

عنوان مقاله:

بررسی روش های خوشه بندی در شبکه های حسگر بیسیم

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

امیرعباس بهرامی - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

رسول روستایی - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم که امروزه بیش از قبل مورد توجه قرار می گیرد، برای نظارت و کنترل یک محیط خاص مورد استفاده قرار می گیرد. از این رو با توجه به نکته فوق این شبکه ها از اهمیت ویژه ای برخوردارند. این شبکه ها از تعداد زیادی گره حسگر نسبتاً ارزان قیمت تشکیل شده اند که در یک ناحیه بصورت متراکم پراکنده می شوند. اگر بخواهیم یکی از چالش های این شبکه ها را بیان کنیم می توانیم به موضوع محدودیت مصرف انرژی اشاره نماییم که مستقیماً طول عمر این شبکه ها را تحت تأثیر قرار می دهد. خوشه بندی به عنوان یکی از روش های شناخته شده ای است که بطور گسترده برای مواجه شدن با چالش بیان شده مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله به بیان و بررسی چندین روش خوشه بندی در شبکه های بی سیم می پردازیم و به اختصار هریک را توضیح خواهیم داد.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، خوشه بندی، محدودیت انرژی، LEACH I WSN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539898>

