

چشم‌ها به کامپیوتر دروغ نمی‌گویند

شاید در دهه‌های گذشته تماشای کامپیوترهایی که توانایی تشخیص دروغگویی انسان‌ها را داشتند به فیلم‌های علمی - تخیلی مربوط می‌شدند، اما این رویای دست‌نیافتنی این روزها به واقعیتی عینی تبدیل شده است.



جام جم آنلاین: شاید در دهه‌های گذشته تماشای کامپیوترهایی که توانایی تشخیص دروغگویی انسان‌ها را داشتند به فیلم‌های علمی - تخیلی مربوط می‌شدند، اما این رویای دست‌نیافتنی این روزها به واقعیتی عینی تبدیل شده است. دانشمندان دانشگاه ایالتی نیویورک در بوفالو نرم‌افزاری را طراحی کرده‌اند که از طریق چشم افراد می‌تواند دروغگو را شناسایی کند. آنها امیدوارند این نرم‌افزار بتواند بزودی به عنوان ابزاری توانمند به کمک کارآگاهان پلیس بیاید.

این نرم‌افزار به کامپیوتر این توانایی را می‌دهد که با تعقیب حرکات چشم انسان و آنالیز آنها تشخیص دهد که آیا فرد در مکالمات خود دروغ می‌گوید یا نه.

بر اساس تحقیقات صورت‌گرفته، این نرم‌افزار با دقت بیش از 80 درصد دروغگوها را تشخیص می‌دهد، این در حالی است که مطالعات نشان می‌دهد بازپرسان باتجربه و آموزش‌دیده تنها در 65 درصد موارد موفق عمل کرده‌اند و توانایی تشخیص دروغ را داشته‌اند.

يك تحقيق روان‌شناسی به مطالعه رفتاری میان 132 فردی که در این مطالعات شرکت کرده بودند، پرداخت. بر این اساس، 40 مکالمه ضبط‌شده مورد بررسی قرار گرفت و از افراد خواسته شد تا گزینه‌ای را در مورد سرقت‌کردن یا نکردن يك فقره چك انتخاب کنند.

در این تحقیق افراد با رنگ پوست‌های مختلف و شرایط نوری متفاوت مورد مطالعه قرار گرفتند و حتی در برخی موارد افراد دارای موانع بصری مانند عینک دودی بودند.

بر این اساس برای این‌که مدل دروغگویی هر شخص را کامپیوتر شناسایی کند، نیاز به يك نمونه معمولی از حرکت چشم انسان داشت، به این ترتیب زمانی که آنها راست می‌گفتند، کامپیوتر آن را ثبت می‌کرد.

هر مصاحبه با سوالات ساده‌ای شروع می‌شد که جواب واضح و درستی داشت. پس از آن چشمان فرد توسط کامپیوتر بررسی می‌شد و حتی در برخی موارد خاص زمان پلک‌زدن هر شخص و فرکانسی که در آن نگاه شخص تغییر می‌کرد نیز ثبت می‌شد.

به این ترتیب، مکالمه ادامه پیدا می‌کرد و از آنها سوال می‌شد که آیا چیزی دزدیده‌اند یا نه؟ از این‌رو اگر مدل حرکتی چشم آنها تغییر نمی‌کرد، این‌طور فرض می‌شد که راست می‌گویند و اگر مدل حرکتی چشم آنها تغییر می‌کرد، به عنوان دروغگو شناخته می‌شدند.

در حالی که بیشتر کسانی که دروغ می‌گفتند، شناسایی شدند، تعداد کمی از دروغگوهای ماهری توانستند عکس‌العمل‌های فیزیولوژیکی خود از جمله حرکات چشم را کنترل کرده و از دست کامپیوتر باهوش بگریزند.

این تحقیقات نشان داد، زمانی که انسان دروغ می‌گوید همچنین سیگنال‌های مغزی مختلفی ارسال می‌کند که اگر کامپیوتر به حسگرهای مناسبی تجهیز شود می‌تواند آنها را دریافت کند.

مطالعات در این زمینه برای تکمیل تحقیقات همچنان ادامه دارد و انتظار می‌رود این سیستم در آینده‌ای نزدیک آنقدر پیشرفت کند که به عنوان ابزاری کارآمد و حرفه‌ای در خدمت اداره پلیس و بازپرسان قرار گیرد.

gizmag - مترجم: حمیده سادات هاشمی