

## عنوان مقاله:

برآورد تابش کل و تعیین مقدار بهینه زاویه سطح شیب دار بر کالکتور خورشیدی در منطقه مشهد

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی انرژی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علیرضا کیانی فر - استادیار دانشگاه فردوسی، گروه مکانیک

سیدمسعود موسوی - کارشناس ارشد - دانشگاه فردوسی، گروه مکانیک

پیام حق پرست - کارشناس ارشد-دانشگاه فردوسی، گروه مکانیک

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا داده های تابش خورشیدی اندازه گیری شده بر روی یک سطح افقی طی سالهای 2001 تا 2006 بامقادیر محاسبه شده توسط روابط تجربی مقایسه شده اند. با توجه به اعتبار روش آنگستردام از این روش به عنوان روش پایه در محاسبه میزان تابش خورشیدی بر روی سطح شیب دار استفاده شد. در اینجا مقادیر بدست آمده از دو روش با هم مورد مقایسه قرار گرفته است و پایه هر دو روش ، متد آنگستروم بود سپس زوایای بهینه برای سطح شیب دار در هر ماه محاسبه شد. هر دو روش نتایج نسبتا مشابهی دادند، آنچه که از بررسی روش ها و مقایسه نتایج حاصل شد این بود که استفاده از سطوح شیب دار در منطقه مشهد حدود 19% افزایش جذب انرژی را به دنبال دارد.

## کلمات کلیدی:

تابش خورشیدی ، زاویه بهینه تابش ، صفحه شیبدار ، بیشینه تابش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/18063>

