



طراحی و شبیه سازی مدارى یک سیستم مجتمع ثبت سیگنال های عصبی

عنوان پایاننامه

در این پایان نامه یک مبدل آنالوگ به دیجیتال برای سیستم های پزشکی مجتمع پیاده سازی شده است که از نوع مبدل های VCO based می باشد با توجه به ملزومات سیستم های کاشت پزشکی ، نیازمند طراحی هایی با توان و area پایین می باشیم. بنابراین در این سیستم طراحی شده نیز سعی شده که توان مصرفی کاهش پیدا کند. بنابراین از تکنیک مبدل های غیر خطی برای کاهش نرخ داده ارسالی نیز استفاده شده است.

چکیده پایان نامه

سیگنال های عصبی، مدارات مجتمع، مبدل های آنالوگ به دیجیتال، تقویت کننده های با نویز پایین
neural, recording system, biomedical ADC, biomedical LNA

کلمات کلیدی

کلمات کلیدی انگلیسی