

عنوان مقاله:

مروری بر شبکه های حسگر بی سیم و الگوریتم SEECH

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر سیستمهای توزیع شده و شبکه های هوشمند و نخستین کنفرانس ملی مهندسی پزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هادی نظری قهرودی - دانشجوی دکتری تخصصی، گروه مخابرات، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران

حسین قسوری - عضو هیئت علمی، گروه مخابرات، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم دیدگاه نوینی را در مدیریت سیستم های هوشمند پدید آورده که همزمان با گستردگی کاربرد آن ؛ موضوع بهره وری حداکثر از طول عمر شبکه را به مطرح نموده است. یکی از تکنیک های به کار رفته در WSN برای بهره برداری از انرژی به صورت کارآمد ؛ نحوه و نوع انتخاب خوشه بندی می باشد. این مقاله با بررسی نحوه چیدمان ، انتخاب سرخوشه و بررسی روشهای آن به معرفی الگوریتم SEECH پرداخته است . این الگوریتم در مقایسه بین پروتکل های LEACH و TCAC عملکرد بهتر در شرایط طول عمر شبکه را به اثبات می رساند که مزیت آن در پوشش تعداد بیشتری از گره ها توسط تعداد کمتری از سر خوشه هایی است که از تبادل اطلاعات با توان پایین استفاده می کنند.

کلمات کلیدی:

WSN، بهره وری انرژی، خوشه بندی، الگوریتم SEECH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/768145>

