

## عنوان مقاله:

تعیین بهینه ترین زاویه نصف گنبد به ازاء تشعشع خورشید برای کاهش اتلافات برودتی وارده از سقف گنبدی در شهر قم

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس سالانه دانشجویی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمد مشفق - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

محمود ابراهیمی - دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

طبق اطلاعات موجود 50 درصد از اتلافات برودتی از طریق سقف انجام می گیرد، پس ارائه روش هایی برای کاهش این اتلافات تاثیر زیادی در کاهش مصرف انرژی دارا می باشد. در این پروژه فرضیات برای شهر قم در روز 15 جولای ساعت سه بعد از ظهر در نظر گرفته شده است. سقف گنبدی بارگاه حضرت معصومه (س) مدل و مقدار انرژی تابشی و شار حرارتی برای آن محاسبه شده سپس مقدار زاویه نصف گنبد برای آن را تغییر داده تا بهینه ترین حالت سقف گنبدی برای کاهش اتلافات برودتی محاسبه شود سپس اتلافات برودتی برای دهانه گنبد با ارتفاع ثابت و زوایای متفاوت نصف گنبد بررسی و نتایج نشان می دهد که کمترین اتلافات برای زوایای 50 الی 65 درجه می باشد.

## کلمات کلیدی:

اتلافات برودتی ، سقف گنبدی ، نصف زاویه گنبد، تشعشع روی سطح

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61967>

