

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل عمومی برای برآورد انرژی خورشیدی روزانه در یزد

محل انتشار:

اولین همایش ملی بهداشت محیط، سلامت و محیط زیست پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

اعظم غلام نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مناطق خشک و بیابانی_ دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی دانشگاه یزد

محمد حسین مبین - استادیار گروه مدیریت مناطق خشک و بیابانی دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی دانشگاه یزد

حمیدرضا سودایی زاده - استادیار گروه مدیریت مناطق خشک و بیابانی دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

برآورد تابش خورشیدی روزانه RS برپایه پرسنجهای هواشناختی اندازه گیری شده در سطح افقی زمین بصورت گسترده درزمینه های مختلف به کاربرده میشود وجود آب و هوای گرم و خشک بخصوص درنواحی مرکزی ایران و بالا بودن میزان ساعات آفتابی حاکی ازپتانسیل بالای انرژی خورشیدی درایران میباشد وجود زمینه مناسب اقلیمی و تابش افتاب در بیشتر مناط قو دراکترفصول زمینه لازم و مناسبی را برای استفاده و گسترش انرژیهای نو و پاک فراهم آورده است یکی از روشهای متداول برای تخمین انرژی خورشیدی رسیده به زمین استفاده ازمتغیرهای دمایی و جغرافیایی درهرمکان است مدلهایی که بدین منظور درجهان و بویژه درایران پیشنهاد شده اکثرا وابسته به یک نقطه ی خاص بوده بنابراین دراین مقاله تلاش شده تا یک مدل عمومی برای تخمین RS درشهریزد معرفی گردد برای دستیابی به این هدف با استفاده از داده هایی چون رطوبت نسبی دما حداقل و حداکثر درمقیاس روزانه عرض جغرافیایی و ارتفاع از سطح دریا در دوره اماری 1970-2010 مربوط به ایستگاه های هواشناختی همدیدی یزد چندین مدل جهت برآورد RS بررسی و پس ازمقایسه کارایی آنها باتوجه به شاخص های اماری برانزده ترین مدل معرفی شد علاوه براین به دلیل اینکه این مدل برپایه عرض جغرافیایی می باشد میتوان درتخمین تابش خورشیدی روزانه ی سایر نقاط جهان به خصوص مناطقی با عرض جغرافیایی مشابه به کاربرد و درهرمکان که دارای شرایط اقلیمی مشابه با منطقه مورد مطالعه باشد صادق است

کلمات کلیدی:

وابسته به مکان ، مدل عمومی ، برآورد انرژی خورشیدی ، یزد ، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304449>

