

禪

هوشمندهای نفوذناپذیر

آمادگی برای هک شدن خودرانها

دستگاههای متصل و هوشمند همهجا خواهند بود. اگر از سالها پیش ما از طریق کامپیوترهای رومیزی و تلفن همراه به اینترنت متصل میشدیم تا چند سال آینده نه تنها اتصال خودروها به اینترنت به امری طبیعی تبدیل خواهد شد، بلکه خودروها و ابزارهای روزمره دیگری که از آنها استفاده میکنیم آنچنان هوشمند خواهند شد که در بسیاری از موارد بینیاز از نظارت ما به وظایف خود عمل خواهند کرد.

استفاده از خودرانها و خودروهای متصل به اینترنت در حال گسترش است و در نتیجه خطرات مربوط به امنیت سایبری این خودروها نیز بهطور جدیتری مطرح میشود. شناسایی این خطرات و یافتن راهکارهای مناسب برای مقابله با آنها از اهمیت زیادی برخوردار است. خودروهای متصل به اینترنت راحتی و امکانات زیادی را در اختیار ما قرار میدهند. آنها امکان ارتباط زنده و مبتنی بر مکان را بین رانندگان و عابران پیاده فراهم کرده و از این طریق کمک زیادی به افزایش سطح امنیت جادهها میکنند. از سوی دیگر، این متصل بودن خودرو به سایر خودروها و حتی زیرساختهای حملونقل، این توانایی را به خودرو میدهد که وضعیت محیط اطراف خود را پایش کرده، موانع موجود در جاده را شناسایی کند و از حوادث رخ داده مطلع شود و بر اساس این دادهها، از بروز حوادث ناگوار جلوگیری کند. علاوه بر این، بسیاری از شرکتها میتوانند بر اساس دادههای جمعآوریشده توسط خودروها، استراتژیهای بازاریابی خود را بنا کنند. بااینحال محققان هشدار میدهند به همان نسبت که این خودروها به انواع نرمافزارها و قابلیتهای اینترنتی مجهز میشوند، در معرض خطرات سایبری، مشابه آنچه کامپیوترها و تلفنهای همراه با آنها مواجه هستند نیز قرار میگیرند.

Maanak Gupta دانشجوی دکترای دانشگاه تگزاس میگوید : «ما تلاش میکنیم تا مانع سوءاستفاده از آسیبپذیریهای امنیتی موجود در چنین ابزارهایی شویم . برای خودروهای هوشمند هم هنوز باید از خود بپرسیم به چه کسی اعتماد کنیم و چطور اعتماد کنیم .» او در مطالعهای جدید با محققان دانشگاه تگزاس و انستیتوی امنیت سایبری UTSA به بررسی خطرات مربوط به امنیت سایبری برای نسل جدید ابزارهای هوشمند نظیر خودرانها و خودروهای متصل به اینترنت پرداخته است . Gupta میگوید : «اینترنت اشیا فرصتهای بیشماری را در اختیار ما قرار میدهد اما به همان اندازه هم تهدیدات سایبری، پیامدهای جدی برای خودروهای هوشمند به همراه خواهد داشت؛ خطراتی نظیر اینکه یک مهاجم از راه دور و در میانه راه، کنترل فرمان خودرو را به دست بگیرد یا آن را خاموش کند . در انواع حملاتی که چنین خودروهایی را تهدید میکند هیچ محدودیتی وجود ندارد ».

نویسنده :
مهدی صنعتجو
دسته بندی:
شاهراه اطلاعات
تاریخ انتشار :
02:05 - 25/05/1397
برچسب:
خودرو های هوشمند - خودران - امنیت سایبری - هک

نشانی
□□□□: https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/13634/%D8%A2%D9%85%D8%A7%D8%AF%DA%AF%DB%8C-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D9%87%DA%A9-%D8%B4%D8%AF%D9%86-%D8%AE%D9%88%D8%AF%D8%B1%D8%A7%D9%86%E2%80%8C%D9%87%D8%A7