

## عنوان مقاله:

تعیین تقویم نیاز به سایه و آفتاب الگویی در جهت بهینه سازی مصرف انرژی مطالعه موردی شهرستان مشهد

## محل انتشار:

دومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: ۱۳۸۱)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۵

## نویسندگان:

سهراب محمدنیاقرائی - کارشناس ارشد پژوهشکده اقلیم شناسی، مشهد

محمد غلامی بیرقدار - کارشناس ارشد پژوهشکده اقلیم شناسی، مشهد

فاطمه فدایی وطن - کارشناس پژوهشکده اقلیم شناسی، مشهد

## خلاصه مقاله:

مسئله تعیین تقویم نیاز به سایه و آفتاب در مناطق مختلف یکی از الگوها و روشهای مناسب میباشد که در طراحی اقلیمی سکونتگاههای همساز با اقلیم و استفاده بهینه از انرژی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است که بر این اساس ایام سال به اوقات نیاز به سایه و یا نیاز به آفتاب تقسیمبندی میشود. در این مطالعه ابتدا اطلاعات و آمار تابش، باد، دما و رطوبت ایستگاه هواشناسی مشهد مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و با محاسبه دمای موثر ساعتی برای آن جدول تغییرات دمای موثر برای ۱۲ ماه سال این شهرستان تهیه و سپس با رسم خطوط همدمای موثر ساعتی زمانهای مختلف ایام سال برای آن به ۴ ناحیه خیلی سرد (نیاز به سیستمهای حرارتی) نیاز به آفتاب، نیاز به سایه یا سیستمهای برودتزا تقسیم شده‌اند. مطالعه نهایی جدول و نمودارهای رسم شده نشان میدهد که شهرستان مشهد جزو مناطقی قرار دارد که محدوده نیاز به سایه آن کمتر از منطقه نیاز به آفتاب است در نتیجه مسئله گرمایش ساختمانهای این شهرستان در اولویت اول طراحی اقلیمی قرار دارد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۳۷۴>