

عنوان مقاله:

ارائه مدلی جهت تسریع امداد رسانی به مصدومان حوادث ترافیکی تحت شرایط ترافیک سنگین با استفاده از سیستمهای عاملگرا

محل انتشار:

همایش ملی معماری شهرسازی عمران و گردشگری توسعه پایدار شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید کریمیان - عضو انجمن مخترعین ایران، شرکت الکترو دقیق پویا

بهنام زینلی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

امروزه حوادث رانندگی همه ساله تلفات زیادی را در نقاط مختلف جهان برجای میگذارند که این موضوع بهنوبه خود هزینههای زیادی را بر اقتصاد کشورها تحمیل میکند. یکی از دلایل افزایش تلفات در تصادفات رانندگی، عدم حضور بموقع کادر پزشکی و انتقال مصدومین به مراکز درمانی میباشد. تلهمدیسن جزء حوزههای مبتنی بر فناوری اطلاعات است که میتواند جهت تسریع در امداد رسانی به مصدومان مورد توجه قرار گیرد. در این مطالعه روشی براساس فناوری اطلاعات با استفاده از عاملهای موبایلی ارائه شده است که به سرعت پس از تصادفات، وضعیت سرنشینان خودرو را مورد بررسی قرار داده و در صورتی که علائم حیاتی آنها دچار مشکل شود، به سرعت اطلاعات محل حادثه را به مراکز درمانی ارسال میکند. پس از شناسایی موقعیت مصدومین، نزدیکترین مرکز درمانی شناسایی و مسیرهای دسترسی سریع نسبت به وضعیت ترافیکی و زمان دسترسی به مصدومین مورد محاسبه قرار میگیرد. سپس بر اساس زمان دسترسی به مصدومین، مناسبترین مسیر و مرکز درمانی انتخاب میشود.

کلمات کلیدی:

مدیریت وقایع اورژانسی در حوادث ترافیکی، سیستمهای عاملگرا، مصدومان حوادث رانندگی، عاملهای موبایلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403532>

