

ساخت یک فرمان هوشمند برای خودرو طراحی کرده‌اند که خستگی و خواب‌آلودگی راننده

۱۵ مهر ۱۴۰۲



گروهی از محققان در آلمان، یک فرمان هوشمند برای خودرو طراحی کرده‌اند که خستگی و خواب‌آلودگی راننده را تشخیص می‌دهد. در این فناوری، یک نوار باریک داخل فرمان تعبیه شده است که جریان الکتریکی ضعیفی از آن

عبور می کند و ریزپردازشگر نصب شده در آن، براساس تغییر فشار وارد شده به فرمان واکنش نشان داده و به راننده هشدار می دهد که خواب آلوده است. مبنای عمل این فناوری، براساس این واقعیت است که وقتی فرد در حال رانندگی با هوشیاری کامل است، فشار پایدار و مناسبی به فرمان خودرو وارد می کند اما در حین خواب آلودگی و خستگی و همچنین در مواقعی که ضریب هوشیاری به هر دلیل افت می کند، فشار یاد شده کاهش یافته و دست راننده تحرک کمتری بر روی فرمان خواهد داشت. گفتنی است این فناوری به عوامل دیگری مانند آلودگی هوا، تعریق بدن و تغییرات دمای محیط حساس نیست و حتی در صورت استفاده راننده از دستکش، عملکرد خود را حفظ می کند.