

عکس رگ دست مجرمان به زودی آنها را لو می دهد - دیجیاتو

Maryam Mousavi | یکشنبه، ۲۸ بهمن ۱۳۹۷

دانشمندان مشغول کار روی تکنولوژی تازه ای هستند که مجرمان را با استفاده از عکس رگ دست به دام می اندازد.

در این روش، ترکیبی از الگوهای مربوط به رگ های دست، چروک های پوست، اسکارها و تئوهای بدن به عنوان کلیدهای بیومتریک مورد استفاده قرار می گیرند و در ادامه برای تشخیص یک فرد بکار می روند.

البته اشاره کنیم که پیشتر از این تکنیک (یعنی استفاده از عکس رگ دست مظنونان) در دادگاهی که برای شناسایی چند کودک آزار تشکیل شده بود استفاده گردید و نتیجه موفقیت آمیز گزارش شد.

[به گفته محققان دست اندرکار](#)، این پروژه مشخصات بیومتریک سخت نظیر اثرانگشت را با اطلاعات بیومتریک نرم مظنون ترکیب می کند تا به ارزیابی جامعی از هویت واقعی مجرم دست پیدا کند.



پرفسور دیم سو بلک از دانشگاه لانکاستر که سرپرستی این پژوهش در رابطه با عکس رگ دست را هم بر عهده داشته در این باره می گوید:

دست انسان تفاوت های آناتومیکی بسیاری را به نمایش می گذارد که میتواند ناشی از خواص ژنتیک، رشد، عوامل محیطی یا حتی سوانحی باشند که فرد تجربه کرده و در نتیجه دست هر فرد با فرد دیگر فرق دارد.

حالا برای نخستین بار محققان در نظر دارند تمامی فاکتورهایی که باعث تمایز دست افراد از یکدیگر می شود را مورد تحلیل قرار دهند از آنها به عنوان شواهد و مستندات شناسایی افراد کمک بگیرند.

این متد در نوع خود اولین محسوب می شود و هیچگاه تابحال مورد بررسی قرار نگرفته است با این حال اما انسان شناسان، کارشناسان آناتومی، محققان علم ژنتیک و تحلیلگران تصویر و دانشمندان علوم رایانه سخت در تلاشند تا سیستمی ایجاد کنند که با بررسی عکس رگ دست و تصویر دیگر مشخصه های دست انسان آنها را شناسایی کند.

محققان همچنین ادعا می کنند که این فناوری فرصت های لازم برای توسعه طیف وسیعی از توانمندی های بیومتریک را در اختیارشان قرار می دهد، ضمن آنکه از پتانسیل های لازم برای استفاده در بخش های امنیتی سازمان ها، کنترل مرزی و بررسی جرائم سازمان یافته در سطح جهانی برخوردار است.

طبق اعلام این دانشمندان حالا بالغ بر ۵ هزار دانشمند در سراسر دنیا تلاشند تا پایگاه داده ای متن بازی را برای این برنامه بسازند.

تاکنون ۲.۵ میلیون پوند بودجه به این پروژه پنج ساله اختصاص داده شده است و قرار است در این مدت محققان دانشگاه لانکستر با مشارکت دانشگاه دانده روی شناسایی مجرمین با استفاده از عکس رگ دست کار کنند.

البته پژوهشگران ابراز امیدواری کرده اند که در ادامه با تخصیص بودجه بیشتر به این طرح بتوانند دقت سیستم طراحی شده در عکاسی و تشخیص هویت را در محیط های کم نور و شرایط نامناسب افزایش دهند.

پرفسور دیم سو بلک در این باره گفته:

یکی از گام های ضروری مورد نیاز در علوم این است که بصورت مستمر اطلاعات آناتومیکی عکس ها استخراج و با یکدیگر مقایسه شود و این مساله خصوصا در مواردی اهمیت دارد که دست ها در وضعیت استاندارد قرار ندارند یا رزولوشن و نور تصویر در موقعیت ایده آل نیست.

