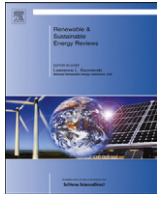


# بخشی از ترجمه مقاله



Renewable and Sustainable Energy Reviews



عنوان فارسی مقاله :

کاربرد مدل‌های تجربی برای برآورد تابش‌های خورشیدی جهانی

پیشینه و مطالعه موردی

عنوان انگلیسی مقاله :

Empirical models for estimating global solar radiation

A review and case study

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

# بخشی از ترجمه مقاله



## ABSTRACT

Solar radiation is a primary driver for many physical, chemical, and biological processes on the earth's surface. Solar energy engineers, architects, agriculturists, hydrologists, etc. often require a reasonably accurate knowledge of the availability of the solar resource for their relevant applications at their local. In solar applications, one of the most important parameters needed is the long-term average daily global irradiation. For regions where no actual measured values are available, a common practice is to estimate average daily global solar radiation using appropriate empirical correlations based on the measured relevant data at those locations. These correlations estimate the values of global solar radiation for a region of interest from more readily available meteorological, climatological, and geographical parameters. The main objective of this study is to chronologically collect and review the extensive global solar radiation models available in the literature and to classify them into four categories, i.e., sunshine-based, cloud-based, temperature-based, and other meteorological parameter-based models, based on the employed meteorological parameters as model input.

چکیده:

محرك اصلی برای تعداد زیادی از فرایندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی بر روی سطح زمین، تابش خورشیدی می باشد. مهندسين انرژی خورشیدی، معماران، کشاورزان، هیدرولوژیست ها و ... اغلب نیازمند دانش درست و مطلوبی در مورد دسترس پذیری منابع انرژی خورشیدی برای کاربردهای وابسته در سطح محلی می باشند. در کاربردهای خورشیدی، یکی از مهمترین پارامترهای مورد نیاز، میانگین تابش جهانی روزانه بلند مدت می باشد. برای مناطقی که مقادیر اندازه گیری شده حقیقی موجود نمی باشد، شیوه عمومی، برآورد میانگین تابش خورشیدی جهانی روزانه با استفاده از همبستگی های تجربی مناسب براساس داده های وابسته اندازه گیری شده در آن مکان ها می باشد. این همبستگی ها مقادیر تابش خورشیدی در سطح جهانی برای منطقه مربوطه را بر طبق پارامترهای هواشناسی، اقلیم شناسی و جغرافیایی برآورد می کنند. هدف اصلی مطالعه حاضر، جمع آوری و بررسی مدل های تابش خورشیدی گسترده موجود در پژوهش و رده بندی آنها به چهار طبقه می باشد: به عبارتی بر مبنای تابش آفتاب، بر مبنای ابر، بر مبنای دما و سایر مدل های هواشناسی براساس پارامترهای هواشناسی بکارگرفته شده به عنوان ورودی مدل.

## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.