



Интернет новости информационных технологий

ИЗОБРЕТЕН НОВЫЙ СПОСОБ СЪЕМКИ НА СМАРТФОН

25-летний швейцарский горнолыжник Николас Вюгнер (<https://www.facebook.com/nicolas.vuignier>) придумал новый способ получения эффектных видео со смартфона. Он не использовал сложную оптику или другие дорогостоящие приспособления – собственное изобретение под названием Centriphone позволило экстремалу создать видео, которое за первые сутки набрало свыше 800 тысяч просмотров.

Николас Вагнер распечатал на 3D-принтере специальное устройство для съемки, которое позволило зафиксировать смартфон и вращать его вокруг головы, спускаясь на лыжах с горы. По его словам, запись была осуществлена после двух лет поиска идеального результата.



Ролик снят на iPhone 6 при помощи режима съемки 240 кадров в секунду. Николас отмечает, что ни один телефон за эти годы не пострадал.

Видео доступно по адресам:

<https://giphy.com/gifs/xT0BKt3nwLN63YTQze> и
<https://youtu.be/aqncOP7OzMg>.

Других аналогичных видеозаписей пока нет, но автор обещает выложить в свободный доступ шаблон для 3D-печати Centriphone.

Источники:

http://www.gazeta.ru/tech/news/2016/02/06/n_8216321.shtml

<https://hi-tech.mail.ru/news/Centriphone>

ОБЪЕМНЫЕ КАРТИНЫ НА 3D-ПРИНТЕРЕ

Дэйв Уайт, владелец небольшой фотостудии DTW, нашел интересное применение 3D-печати. Он предлагает своим клиентам Topographics – персонализированные объемные фотографии, напечатанные на 3D-принтере. Эти изображения получают из обычных двумерных снимков, их поверхность текстурирована, а при подсветке картинка рассеянным светом проявляется необычный эффект – фотографии кажутся объемными.

Для этого цифровая фотография сначала конвертируется в черно-белое изображение, а потом на его основе компьютерная программа составляет карту высот слоев будущего объекта. Далее полученная модель печатается на 3D-принтере в высоком разрешении: в более темных местах изображения слой материала толще, на светлых участках слой тоньше, поэтому они более прозрачны. При фоновом освещении напечатанного таким образом фото создается иллюзия его объемности.



Источник:

<http://3dwiki.ru/neobychnye-obemnye-fotografii-sozdannye-na-3d-printere>

3D-ПЕЧАТЬ – КИРПИЧАМИ?!

Строительство домов и других сложных сооружений занимает много времени и требует немало труда. Множество техники и людей требуется для создания каких-либо больших конструкций. Но только если вы не пользуетесь услугами FastbrickRobotics – компании, которая разработала робота Nadrian X, способного самостоятельно построить дом за считанные дни.

Этот робот похож на полномасштабный 3D-принтер, укладывающий кирпичи. Он использует лазерную навигационную систему, разработанную в программном комплексе SolidWorks. Проектировщики составляют чертеж здания и делят его на участки при помощи программ для 3D-дизайна, и затем робот самостоятельно строит его, укладывая кирпич за кирпичом, до 1000 кирпичей в час. Nadrian X оснащён 30-метровой стрелой, а вместо цемента применяет клейкий раствор, что повышает теплоустойчивость. Робот делает дома по заранее сделанным чертежам, выполненным в 3D проекции. Он также способен резать и шлифовать кирпичи, подгоняя их под стандарт.



Видео процесса (с ускорением во времени) можно посмотреть здесь: <https://youtu.be/4YcrO8ONcfY>.

Система быстрая, строительство занимает всего пару дней, тогда как обычно строителям понадобится не одна неделя для этого. Помимо использования в коммерческих целях, это прекрасное инновационное изобретение можно использовать и для оказания помощи в связи со стихийными бедствиями, когда много домов нужно отстроить быстро, дабы расселить людей, потерявших свое жилье. И самое главное, Nadrian X не потребует оплаты сверхурочного времени, он может работать круглые сутки.



Источники:

<http://subscribe.ru/digest/inet/newness/n324637427.html>

<http://www.fbr.com.au>