

## عنوان مقاله:

مبدل Z-Source با سلف کوپل شده و خازن سویچ شونده

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

گلناز تاجمیر ریاحی - گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی

سید محمد مهدی میرطلایی - گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله تمرکز بر روی مبدل DC-DC با توان چند وات و با بهره ولتاژ بالا می باشد. چنین تبدیلی برای تبدیل ولتاژ یک تا چند سلول خورشیدی به ولتاژ DC بالاتر و مناسب برای ورودی یک مبدل DC/AC کاربرد دارد. در این مقاله ترکیب مبدل Z-source با سلف کوپل شده و خازن سویچ شونده ارایه و تلاش می گردد با کاهش تلفات سویچینگ و تلفات هدایتی، بازده مبدل بهبود یابد.

## کلمات کلیدی:

مبدل Z-source، خازن سویچ شونده، سلف های کوپل شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769267>

