



## سریع‌ترین دوربین دنیا ساخته شد

گروهی از محققان دوربینی ساختند که می‌تواند در عرض یک ثانیه، ۱۰ تریلیون فریم را ضبط کند.

گروهی از محققان دوربینی ساختند که می‌تواند در عرض یک ثانیه، ۱۰ تریلیون فریم را ضبط کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ، تماشای ویدئوهای "حرکت آهسته" (Slow-motion) همواره سرگرم‌کننده بوده است.

این سبک فیلم‌برداری در هر ثانیه هزاران فریم را به ثبت می‌رساند.

در این روش فیلم‌برداری فیلم با سرعت معمولی فیلم‌برداری می‌شود و در زمان نمایش سرعت پخش آن را کاهش می‌دهند.

حال محققان "موسسه فناوری کالیفرنیا" (Caltech) و "INRS" موفق به ساخت سریع‌ترین دوربین دنیا شدند.

این دوربین می‌تواند در هر ثانیه ۱۰ تریلیون فریم را ضبط کند و به اندازه‌ای سریع است که بتواند واکنشات بین ماده و نور را در محدوده "نانومقیاس" (محدود اندازه بین یک تا صد نانومتر) به ثبت برساند.

سال گذشته این رکورد متعلق به یک تیم سوئدی بود که دوربینی ساختند که قادر به ثبت ۵ تریلیون فریم در ثانیه بود.

این در حالی است که این دوربین جدید در محدوده "نانو مقیاس" وضوح زمانی بالاتری نیز دارد.

"وضوح زمانی" یا "قدرت تفکیک زمانی" به توانایی یک سیستم برای متمایزسازی جزئیات یک کمیت سنجشی از نظر زمانی در یک سیگنال می‌گویند.

تیم تحقیقاتی این پروژه معتقدند: دوربین ساخت آن‌ها می‌تواند وقایعی خاص در علوم زیستی و فیزیک را به ثبت برساند.

این تیم تحقیقات خود برای ساخت دوربین‌های سریع‌تر را ادامه خواهند داد.

نتایج این پژوهش در مجله "Light: Science & Applications" انتشار یافت.