



امکان شناسایی لیزری بمب و مواد منفجره فراهم شد

محققان یک سیستم ساده و فشرده عرضه کرده اند که می تواند فناوری لیزر را وارد عرصه تشخیص و ردیابی بمب در بازرسی های امنیتی بکند.

محققان یک سیستم ساده و فشرده عرضه کرده اند که می تواند فناوری لیزر را وارد عرصه تشخیص و ردیابی بمب در بازرسی های امنیتی بکند.

به گزارش خبرگزاری مهر، دانش پژوهان دانشگاه میشیگان، می گویند لیزری ساخته اند که می تواند حتی اثر بسیار اندکی از مواد شیمیایی منفجره را روی لباس و چمدان کشف کند.

پروفسور مارکوس دانتوس استاد شیمی دانشگاه میشیگان و مجری این طرح می گوید: اگرچه این شیوه از یک پرتو منفرد استفاده می کند و نیازی به اسپکتومترهای بزرگ ندارد کاملاً عملی است و می تواند افراد بسیار و وسایل آنها را در کوتاه ترین زمان ممکن اسکن کند.

به گفته وی نه تنها این شیوه می تواند مواد منفجره را شناسایی کند بلکه حتی اگر اثر بسیار اندکی فقط بر روی زیپ ساک یا چمدان وجود داشته باشد، می تواند تصویری از موقعیت دقیق مواد شیمیایی نیز فراهم آورد.

این لیزر کم توان برای استفاده روی چمدان و مسافران بی خطر است و رنگ یا سطح لباس و چمدان عملکرد آن را تحت تاثیر قرار نمی دهد.

دانشمندان تلاش کرده اند لیزرهایی را بسازند که قدرت کافی برای تشخیص داشته باشند و در عین حال استفاده از آن بر روی انسان نیز بی خطر باشد.

اکنون پژوهشگران دانشگاه میشیگان طرح خود را از لیزرهای پزشکی مورد استفاده در تشخیص سرطان الهام گرفته اند.

مبتکر این طرح گفت در حالی که روی تصویربرداری زیست پزشکی کار می کردم بررسی کاربردهای دیگر را نیز مد نظر قرار دادم. خیلی زود دریافتم می توان از این شیوه برای تشخیص رد و اثر مواد خطرناک از فاصله 10 متری استفاده کرد.