



ПРОФ. Д-Р. ЗИЛЬКЕ РОССИПАЛЬ-ЗАЙФЕРТ
Университет прикладных наук, Германия

3D МОДЕЛИ -
ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ОСНОВА
Концертный зал Павловского дворца
26.04.2017

Беспилотные летательные устройства и лазерное сканирование – полезное оснащение

Использование 3D моделей в уходе за садово-парковыми объектами, имеющими историческое значение.

Исторические зеленые насаждения – это достойные защиты носители культуры. Однако, с течением времени они претерпели существенные изменения. Первоначальные планы в соответствии с требованиями соответствующей эпохи переделывались, расширялись и т.д.

Содержание, умеренное преобразование и развитие такого зеленого массива предъявляет известный вызов всем затронутым в этом сторонам.

Какие же требования пользования следует учесть?

- В достаточной ли степени сохраняется культурное наследие?
- Необходимо ли соблюдать права собственника?
- Сохраняет или же повышает планирование туристическую привлекательность?
- Какие требования следует принять во внимание, чтобы сделать объект доступным максимальному числу посетителей? (транспортное сообщение, доступ лицам с ограниченными возможностями)
- Какие финансовые возможности имеются в наличии?

Какие данные имеются в распоряжении?

- Исторические карты?
- Исторические изображения и (или) описания?
- Старые фотографии?
- Являются ли документы достоверными?

Необходимое оснащение беспилотных летательных устройств:

- Устройства, которые соответствуют требованиям конкретной федеральной земли,
- Разрешение на управление и подъем в соответствии с требованиями конкретной земли,
- Различное измерительное оснащение, позволяющее, к примеру, определить контрольные точки
- Соответствующее программное обеспечение.

- В результате становятся доступными превосходные данные об областях , которые довольно скудно покрыты растительностью.

Необходимое оснащение лазерных сканнеров :

- Современные приборы просты в использовании.
- Они используются не для сканирования больших площадей, а для ограниченных территорий , которые нужно просканировать очень детально.
- Лазерные сканеры могут быть использованы в областях, которые непригодны для беспилотных устройств.

Дополнительные достоинства 3D модели в поиске решений

- Несомненно надежная и позволяющая длительное хранение документация текущего стояния,
- Простая возможность сравнения текущего состояния с историческими документами,
- интеграция планировки при санации и развитии в существующую 3D модель → визуализация, и наряду с этим
- визуализация как помощь в поиске решений.