

عنوان مقاله:

مدل سازی شیوه رانندگی افراد با استفاده از حسگرهای گوشی های هوشمند

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیرحسین عزیززاده دلشاد - دانشجو کارشناسی ارشد، گرایش حملونقل، دانشگاه صنعتی شریف

امیر صمیمی - دانشیار، گرایش حملونقل، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

رانندگان در زمانی که نحوی رانندگی شان تحت نظارت باشد، از انجام رفتارهای پر خطر اجتناب بیشتری می کنند. امروزه نظارت بهنگام بر رفتار رانندهها با استفاده از حسگرهای موجود در گوشی های هوشمند، به عنوان یکی از روشهای نوین مطرح است. در این مقاله با ارائه مدل درخت تصمیم گیری، امکان شناسایی حرکت های راننده با استفاده از حسگرهای شتاب سنج، ژيروسکوپ و بردار گردش گوشی های هوشمند، مورد بررسی قرار گرفته و نشان داده میشود این روش در مرحله آموزش و پیش بینی، به ترتیب دارای دقت 99 و 75 درصدی است.

کلمات کلیدی:

شناسایی شیوه رانندگی، درخت تصمیم گیری، شتاب سنج، ژيروسکوپ، بردار گردش.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/918192>

