**سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها**
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

## عنوان مقاله:
ارایه یک چارچوب سبز در شبکه های کامپیوتری: انتقال بهینه ناب

## محل انتشار:
دومین کنفرانس ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و کاربردهای هوش مصنوعی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:
محسن حیدریان - *دانشکده فناوری اطلاعات و مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران*

## خلاصه مقاله:
امروزه واژه انرژی سبز مشتمل بر همه فعالیتهای زیست محیطی، اقتصادی، تجاری، تولیدی و غیره است که سعی میشود طی این فعالیت ها آسیب های وارده به محیط زیست نظیر تولید دی اکسید کربن کاهش یافته و در عوض فعالیت هایی که دوستدار محیط زیست هستند افزایش یابند. در همین راستا طراحان واژه شبکه های کامپیوتری سبز تلاش می کنند با صرف انرژی کمتر (تولید کمتر دی اکسید کربن)، انتقال داده در شبکه ها را عملی نموده و انرژی صفه جویی شده را برای انتقالات بعدی حفظ کنند. لذا طراحی و پیاده سازی روش های جدید انتقال داده در شبکه های کامپیوتری هدف با کمینه کردن مصرف انرژی، گامی مهم در تحقق اهداف شبکه های سبز است. لذا در این مقاله ابتدا یک روش انتقال داده مبتنی بر مسیریابی تک پراکنی مورد بررسی و مطالعه قرار می گیرد و سپس با اعمال سیاست های جدید ترافیکی به آن، یک روش چند پراکن کارامد برای تحقق اهداف شبکه سبز ارایه میشود. روش جدید با تلفیق دو استراتژی مسیریابی بهینه و تفکر ناب (کمینه سازی ضایعات انرژی) تلاش میکند مصرف انرژی سبزرا افزایش داده و مصرف انرژیهای غیر سبز را اش دهد. مسریابی بهینه در این الگوریتم مبتنی بر برنامه ریزی خطی بوده و رویکرد کاهش مصرف انرژی نیز مبتنی بر تفکر ناب است. شبیه سازی های کامپیوتری و عددی نشان میدهد که الگوریتم جدید نسبت به نسخه قبلی آن، داده بیشتری را با صرف انرژی و زمان کمتری انتقال میدهد.

## کلمات کلیدی:
شبکه های سبز، مسیریابی بهینه، برنامه ریزی خطی، تفکر ناب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/849152