

مخزن للبيانات قادر على تسجيل تاريخ البشرية للأبد

حقق باحثون فى جامعة ساوتهامبتون قفزة كبيرة إلى الامام بصنعهم لمخزن للبيانات الرقمية قادر على الاستمرار والصمود لمليارات السنين.



الإعلان العالمي لحقوق الإنسان مسجل بالتقنية الخماسية الأبعاد

باستخدام زجاج رُكب على المستوى النانوي، طور العلماء من مركز أبحاث الكهرضوئيات بهذه الجامعة عمليات التسجيل والاسترجاع خماسية الأبعاد للبيانات الرقمية من خلال الكتابة بالليزر بالفمتو ثانية.
ويؤذن هذا التخزين لممتلكات لم يسبق لها مثيل، تضم 360 تيرابايت/بيانات القرص، بثبات حراري يصل إلى 1000 درجة مئوية وفترة غير محدودة عمليا في درجة حرارة الغرفة (13.8 مليار سنة عند درجة

حرارة 190°C) ببزوغ مرحلة جديدة لأرشفة البيانات إلى الأبد. هذه الذاكرة المحمولة الآمنة والمستقرة، يمكن أن تكون مفيدة للغاية بالنسبة لمؤسسات الأرشيف الكبيرة والمتاحف والمكتبات في الحفاظ على المعلومات والسجلات.

الشريط الآتي يظهر طريقة عمل هذه التقنية الجديدة:

المصدر: **حامعة ساوتهامبتون**