



استفاده از کریستال های ریز برای تشخیص اثر انگشت

محققان با استفاده از کریستال های ریز و نور فرابنفش موفق به تشخیص سریع و دقیق هویت مجرمان در صحنه های جرم می شوند.

محققان با استفاده از کریستال های ریز و نور فرابنفش موفق به تشخیص سریع و دقیق هویت مجرمان در صحنه های جرم می شوند.

به گزارش خبرگزاری مهر، اثر انگشت در انسان، اثری از سایش شیارهای پایانه انگشت است. با توجه به اینکه هیچ دو انسانی اثر انگشت مشابه ندارند، می توان از این اثر برای شناسایی افراد بهره برد.

اثر انگشت، یکی از راه های تشخیص هویت محسوب می شود که در سال های اخیر با ورود فناوریهای جدید دستخوش تغییرات بسیاری شده تا بتوان با راهکارهای جدیدتری به تشخیص سریعتر هویت مجرمان پرداخت.

در روش جدیدی که توسط محققان استرالیایی ابداع شده، با استفاده از کریستال های ریز و نورفرابنفش UV light می توان روند تشخیص اثر انگشت در صحنه های جرم را تسریع کرد. دکتر Kang Liang درباره این پروژه می گوید: «اثر انگشت در روش جدید و در مدت ۳۰ ثانیه زیر نور فرابنفش UV به درخشش درآمده تا بتوان به اثر انگشت مجرمان دست یافت.»

دستیابی به اثر انگشت مجرمان در سریعترین بازه زمانی کمک سودمندی به نیروهای امنیتی محسوب می شود.

در فناوری جدید، از مایع حاوی کریستال های ریز استفاده می شود که پس از قرار گرفتن روی سطوح مختلف جزئیات را به نمایش گذاشته و قابل تشخیص می شوند. این کریستال ها از قیمتی نازل برخوردار بوده اما از واکنشی سریع برخوردار هستند که می توانند نور را به خوبی ساطع کنند.

این قابلیت جدید به محققان و کارشناسان اجازه می دهد تا با سرعت و همینطور دقت بیشتری به شناسایی هویت مجرمان بپردازند.