

عنوان مقاله:

افزایش سرعت همگرایی حسگر در شبکه گیرنده بی سیم با استفاده از الگوریتم ژنتیک موازی

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرخ جعفری - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد لارستان، دانشگاه آزاد اسلامی، لارستان، ایران

احمد مصلی نژاد - دانشگاه آزاد اسلامی سپیدان

خلاصه مقاله:

اخیراً شبکه های حسگر بی سیم بخاطر کاربردهای وسیع شان طی چندین سال مورد توجه تحقیقات وسیع واقع شده اند. کار حسگر یکی از مهمترین موضوعات در شبکه های حسگر محسوب می شود. طرح چیدمان مؤثر و کارآمد می تواند سبب بهبود کیفیت کنترل و مشاهده در شبکه های حسگر بوسیله افزایش سرعت پوشش منطقه مورد نظر شود. این مقاله روش مؤثری را ارائه می دهد که براساس الگوریتم ژنتیک موازی می باشد تا مسئله بهینه سازی کاربرد حسگر، میزان سازگاری با سیستم ارباب- برده، هزینه و فواصل بین حسگر را حل کند. ما الگوریتم ژنتیک موازی سرویس دهنده- سرویس گیرنده (ارباب- برده) کلی را اصلاح می کنیم تا سرعت همگرایی این روش بهینه سازی را افزایش دهیم. این نتایج کارآیی و اثر بخشی روش پیشنهادی را در مقایسه با الگوریتم ژنتیکی، الگوریتم ژنتیک موازی کلی و برخی الگوریتم های تکاملی شناخته شده را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

قرار دادن سنسور، شبکه های حسگر بی سیم، الگوریتم ژنتیک موازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/526980>

