## عنوان مقاله:

تحلیل و شبیه سازی و اجرای ساخت خودروی خودران بدون راننده

# محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی مکانیک,برق و کامپیوتر ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

#### نویسنده:

میلاد خیام دار - دانشجوی دکتری مکانیک طراحی جامدات، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

### خلاصه مقاله:

در سال های اخیر تعداد تصادفات جاده ای و شدت آنها در سراسر جهان مخصوصا در کشور ایران به دلایل مختلف افزایش چشمگیریداشته است. این حوادث بیشتر به دلیل خطای انسانی رخ می دهد. برخی از خطاهای رایج انسانی مانند حواس پرتی، رانندگی با خوابآلودگی، رانندگی با سرعت بالا و تاخیر در زمان واکنش رانندگان منجر به تصادفات مرگبار می شود که منجر به تلفات جانی و خسارتمالی می شود. این عوامل مختلف تاثیر گذار در تصادفات را می توان با استفاده از خودروهای خودران را می توان به کمترین حد میزانخود رساند. خودروی بدون راننده (یا خودروی خودران) وسیله نقلیه ای است که می تواند با ناوبری خود و با استفاده از قطعاتپیشرفته الکترونیکی که امروزه در اکثر کمپانی های خودروسازی در سراسر دنیا بر روی خودروها مورد استفاده قرار می گیرند، از جمله: دوربین ها، رادار، جی پی اس و هوش مصنوعی، بدون دخالت انسان و با استفاده از حسگرها از نقطه ای به نقطه دیگر حرکت کند. دراین پژوهش ما یک خودروی بدون راننده و خودران با مقیاس کوچک تر از نمونه واقعی را با استفاده از ، DonkeyCar ، OpenCV ، OpenCV ، OpenCV ، OpenCV ، فیرازیم.

## كلمات كليدى:

خودروی خودران، تصادفات رانندگی، جریان تانسور، دانکی کار و CNN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1968973

