

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد سیستم خودروهای خودران

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مکانیک، مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

طاهره پورسیف - دبیر پژوهش موسسه آموزشی حضرت معصومه (ص)، فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه شهید بهشتی، گرایش برق کنترل، تهران، ایران،

گلشید شیرکانی - پژوهشگر مجتمع آموزشی حضرت معصومه (س)، دپارتمان الکترونیک و رباتیک، تهران، ایران،

خلاصه مقاله:

در دنیای تکنولوژی، امروزه از خودروهای خودران جهت کاهش تصادفات و تلفات رانندگی استفاده شده است. آنچه در این مقاله مورد تحقیق و بررسی قرار گرفته است، عملکرد سیستماتیک این خودروها بر مبنای هوش مصنوعی و حسگرهای نصب شده بر روی آن، میباشد. استفاده از فناوری به روز حسگرها برای عملکرد بهتر با کمترین خطا، کاهش مصرف سوخت، کاهش تلفات زمانی و جانی و در نهایت کاهش هزینه در خسارات خودروها، سبب کاربرد بیشتر این خودروها در جهان شده است.

کلمات کلیدی:

حسگر آلتراسونیک، حسگر رادار، حسگر LIDAR، خودروهای خودران، سیستم موقعیت یاب مکانی GPS، هوش مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162250>

