

## عنوان مقاله:

ارائه یک مبدل منبع امیدانس غیر ایزوله برای سیستم های فتوولتائیک

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سعد غازی سعد - دانشجوی رشته مهندسی برق، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

محمدحسین ارشادی - استادیار دانشکده فنی-مهندسی، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مبدل منبع امیدانس جدید با کلیدزنی در ولتاژ صفر ارایه گردیده است بطوریکه با کمترین تعداد المان کمکی دارای بهره ولتاژ بالا، راندمان بالا و قابل اطمینان بالا می باشد. دیودها بصورت کلیدزنی درجریان صفر خاموش گردیده و مشکل بازیابی معکوس ندارند. مبدل پیشنهادی به طور کامل تحلیل گشته و برای اثبات درستی تحلیل آن، مبدل پیشنهادی در نرم افزار PSPICE شبیه سازی گردیده است و یک نمونه عملی از آن ساخته شده است.

## کلمات کلیدی:

مبدل بسیار افزایشده، منبع امیدانس، سلفهای تزویج، کلیدزنی نرم، سیستمهای فتوولتائیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1590587>

