

مشاهده سرعت نور با سریع‌ترین دوربین جهان

محققان موسسه تکنولوژی ماساچوست (MIT) موفق به طراحی سریع‌ترین دوربین جهان با قابلیت عکسبرداری یک تریلیون تصویر در ثانیه شدند.



محققان موسسه تکنولوژی ماساچوست (MIT) موفق به طراحی سریع‌ترین دوربین جهان با قابلیت عکسبرداری یک تریلیون تصویر در ثانیه شدند.

به گزارش ایسنا، سرعت نور در خلأ بیش از 299 میلیون متر بر ثانیه است و عکسبرداری از لحظه عبور نور از درون یک جسم با دوربین‌های عکسبرداری موجود امکان پذیر نیست.

محققان MIT با طراحی سریع‌ترین دوربین جهان با قابلیت عکسبرداری یک تریلیون تصویر در دقیقه، از لحظه عبور نور از درون یک بطری عکسبرداری کرده و با کمک این تصاویر یک فیلم با حرکات آهسته تهیه کردند که در کنفرانس فناوری TED در ادینبورگ به نمایش درآمد.

در تنها فیلم به نمایش درآمده در این کنفرانس، نور لیزر در چند میلیاردم ثانیه از بخش انتهایی بطری تابیده شده و از قسمت در بطری خارج شد و در همین زمان دوربین فوق سریع از لحظه عبور نور عکسبرداری کرد.

محققان معتقدند، در صورت کاهش هزینه‌ها و امکان استفاده تجاری از این فناوری، مردم در آینده قادر خواهند بود با استفاده از یک اسکنر و تاباندن نور به داخل میوه و سبزیجات، از تازه بودن این محصولات اطمینان حاصل کنند.