سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

امکان سنجی برپایی یک شبکه فوتوولتائیک با ظرفیت ۴/۷ کیلووات برای دانشگاهصنعتی جندی شاپور دزفول

محل انتشار: چهارمین کنفرانس پیشرفتهای نوین انرژی در حوزه صنعت برق و انرژی های تجدید پذیر (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان: نوید پرغول – دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

محمد قناعت - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

احسان فريدوني - دانشجوى كارشناسي ارشد مهندسي شيمي، دانشگاه صنعتى جندى شاپور دزفول

شادی شریف زاده - کارشناس ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

خلاصه مقاله:

سیستم های مبتنی برفوتوولتائیک، شبکه ای متصل هستند که روز به روز محبوبیت بیشتر پیدا می کنند، چون به عنوان یک سیستمقابل اعتماد و سازگار با محیط زیست شناخته شده است. بدینمنظور از به طور عمده، جنبه های طراحی یک شبکه فوتوولتائیک ۷ / ۴کیلووات ساعت در دما و شرایط استاندارد در دانشگاه صنعتی جندی شاپور برای اتصال به شبکه، در نظر گرفته شده است. بدینمنظور از نرم افزار Meteonorm برای استخراج و جمع آوری داده های اقلیمی و از نرم افزار PVsyst به منظور شبیه سازی میزانانرژی تولیدی نهایی از پنل های خورشیدی استفاده شد. یافته های نهایی تحقیق حاکی از آن است که در دانشگاه صنعتی جندیشاپور دزفول از نظر استقرار پنل های خورشیدی در زمینه تولید الکتریسیته با فرض استقرار نیروگاهی با مساحت ۳۰ متر مربع،می توان در سال مقدار ۲۴۹۲ کیلووات تولید کرد. این مقاله همچنین توصیه های مربوط به اتصال ماژول ها را در یک حالت رشته ایو منحنی اندازه توان نور انشان می دهد. یانتر می توان در سال مقدار ۲۴۹۲ کیلووات تولید کرد. این مقاله همچنین توصیه های مربوط به اتصال ماژول ها را در یک حالت رشته ایو منحنی اندازه توان در سام از موان در سال به شبکه، در نظر گرفته شده است. شده در دانشگاه صنعتی جندیشاپور دزفول از نظر استقرار پنل های خورشیدی در زمینه تولید الکتریسیته با فرض استقرار نیروگاهی با مساحت ۳۰ متر مربع،می توان در سال مقدار ۲۹۴۲ کیلووات تولید کرد. این مقاله همچنین توصیه های مربوط به اتصال ماژول ها را در یک حالت رشته ایو منحنی اندازه توان خروجی اینورتر را نشان می دهد. در سامانه ۷ / ۴ کیلوواتی نصب شده در دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول،از ۵۱ عدد پنل ۳۲۰ واتی سیلیکون پلیمری استفاده شده است. برق تولیدی توسط این سامانه تولی در در افتر می میزین میز می محاک به می مین تولید در افتان می معند و

> کلمات کلیدی: شبکه فتوولتائیک ، انرژی پاک، نرم افزار، نیروگاه خورشیدی

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2039079

