

عنوان مقاله:

ارائه روشی برای کد کردن اطلاعات مبتنی بر متن به منظور کاهش توان مصرفی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هادی اسکندری سبزی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی میانه، ایران

علیرضا غفاری کاشانی - گروه مهندسی برق واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی اهر، ایران

نیما نجفloo - دانشگاه استانبول گروه مهندسی کامپیوتر استانبول، ترکیه

خلاصه مقاله:

امروزه باگسترش تکنولوژی و معرفی ابزارهای الکترونیکی قابل حمل، نیاز به روش هایی برای کاهش توان مصرفی در مدارات به عنوان یک نیاز جدی مطرح می باشد. یکی از مهمترین بخش هایی که در مبحث کاهش توان مصرفی مورد بحث می باشد، کاهش توان پس از کد کردن داده است. علت این موضوع به تضاد ذاتی این دو مبحث مربوط می شود، زیرا برای افزایش میزان تشخیص و تصحیح خطا، کد کردن باید به نحوی انجام پذیرد که بیشترین فاصله ی همپینگ بین کدها وجود داشته باشد. لذا در این مقاله روشی معرفی خواهد شد که بدون تغییر در میزان تشخیص و تصحیح خطا توان مصرفی را بسته به متن ارسالی کاهش دهد. این تکنیک علاوه بر کاهش توان موجب افزایش سرعت ارسال داده ها می باشد. ما این روش را بر روی متن نمونه اعمال نمودیم که میزان کاهش توان در آن چهارده درصد بود.

کلمات کلیدی:

کد کردن، کاهش توان مصرفی، تشخیص و تصحیح خطا، کد کردن مبتنی بر متن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459232>

