

## عنوان مقاله:

امکان سنجی و شبیه سازی نیروگاه فتوولتائیک ۲۰ کیلواتی در غرب مازندران با نرم افزار PVSyst

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری دریا، دوره 23، شماره 89 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

یاسر نوری کجوریان - دانشجوی کارشناسی ارشد برق گرایش سیستم های قدرت دانشگاه علامه محدث نوری

شهریار تمندانی - عضو هیئت علمی برق گرایش الکترونیک دانشگاه علامه محدث نوری

## خلاصه مقاله:

این مقاله عملکرد شبیه سازی شده سیستم فتوولتائیک Si-poly متصل به شبکه ۲۰ کیلووات را در غرب مازندران تحلیل می کند. این سیستم شبیه سازی شده شامل ۶۶ ماژول با توان ۳۱۰ وات می باشد و از دو اینورتر ۹.۹ کیلو وات برای اتصال به شبکه استفاده شده است. شبیه سازی با استفاده از نرم افزار PVSyst ۶.۶۸ انجام شده و داده های آب و هوایی از پایگاه داده هواشناسی مازندران و نرم افزار Meteororm برای این تحلیل استفاده شده است. نتایج حاکی از انتخاب یک زمین به مساحت ۱۲۹ متر و نصب جایگذاری ۶۶ پنل ۳۱۰ وات با ۲ اینور ۹.۹ کیلووات خروجی سالانه ۳۴.۰۵ مگاوات در سال به شبکه تزریق می کند.

## کلمات کلیدی:

امکان سنجی، ماژول، سیستم فتوولتائیک، PVSyst.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1467886>

