



بر اساس گزارش سازمان بهداشت جهانی، سالانه بیش از یک میلیون نفر در دنیا در اثر تصادفات جاده‌ای جان خود را از دست می‌دهند. سازمان ملل در نظر دارد این آمار را تا سال 2020 به نصف کاهش دهد. از جمله راهکارهایی که برای دستیابی به چنین هدفی مطرح شده است، استفاده از دوربین‌های ویدئویی پیشرفته به جای آینه در خودروها است.

Mitsubishi Electric به تازگی خبر از توسعه فناوری داده است که به عقیده این شرکت، بهترین در حوزه خودروهای بدون آینه محسوب می‌شود. سامانه‌های مبتنی بر دوربین امروزی که مجهز به ویژگی تشخیص حرکت هستند قادر به شناسایی اشیاء تا فاصله حدود 30 متری و با دقت نه چندان چشمگیر 14 درصد هستند، اما میتسویشی مدعی است سامانه بدون آینه‌ای که ارائه کرده است این میزان را به 100 متر با دقت 81 درصد می‌رساند. این شرکت از فناوری تشخیص اشیاء مبتنی بر هوش مصنوعی برای دستیابی به این توانایی استفاده کرده است. این سامانه ابتدا به روشی مشابه انسان، اطلاعات مربوط به سوژه‌ها را از پس‌زمینه جدا می‌کند و این داده‌ها را به سامانه هوش مصنوعی میتسویشی موسوم به Maisart تحویل می‌دهد. این سامانه اشیاء را در گروه‌هایی نظیر کامیون‌ها، خودروهای سواری و علائم راهنمایی و رانندگی دسته‌بندی می‌کند و در نهایت راننده می‌تواند نتایج را روی نمایشگر خودرو مشاهده کند. در حال حاضر، این اطلاعات به صورت کادرهایی رنگی در اختیار راننده قرار می‌گیرد و به طور مثال یک کادر آبی نشان‌دهنده کامیون و یا کادر زرد به معنای خودروی سواری است. اما می‌توان این اطلاعات را به روش‌های دیگری نیز در اختیار راننده قرار داد. الگوریتم‌های به کار رفته در این سامانه به حدی ساده هستند که نتایج به صورت تقریباً آبی در اختیار راننده قرار می‌گیرند و راننده قادر است بر اساس این اطلاعات به خوبی تصمیم‌گیری کند و از بروز حوادث احتمالی پیشگیری شود. این سامانه هنوز کامل نشده است و میتسویشی در تلاش است کارایی آن را در شرایط بد آب و هوایی و شب بهبود دهد. دولت ژاپن به ترویج فناوری‌های بومی مربوط به خودران‌ها علاقه‌مند است و قصد دارد تا المپیک 2020 توکیو، خودران‌ها را در جاده‌های ژاپن به حرکت درآورد. ژاپن از جمله نخستین کشورهایی است که استفاده از خودروهای بدون آینه را مجاز شمرده است و پیش‌بینی می‌شود نخستین خودروهای بدون آینه تا سال آینده وارد بازار ژاپن شوند.

تاریخ انتشار:

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/12489/%D8%AE%D9%88%D8%AF%D8%B1%D9%88%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%87%D9%88%D8%B4%D9%85%D9%86%D8%AF-%D8%A2%DB%8C%D9%86%D9%87-%D8%A8%D8%BA%D9%84-%D9%86%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%86%D8%AF>