

عنوان مقاله:

ترسیم مدل‌های عملکرد تابش بر سقف‌های گنبدی در اقلیم گرم و خشک ایران

محل انتشار:

کنفرانس بین‌المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حسین صادقی هفشجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس، دانشکده هنر و معماری، شیراز، ایران

نهال اقتصادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیضا، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بیضا، ایران

خلاصه مقاله:

انرژی خورشیدی یکی از گونه‌های مهم انرژی پاک و تجدید پذیر طبیعی است که در ساختمان‌ها به جهت کسب روشنایی طبیعی و حتی گرم کردن استفاده می‌شود این در حالی است که در مناطقی چون فلات مرکزی ایران با اقلیم گرم و خشکی که دارد و یا اقلیم گرم و مرطوب در حاشیه دریای جنوب استفاده کنترل نشده از این انرژی علاوه بر اختلال در شرایط آسایش نیاز استفاده از انرژی‌های فسیلی را نیز در پی خواهد داشت میزان شدت تابش تابع عواملی چون عرض جغرافیایی و صافی آسمان می‌باشد و بانظر به اینکه معماری سنتی به خوبی با استفاده از عناصری نظیر گنبد و بادگیر با اقلیم همساز می‌شود و این در صورتی است که از انرژی‌های فسیلی کمترین بهره را برده است بنابراین و با علم به بحران گرمای زمین و الودگی‌های زیست محیطی و همچنین کمبود منابع فسیلی توجه هرچه بیشتر به عناصر اقلیمی همچون نمونه بررسی شده در این مقاله که تابش برگنبدها را در اقلیم گرم و خشک واکاوی می‌کند اهمیت م‌ی‌یابد و توجه بیشتری را طلب می‌کند هدف از این تحقیق ترسیم مدل‌های سایه اندازی گنبدی یکسان در شهر هی مختلف اقلیم گرم و خشک و بررسی رابطه عرض جغرافیایی شهرهای مذکور با سایه گنبدهی این منطقه از ایران به منظور دستیابی به مدل‌های بعضا فراموش شده معماری سنتی و همچنین با توجه به مدل‌های ترسیم شده نشان میدهد با بیشتر شدن عرض جغرافیایی و پیروآن سایه اندازی بیشتر بر روی گنبد زاویه تابش روبه کاهش میرود

کلمات کلیدی:

تابش ، اقلیم گرم و خشک ، معماری سنتی ، سقف گنبدی ، سایه و نیم سایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273429>

