

عنوان مقاله:

سیستم تعیین و اعلام محل تصادف و وضعیت اتومبیل حادثه دیده به مراکز امدادی بر پایه اینترنت اشیا

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی شهر هوشمند چالش ها و راهبردها (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه مقیمی - کارشناسی مهندسی برق، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه شیراز، شیراز،

احسان طالبی - تیم فنی و مهندسی آریو برزن، شیراز

حسن حسینیان - تیم فنی مهندسی آریوبرزن

رضا کشاورز - گروه کامپیوتر موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز

محمد زارع - گروه کامپیوتر موسسه آموزش عالی آپادانا شیراز

خلاصه مقاله:

در تصادفات جاده ای منجر به جرح، مشاهده شده است که در اکثر موارد سرنشینان قادر به اطلاع رسانی به مراکز امداد نیستند. با توجه به اینکه در برخی از حوادث و تصادفات جاده ای، سریع رسیدن نیرو های امدادی حتی برای چند ثانیه نیز در نجات یافتن اشخاص اهمیت دارد، ضروری می باشد که در سریع ترین زمان ممکن، محل بروز سانحه به اطلاع مراکز امداد اطلاع رسانی شود. تاکنون تلاش های زیادی برای کاهش صدمات جانی ناشی از وقوع سوانح رانندگی صورت گرفته است. اقدامات انجام شده تا حدودی مفید بوده اند. تنها موردی که بعد از وقوع سانحه می تواند به حادثه دیدگان کمک کند، اطلاع رسانی سریع و دقیق به مرکز اورژانس می باشد که در گذشته این امر خیلی مورد توجه قرار نگرفته بود. در سامانه و سخت افزار ارائه شده در این مقاله، به این مورد توجه خاصی شده است. بگونه ای که بلافاصله بعد از وقوع سانحه رانندگی و تشخیص آن توسط سیستم، موقعیت مکانی دقیق حادثه بصورت خودکار و در بستر سیستم های ارتباطی مبتنی بر اینترنت اشیا، سریعا به مرکز اورژانس اطلاع رسانی می شود تا امدادگران در کوتاه ترین زمان ممکن خود را به محل حادثه برسانند. در این پژوهش این سامانه به صورت کامل معرفی می گردد و کارایی و عملکرد آن بررسی می شود

کلمات کلیدی:

سوانح رانندگی، تصادف، مراکز امداد، اطلاع رسانی، هوشمندسازی، اینترنت اشیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998730>

