

## عنوان مقاله:

ارزیابی محدودسازی تعدادلینکهای ورودی و خروجی بر روی شبکه های حسگر بی سیم از طریق چارچوب برنامه نویسی باینری ترکیبی

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمدجواد فتاحی حسن آباد - دانشگاه آزاد اسلامی اشکدر

سیدمجتبی سالاری - دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

## خلاصه مقاله:

شبکه های حسگریسیم درطیف گستردهای کاربردهای جدیدی را ممکن ساخت است یکی ازکاربردهای آن درشبکه ها تشخیص و ردیابی مداوم اجسام درحالحرکت مثل آتش سوزی های بزرگ مواد بیوشیمیایی و غیره است برای بهبود بازدهی درشبکه های حسگر بیسیم باید انرژی بین گره ها بصورت متعادل پخش شده باشند برای توازن پراکندگی انرژی گره ها به جریانهایی شکسته شده و هریک از این جریان ها برای رله کردن شبکه به سوی گره ها یختلف ارسال میشوند درنتیجه برخی از گره ها دارای ورودی/ خروجی بیش از حد می شوند در این مقاله تاثیر محدود کردن تعدادلینکهای ورودی /خروجی درگره ها برای بهبود بازدهی WSN از طریق یک چارچوب برنامه نویسی باینری ترکیبی بررسی شده و درنهایت نتایج نشان میدهد که اگر محدودسازی تعدادلینکهای ورودی / خروجی کمتر از 3 نباشد کاهش بازدهیکمتر از 1 درصد خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، بهبود شبکه، بازدهی انرژی، محدودسازی لینک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170766>

