

عنوان مقاله:

ارابه چارچوبی جدید با محوریت اینترنت اشیا به منظور بهبود سلامت و امنیت در حوزه حمل نقل هوشمند

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا سیاهپور - کارشناسی ارشد، مدیریت اجرایی، دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات تهران، تهران، ایران

علیرضا راستیار - دکتری، محیط زیست، دانشگاه تهران، تهران، ایران

علی یزدانی - کارشناسی ارشد اقتصاد، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

علی برکتی - کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی دانا، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

با اجرای فعالیتهای ذخیرهسازی و پردازش اطلاعات در محیط رایانش ابر-مه به جای اجرا توسط اشیا در شبکه اینترنت اشیا، میتوان زمان تاخیر انجام وظایف پردازشی در این شبکه را بسیار کاهش داد که این موضوع در سیستمهای حملونقل هوشمند که بایستی بهصورت بلادرنگ اجرا شوند، در این مقاله تلاش نموده ایم چارچوبی جدید بر پایه الگوریتم ازدحام ذرات با محوریت اینترنت اشیا بهمنظور بهبود سلامت و امنیت در حوزه حملونقل هوشمند جهت کاهش زمان تاخیر با زمانبندی بهینه پردازش های حمل و نقل هوشمند و منابع مه-ابر ارائه نماییم. پیادهسازی با نرمافزار MatLab، توسط معیار زمان تاخیر با روشهای زمانبندی ژنتیکی و SJF در تعدادهای مختلف پردازشهای حمل و نقل هوشمند و منابع مه-ابر مورد مقایسه قرار گرفته است. نتایج حاصل شده کاهش زمان تاخیر نسبت به روشهای مورد مقایسه را اثبات نموده است که این موضوع باعث افزایش کارایی و بهبود سلامت و امنیت با استفاده از شبکه اینترنت اشیا در سیستمهای هوشمند حملونقل خواهد شد.

کلمات کلیدی:

سیستم حملونقل هوشمند، اینترنت اشیا، رایانش ابری، رایانش مه، الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1150442>

