

عنوان مقاله:

هوشمندسازی فرایند تخلیه اطلاعات در سیستم های الکترونیکی شهری با الهام از الگوریتم ACO و استفاده ابزاری از معضل ترافیک شهری

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی مروی مهاجر - کارشناسی ارشد و مسئول نرم افزار سازمان اتوبوسرانی مشهد مقدس

ایمان فرهنگندی - کارشناسی ارشد و معاون برنامه ریزی سازمان اتوبوسرانی مشهد مقدس

محسن پالیزوان - کارشناسی ارشد و مدیر فناوری سازمان اتوبوسرانی مشهد مقدس

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر یکی از پرتعدادترین برنامه اجرایی در حوزه مدیریتهای شهری دنیا؛ هوشمندسازی ارائه خدمات به شهروندان و الکترونیکی پرداخت بها خدمات بوده است از جمله آن می توان در حوزه حمل و نقل عمومی به سیستمهای بلیت الکترونیک AFC و نظارت مکانی وسایل نقلیه AVL اشاره کرد. روزانه حجم قابل توجهی از اطلاعات در این سیستم ها تولید و با مکانیزمهای خاص جمع می گردند. در این مقاله به بررسی اولین معضل سیستمهای تخلیه اطلاعات آفلاین یعنی نحوه انتقال اطلاعات از نودهای جمع آوری اطلاعات به مراکز داده می پردازیم و با ارائه راهکارهای نوین و تنها با اصلاح فرایندهای نرم افزاری بهره وری وضعیت موجود را بطور چشمگیری در این زمینه ارتقا می بخشیم. ایده اصلی این مقاله از ادغام الگوریتم کلونی مورچه ها AC با استفاده از مزایای شبکه های حسگر بسیم WSN بهره می برد در مقاله ارائه شده ما بطور مجازی یک شبه حسگری کاملاً پویا رادر یک منطقه وسیع شهری ایجاد و طی انفرایند تخلیه را که در وضعیت معمول در یک بازه زمانی خاص اتفاق می افتد.

کلمات کلیدی:

سیستمهای الکترونیک شهری؛ بلیت الکترونیک؛ تخلیه هوشمند؛ کلونی مورچه ها؛ شبکه حسگر بیسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466587>

