



Contour Craft - дом за один день

6.2.2014

Как Вам такое предложение? Не верится? В США разработана система автоматизированного проектирования и 3D-печать домов.



А вот доктор Бехрох Хошневис (Behrokh Khoshnevis), профессор Университета Южной Калифорнии, утверждает, что это вполне реально. Благодаря его разработке вскоре можно будет возвести жилой дом площадью 200 м² всего за 20 часов.

Учёный представляет миру Контур Крафт (Contour Craft - контурное строительство): идея применения системы автоматизированного проектирования и 3D-печать в небольших жилых домах и в конечном итоге в больших зданиях.

В Контур Крафт используется гигантский 3D-принтер. Его устанавливают над участком строительства, и принтер из бетона послойно «печатает» стены здания. Причем очертания могут иметь практически любую форму. Здесь фантазия не ограничивается прямыми линиями. Робот может покрасить стены, уложить плитку и даже знает, как провести водопровод и электропроводку.

До сих пор строительство в значительной степени производится вручную. Идея состоит в том, чтобы за счет автоматизации процесса строительства возводить дома быстрее и дешевле.

Предполагается, что технология позволит сократить расходы на строительство на 20-25 %, и расходы на материалы на 25-30 %. Что касается труда, то экономия от использования 3D-принтеров должна составить около 45-55 %. При этом ожидается снижение выбросов углекислого газа и уменьшение затрат электроэнергии.

ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

Возможность создания более доступной архитектуры имеет особое значение, т. к. поможет в короткие сроки заменить трущобы в развивающихся странах на вполне приличное жильё. Незаменимым помощником такой принтер станет и в регионах, которые часто подвергаются стихийным бедствиям.

А в это время в Голландии архитектор Janjaap Ruijsenaars уже придумал первый дизайн дома, который можно «распечатать» с помощью новой технологии.