



عنیه هم دچار تغییر می‌شود

عنیه یا همان بخش رنگین چشم که اسکنرها با نفوذ در آن به تجزیه و تحلیل وضعیت چشم می‌پردازند، همزمان با افزایش سن دچار تغییر می‌شود.

جام جم آنلاین: عنیه یا همان بخش رنگین چشم که اسکنرها با نفوذ در آن به تجزیه و تحلیل وضعیت چشم می‌پردازند، همزمان با افزایش سن دچار تغییر می‌شود.

در نتیجه ممکن است اسکنرها دچار خطاهایی در تشخیص هویت افراد شوند. در حالی که تا پیش از این تصور می‌شد عنیه چشم همانند اثر انگشت هیچ گاه دچار تغییر نمی‌شود.

یافته‌های جدید محققان دانشگاه نوتردام نشان می‌دهد اسکنرهای چشمی می‌توانند تشخیص دقیقی در خصوص هویت افراد در تمام طول عمرشان داشته باشند. با این حال با گذشت مدت زمان باید داده‌های مرجع اسکنرهای به روز شوند.

این بررسی جدید در حالی صورت گرفته است که اسکنرهای چشمی بتدریج از مقبولیت بالایی در سراسر جهان برخوردار می‌شوند. آمارها نشان می‌دهد در هند برای تعیین هویت حدود 1.2 میلیارد تن از انگشت‌نگاری و اسکن چشم استفاده می‌شود.

بوجان کوك، مدیر مرکز تحقیقات فناوری تشخیصی آمریکا - که سیستم‌های امنیتی آن از چشم، صورت و سایر مشخصه‌های فیزیکی افراد به عنوان کلمات عبور استفاده می‌کنند - معتقد است: بسیاری از مردم فکر می‌کنند عنیه تغییر نمی‌کند، اما تاکنون هیچ کس نگاه دقیقی به این موضوع نداشته است.

وی ادامه می‌دهد: این یکی از حقایق است که هیچ وقت مورد بررسی دقیق قرار نگرفته است و امیدوارم با نتایجی که از تحقیقات محققان دانشگاه نوتردام به دست می‌آید حقایق مربوط به این قضیه روشن شود.

گروهی از محققان دانشگاه نوتردام در حد فاصل سال‌های 1387 تا 1390 عنیه چشمان شمار زیادی از دانشجویان، استادان و کارکنان این دانشگاه را اسکن کردند. آنها این کار را با استفاده از یکی از پیشرفته‌ترین و قدرتمندترین اسکنرهای حال حاضر جهان انجام دادند و متوجه شدند وضعیت عنیه حدود 32 تن از این افراد طی این مدت دچار تغییراتی شده است.

محققان متوجه این موضوع مهم شده‌اند که با گذشت هر سال، اسکنر خطاهای بسیار ناچیزی در تطبیق نتایج عکسبرداری از يك عنیه واحد داشته است که البته با گذشت زمان این خطاها بیشتر نیز می‌شود. آنها متوجه شدند در پایان سال سوم ضریب خطای اسکنر تا 150 درصد افزایش یافته است.

محققان با توجه به نتایج این بررسی اعلام کرده‌اند تغییرات ناچیز عنیه نمی‌تواند مشکل بزرگی در تشخیص امنیتی افراد ایجاد کند، اما در بازه‌های زمانی طولانی‌تر، این نکته مساله‌ساز خواهد شد.

نکته مهم دیگر این است که از هم‌اکنون باید به فکر طراحی و ساخت اسکنرهای به مراتب قدرتمندتری بود که در آینده و به‌رغم تغییراتی که در عنیه روی می‌دهد باز هم بتوان از این عضو حساس بدن به عنوان کلمه عبور استفاده کرد.

livescience - مترجم: مهدی پیرگری