

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد و شبیه سازی مبدل سیگنال آنالوگ به دیجیتال سیگما - دلتا جهت جمع آوری اطلاعات برای به کارگیری در سیستم داده های عظیم BIG DATA

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

زهرا احسانی - دانشجوی کارشناسی الکترونیک دانشگاه فنی دخترانه شریعتی تهران

رضا بحری - عضو هیئت علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات تهران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی ایده به کارگیری مبدل‌های سیگنال آنالوگ به دیجیتال سیگما دلتا که برای جمع آوری و تبادل اطلاعات در سنسورهای به کاررفته در اینترنت اشیا مدنظر می باشد پرداخته شده است در این مقاله علاوه بر بررسی ساختار و معماری اینگونه مبدلها در خصوص مقایسه با سایر مبدلها نیز بررسیهای انجام شده است و مزایا و معایب هر کدام نیز بیان شده است همچنین در خصوص ضرورت و اهمیت ه کارگیری این نوع مبدلها برای سنسورهای اینترنت اشیا نیز بحث شده است همچنین طراحی و شبیه سازی یک نمونه مبدل سیگنال سیگما - دلتا با جزئیات کامل به همراه نتایج شبیه سازی نیز در انتها ارائه شده است

## کلمات کلیدی:

آنالوگ / دیجیتال / مبدل سیگنال / سیگما - دلتا / اینترنت اشیا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543683>

