

عنوان مقاله:

الگوریتم زمانبندی ارسال موازی بسته هادر شبکه های بی سیم بلادرنگ

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مینا نظرزاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

رضا رافع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

خلاصه مقاله:

در شبکه های بی سیم بلادرنگ شبکه حاوی یک قید حداکثر زمانی است که اگر ارسال بسته خارج از آن محدوده زمانی انجام گیرد بسته فاقد اعتبار خواهد شد از طرفی در شبکه های بی سیم هر گره حاوی انرژی است که با اتمام انرژی طول عمر آن گره نیز به پایان خواهد رسید در الگوریتم زمانبندی پیشنهادی مقاله برای ایجاد تعادل بین مصرف انرژی و ارسال موفقیت آمیز پیغام ها در طول حیات شبکه راهکار ارسال موازی در نظر گرفته شده است بطوریکه در یک واحد زمانی امکان ارسال پیغام های متعدد که دارای مبدا و مقصد یکسان نمی باشد فراهم میشود طبق نتایج حاصل از شبیه سازی الگوریتم پیشنهادی نسبت به الگوریتم DHSA%47 و نسبت به الگوریتم حرکتی 20 درصد در انرژی مصرفی ارسال پیام صرفه جویی می نماید این در حالی است که بصورت متوسط نسبت به زمانبندیهای DHSA و حرکتی به ترتیب 10 و 5 درصد در ارسال موفق پیام ها عملکرد بهتری داشته است

کلمات کلیدی:

ارسال موازی، بلادرنگ، ضرب العجل، زمانبندی، انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219872>

