

چشم‌ها دروغ را فاش می‌کنند



از مدت‌ها پیش تصور می‌شد که حرکات چشم ما حقیقت یا دروغ را فاش می‌کند. هم‌اکنون گروهی از محققان دانشگاه یوتا با استفاده از فناوری ردیابی چشم جایگزین نوید بخشی را برای دستگاه دروغ‌سنج ابداع کرده‌اند...

از مدت‌ها پیش تصور می‌شد که حرکات چشم ما حقیقت یا دروغ را فاش می‌کند. هم‌اکنون گروهی از محققان دانشگاه یوتا با استفاده از فناوری ردیابی چشم جایگزین نوید بخشی را برای دستگاه دروغ‌سنج ابداع کرده‌اند. محققان گفتند: روش ردیابی چشم برای تشخیص دروغ کاربرد بسیاری دارد. و این مساله که سازمان‌های دولتی بهترین و پیشرفته‌ترین روش‌ها را برای تشخیص حقیقت از دروغ داشته باشند حائز اهمیت است. امکان ردیابی حرکت چشم برای تشخیص دروغ سال‌های اخیر به دلیل پیشرفت‌های اساسی در فناوری میسر شده است. محققان دانشگاه یوتا ادعا می‌کنند که آنها اولین پژوهشگرانی هستند که این نرم‌افزار و روش‌هایی را برای کاربرد موثر این آزمایش‌ها ابداع و ارزیابی کرده‌اند. استفاده از حرکت چشم برای تشخیص دروغ با آزمایش دروغ‌سنج تضاد دارد. به جای اندازه‌گیری واکنش احساسی فرد به دروغ، فناوری ردیابی چشم، واکنش شناختی فرد را اندازه‌گیری می‌گیرد. برای انجام چنین کاری، محققان درحالی که فردی سرگرم پاسخ دادن به یک سلسله سوال‌های راست و دروغ در رایانه بود، شماری از اندازه‌گیری‌ها را ثبت کردند. این اندازه‌گیری‌ها شامل گشاد شدن مردمک چشم، زمان پاسخ، زمان خواندن و خواندن مجدد و اشتباهات بود. دانشمندان متوجه شدند که دروغ گفتن در مقایسه به گفتن حقیقت به تلاش بیشتری نیاز دارد بنابراین به دنبال علائمی گشتند که نشان می‌دهد فرد در حال تلاش سخت است. برای مثال فردی که در حال فریبکاری است احتمالاً مردمک‌های چشمش گشاد می‌شود و زمان بیشتری را برای خواندن و پاسخ دادن به سوال‌ها صرف می‌کند. این واکنش‌ها اغلب چند دقیقه طول می‌کشد و برای تعیین اهمیت آنها به اندازه‌گیری پیچیده و مدل‌سازی آماری نیاز است. روش‌های ردیابی چشم برای تشخیص دروغ علاوه بر اندازه‌گیری یک نوع متفاوت پاسخ چند مزیت دیگر نسبت به دروغ‌سنج دارند. ردیابی چشم به طور قابل توجهی هزینه کمتری دارد، یک پنجم وقتی که در حال حاضر برای آزمایش‌ها لازم است به خود اختصاص می‌دهد. به فردی موضوعی که مورد آزمایش قرار می‌گیرد وابسته نیست. با هر زبانی قابل استفاده است و برای کاربرد آن به جای استفاده از متخصصان دروغ‌سنج توسط تکنسین‌ها استفاده می‌شود. تحقیقات در خصوص این روش پنج سال پیش آغاز شد. شمار زیادی از سازمان‌های دولتی مانند وزارت دفاع آمریکا، وزارت امنیت کشور، گمرک و حفاظت از مرز و وزارت انرژی آمریکا معمولاً برای غربالگری کارمندان و متقاضیان موقعیت‌های حساس از دروغ‌سنج استفاده می‌کنند و این سازمان‌ها همواره به دنبال روش‌های کارآمدتر برای تشخیص دروغ هستند.

ایرنا