



## طابعة ثلاثية بإمكانها بناء بيت في أقل من يوم

قام باحثون من جامعة سوترن كاليفورنيا من تجريب طابعة ضخمة يمكنها بناء منزل كامل في أقل من يوم، هاته التكنولوجيا المسماة " contour crafting"، صممها الاستاذ بهروك كوشنفيش بهدف استبدال عمال البناء بجسمال عملاق. في موقع مهيب لبناء البيت، يضع العاملون اثنين من القضبان المعدنية على بعد بضعة اقدام لاحاطة المساحة المخصصة للمبنى، ثم بعيدا من القضبان قليلا سيتم وضع الحاسوب الذي سيتحكم في الطابعة العملاقة، ثم رافعة متحركة فوق سكة أطرافها مثبتة فوق عمودين متحركين فوق القضيبين الاولين، بحيث ان الرافعة تتحرك بسهولة أفقيا و عموديا فوق المساحة المخصصة (انظر الشكل)، و تزود البناء بالخرسانة لبناء الجدران بينما يبقى على العمال ادراج الابواب و النوافذ.



كما يمكن لهاته التكنولوجيا ان تخفض تكلفة امتلاك المنازل، و يمكن استخدامها أيضا أثناء الاغاثة من الكوارث لبناء بيوت و مساكن مستعجلة. و يمكنها ايضا بناء مجمعات المكاتب الكبيرة و حتى أجزاء الابراج العالية باستعمال أكثر من طابعة في ان واحد. تجدر الاشارة الى أن الالة التي بين ايدينا كانت ضمن افضل 25 اختراعا في عام 2006 من طرف البرنامج الوطني لمشاهير المخترعين، لكنها لا تزال تحت التجريب و الدراسة و لا يعرف متى ستطرح في الاسواق، لا سيما انه لا يعرف عدد العمال الذين سيفقدون وظائفهم بسببها و هو ما يحتاج الى التفكير بشكل شامل قبل طرحها بالاسواق.

المصدر: