

عنوان مقاله:

مروری بر مقالات مسیریابی مبتنی برخوشه بندی و انرژی کارآمد در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

ماریا یاوریان - گروه مهندسی کامپیوتر واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

تحقیقات جدید در الکترونیک و ارتباطات بی سیم، بهبود شبکه های حسگر بی سیم کم توان و کم هزینه را فراهم کرده است. شبکه های حسگر بی سیم ترکیبی از وسایل مستقل می باشند که اطلاعات جمع آوری شده را با استفاده از مسیریابی بی سیم چندگانه به گره ای که سینک نامیده می شود انتقال می دهند. یکی از مهمترین چالش ها در شبکه های حسگر بی سیم طراحی مکانیزم مسیریابی کارآمد از نظر انرژی، برای افزایش طول عمر شبکه به دلیل محدودیت ظرفیت انرژی گره های شبکه است. الگوریتم های مسیریابی بر مبنای خوشه بندی در شبکه های حسگر بی سیم جدیداً توجه زیادی را به خود جلب کرده اند و صرفه جویی در مصرف انرژی از مزایای خاص آنهاست. این مطالعه موردی به بحث و بررسی 5 مطالعات اخیر انجام شده در زمینه مسیریابی مبتنی برخوشه بندی و کارآمد از نظر انرژی در شبکه های حسگر بی سیم می پردازد.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، مسیریابی مبتنی بر خوشه بندی، انرژی کارآمد، WSN، Energy Efficient

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725372>

