

عنوان مقاله:

تعیین مسیر شارژدهی گره های حسگر به کمک الگوریتم تکاملی NSGA-II در شبکه های حسگر بیسیم

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود صابری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

سام جبه داری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم داری کاربردهای زیاد در زمینه های مختلفی هستند و به کمک حسگرهای تعبیه شده می توانند اطلاعات محیط را دریافت نموده و به گره چاهک ارسال نمایند. هرگروه حسگر دارای واحد پردازنده، حافظه، توان و فرستنده/گیرنده است. مسئله مهم در مورد این شبکه های حسگر مسئله انرژی است که روش های مختلفی به منظور مصرف بهینه انرژی ارائه شده است. در این مقاله تاکید بر روی استفاده از شارژ کننده های متحرک بود بدین ترتیب که هر گره حسگر زمانی که انرژی آن از یک مقدار آستانه کمتر شود، درخواست شارژ را برای شارژ کننده های متحرک ارسال نموده و این شارژ کننده ها مسیری را جهت شارژ نمودن گره هایی که درخواست شارژ را داده اند، مشخص خواهند نمود به منظور تعیین مسیر حرکت و بالطبع شارژ گره های حسگر در این پژوهش از الگوریتم تکاملی NSGA-2 استفاده شد.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، طول عمر شبکه حسگر بی سیم، الگوریتم تکاملی NSGA-2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1118443>

