

عنوان مقاله:

به کارگیری سیستم های فتوولتائیک در منابع آب سطحی استان مازندران

محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجتبی خوش روش - دانشیار گروه مهندسی آب، گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی زارعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران.

امید مهدوی امرئی - دانشجوی کارشناسی مهندسی آب، گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی زارعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران.

رسول نوری خواجه بلاغ - دانشجوی دکتری مهندسی آب، گروه مهندسی آب، دانشکده مهندسی زارعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران.

خلاصه مقاله:

طبق آمارهای هواشناسی استان مازندران حدود ۷۲ درصد از منابع آبی این استان، توسط تبخیر و تعرق وارد اتمسفر شده و از دسترس ما خارج می شوند که میانگین تبخیر در این استان حدوداً ۱۱۲۰ میلی متر از سطح آب در نظر گرفته شده است. در نتیجه به دلیل کمبود منابع آب در کشور و کاهش وابستگی به مصرف سوخت های فسیلی در تولید برق، پنل های خورشیدی شناور مورد توجه قرار گرفته اند که با توجه به منابع آبی موجود در استان و حدود ۳۲۰ کیلومتر مرز آبی که استان مازندران در اختیار دارد، پتانسیل خوبی را برای استفاده از این فناوری در اختیار قرار می دهد. لذا در این مقاله به منظور کاهش تبخیر از سطح آب و تولید برق از طریق پرتوهای خورشیدی با بررسی عوامل جوی مانند بارش، تبخیر و تعرق روزانه، دما و گرد و غبار و ساعات آفتابی در طول روز شرایط استان مازندران جهت کاربری و هزینه های اقتصادی ناشی از پنل های خورشیدی شناور مطالعه می گردد.

کلمات کلیدی:

آبندان، تبخیر، انرژی تجدیدپذیر، فتوولتائیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1622513>

