В.

- номинация «Лучший инновационный проект графического моделирования для решения научной задачи»
Компьютерная графика и 3D моделирование в процессе разработки шарнирного механизма унифицированного мехатронного модуля с 3-мя степенями свободы для конструирования робототехнических систем. Салогуб Д. Д.,

- номинация «Лучшее решение прикладной задачи средствами инженерной графики»
Получение фотореалистичных оптимизированных 3D - моделей современных городских скульптур и объектов культурного наследия, с помощью технологий фотограмметрической съемки. Смирнова А. О., Дрыга Д. О.

- номинация «Лучшая анимационная модель физического процесса»
Фотограмметрическая модель, как основа для создания трёхмерных игровых ресурсов. Дрыга Д. О.

- номинация «Лучшая разработка о области безопасности жизнедеятельности»
Популяризация систем пожарной безопасности с использованием метода 3d анимации. Мучин М. П., Тимофеев Н. А.

- номинация «Стартап»
Проверка хода лучей в призменных системах с использованием твердотельной модели. Колмогорцев Н. И., Шмелев Е. В., Ижбульдин Д. А.

Доклады, рекомендованные к участию и публикации на XVII Международной выставке и научном конгрессе Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2021:

Популяризация систем пожарной безопасности с использованием метода 3d анимации. Мучин М. П., Тимофеев Н. А., Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ), г. Новосибирск, науч. руководитель – доцент Мучин П. В.

Технология создания 3-х мерных моделей объектов с использованием смартфона. Дарабаев Д. Д., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. техн. наук, доцент, Писарев В.С.

Опыт применения BIM-технологий относительно фасадных систем на примере многоквартирного жилого дома «Берлин». Аленин И. Э., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. физ.-мат. наук, начальник Центра информационного моделирования ОАО «РЖД», Талапов В. В.

3-D моделирование жилого дома в Revit. Анализ и результаты. Антонюк А. В. Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. техн. наук, доцент, Пичкурова Н. С.

Разработка базовой модели для виртуальной экскурсии по городу Новосибирску в среде UNREAL ENGINE. Попов А. А., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. техн. наук, доцент, Бугаков П. Ю.

Разработка информационно-справочной трехмерной модели жилого комплекса «Чистая слобода» для отдела продаж застройщика. Головачев Н. С., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. техн. наук, доцент, Бугаков П. Ю.

Особенности использование анимационных программ трёхмерного моделирования семейства Autodesk для темпорального анализа изменения рельефа. Игнатьева М. Н., Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, науч. руководитель – канд. геогр. наук, доцент, Прасолова А. И.

Получение фотореалистичных оптимизированных 3D - моделей современных городских скульптур и объектов культурного наследия, с помощью технологий фотограмметрической съемки. Смирнова А. О., Дрыга Д. О., Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК), г. Москва.

Компьютерная графика и 3D моделирование в процессе разработки шарнирного механизма унифицированного мехатронного модуля с 3-мя степенями свободы для конструирования робототехнических систем. Салогуб Д. Д., Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники», Институт биомедицинских систем (МИЭТ), г. Москва, науч. руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент, Пьянов И. В.

Разработка концепта дизайна робота, создание его трехмерной модели и анимационного видеоролика. Тимофеев Н. А., Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ), г. Новосибирск, науч. руководитель – ст.преподаватель Хохлов П. В.

Трехмерное моделирование в горном деле. Кальянова Н. И., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. техн. наук, доцент, Писарев В.С.

Председатель жюри секции Бугакова Т.Ю.