

عنوان مقاله:

افزایش طول عمر شبکه های حسگر بی سیم با هدف خوشه بندی حسگرها با الگوریتم رقابت استعماری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

حسن سهراب پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس گروه کامپیوتر چالوس ایران

زهرا شریفی سلطانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس گروه کامپیوتر چالوس ایران

کیقباد سلیمانپور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس چالوس ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت در زمینه الکترونیک و مخابرات بی سیم حسگرهایی ساخته شده اند این حسگرها توسط باتری که انرژی محدودی دارند تغذیه میشوند یکی از مهمترین دلایل مصرف انرژی حسگرها انتقال داده ها می باشد و توان ارسال اطلاعات بصورت بی سیم بامسافت رابطه مستقیم دارد گر هابی که کمترین فاصله را با سرخوشه دارند عضو آن خوشه می شوند پس هدف از خوشه بندی کاهش هزینه ارتباطی گر ه ها و در نتیجه کاهش مصرف انرژی حسگرها در شبکه حسگر بی سیم می باشد بطوریکه همواره بتوانیم طول عمر شبکه های حسگر را افزایش دهیم همچنین استفاده از الگوریتم رقابت استعماری در این پایان نامه به ما کمک خواهد کرد تا یک جستجوی سراسری بر روی فضای مسئله داشته باشیم تا بتوانیم به کمک عملگرهای جذب و انقلاب و رقابت استعماری و تعویض نقش سرخوشه در خوشه برچالشهای اساسی در خوشه بندی شبکه های حسگر بی سیم غلبه کنیم

کلمات کلیدی:

حسگر ، نود ، سرخوشه ، خوشه ، بهینه سازی ، انرژی باقیمانده ، الگوریتم رقابت استعماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404596>

