

Железнов Максим Максимович

Профессор
кафедры **Информационных систем,
технологий и автоматизации** в строительстве
Национального исследовательского
Московского государственного строительного
университета (НИУ МГСУ)

доктор технических наук

Лауреат Премии **Правительства Москвы для молодых ученых**

Лауреат Премии **Мэра Москвы «Новатор Москвы» 2020**

Лауреат Премии **Мэра Москвы «Лидеры Цифровой Трансформации» 2020**

Лауреат конкурса **«Золотые имена Высшей школы» 2020**



КЛЮЧЕВАЯ РОЛЬ В СОЗДАНИИ И РАЗРАБОТКЕ НОВОГО ПРОДУКТА/РЕШЕНИЯ/СЕРВИСА

Под руководством профессора Железнова М.М. и доцента Адамцевич Л.А. коллектив молодых ученых НИУ МГСУ в 2020 году реализовал пилотный проект/прототип **специализированного информационного сервиса (ЦОД)** мониторинга местоположения субъекта (геолокация) на строительных площадках с идентификацией субъекта посредством непрерывного сбора телеметрической информации в ЦОД с технических средств для последующего автоматизированного сопоставления с данными в государственных информационных системах Правительства Москвы, с целью выполнения Комплексом градостроительной политики и строительства города Москвы и иными органами исполнительной власти города Москвы возложенных на них функций.

Разработка удостоена Премии Мэра Москвы
«Лидеры Цифровой Трансформации» за 2020 год

КЛЮЧЕВАЯ ЗАДАЧА ЦИФРОВИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Автоматизация мероприятий по непрерывному мониторингу нахождения строителей на строительных площадках объектов капитального строительства с целью анализа оперативной ситуации для предупреждения несчастных случаев и безопасного выполнения работ при реализации строительных программ.



ХАКАТОН



ЛИДЕРЫ ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ



ДЕПАРТАМЕНТ
СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОРОДА МОСКВЫ

ИНТЕЛЛЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА
ИСТ&АС
МГСУ-МИСИ 1971



Железнов Максим
профессор НИУ МГСУ,
доктор технических наук
Лауреат премии
Правительства Москвы



Акулов Никита
магистрант НИУ МГСУ,
СТО at DIC Group



Резников Дмитрий
магистрант НИУ МГСУ,
PhDc, член AAN,
Лауреат Премии Президента РФ
в поддержку талантливой молодежи



Зазнобин Иван
магистрант НИУ МГСУ,
эксперт РСВ по
направлению "Умный
город"



Адамцевич Любовь
доцент НИУ МГСУ,
кандидат технических наук,
Лауреат Премии Президента РФ
в поддержку талантливой молодежи

ТВОРЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТИВ
ЛАУРЕАТОВ ПРЕМИИ МЭРА МОСКВЫ «ЛИДЕРЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ» 2020

ХАКАТОН



ЛИДЕРЫ ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ



ДЕПАРТАМЕНТ
СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОРОДА МОСКВЫ

интеллект строительства
ИСТ&АС
МГСУ-МИСИ 1971



БОЛЬШОЙ ВКЛАД В ПРОДВИЖЕНИЕ И ПОПУЛЯРИЗАЦИЮ ОТРАСЛИ ЦОД

В 2020 году организовано ведение научно-образовательного процесса в рамках программ подготовки магистрантов и аспирантов по дисциплинам «Теория и методы обработки больших данных», «Средства информационного моделирования», «Информационное моделирование на этапе строительства», «Управление процессами информационного моделирования» - ключевых дисциплин цифровой экономики и реализации ЦОД в строительной отрасли.

По итогам научной и образовательной деятельности Железнов М.М. награжден почетной медалью МГСУ «За заслуги в строительном образовании и науке» I степени (золотой).



БОЛЬШОЙ ВКЛАД В ПРОДВИЖЕНИЕ И ПОПУЛЯРИЗАЦИЮ ОТРАСЛИ ЦОД

Под руководством профессора М.М. Железнова студенты и молодые ученые-исследователи достигли **значимых творческих результатов** в 2020 году:

- стали лауреатами премии **Мэра Москвы «Лидеры цифровой трансформации»**,
- вошли в десятку сильнейших команд отборочного тура **международного инженерного чемпионата «Case-IN»**,
- прошли основной этап и вошли в суперлигу **чемпионата Data Science 2020** – одного из наиболее авторитетных онлайн-соревнований разработчиков в области больших данных, машинного обучения и других технологий, связанных с искусственным интеллектом.

ХАКАТОН



ЛИДЕРЫ ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ



БОЛЬШОЙ ВКЛАД В ПРОДВИЖЕНИЕ И ПОПУЛЯРИЗАЦИЮ ОТРАСЛИ ЦОД

По результатам подведения итогов конкурса **«Золотые Имена Высшей Школы»** - 2020, профессор НИУ МГСУ д.т.н. Железнов Максим Максимович определен победителем в номинации **«За развитие практико-ориентированного высшего образования»**.

Проект **«Золотые Имена Высшей Школы»** - ежегодный конкурсный отбор по рекомендации вузов и научных учреждений РФ **самых достойных представителей профессорско-преподавательского состава**, которые имеют личный успех, достижения в учебном процессе с применением новейших методик, инновационных практик для повышения качества образования.



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЦОД

Дата-центры – крупные инфраструктурные объекты и их строительство требует применения инновационных технологий информационного моделирования (BIM и др.)

Разработанные в 2020 году представленные инновационные решения/цифровые продукты позволяют **управлять строительством** дата – центра на **всех этапах жизненного цикла** (предпроектные изыскания /проектирование /строительство /эксплуатация /утилизация) на основе информационного моделирования.

Разработанные в 2019-2020 годах учебные программы подготовки специалистов в области цифровых технологий строительства позволят сформировать необходимые **проектные команды для реализации строительства** дата-центров.

ЗАДАЧИ ДАТА – ЦЕНТРА СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ «ЦИФРОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО» НА БАЗЕ НИУ МГСУ

- Обеспечение **цифровой коммуникации и взаимодействия** всеми участниками процесса строительства для реализации Концепции управления жизненным циклом объекта с использованием информационного моделирования
- Предоставление **цифровых услуг** в области научно-технического сопровождения строительства и технологического консалтинга
- Возможности **коллективного пользования** вычислительными ресурсами и программным обеспечением на базе облачных сервисов всеми заинтересованными участниками строительного производства, науки и образования

