

## عنوان مقاله:

ساخت یک مدل از تابش بر اساس داده های ماهواره ای MODIS و به کمک شبکه های عصبی جهت نیروگاه خورشیدی شیراز

## محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علیرضا دهقانی - کارشناسی ارشد، دانشگاه شیراز؛

، سید علی اکبر صفوی - استاد، دانشگاه شیراز؛

سید محمد جعفر ناظم السادات - استاد، دانشگاه شیراز؛

## خلاصه مقاله:

انرژی خورشید یکی از منابع اصلی تامین انرژی می باشد. این مقاله به بررسی همبستگی میان داده های ماهواره ای و داده های زمینی تابش و سپس ساخت مدلی از آن ها به کمک شبکه های عصبی مصنوعی جهت نیروگاه خورشیدی شیراز پرداخته است. یکی از مسائل روز دنیا جایگزینی انرژیهای فسیلی با انرژیهای تجدیدپذیر و از جمله انرژی خورشیدی به منظور کاهش و صرفهجویی در مصرف انرژی، کنترل عرضه و تقاضای انرژی و کاهش انتشار گازهای آلاینده می باشد. در این بین یافتن مکان های مناسب برای استفاده از انرژی خورشید بسیار مهم است. با توجه به گستردگی داده های ماهواره ای می توان از آن ها برای این منظور استفاده کرد. در این پژوهش به همبستگی های خوبی میان داده های زمینی تابش و باند های آخر تصاویر ماهواره ای دست یافته شد، بویژه باند 21 بهترین همبستگی را داشت. سپس به ساخت مدلی از تابش به کمک شبکه های عصبی و با استفاده از داده های زمینی و داده های ماهواره ای نمونه پرداخته شد که نتایج تایید کننده مدل بدست آمده بودند.

## کلمات کلیدی:

همبستگی/تابش/مدل سازی/شبکه های عصبی/نیروگاه خورشیدی شیراز/MODIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292614>

