

عنوان مقاله:

بررسی آسایش حرارتی شهر بندر عباس با استفاده از مدل کالیفرنیا 2013

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی معماری و انرژی با رویکرد سیستم های نوین تاسیساتی در ساختمان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

غلامرضا حسنی مقدم - عضو هیات علمی دانشگاه فنی شهید رجایی

وحید کولانی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، علوم و تحقیقات اصفهان واحد خوراسگان

سعید منصف - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، علوم و تحقیقات اصفهان واحد خوراسگان

خلاصه مقاله:

با توجه به تنوع اقلیمی در ایران، طراحی معماری باید با توجه به شرایط اقلیمی انجام شود. این طراحی در شرایط بحرانی حساسیت بیشتری داشته و به مهمترین چالش ذهنی در معماری تبدیل می شود. اقلیم گرم و مرطوب یکی از اقلیم هایی است که نیاز به طراحی خاصی دارد. به خاطر طولانی بودن فصل تابستان و بالابودن دمای محیط و رطوبت طراحی باید طوری صورت گیرد تا منطقه آسایش را برای فعالیت ما ایجاد کند. در این منطقه ماباید دما را تا منطقه آسایش پایین ببریم و همچنین رطوبت را به صورت نسبی تا مرز آسایش کنترل نمایم. در این بررسی اقلیم گرم و مرطوب شهر بندر عباس به عنوان محدوده مورد مطالعه انتخاب گردید. نتایج بدست آمده نشان میدهد که در اوایل فصل زمستان و اواسط تابستان باید از انرژیهای فعال و غیر فعال در کنار هم به صورت مداوم استفاده کرد. در ماه دی، بهمن و اواسط اسفند استفاده از انرژی های غیر فعال محدوده آسایش را برای ما ایجاد می کند. در بندرعباس در گرمترین ماه سال هوا به قدری گرم و مرطوب است که نمیتوان با استفاده از نیروهای طبیعی با ایجاد سایه و برقراری جریان هوا و فضاهای آزاد شرایط مناسبی از نظر آسایش انسان فراهم ساخت. اما هوای این شهر در زمستانها به قدری خوب است که در ساعات میانی روز برای ایجاد شرایط حرارتی مناسب در فضای آزاد حتی تابش آفتابنیازی نیست.

کلمات کلیدی:

اقلیم گرم و مرطوب، تحلیل حرارتی، محدوده آسایش، انرژی کامفورت، بندر عباس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615197>

