

رافعة ذكية لبناء الأسوار



طور باحثون سويسريون في المعهد الفيدرالي السويسري للتكنولوجيا في زيوريخ، من خلال الجمع السلس بين نجحت في تشييد «HEAP» التقنيات الرقمية وعملية البناء المادي، رافعة ذكية ذاتية التحكم، أطلقوا عليها اسم هيب سور بارتفاع 6 أمتار وطول 40 متراً، بمسح الصخور باستخدام أجهزة استشعار، لتحديد حجمها وشكلها ومركز ثقلها، ثم تحدد الخوارزمية أفضل مكان لوضع كل صخرة، في خطوة لتقليل الحاجة إلى العمالة في مشاريع البناء. وذكر الباحثون: «يمكن للرافعة رسم خريطة ثلاثية الأبعاد، بشكل مستقل لموقع البناء ووضع القوالب والأحجار». «الموجودة لبناء الجدار كل في مكانه الصحيح والمناسب كما يمكنها وضع 20 إلى 30 حجراً في المهمة الواحدة».