



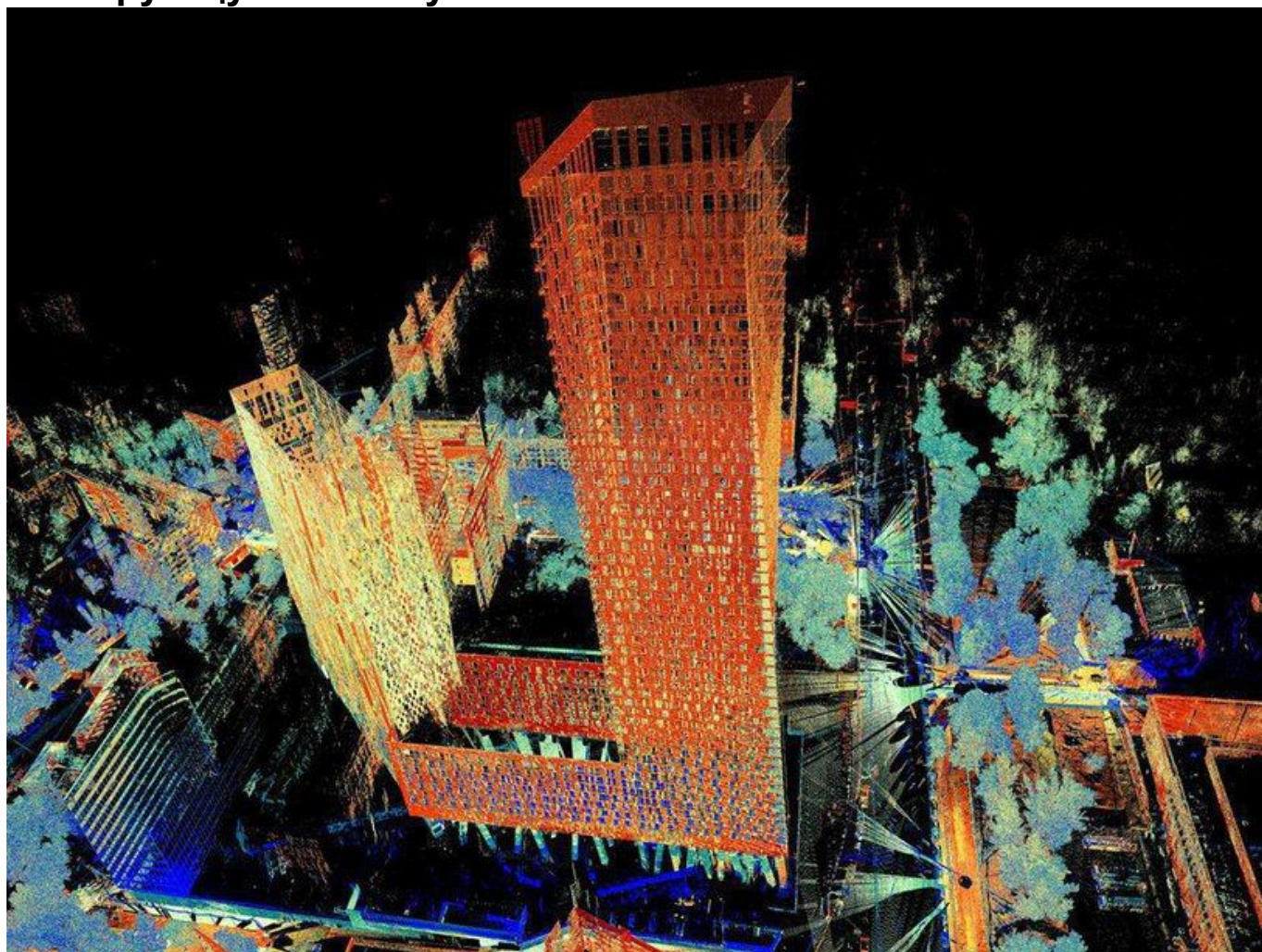
ПОЛИТ.РУ

PRO SCIENCE

16 июня 2013, 23:30

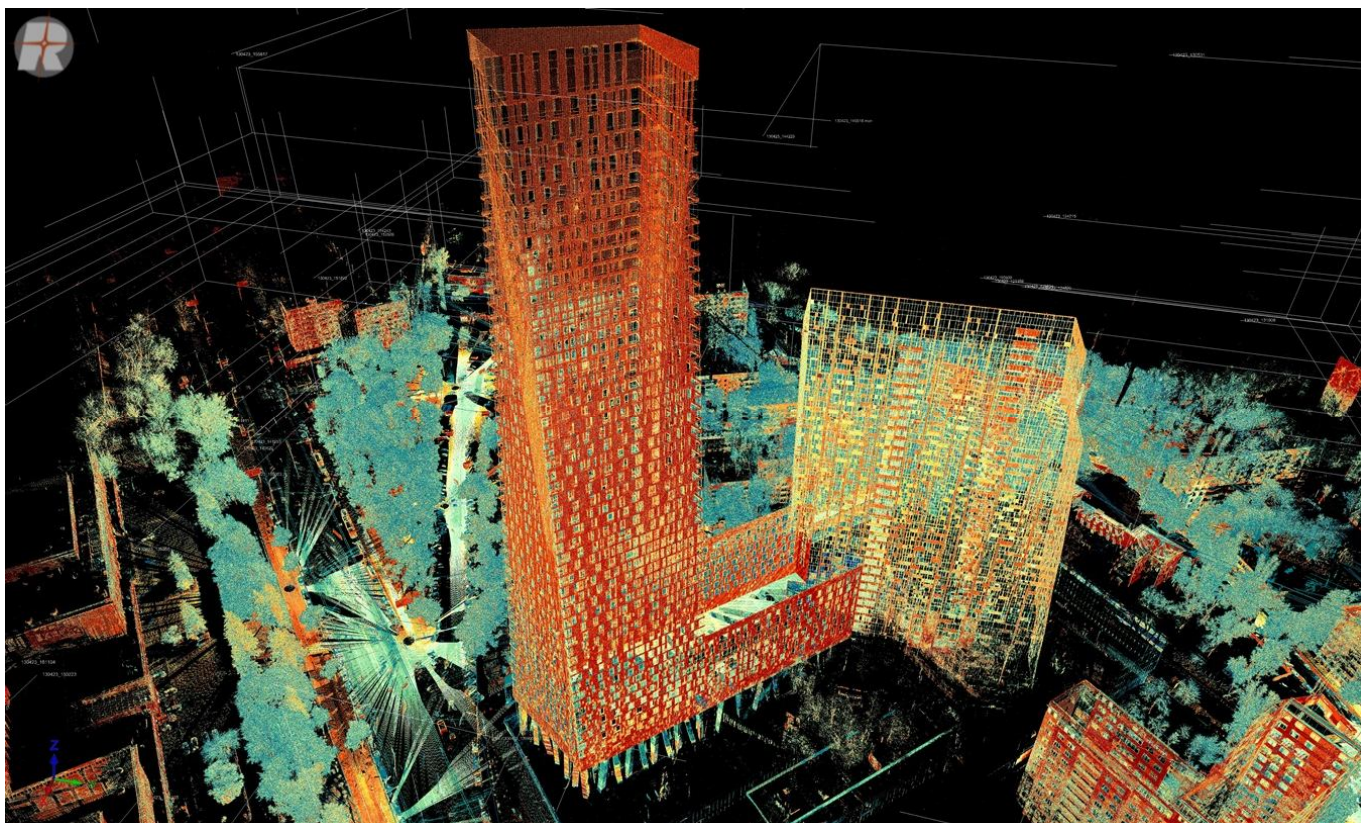
http://polit.ru/news/2013/06/16/ps_mosfilm/

На московском небоскребе протестировали лазерную сканирующую систему нового поколения



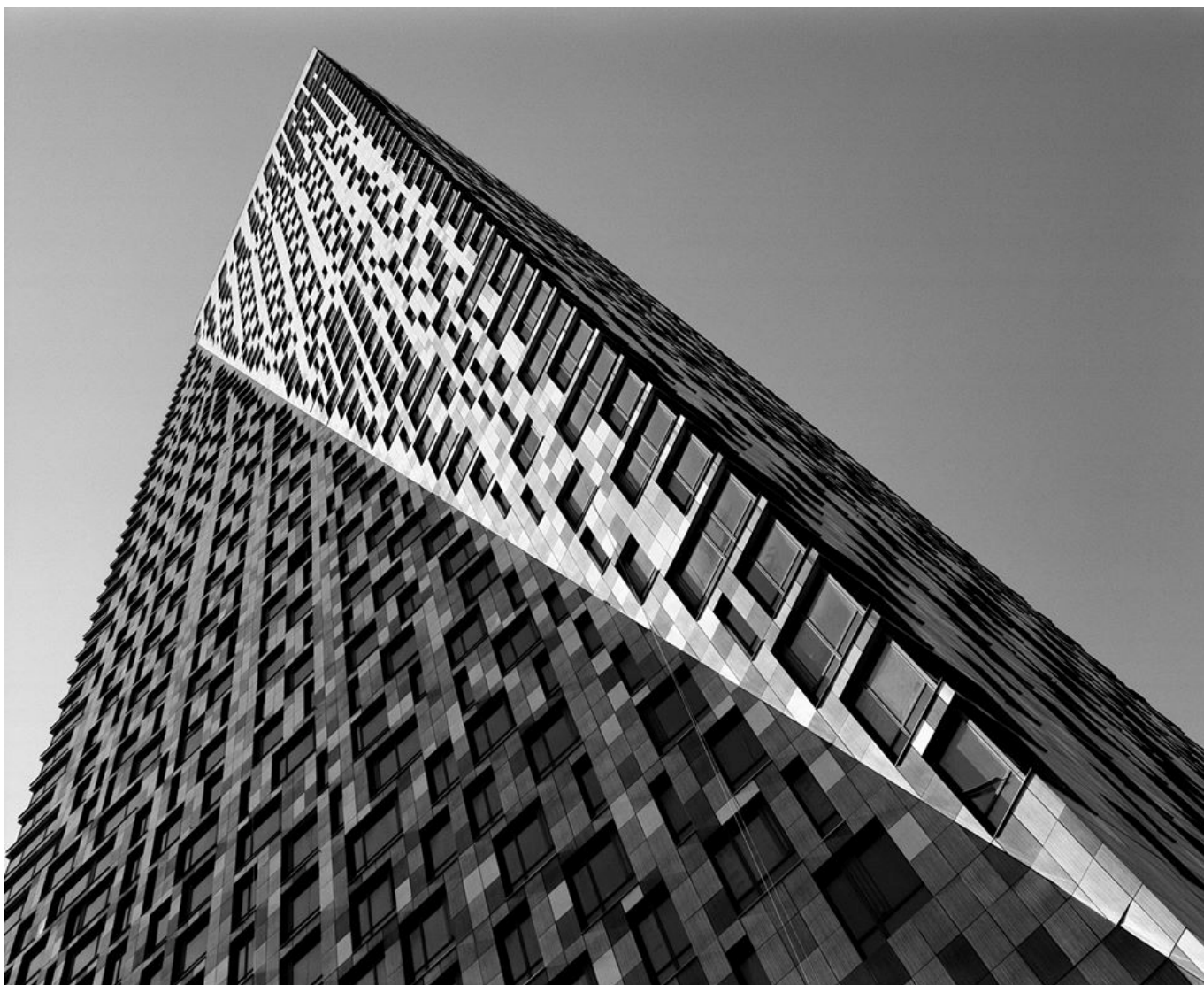
Трехмерная модель небоскрёба на Мосфильмовской улице, полученная при тестировании системы лазерного сканирования RIEGL VZ-4000.

Высокоточная модель **небоскрёба** на Мосфильмовской была получена в результате испытания системы лазерного сканирования нового поколения RIEGL VZ-4000, проведенного специалистами из МГУ и компании **АРКОН**, при технологической поддержке компании АРТГЕО.



Каждая точка привязана к системе географических координат, - на выходе получена математически-обработанная модель, представленная на рисунке.

Работы выполнялись методом наземного сканирования с плотностью до нескольких тысяч точек на квадратный метр, с потенциальной точностью геопривязки (GPS/ГЛОНАСС) до 8 мм.



Художественный проект фотографа Михаила Розанова был осуществлен специально для Сергея Скуратова – архитектора дома на Мосфильмовской.

Данная технология уникальна и тем, что процесс получения абсолютной трёхмерной копии реальных объектов высокой визуализации полностью автоматизирован.

Трёхмерные модели объектов могут быть представлены в виде сетчатых моделей TIN (или MESH) или твердотельных CAD-моделей. Любопытно и совмещение данных лазерного сканирования с фотограмметрией, когда модели могут быть текстурированы натурными фотоснимками с сохранением координатного положения.

Кстати, дом на Мосфильмовской стал недавно героем проекта фотографа Михаила Розанова, запечатлевшего внутренние и внешние планы дома-небоскреба.

© Полит.ру, 1998–2013