

ساخت ابزاری برای اعلام خستگی راننده

دانشجویان دانشگاه پنسیلوانیا در آمریکا دستگاهی ساخته اند که می تواند حرکات بدن رانندگان را تجزیه و تحلیل کند و خستگی راننده را اطلاع دهد. این دستگاه از بروز تصادفات جاده ای جلوگیری می کند.



دانشجویان دانشگاه پنسیلوانیا در آمریکا دستگاهی ساخته اند که می تواند حرکات بدن رانندگان را تجزیه و تحلیل کند و خستگی راننده را اطلاع دهد. این دستگاه از بروز تصادفات جاده ای جلوگیری می کند.

به گزارش گروه اخبار علمی ایرنا از منابع خبری، این دستگاه که ویگو (Vigo) نام دارد، نخستین دستگاهی است که برای تعیین میزان هوشیاری فرد ساخته شده و در کنار یک اپلیکیشن تلفن همراه، کار می کند.

این دستگاه می تواند آهنگ هوشیاری راننده را در طول زمان محاسبه کند و زمانی که وی در معرض خطر خواب آلودگی باشد، با ارتعاش خود به راننده هشدار می دهد و توصیه می کند راننده کمی به خود استراحت بدهد.

سازندگان این دستگاه بر این باورند که می توان از آن برای بیدار نگه داشتن فرد در جلسات طولانی و مهم کاری و مهم تر از آن در جاده ها استفاده کرد.

به گفته کارشناسان، احتمال مرگ و یا آسیب های جدی در حوادث ناشی از خواب که اغلب در ساعات اولیه و بعد از ناهار رخ می دهد، بیشتر از سایر حوادث است. در نتیجه این دستگاه می تواند راننده را در حال آماده باش نگه دارد و به طور بالقوه زندگی مردم را نجات دهد.

سازندگان این دستگاه اعلام کردند: ایده ساخت این دستگاه بسیار ساده است. اگر چه مغز انسان همواره تمایل دارد خستگی را پنهان کند ولی آثار خستگی در بدن هر فرد مشخص می شود و بدن نمی تواند آن را پنهان کند.

براین اساس ویگو با یک سنسور مادون قرمز، شتاب سنج و یک الگوریتم هوشمند، می تواند خستگی راننده را تشخیص دهد.

ویگو 20 پارامتر مختلف را بررسی و تغییرات متغیرها را مشاهده می کند.

این داده ها، با اطلاعات مربوط به فعالیت های فرد و حرکت سر او ترکیب می شود و به دستگاه اجازه می دهد، انرژی ذهنی فرد را اندازه گیری کند و در مورد زمان به خواب رفتن فرد به نتیجه برسد.

ویگو می تواند با یک ارتعاش، نور چراغ و یا حتی پخش یک آهنگ به راننده برای تمرکز بیشتر بر روی کار کمک کند.

این دستگاه تنها 20 گرم وزن دارد و می تواند به گوشی های هوشمند آیفون و اندروید که از بلوتوث 4 استفاده می کنند، متصل شود.