

Дроны могут быть полезны при оценке освещения и безопасности здания



Дата публикации: 16.06.2023

Дроны для оценки строительных объектов: с появлением новых **технологий** визуализации и захвата реальности отрасль АЕС получает все больше возможностей для оценки объекта - задачи, которая традиционно была трудной и не имела общей и детальной картины. Хотя фотографии и чертежи дают частичное представление об объекте, понять взаимосвязь между различными элементами может быть непросто. Дроны могут сыграть ключевую роль в процессе **оценки**, особенно при выявлении проблем безопасности и освещения здания.

Используя дроны для обследования объекта в ночное время, мы можем получить расширенную перспективу всего объекта и быстро выявить уязвимые места. Собранные данные можно скомпилировать в 3D-модель, которую можно представить клиентам и членам проектной группы, обеспечив более наглядное представление проблем и разработку решений.

Использование программного обеспечения для беспилотников дает

множество преимуществ. Технологии [визуализации](#) и захвата реальности позволяют быстро и безопасно получать точную и актуальную информацию о существующих объектах, зданиях, освещении и других аспектах. Данные, полученные с такой точностью (дроны), могут служить различным целям, таким как задачи по оценке стоимости, захват визуальных элементов, выходящих за рамки объема работ или смежных участков, и повышение безопасности работы за счет того, что люди не попадают в опасные ситуации для сбора данных. Преимущества этой технологии включают экономичность, эффективность, безопасность и точность, что делает ее ценным инструментом для клиентов, ищущих такие преимущества.

Дроны для оценки безопасности объектов строительства

В рамках нашего недавнего проекта мы провели ночной полет [беспилотника](#) над территорией клиента в Денвере, чтобы провести оценку безопасности и освещения и устранить потенциальные угрозы безопасности. Используя множество технологий, таких как GPS, 360-градусная камера, измеритель освещенности (дроны), мы получили визуальные, пространственные и световые измерения на территории объекта. Затем данные были объединены и улучшены с помощью инструментов Географической информационной системы (ГИС) для создания подробного отчета. Мы подготовили наглядные результаты, включая тепловую карту измерений освещенности, наложение ночных аэрофотоснимков и расположение фотографий. Наш отчет для клиента сопровождался экспертными предложениями и рекомендациями по улучшению освещения и мер безопасности на объекте.

На предстоящей ежегодной [конференции](#) AIA в июне этого года я вместе со своими коллегами Шанной Олсон, руководителем отдела архитектурного освещения, и Райаном Серлзом, руководителем консалтинговой группы по безопасности, выступлю с презентацией на интересную тему. Наша презентация под названием «Дроны: улучшенная визуализация и захват реальности с высоты птичьего полета» запланирована на 16:00 9 июня. На нашем выступлении будут представлены новые захватывающие кадры, снятые с беспилотника, и стратегии использования технологий визуализации и захвата реальности. Мы готовы поделиться своими знаниями и опытом с участниками конференции.