

## عنوان مقاله:

مدار بهبود یافته خواندن از آرایه های حسگر مقاومتی با ابعاد بزرگ

## محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

روح الله یاراحمدی خراسانی - دانشگاه فردوسی مشهد

رضا لطفی

سجاد رضائیان - شرکت پایافناوران فردوسی

علی باقریان - موسسه آموزش عالی سجاد

## خلاصه مقاله:

کار با آرایه های حسگرهای مقاومتی در ابعاد بزرگ با چالشهای متعددی روبرو است از جمله این چالشها میتوان به جریانهای ناشی اثرات cross talk که اثر نامطلوب حسگرهای مجاور است و لتاز آفست تقویت کننده های عملیاتی و همچنین اثرات مقاومت سوئیچها اشاره کرد این مقاله ضمن بررسی اثرات این عوامل مخرب به آرایه راهکارهایی برای کاهش این اثرات پرداخته می شود به منظور اثبات کارایی این روشها نتایج شبیه سازی یک آرایه حسگر به ابعاد  $40 \times 50$  در نرم افزار orcad آرایه میشود.

## کلمات کلیدی:

حسگرهای مقاومت، آرایه حسگری، مقاومت سوئیچ، جریان ناشی، مدار خواندن از حسگر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/208709>

