

عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم مسیریابی جدید بر مبنای کولونی زنبورعسل در شبکههای رله بیسیم

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم کریمی - کارشناسی ارشد نرم افزار کامپیوتر، دانشگاه پیام نور تهران شمال، تهران

ابراهیم سعیدی نیا - کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات گرایش شبکه های کامپیوتری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، کرمان

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مسائل در شبکههای رله بیسیم، مسئله برقراری ارتباط بین ایستگاه مشترک و پایه، با عبور از ایستگاههای رله میباشد. همچنین از آنجایی که کارایی شبکههای بیسیم به شدت به یافتن بهترین مسیر بین دو ایستگاه وابسته است، بنابراین داشتن پروتکلهای مسیریابی موثر در شبکههای رله بیسیم، امری ضروری است. برای یافتن بهترین مسیر، توجه به ابزارهای هوشمند الگوریتمهای هوش جمعی، رونق چشمگیری یافته است که با کمک الگوریتمهای هوش جمعی میتوان راهحل تقریبی برای آن پیدا کرد. هدف ما از این تحقیق ارائه روشی موثر برای مسیریابی در شبکههای رله بیسیم با یافتن بهترین مکان استقرار ایستگاههای رله با بهکارگیری الگوریتم کولونی زنبورعسل میباشد. کارایی برتر این الگوریتم در مقایسه با پروتکل مسیریابی پیشین نظیر Multi-Hop LEACH با شبیهسازی به اثبات رسیده است.

کلمات کلیدی:

شبکههای رله بیسیم، الگوریتم کولونی زنبورعسل، مسیریابی، تعادل بار، تاخیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404826>

