

## عنوان مقاله:

بررسی میزان بازدهی نیروگاه خورشیدی- بادی در صورت وجود در جنوب ایران

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی نوآوری و تحقیق در مهندسی برق و کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حامد فرهادی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه رازی

محمدجواد خلیلی نسب - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه رازی

## خلاصه مقاله:

امروزه رشد روز افزون قیمت گاز طبیعی و نفت و کاهش سوخت های فسیلی موجب شده است که استفاده از انرژی های تجدید پذیر از جمله انرژی خورشیدی و بادی مورد توجه بیشتری قرار بگیرد. برای تشکیل یک نیروگاه هیبریدی بایستی میزان انرژی دریافتی از باد و خورشید را در طول ماه های مختلف سال مشخص نمود زیرا بازده این نیروگاه ها، به میزان پرتو افکنی خورشید و سرعت باد بستگی دارد. در این پروژه به اشاره شده است HOMER نقش نیروگاه هیبریدی برای تولید برق و همچنین مدلسازی سیستم هیبریدی خورشیدی بادی توسط نرم افزار هومر HOMER بنابراین بمنظور کامل تر شدن بحث و نتیجه گیری، جنوب ایران را مورد بررسی قرار دادیم همچنین نیز با استفاده از نرم افزار هومر توانستیم با بکار گیری شدت تابش و سرعت باد منطقه جنوب، میزان تولید برق نیروگاه را که متشکل از پنل های خورشیدی، توربین بادی و برق شبکه است مورد بررسی قرار دهیم.

## کلمات کلیدی:

پنل خورشیدی، توربین بادی، نیروگاه هیبریدی، نرم افزار هومر، منطقه جنوب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/865803>

