



В Амстердаме появится напечатанный на 3D-принтере мост

10.3.2016

3D-принтеры уже давно используются в архитектуре, как на этапе проектирования, так и в процессе возведения зданий. Нидерландские архитекторы собираются пойти дальше и «напечатать» мост через канал в Амстердаме.

Проект по 3D-печати организован сразу тремя крупными компаниями: девелопером Heijmans, лабораторией перспективных технологий JorisLaarman и компанией MX3D, разрабатывающей 3D-принтеры. Стальной пешеходный мост, который перекинется через один из каналов столицы Нидерландов будет изготовлен при помощи роботизированной руки MX3D Metal с шестью степенями свободы. Фактически, такой робот управляет аппаратом, комбинирующим сварку и непрерывную подачу металла.



Мост будет возводиться из мелких расплавленных капель металла, сплошным сварным швом. Такая конструкция обладает высокой прочностью, намного выше, чем листовой металл. Тонкие «опорные нити» моста хорошо распределяют нагрузку и снижают воздействие ветра.

Один из разработчиков моста, Йорис Лаарман, говорит, что проект послужит метафорой объединения технологий будущего с историческим прошлым.