

عنوان مقاله:

کاربرد سیستم فتوولتائیک در حوزه کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جواد نجاتی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آبادکتول

پویا شریعتی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آبادکتول

خلاصه مقاله:

انرژی خورشید یکی از منابع تامین انرژی رایگان، پاک و عاری از اثرات مخرب زیست محیطی است که سیستم فتوولتائیک این انرژی را به نیروی الکتریکی تبدیل میکند که یکی از کاربردهای این سیستم در حوزه کشاورزی می باشد. پمپ های خورشیدی پمپ هایی هستند که در آنها انرژی خورشیدی به وسیله سلول خورشیدی به انرژی الکتریسیته تبدیل میشود و این انرژی در راه اندازی پمپ آبی جهت استخراج آب برای آبیاری اراضی زیر کشت مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله سعی بر آن است که با معرفی پمپ خورشیدی در حوزه کشاورزی برای زمینهای مستعد بدور از شبکه در مسیروتوسعه و پایداری اقتصادی کشاورزی و مقایسه اقتصادی با پمپهای دیزل بحث شود تا متخصصان را قادر سازد تا با بینشمنطقی تری برای آینده این نوع پمپ ها برای بکارگیری بیشتر در جهت پوشش اراضی بیشتر بدور از شبکه برق برای کشت و توسعه اراضی زیر کشت تصمیم گیری کنند.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، سیستم فتوولتایی، پمپ خورشیدی، سلول خورشیدی، پمپ دیزل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210057>

