

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت یک مبدل DC به DC با توپولوژی CUK

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

احسان مراد - دانشجوی کارشناسی ارشد برق الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و ت

احسان رسولی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقا

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا به معرفی مبدل CUK و نحوه عملکرد آن پرداخته و سپس اقدام به طراحی یک مبدل کاهنده 24 به 12 ولت 5 آمپر می شود. در طراحی مبدل به نحوه انتخاب المان ها مانند سلف ، خازن، دیود و فرکانس کاری و ... پرداخته شده است. و در پایان نتایج خروجی مبدل با استفاده از اسیلوسکوپ دیجیتال اخذ شده است.

## کلمات کلیدی:

آی سی PWM، فرکانس کلیدزنی ، مبدل DC به DC ، ماسفت IRF540

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69340>

