

## عنوان مقاله:

ارائه یک مبدل سویچینگ نرم با کمک لیفت ولتاژ

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

امین قاسمی نژاد - دانشجوی رشته برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان) اصفهان ایران

مهدی سجادیه - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)،

مجید دلشاد - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)،

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مبدل سویچینگ بوسست جدید با کمک لیفت جهت کاهش اندازه و وزن مبدل های سویچینگ مدرن و افزایش چگالی توان ولتاژ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. تمام المان های سوئیچینگ تحت سوئیچینگ نرم روشن و خاموش می شوند. این مبدل نسبت به مبدل بوسست معمولی دارای راندمان بالاتری است. جهت بررسی صحت نتایج تئوری این مبدل برای توان خروجی 50 وات طراحی و نتایج شبیه سازی با نرم افزار PSPICE ارائه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

فرکانس سویچینگ، گذار جریان صفر، مبدل سویچینگ، مبدل ایزوله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/533683>

