

## عنوان مقاله:

نظارت هوشمند آمبولانس در غربالگری شبکه ایمنی ترافیک جاده ای مبتنی بر اینترنت اشیا

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق مکانیک و کامپیوتر ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

سارا لاری - کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات

## خلاصه مقاله:

مشکلات ترافیکی یک وضعیت اجتناب ناپذیر در شهرهای وسیع و رو به رشد در سراسر جهان است. رشد جمعیت منجر به رشد تعداد خودروها شده است که منجر به ازدحام مطلق شده است. زمان واکنش مورد نیاز امدادگران اورژانس نقش حیاتی در مواجهه با بلایا دارد. این ممکن است یک بخش پزشکی، بلایا یا دفاع باشد. برای پرداختن به این موضوع، یک سیستم ترافیکی هوشمند با استفاده از یک معادله پیشگیرانه که به سرعت با شرایط محیطی سازگار باشد مورد نیاز است. هدف این مقاله شناسایی تماس اضطراری برگشت به محل و نظارت بر سیستم ازدحام به منظور ارائه تسهیلات کارآمد می باشد. پژوهش حاضر همچنین روشی را ارائه می کند با استفاده از اینترنت اشیا (IoT) و الگوریتم ADT جهت شناسایی نویز های خیابانی برای انتقال درخواست بیمار جهت درمان از آمبولانس به بیمارستان های اطراف استفاده می کند، در حالی که آمبولانس به تقاطع جاده می رسد، سیستم ترافیک هوشمند که به نوبه خود سیگنال ترافیک را تغییر می دهد. روش های زمان بندی سیگنال ترافیکی قابل پیش بینی موجود منجر به کنترل موثر ازدحام می شود. چرخه این سیستم را می توان در سراسر شهر پیاده سازی کرد و در نتیجه تاخیر را کاهش داد.

## کلمات کلیدی:

IoT، ترافیک هوشمند، کنترل سرعت تطبیقی، جاده اضطراری، نویز خیابانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1655062>

