

عنوان مقاله:

ارابه یک الگوریتم جدید مسیریابی با استفاده ازعامل متحرک محلی در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری اطلاعات و شبکه های کامپیوتری دانشگاه پیام نور (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی صیرفی - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمد هادی معظم - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور

داود کریم زادگان مقدم - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

مصرف انرژی همواره موضوع مهمی برای تحقیق در پروتکل های مسیریابی شبکه های حسگر بی سیم بوده است الگوریتم های زیادی در این زمینه مطرح شده اند و هر کدام به نوعی توانسته اند راه حلهایی برای بهبود مساله انرژی بیان نمایند یکی از مشهورترین الگوریتم ها در این زمینه الگوریتم Head Cluster (Energy Efficient Cluster Selection) می باشد این الگوریتم از ساختار خوشه بندی برای تقسیم بندی شبکه استفاده می نماید در این الگوریتم داده ها بصورت مستقیم برای ایستگاه مبنا ارسال میگردد در نتیجه مسیریابی خاصی برای انتقال داده ها به ایستگاه مبنا صورت نمی گیرد این مساله باعث می شود انرژی گره هایی nodes که فاصله زیادی از ایستگاه مبنا دارند به سرعت تخلیه شود برای حل این مشکل الگوریتم بهبود یافته ای مطرح خواهیم نمود که باتکیه بر فازهای اجرایی الگوریتم فوق و استفاده از یک الگوی چندگامه (Multihop) جدید برای انتقال داده ها به مصرف توزیع شده انرژی توسط گره های شبکه کمک می کند این روش کمک می کند فاصله زمانی بین مرگ اولین گره و آخره گره به حداقل برسد و پوشش شبکه حفظ گردد.

کلمات کلیدی:

عامل متحرک محلی، خوشه بندی، پوشش شبکه، شبکه های حسگر بی سیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/196073>

