عنوان مقاله:

بررسی فنی - اقتصادی توسعه نیروگاه های خورشیدی (مطالعه موردی ایستگاه های منتخب تحقیقات کشاورزی)

محل انتشار:

دوفصلنامه پژوهش های محیط زیست, دوره 14, شماره 27 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

Agricultural Engineering Research Institute, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Karaj, Iran – اميد رضا روستاپور

عليرضا نيكوئى - Assistant Professor; Economic, Social and Extension Research Department, Isfahan Agricultural and Natural Resources Research and عليرضا نيكوئى - Education Center, AREEO, Isfahan, Iran

Agricultural Engineering Research Institute, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Karaj, Iran - احمد شریفی مالواجردی

خلاصه مقاله:

ایران یکی از کشورهای با پتانسیل بالای استفاده از انرژی خورشید است و بیش از ۳۰۰ روز هوای آفتابی در سال دارد. در این تحقیق، امکان احداث نیروگاه خورشیدی در چند ایستگاه تحقیقات کشاورزی منتخب در استان های مرکزی، اصفهان و کرمان از لحاظ فنی، محیط زیستی و اقتصادی مورد بررسی قرار گرفتند. در این راستا، بعد از تعیین اطلاعات هواشناسی مورد نیاز با استفاده از نرم افزار PVsys به تحلیل اقتصادی و تعیین نقطه سر به سر و میانگین قیمت تمام شده تولید انرژی برای نرخ های تنزیل مختلف پرداخته شد. همچنین کاهش آلایندگی در اثر کاهش انتشار گازهای Cox، Nox و تعیین نقطه سر به سر و میانگین قیمت تمام شده تولید برق در سال در ایستگاه رودشت اصفهان معادل همچنین کاهش آلایندگی در اثر کاهش انتشار گازهای ۴۰۲ تن آلاینده حاصل از احتراق سوخت های فسیلی برای تولید برق جلوگیری می نماید. همچنین مشخص شد که با لحاظ تعرفه خرید انرژی الکتریکی (۶۳۷۰ ریال بر کیلووات ساعت)، احداث نیروگاه های فتوولتائیک با نرخ معمول تسهیلات اعتباری که بیش از ۸ درصد است، از توجیه اقتصادی لازم برای سرمایه گذاران برخوردار نیست لذا با عنایت به اینکه اجرای این پروژه ها باعث تولید انرژی های پاک می گردد و اثرات مثبت زیست محیطی به همراه دارد، به همین منظور توصیه می شود تسهیلات ویژه بانکی با نرخ بهره کمتر از ۸ درصد برای توسعه آن در کشور در نظر گرفته شود تا انگیزه ورود بخش خصوصی به این عرصه بر قرار گردد.طبقه بندی PLE: QYY، QYA، Q۴۲ با کیلات ویژه بانکی با نرخ بهره کمتر از ۸ درصد برای توسعه آن در کشور در نظر گرفته شود تا انگیزه ورود بخش خصوصی به این عرصه بر قرار گردد.طبقه بندی PLE: QYY، QYA، و کمتر از ۸ درصد برای توسعه آن در کشور در نظر گرفته شود تا انگیزه ورود بخش خصوصی به این عرصه بر قرار گردد.طبقه بندی PLE:

كلمات كليدى:

Photovoltaic powerhouse, Feasibility study, Simulation, Economic Analysis, Environmental

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2059094

