

ساخت قدرتمندترین لیزر جهان توسط محققان ژاپنی

محققان ژاپنی اعلام کردند که قدرتمندترین لیزر جهان را ساخته اند.



محققان ژاپنی اعلام کردند که قدرتمندترین لیزر جهان را ساخته اند.

به گزارش خبرگزاری مهر، این دستاورد بزرگ در دانشگاه اوزاکا حاصل شده و پیش بینی می شود تحولی بزرگ در بسیاری از صنایع ایجاد کند.

پرتوی این لیزر ۲ پتاواتی (۲ کوادریلیون وات) تنها یک پیکو ثانیه یعنی یک تریلیون ثانیه عمر دارد. برای درک بهتر قدرت این پرتوی لیزری باید آن را با لیزر ۵۰ کیوواتی (۵۰ هزار وات) مقایسه کرد که در سال ۲۰۱۳ پهبادی را از فاصله ۲ کیلومتری منهدم کرد.

لیزر قدرتمند دانشگاه اوزاکای ژاپن LFEX نام دارد که به «مگا لیزر» نیز معروف شده است. دستگاه گول پیکر تولید کننده این پرتوی لیزری بیش از ۹۰ متر طول دارد.

پیشتر در دانشگاه تگزاس واقع در آستن آمریکا لیزر قدرتمند یک پتاواتی ساخته شده بود اما حالا عنوان قدرتمندترین لیزر جهان به ژاپن تعلق گرفته است. آنچه که در شرق آسیا ارایه شده تا ۱۰۰ بار قوی تر از لیزر دانشمندان دانشگاه تگزاس است.

این تلاش درحالی به ثمر نشست که حالا خبر می رسد محققان ژاپنی در حال ساخت لیزر ۱۰ پتاواتی هستند.