

عنوان مقاله:

تشخیص حالات مختلف حواسپرتی راننده با استفاده از شبکه های یادگیری عمیق

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق مکانیک و کامپیوتر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

هادی نیکنام شیروان - کارشناسی ارشد مهندسی مکاترونیک دانشگاه تهران

علیرضا رضائی – دانشیار دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران

محمدرضا اکرمی - کارشناسی ارشد مهندسی مکاترونیکدانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تلفات ناشی از تصادفات و سوانح رانندگی، یکی از مهمترین عوامل مرگ و میر در انسانها میباشد. اینگونه سوانح علاوه برتلفات جانی باعث وارد شدن میزان زیادی خسارت به ذخایر ملی میشود. دانشمندان همواره به دنبال ارائه راهکارهایی برایجلوگیری از وقوع حوادث و کاهش تلفات و مرگ و میر بودهاند. یکی از تکنولوژیهایی که در سالهای اخیر مورد توجه قرار گرفتهاست، استفاده از سیستمهای هوش سیستمهای هوش سیستمهای هوش سیستمهای هوش سیستمهای هوش میشود. در این گونه سیستمها از روشهای هوش مصنوعی و شبکههای یادگیری نمود. در این گونه سیستمها خطر استفاده استفاده استفاده استفاده میشود. در این پژوهش از شبکههای یادگیری عمیق برای تشخیص حالاتمختلف حواسپرتی راننده استفاده شده است. برای این منظور از دادههای آموزشی StateFarm و شبکههای VGG۱۶ و کمک راننده پیادهسازی شود.

كلمات كليدى:

تشخیص حواسپرتی راننده، شبکه عصبی، شبکه یادگیری عمیق، سیستم کمک راننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1506828

