

عنوان مقاله:

بررسی روشهای مختلف خوشه بندی در شبکه های حسگر بیسیم

محل انتشار:

اولین همایش چشم انداز تکنولوژی کامپیوتر و شبکه در ۲۰۳۰ (سال: ۱۳۹۴)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۰

نویسندگان:

سارا ستوده - دانشجو دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

مهدیه قزوینی - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

افزایش طول عمر شبکه هاب حسگر بیسیم همواره یکی از مسائل بسیار مهم برای این شبکه ها با منبع انرژی محدود است. شبکه های حسگر بیسیم به دلیل هزینه کم و ارتباطات آسان، امروزه در بسیاری از کاربردها برای فعالیت های نظارتی در محیط های مختلف استفاده می شوند. حسگرها در این شبکه ها از یک منبع تغذیه محدود استفاده می کنند که پس از اتمام آن، به دلیل غیر قابل تجدید بودن این منابع، عمر شبکه به پایان می رسد. برای استفاده بیشتر و افزایش عمر این نوع شبکه ها، روش های خوشه بندی گره های حسگر یکی از بهترین روش هایی است که به وسیله آن ها می توان عمر شبکه را افزایش داد. نحوه ساخت خوشه، روش های انتخاب سرخوشه و نحوه انتقال داده ها از جمله مسائلی هستند که در میزان مصرف انرژی نقش دارند. از این رو در این مقاله به بررسی روش های خوشه بندی در شبکه های حسگر بی سیم پرداخته می شود و جدیدترین روش های ارائه شده مورد بررسی قرار گرفته و نقاط ضعف و قوت آن ها بیان می شود.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بیسیم، کاهش مصرف انرژی، مسیریابی سلسله مراتبی، خوشه بینی، افزایش طول عمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/554253>

