

عنوان مقاله:

یک الگوریتم مسیریابی تراز انرژی براساس طبقه بندی گره برای شبکه های حسگر بیسیم

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای یافته های جدید کامپیوتری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

امیر لزومی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد میاندوآب

خلاصه مقاله:

یک هدف مهم برای طراحی الگوریتم مسیریابی شبکه حسگر بیسیم، بهبود طول عمر شبکه می باشد. با در نظر گرفتن اینکه حسگر شبکه ، انرژی محدودی دارد، یک الگوریتم مسیریابی تراز انرژی برای شبکه های حسگر بیسیم پیشنهاد می شود. ابتدا، یک مدل طبقه بندی شده گره بر اساس فاصله از گره چاهک 1 ایجاد شده و سپس، براساس مدل، با در نظر گرفتن انرژی باقیمانده، درجه گره، فاصله از گره حاضر و دیگر عناصر گره های مجاور، یک فرمول مسیریابی ایجاد می شود. به وسیله این فرمول، گره پرش بعدی را انتخاب می کند. با مقایسه چندین الگوریتم استفاده شده در شبیه سازی ، طول عمر شبکه به مقدار زیادی بهبود می یابد. الگوریتم دارای عملکرد پیاده سازی ساده و کاربرد قوی می باشد

کلمات کلیدی:

طول عمر، تراز انرژی، طبقه بندی گره، انرژی باقیمانده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/454294>

