

عنوان مقاله:

خوشه بندی شبکه های بیسیم ادهاک مبتنی بر محدودیت های فازی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی مکانیک، برق و کامپیوتر ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

پروا کلبیری - دانشجوی کارشناسی ارشد شبکه های کامپیوتری، گروه مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی نبی اکرم (ص)، تبریز، ایران

کریم صمدزمینی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی نبی اکرم (ص)، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده بهینه از انرژی سنسورها در شبکه های ادهاک باعث افزایش طول عمر شبکه و کاهش هزینه های نگهداری می شود. برابریابی به بهره وری انرژی، روش خوشه بندی یک روش بهینه خواهد بود در این روش یکی از گره های دارای انرژی بیشتر به عنوان سرخوشه انتخاب می شود برای یافتن سرخوشه، از پارامترهای انرژی دستگاه، موقعیت دستگاه، حرکت/سرعت دستگاه و تعداد پرسدستگاه استفاده گردید. نتایج نشان داد که در روش ارائه شده نرخ گذردهی بعد از ۱۵۰ بار اندازه گیری برای تعداد گره های ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۰۰ به ترتیب برابر با ۱۹۶۲، ۴۳۶۶، ۱۳۱۰۸، ۸۸۰۹ و میانگین تاخیر برابر با ۰/۰۱۶۷، ۰/۰۲۰۲۶، ۰/۰۲۱۰۰، ۰/۰۳۴۹۰ می باشد. این مقادیر با نتایج روش های ازدحام ذرات و Leach و NodeMotion مقایسه شد.

کلمات کلیدی:

مسیریابی، خوشه بندی، نرخ گذردهی، میانگین تاخیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1968955>

