

Список победителей конкурса 2024 года на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований (НИР/НИОКР) научными коллективами НИУ МГСУ

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель
1	Экспериментальные исследования аэродинамических характеристик групп вертикальных стальных резервуаров	Поддаева Ольга Игоревна
2	Осадка и несущая способность свай и свайного фундамента с учетом фактора времени	Анжело Георгий Олегович
3	Экспериментально-теоретические исследования и разработка методики автоматизированной оценки влияния давления пригруза	Анжело Георгий Олегович
4	Разработка конструктивных решений зданий и сооружений, методов проектирования стальных конструкций на основе комбинированного использования мягких вычислений и численного моделирования	Туснин Александр Романович
5	Развитие вычислительных методов решения задач строительной аэродинамики: верификация, валидация, стандартизация	Горячевский Олег Сергеевич
6	Деформативность и живучесть сборно-монолитных железобетонных рамно-панельных конструктивных систем зданий с элементами составного сечения	Колчунов Виталий Иванович
7	Методика мониторинга и прогнозирования городских островов тепла и загрязнения мелкодисперсной пылью PM _{2,5} с использованием технологии дистанционного зонирования на платформе облачных вычислений в сочетании с большими данными (на примере г. Москвы)	Бакаева Наталья Владимировна
8	Архитектурное наследие и городская среда	Казарян Армен Юрьевич
9	Совершенствование работы улично-дорожной сети в современном градостроительном контексте с использованием геоинформационных технологий	Данилина Нина Васильевна
10	Обеспечение экологической безопасности проектов реорганизации промышленных зон в городах	Данилина Нина Васильевна
11	Методика принятия решений проведения капитального ремонта и реконструкции административных зданий	Топчий Дмитрий Владимирович
12	Формирование организационно-технологических решений, способствующих повышению производительности труда при строительстве зданий из монолитного железобетона	Лapidус Азарий Абрамович
13	Разработка концептуальных основ обеспечения качества производства строительно-монтажных работ и порядка регулирующего проведение контрольных мероприятий в условиях ограниченных сроков производства строительных работ	Гладких Виталий Александрович
14	Разработка основ нового метода расчета и оценки несущей способности "толстых" железобетонных плит по критерию продавливания на базе результатов экспериментальных исследований для условий основного режима эксплуатации	Кабанцев Олег Васильевич
15	Теоретические и прикладные исследования в области использования взрывозащитных ограждений от беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)	Комаров Александр Андреевич

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель
16	Разработка и рациональное применение методов обработки иловых осадков, образующихся на очистных сооружениях, а также ликвидация накопленных осадков с целью комплексного развития территорий	Гульшин Игорь Алексеевич
17	Разработка технологии использования поверхностных сточных вод для технического водоснабжения сложных объектов	Макиша Николай Алексеевич
18	Прогнозирование потенциального ущерба при развитии аварий в главных корпусах ТЭС	Морозенко Андрей Александрович
19	Применение высокоточного лазерного 3D-сканирования и методов аэрофотограмметрии (в том числе на основе сбора данных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) при проведении обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений	Алексеев Герман Валерьевич
20	Разработка инженерных методов определения напряженно-деформированного состояния оконных конструкций при совместном действии ветровых и температурных нагрузок	Константинов Александр Петрович
21	Применение древесины, огнезащищенной методом глубокой пропитки, для отделки фасадных систем зданий и сооружений	Корольченко Дмитрий Александрович
22	Экспериментально-теоретические исследования торкет-бетона и торкет-фибробетона как конструкционного материала для усиления конструкции	Симаков Олег Александрович
23	Контроль за динамическим напряженно-деформируемым состоянием конструкций с использованием принципиально новых пьезоэлектрических датчиков и новых материалов	Сидоров Владимир Николаевич
24	Механизмы и инструменты государственного стимулирования развития инвестиционно-строительной сферы с учетом стратегических приоритетов развития страны на современном этапе	Верстина Наталья Григорьевна
25	Разработка новых материалов, технологий 3Д печати, и методов расчета конструктивных элементов зданий с заданными свойствами для аддитивного строительного производства	Пустовгар Андрей Петрович
26	Разработка методов расчета несущих железобетонных конструкций на основе развития теории особых предельных состояний для условий расчетного и максимального землетрясений. Часть 1. Стержневые элементы (колонны, ригели)	Тамразян Ашот Георгиевич
27	Разработка автоматизированной системы управления процессами очистки сточных вод с помощью методов машинного обучения	Кузина Ольга Николаевна
28	Обеспечение надежности и безопасности гидротехнических сооружений при быстром опорожнении водохранилища	Анискин Николай Алексеевич
29	Обеспечение надежности и безопасности гидротехнических сооружений, работающих в сложных климатических условиях	Анискин Николай Алексеевич
30	Исследование несущей способности и деформативности современных соединений и элементов деревянных конструкций	Туснин Александр Романович

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель
31	Расчетное обоснование механической безопасности уникальных зданий и сооружений при сейсмических воздействиях	Нагибович Александр Игоревич
32	Обеспечение сейсмобезопасности зданий и сооружений на основе комбинированных конструктивных систем, эффективно снижающих сейсмическую реакцию	Мкртычев Олег Вартанович
33	Создание системы оценки технического состояния гидрооборудования ГЭС/ТЭЦ/АЭС	Антонов Антон Сергеевич
34	Экспериментально исследования свойств галечников грунтов при динамических нагрузках	Бестужева Александра Станиславовна
35	Разработка методики расчета несущей способности грунтовых нагелей, устраиваемых с использованием трубчатых винтовых штанг, по результатам испытаний в грунтовом лотке (5x5x5 м)	Харичкин Андрей Игоревич
36	Математическое моделирование динамического поведения балочных элементов строительных конструкций их новых композитных материалов на основе дробного исчисления и гипотез нелокальной механики	Шитикова Марина Вячеславовна
37	Методическое обеспечение эффективного воспроизводства объектов инфраструктуры туристических кластеров	Кулаков Кирилл Юрьевич
38	Моделирование взаимодействие волн, льда и гидротехнических сооружений	Кантаржи Измаил Григорьевич
39	Разработка технологий восстановления несущей способности длительного эксплуатируемых железобетонных конструкций ГЭС/ТЭЦ, находящихся под действием напора воды	Козлов Дмитрий Вячеславович
40	Аэрозольные и радиоизлучательные свойства воды и их использование в строительной отрасли	Парфентьева Наталия Андреевна
41	Разработка композиционных строительных материалов на основе ресурсосберегающих технологий, обладающих повышенными показателями, химико-биологического сопротивления и долговечностью	Ерофеев Владимир Трофимович
42	Разработка физико-химических основ получения новых композиционных материалов с гарантированными повышенными эксплуатационными показателями (механическими, реологическими, водонепроницаемыми, коррозионностойкими) для современных и инновационных технологий строительства	Самченко Светлана Васильевна
43	Разработка и исследование закономерностей структурообразования новых материалов и повышенной долговечность, применяемых в дорожно-транспортном строительстве	Гладких Виталий Александрович
44	Исследование закономерностей процесса повышения теплового потока отопительного прибора, в помещениях зданий различного назначения в зависимости от доминирования заданного способа теплоотдачи от поверхности отопительного прибора и тепловоздушного режима помещения в целом	Саргсян Самвел Володяевич