

عنوان مقاله:

بررسی بهبود کارایی شبکه حسگر بیسیم با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مجتبی کشاورزسیاهپوش - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد الکترونیکی

سیدجواد میرعابدینی - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

از مهمترین مسایل مطرح در بهینه سازی شبکه های حسگر بی سیم نحوه قرار گرفتن حسگرها از لحاظ موقعیت جغرافیایی می باشد که با توجه به مکان قرار گیری آنها، با استفاده از تکنولوژی های مطرح آنها را دسته بندی یا خوشه بندی نمایند تا بتوان در انتقال داده از حسگرها به کمترین مصرف انرژی و بهبود توازن بار دست یافت. عموماً در شبکه حسگر بی سیم برای پیکربندی حسگرها، از روش خوشه بندی استفاده می شود. در حال حاضر خوشه بندی گره های شبکه یا به صورت همگن و یا ناهمگن و یا ترکیبی از همگن و ناهمگمی باشد. در هر خوشه یک ایستگاه مرکزی وجود دارد که وظیفه تبادل اطلاعات خوشه با خارج از خوشه را به عهده دارد. یکی از روشهای نوظهور و قابل استفاده در بهبود کارایی شبکه حسگر بی سیم با رویکرد خوشه بندی استفاده از الگوریتم رقابت استعماری می باشد که پیاده سازی آن در ادامه بررسی می گردد.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بی سیم، خوشه بندی، الگوریتم رقابت استعماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614243>

