

## عنوان مقاله:

افزایش دقت شناسایی بیت ها در برچسب شناسایی فرکانس رادیویی بدون تراشه دایروی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

رضا فودازی - دانشجوی کارشناسی مهندسی برق مخابرات

سجاد محمدعلی نژاد - استادیار

سجاد تیجری مفرد - کارشناسی مهندسی برق

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک طراحی از برچسب شناسایی فرکانس رادیویی بدون تراشه دایروی و قابل ساخت ارائه شده است. این برچسب شامل 8 مسیر بسته دایروی است و به دلیل ساختار متقارن آن، این مزیت را دارد که از هر جهت قابل خواندن می باشد. پخش میدان الکتریکی در این برچسب کاهش یافته است که موجب کاهش جریان الکتریکی خواهد شد، در نتیجه این برچسب دقت بالاتری در خواندن بیت ها خواهد داشت که مهم ترین ویژگی این برچسب می باشد. محدوده فرکانس کاری این برچسب 3.5 الی 12.5 گیگاهرتز و دارای 7 بیت مستقل می باشد. دیگر ویژگی های این برچسب کوچک بودن و طراحی ساده آن است.

## کلمات کلیدی:

برچسب شناسایی فرکانسی رادیویی، بدون تراشه، بهبود دقت و برد، RFID ، Chipless

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034470>

