



## ساخت یک حافظه سوپرمن/ هر چیزی که آموختیم دیگر فراموش نمی‌شود

پژوهشگران با استفاده از لیزر و حافظه شیشه‌ای اوپتیکی، سیستمی را برای ذخیره سازی داده با طول عمر نامحدود خلق کرده اند.

پژوهشگران با استفاده از لیزر و حافظه شیشه‌ای اوپتیکی، سیستمی را برای ذخیره سازی داده با طول عمر نامحدود خلق کرده اند. به گزارش خبرگزاری مهر، دانشمندان دانشگاه ساوت همتون انگلیس می‌گویند این سیستم که داده را با استفاده از یک لیزر بر روی یک شیشه نانو ساختاری می‌نویسد، می‌تواند ظرفیت دیسک‌های داده را به 360 ترابایت داده افزایش دهد. این سیستم جدید توان تحمل تا دمای هزار و 800 درجه فارنهایت گرما را دارد.

در این حافظه کریستالی که "سوپر من" نام دارد، داده‌ها به شیوه نانو ساختارهای خود مونتاژ ایجاد شده در کوارتز ذوب شده ثبت می‌شود این حافظه کریستالی می‌تواند مقادیر بسیار زیادی از داده‌ها را به مدت بیش از یک میلیون سال در خود ذخیره کند.

"جینگیو ژانگ" مجری این تحقیقات گفت: در حال ساخت یک شکل بسیار باثبات و ایمن از حافظه‌های قابل حمل و نقل با استفاده از شیشه هستیم که می‌تواند برای سازمانهایی که بایگانی بزرگ دارند بسیار مفید واقع شود. در حال حاضر شرکت‌ها مجبورند هر پنج تا 10 سال از بایگانی‌های خود پشتیبان (بک آپ) بگیرند چرا که حافظه سخت افزاری رایانه‌ها طول عمر نسبتاً کوتاهی دارند.

موزه‌هایی که می‌خواهند اطلاعاتی یا اماکنی مانند بایگانی ملی را حفظ کنند که تعداد بسیار زیادی سند در آن موجود است، می‌توانند از سیستم‌های ذخیره سازی سوپرمن بهره‌مند شوند.

طی یک آزمایش، یک نسخه 300 کیلوبایتی دیجیتالی از یک فایل متنی به طور موفقیت آمیزی با استفاده از این فناوری جدید ضبط شد.

پیتر کازانسکی یکی از پژوهشگران این طرح گفت: هیجان انگیز است که فکر کنیم نخستین سندی را ساخته ایم می‌تواند پایاپای نژاد بشر دوام بیاورد.

این فناوری می‌تواند آخرین شواهد از تمدن بشری را حفظ کند؛ همه آن چیزی که آموخته ایم دیگر فراموش نخواهد شد.