

## عنوان مقاله:

ارایه یک مدولاتور سیگما دلتای دیجیتال چند طبقه با ورودی ثابت جهت کاهش نویز

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

غلامرضا حافظی راد - گروه برق، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

سیدعلی سادات نوری - گروه برق، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

فرید ستوده - گروه برق، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدولاتور سیگما دلتای دیجیتال چند طبقه مرتبه بالا ارایه شده که دارای نویز ناچیزی است. در مدولاتورهای سیگما دلتای دیجیتال خطوط مجزای تودرتو نسبت به روش مرسوم، هر چه طول کلمات کوچکتر باشد، سرعت بالاتر خواهد رفت. اما با اینکار کارایی نویز تنهای نامطلوب خصوصا در ورودیهای ثابت و متناوب کاهش پیدا میکند. با ترکیب روش خطوط مجزا تودرتو و HK-MASH، روش جدیدی ساخته می شود که دارای سرعت بالایی بوده و عاری از تنهای نامطلوب است. این مقاله این ساختار ترکیبی را معرفی کرده و در مورد کارایی آن بحث میکند.

## کلمات کلیدی:

تن نامطلوب، روش خطوط مجزا، مبدل های آنالوگ به دیجیتال، مبدل های سیگما دلتای دیجیتال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/750818>

