

## عنوان مقاله:

تخمین مسیرهای کاربران شبکه ترافیکی با استفاده از داده های ذخیره شده از شبکه سلولی در تلفن همراه

## محل انتشار:

نخستین همایش سیستم های حمل و نقل هوشمند جاده ای (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمدجواد فغانی عمران - کارشناسی ارشد، گروه علوم کامپیوتر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مهدی قطعی - استادیار، گروه علوم کامپیوتر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حمیدرضا افتخاری - دانشجوی دکتری، گروه علوم کامپیوتر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده فراگیر از تلفن های همراه و قابلیت این ابزار در مکانیابی تقریبی افراد، موجب شده است از داده های ذخیره شده در شبکه یا تلفن همراه بتوان به عنوان یک منبع جمع آوری داده های ترافیک استفاده نمود. در این مقاله با استفاده از مکانیابی تقریبی GSM بر روی دستگاه تلفن همراه و به وسیله نرم افزار ثبت اطلاعات سنسورهای تلفن همراه، مسیر سفر افراد بین مبدا و مقصد تخمین زده شده است. اطلاعات مسیر سفر، مبنای برنامه ریزی های کوتاه مدت و بلند مدت و توسعه و مدیریت ترافیک می باشد. ویژگی این روش قابلیت ثبت دقیق اطلاعات، گسترش آن بر روی تلفن های همراه مختلف و مصرف پایین انرژی آن نسبت به بهره گیری از GPS می باشد. الگوریتم ارائه شده در مدل مبتنی بر یافتن کوتاه ترین مسیرها در شبکه بین نقاط ثبت شده می باشد. نتایج مدل ارائه شده بر روی مطالعات موردی صورت گرفته در شهر تهران، دقت 80 درصدی در تشخیص مسیر سفر را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

ترافیک ، تلفن همراه ، تشخیص رفتار، داده موبایل، شبکه تلفن همراه ، معابر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384980>

