

عنوان مقاله:

بهبود عملکرد RMECR در حالت وجود تعداد گره زیاد با الگوریتم پایه دیکسترا در شبکه حسگر هوشمند

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرشته کریمیان - گروه مهندسی برق-الکترونیک، دانشکده فنی مهندسی، واحد بجنورد، دانشگاه آزاد اسلامی، خراسان شمالی، ایران

جواد عبدی - عضو هیات علمی گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی خراسان شمالی، بجنورد، ایران

خلاصه مقاله:

یک شبکه حسگر بی سیم متشکل از تعداد زیادی گره های حسگر است که در یک محیط به طور گسترده پخش شده و به جمع آوری اطلاعات از محیط می پردازند. یکی از ویژگی های این شبکه ها تعداد زیاد حسگرها می باشد، لیکن بایستی بتواند با تعداد صدها و هزار ها حسگر به درستی کار کند. الگوریتم RMECR (مسیریابی قابل اطمینان با کمترین هزینه انرژی) تمام شرایط مناسب برای شبکه حسگر هوشمند را در نظر گرفته اما از تعداد نود بالا غلظت کرده است. در این مقاله سعی شده تا در حالت افزایش تعداد نود ها عملکرد الگوریتم RMECR ارتقا داده شود و از طرفی پارامترهایی که تحت تاثیر منفی این افزایش نود بوده اند بهبود داده شود. نتایج شبیه سازی بهبود 10 تا 15 درصدی را در پارامترهای مربوطه را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم RMECR، تعداد حسگر زیاد، حسگر بی سیم، سرعت شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698768>

