

## عنوان مقاله:

تعیین ضرایب رابطه آنگستروم پرسکات جهت برآورد تشعشع خورشیدی - (مطالعه موردی: ایستگاه کرمانشاه)

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

الهام فتحی دره نیجهء - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

بهمن فرهادی بانسوله - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه رازی کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

رابطه آنگستروم-پرسکات یکی از رایجترین روشهای برآورد تابش کل خورشیدی است. در این روش تابش کل تنها با استفاده از تعداد ساعات آفتابی محاسبه می شود. نکته مهم در کاربرد این روش نیاز به واسنجی ضرایب آن برای هر منطقه است. مقیاس زمانی داده های هواشناسی موجود و یا مورد استفاده نکته دیگری است که بایستی مورد توجه قرار گیرد. در بیشتر مطالعات از داده های روزانه و یا میانگین ماهانه استفاده می شود. اگر چه ضرایب رابطه آنگستروم به صورت گسترده در سراسر جهان مطالعه و کالیبره شده اند، این رابطه و ضرایب آن در مقیاسه ای زمانی مختلف چندان مورد ارزیابی قرار نگرفته است. در این مقاله ضرایب رابطه آنگستروم پرسکات در مقیاس های زمانی روزانه و ماهان بررسی می شود. برای انجام این مطالعه از داده های بلند مدت ایستگاه هواشناسی کرمانشاه در دوره زمانی 11 ساله (1998-2008) استفاده شد. نتایج این مطالعه بیانگر این است که این ضرایب با مقادیر ارایه شده در نشریات فایو تفاوت قابل ملاحظه ای دارند. ضمناً علیرغم اینکه ضرایب رابطه آنگستروم به دست آمده از داده های روزانه و ماهانه با یکدیگر متفاوت بوده ولی تفاوت بین مقادیر تابش برآورد شده با این ضرایب قابل توجه نیست.

## کلمات کلیدی:

کرمانشاه، تابش کل خورشیدی، مقیاس زمانی، آنگستروم-پرسکات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/607432>

