



ذخیره اطلاعات روی شیشه / نگهداری داده ها برای چند صدمیلیون سال

در حالیکه برخی از کارشناسان موسیقی می گویند یک موسیقی خوب می تواند سالهای سال عمر کند، اکنون یک شرکت ژاپنی فناوری ارائه کرده است که می تواند این داده ها را دستکم چند صد میلیون سال حفظ کند.

در حالیکه برخی از کارشناسان موسیقی می گویند یک موسیقی خوب می تواند سالهای سال عمر کند، اکنون یک شرکت ژاپنی فناوری ارائه کرده است که می تواند این داده ها را دستکم چند صد میلیون سال حفظ کند. به گزارش خبرگزاری مهر، شرکت هیتاچی دیروز دوشنبه از روشی برای ذخیره اطلاعات دیجیتالی بر روی شیشه نقره کوارتزی رونمایی کرد که می تواند در شرایط سخت و درجه حرارت بسیار بالا دوام بیاورد و هرگز خراب نشود.

فناوری جدید هیتاچی داده ها را به صورت دو دویی با ایجاد نقاطی درون یک لایه نازک از شیشه کوارتز که می تواند با میکروسکوپ اوپتیکی معمولی خوانده شود ذخیره می کند.

نمونه اولیه این دستگاه دو سانتی متر مربع است، فقط دو میلی متر ضخامت دارد و از شیشه کوارتزی ساخته شده که یک ماده بسیار با ثبات و انعطاف پذیر است.

این تراشه به بسیاری از مواد شیمیایی مقاوم است، امواج رادیویی در آن موثر نیست و می توان آن را مستقیماً در معرض شعله های پرحرارت تا هزار درجه سلسیوس دستکم به مدت دو ساعت بدون آنکه خراب شود، قرار داد.

این دستگاه ضدآب است یعنی بلایای طبیعی مانند آتش سوزی و سونامی نیز آسیبی به آن نمی زند.

تاکائو واتانابه مجری ارشد این پروژه می گوید تا زمانی که شیشه سخت نشکند داده ها بر روی آن حفظ خواهد شد.

این ماده در حال حاضر چهار لایه نقطه دارد که می تواند در هر اینچ مربع 40 مگابایت اطلاعات ذخیره کند تقریباً به اندازه حجم یک سی دی موسیقی.

محققان می گویند افزودن لایه های بیشتر مشکلی برای آن ایجاد نمی کند.

اگرچه هیتاچی هنوز در مورد زمان عرضه این تراشه به بازار اطلاعاتی بروز نداده اما محققان آن می گویند می توان از این تراشه برای ذخیره اطلاعات در سازمان های دولتی، موزه ها و سازمان های مذهبی استفاده کرد.