



ذخیره فیلم روی باکتری زنده!

محققان دانشگاهی برای نخستین بار توانستند یک فیلم کوتاه را روی باکتری زنده ذخیره کنند.

محققان دانشگاهی برای نخستین بار توانستند یک فیلم کوتاه را روی باکتری زنده ذخیره کنند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از تک کرانچ، محققان دانشگاه هاروارد برای نخستین بار یک GIF را به باکتری زنده E.coli منتقل کردند.

این ایده عجیبی به نظر می رسد اما دانشمندان توانسته اند با استفاده از ابزار ژنتیکی به نام CRISPR این کار را انجام دهند. این اقدام انقلابی در ذخیره سازی دیجیتال به حساب می آید.

این فیلم کوچک شامل ۵ فریم است که در آن یک اسب سوار مشغول تاختن است که یکی از نخستین تصاویر متحرک ساخته شده تا به امروز است.

آنها طی ۵ روز به ازای هر فریم یک دی ان آ به باکتری E.coli اضافه کردند. همچنین آنها با استفاده از نوکلئوتیدها (بلوک های سازنده دی ان آ) کدی ساختند که با پیکسل های هر تصویر مرتبط بود.

برای این GIF فریم ها در طی بازه زمانی خاص به باکتری های زنده اضافه شدند و ژنوم در آنها قرار گرفت.

اطلاعات پس از قرار گرفتن در ژنوم باکتری و متوالی کردن دی ان آ به تصاویر تبدیل شدند. صحت این روش ۹۰ درصد اعلام شده است.