

Гигантский трехмерный принтер построит дом за 20 часов

Технологии трехмерной печати все больше и больше входят в окружающий нас мир. Но, обычные трехмерные принтеры используются для того, что бы изготовить небольшие предметы, детали механизмов или сами механизмы.



А для того, что бы изготавливать большие объекты, нужны огромные трехмерные принтеры. Одним из таких принтеров является система Contour Crafting, разработанная исследователями из университета Южной Калифорнии, которая может "напечатать" двухэтажный жилой дом не более, чем за 20 часов.

В основе системы Contour Crafting лежат все те же технологии трехмерной печати, реализованные в большом масштабе. Contour Crafting чем-то напоминает подъемный кран, нависающий над местом строительства. С помощью своей "печатающей головки" Contour Crafting выстраивает стены здания, выкладывая слои быстрозастывающего бетона. Но только это дело не ограничивается, специальные приспособления позволяют системе выполнять монтаж трубопроводов для воды, газа, отопления и прокладывать электрическую проводку.

По завершению работы системы Contour Crafting остается почти законченное здание, которое требует только установки окон, дверей и проведения внутренних отделочных работ. Дополнительные инструменты системы Contour Crafting позволяют произвести покраску внешних стен и уложить черепицу на крышу здания.

Профессор Бехрох Хошневис (Behrokh Khoshnevis) говорит, что использование систем типа Contour Crafting позволит быстро и качественно строить относительно дешевое жилье. Это будет достигнуто за счет меньшей стоимости рабочей силы и за счет снижения рисков получения травм рабочими-строителями в ходе проведения работ. Особенно ценной система Contour Crafting будет для развивающихся стран и для районов, претерпевших стихийные бедствия.

Поскольку конструкция строящегося здания определяется исключительно компьютерной программой, то ничего не стоит парой щелчков мышью внести достаточно кардинальные изменения в проект. Это позволит немного изменять проект даже во время строительства, в результате чего получается здание, отличное от домов располагающихся рядом. Помимо строительства простого и дешевого жилья, технологии Contour Crafting могут с успехом использоваться для строительства элитного жилья и даже больших зданий, включая производственные помещения.

В нижеприведенном видеоролике Вы можете увидеть мультипликацию, демонстрирующую все этапы строительства здания с помощью системы Contour Crafting. Рекомендую Вам смотреть видео с наиболее интересного момента, который начинается с 4 минут 30 секунд.

Автор: Артур Скальский © DailyTechInfo НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 3290 09.08.2012, 09:23 📄 395
URL: <https://babr24.com/?ADE=107726> Bytes: 2719 / 2523 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)