

عنوان مقاله:

مقایسه هزینه های توسعه شبکه با طراحی بهینه سیستم ترکیبی انرژی های تجدید پذیر جهت تامین برق مورد نیاز چاه های کشاورزی دشت اردبیل با استفاده از نرم افزار هومر

محل انتشار:

ششمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود حامدی - دفتر تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق اردبیلی اردبیل - ایران

محمد رضا سیاهکوهی - مدیر امور برق اردبیل شرکت توزیع نیروی برق اردبیل اردبیل - ایران

علی علائی - کارشناس طرح و توسعه شرکت توزیع نیروی برق اردبیل اردبیل - ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد روز افزون قیمت حاملهای انرژی فسیلی و فناپذیری آنها در آینده نزدیک، آلایندههای زیست محیطی و ضرورت کمک به اقتصاد بخش کشاورزی لزوم استفاده از انرژیهای تجدید پذیر از قبیل باد، خورشید، هیدروژن زمین گرمایی و غیره روز به روز محسوس تر میشود. در این فصل به منظور نحوه تامین برق یک مصرف کننده کشاورزی واقع در دشت اردبیل، امکان سنجی فنی اقتصادی برای سیستم ترکیبی انرژیهای نو شامل انرژی خورشیدی و انرژی باد به کمک دیتای باد و تابش استخراج شده برای منطقه مورد نظر و نرم افزار Homer Energy مورد مطالعه قرار گرفته است. خروجی نرم افزار اقتصادی ترین و بهینه ترین سیستم ترکیبی هیبریدی را نشان داده و نتایج حاصل از آن با هزینه های تامین برق از طریق توسعه شبکه (احداث خطوط فشار متوسط) مقایسه خواهد شد تا قشر زحمتکش کشاورز با صرف کمترین هزینه، برق مورد نیاز خود را تامین نماید.

کلمات کلیدی:

مقادیر تابش و سرعت باد؛ هزینه منابع تجدیدپذیر؛ نرم افزار هومر، توسعه شبکه توزیع، سیستم ردياب، بار کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1459312>

