

عنوان مقاله:

معرفی رویکردی جدید برای کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر جدید با الگوریتم بهینه سازی زنبور عسل

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی محاسبات نرم در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شهاب طهرانی - گروه کامپیوتر، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران.

نفیسه اوسطی عراقی - گروه کامپیوتر، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران.

سارا نظری - گروه کامپیوتر، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران.

خلاصه مقاله:

در این مقاله به ارائه رویکردی جدید برای کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر جدید بر اساس الگوریتم بهینه سازی زنبور عسل پرداخته شده است. افزایش روز افزون سرعت در برقراری ارتباطات با هزینه کمتر و کارایی بیشتر مورد توجه گسترده قرار گرفته است. لذا هر روز این مساله بیشتر به چشم می آید که چگونه می توان با تغییر پروتکل ها یا تغییر الگوریتم ها مصرف انرژی را کاهش داد. کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر منجر به کاهش هزینه ها خواهد گردید و این موضوع خود موجب فراهم سازی بستر موفقیت و افزایش کارایی خواهد شد. در این مقاله بر اساس الگوریتم بهینه سازی زنبور عسل بر لزوم رویکردی جدید در کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بی سیم پرداخته شده است. همچنین شبیه سازی های سه بعدی جهت کاهش مصرف انرژی بر اساس بهینه سازی فوق ارائه شده است و نتایج بیانگر قابلیت این روش است.

کلمات کلیدی:

شبکه، بی سیم، کاهش مصرف انرژی، بهینه سازی، الگوریتم زنبور عسل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1143218>

