

## عنوان مقاله:

بهبود راندمان پروتکل DFSA در سیستم های RFID

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عسگر مختاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق - الکترونیک دانشگاه گیلان

مهرگان مهدوی - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

اکثر محققین عملکرد پروتکل DFSA(Dynamic Framed Slotted ALOHA) را در مقابله با برخورد تگ ها (Tags) در سیستم های RFID(Radio Ferequency Identification)، به دو بلوک تخمین تعداد تگ ها و تنظیم اندازه فریم خلاصه کرده و برای بهبود عملکرد این پروتکل بر روی این دو بلوک تمرکز کرده اند. نکته ای که در این زمینه به آن توجه کافی نشده است بهبود عملکرد پروتکل با کاهش تعداد تگ های درگیر با دستگاه کدخوان می باشد. در این مقاله سعی خواهیم کرد با گروه بندی تگ ها به وسیله توان ارسالی دستگاه کدخوان از تعداد تگ های درگیر با دستگاه کدخوان کاسته شود. با کاهش تگ های درگیر با دستگاه کدخوان، تعداد برخوردها نیز کاهش یافته و دستگاه کدخوان قادر خواهد بود در زمان کمتری تگ های موجود در ناحیه تحت پوشش خود را شناسایی کند و این امر افزایش راندمان را در پی خواهد داشت. با استفاده از نتایج شبیه سازی نشان خواهیم داد روش پیشنهادی موجب افزایش سرعت و راندمان پروتکل DFSA خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

سیستم های RFID، پروتکل DFSA، گروه بندی تگ ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164218>

