

عنوان مقاله:

محاسبه قابلیت اطمینان در بهینه سازی عملکرد مسیریابی الگوریتم پیشنهادی FFPSO در شبکه های ادهاک

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

محمد طالبی - شرکت برق منطقه ای خوزستان، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

مسیریابی در شبکه های موردی، مساله ی ساده ای نیست چراکه محدودیتهای انرژی و تغییرات ناگهانی در وضعیت گرهها باعث تغییرات غیر قابل پیش بینی در شبکه میگردد. توپولوژی شبکه های موردی، مدام در حال تغییر است و موجب گم شدن پکت ها در ارسال اطلاعات میشود. تاکنون الگوریتم های مسیریابی متفاوتی ارائه شدهاند که از روشهای مختلفی برای تضمین قابلیت اطمینان استفاده کرده اند ولی باید گفت که تضمین قابلیت اطمینان در این شبکه ها بسیار مشکل است و تحمل خطا یکی از نگرانی های عمده برای تضمین در دسترس بودن در اجرای برنامه های کاربردی بمنظور به حداقل رساندن تاثیر خرابی است که باید فعالانه پیش بینی شده و مدیریت گردد. در این تحقیق توانستیم یک الگوریتم مسیریابی با عنوان FFPSO را ارائه نماییم که با در نظر گرفتن معیارهای مصرف انرژی، فاصله ی گرهها و پهنای باند، بهترین مسیر را برای ارسال دادهها از مبداء به مقصد مییابد. به علت طبیعت ناپایدار شبکه های موردی سیار مسیله کشف و نگهداری مسیر از اهمیت خاصی برخوردار است. تضمین نرخ بالای تحویل بسته یک موضوع مهم در شبکه های موردی میباشد و برای این منظور در این تحقیق، میزان عملکرد بهینه و قابل اطمینان رسیدن بسته ها در این الگوریتم را محاسبه میکنیم.

کلمات کلیدی:

شبکه موردی، جمع ذرات، FFPSO، Riliability

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725298>

