

## عنوان مقاله:

طراحی و ارائه یک مبدل جدید رزونانسی LLC

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

مریم علیرضایی - دانشکده برق، گروه مهندسی برق-الکترونیک، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

مسعود جباری - دانشکده برق، استادیار گروه مهندسی برق-الکترونیک، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

این مقاله یک مبدل رزونانسی جدید سوئیچینگ نرم ارائه می دهد. یک تانک LC رزونانسی فرکانس بالا همراه با یک سوئیچ تشکیل یک مدار کمکی داده که به مدار افزاینده اصلی اضافه می شود. در این شرایط سائز سلف اصلی کاهش می یابد. این مدار تحت شرایط سوئیچینگ نرم برای هر دو سوئیچ عمل می کند. در این مقاله عملکرد و مشخصه مبدل پیشنهادی و نتایج شبیه سازی با نرم افزار MATLAB ارائه می گردد.

## کلمات کلیدی:

مبدل رزونانسی، سوئیچینگ نرم، LLC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/503957>

