



دانشگاه زنجان

دانشکده مهندسی

گروه برق

پایان نامه کارشناسی

انگرایش: الکترونیک

عنوان:

منبع تغذیه ی سوئیچینگ ۱۲ به ۴۴ ولت ۲ آمپر

استاد راهنما:

دکتر ابوالفضل جلیوند

نگارش:

آرزو مختارپور و فاطمه رستمی کیا

شهریور ۸۹













## چکیده

این پروژه در مورد منابع تغذیه سوئیچینگ می باشد. ایده منابع تغذیه سوئیچینگ در سال ۱۹۷۰ توسط مهندسان الکترونیک مطرح گردید که در ابتدای امر از بازدهی پایینی برخوردار بود ولی در مقایسه با باتریها و منابع تغذیه آنالوگ وزن و حجم کوچکتر ولی در عین حال توان بالایی داشتند. امروزه منابع تغذیه سوئیچینگ جایگاه خاصی در صنعت برق و الکترونیک و مخابرات یافته اند و بدلیل برتریها و مزایای زیادی آزمایشگاه پروژه سوئیچینگ جایگاه خاصی در صنعت برق و الکترونیک دارا می باشند توجه صنعتگران و مهندسان برق را به خود معطوف کرده اند تاگاه پروژه سوئیچینگ که گروهی از مهندسان الکترونیک در بهبود و کاراییها و کیفیت آنها تحقیقات گسترده ای انجام داده اند و نتیجه این تلاشها پیشرفت روزافزونی است که در ساخت این سیستمها پدید آمده است. البته سوئیچینگ در تکنولوژی ساخت قطعات نیز تاثیر بسزایی در منابع تغذیه سوئیچینگ داشته است. با پیدایش ماسفتهای سریع و پر قدرت تلفات ترانزیستوری بطور چشمگیری کاهش پیدا کرد و عمده تلفات در ترانسها خلاصه شد که برای غلبه بر این مشکل فرکانس کاری مدار را تا حد امگاهرتر افزایش دادند.



















دانشجویان محترم:

جهت دسترسی به متن کامل پایان نامه‌ها به کتابخانه دانشکده مهندسی و یا آزمایشگاه پروژه گروه برق مراجعه فرمایید.



