



آلة تصوير ثلاثية الأبعاد

تفوز آلة تصوير ثلاثية الأبعاد مرتكزة على تكنولوجيا "نبض الرادار" بجائزتين في مسابقة TOUR DE FORCE الأولى للتميز في الهندسة والثانية للإبداع في التصميم الهندسي.



Credit: Jeff Fitlow/Rice University

قام طلبة مهندسون بجامعة رايس باختراع آلة تصوير ثلاثية الأبعاد تستند على تكنولوجيا مختلفة وهي تكنولوجيا "نبض الرادار". يستخدم الجهاز رشقات نارية قصيرة من الموجات الدقيقة منخفضة الطاقة على تردد حوالي 10 جيجاهيرتز. مستوى الطاقة الذي يحتاجه حوالي 10 مليون مرة أقل من الهواتف المحمولة، وهو ما يعني أن النبضات ترسل فقط إلى مسافة قصيرة، ولكنها نبضات ذات عرض ترددي كبير جداً، مما يعني أن الإشارات المنعكسة تحتوي على قدر كبير من المعلومات حول الهدف.

ولو أن الطلبة المهندسين عليهم أن يتخرجوا هذا الشهر متخصصين في الهندسة الكهربائية، إلا أنهم سيبقون مع أعضاء المجموعة البحثية في مختبر الجامعة لنقل جميع البرامج والأجهزة و تكييفها مع الشرائح الجديدة.

المصدر: [جامعة رايس](#)