

عنوان مقاله:

بررسی آسایش حرارتی ساختمان در شهر اهواز با استفاده از شاخص های (اوانز وماهانی)

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

مجید شجاعی- - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معماری، واحد علوم و تحقیقات خوزستان، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز،
ایران

کوروش مومنی - مدیرگروه دانشکده معماری جندی شاپور دزفول

خلاصه مقاله:

شهر اهواز به دلیل واقع شدن در یک موقعیت جغرافیایی خاص، شرایط توپوگرافی و سامانه های اقلیمی مؤثر بر منطقه از اقلیم نسبتاً گرمی برخوردار است. به طور یکه دمای هوا در سردترین ماه سال به 7.2 درجه سانتیگراد میرسد و در گرمترین ماه سال نیز گاهی از 46.3 درجه سانتیگراد فراتر می رود. به همین جهت شرایط زیست اقلیمی ویژگی های را به خود اختصاص داده است، لذا لزوم بررسی شرایط اقلیمی در رابطه با طراحی جهت استقرار ساختمانها در فصول سرد سال برای کاستن مشکلات مربوطه ضروریست که در این رابطه با استفاده از داده های هواشناسی سینوپتیک وضعیت زیست اقلیمی شهر اهواز مورد بررسی قرار گرفت و نتایج زیر حاصل شد: اساس شاخص های (ماهانی و اوانز) در شرایط اقلیمی اهواز مجموعه های ساختمانی بهتر است که دارای بافت متراکم و فشرده باشند و در رابطه با فاصله بین ساختمانها باید فاصله بین ساختمانها بر اساس سایه تعیین شود. از لحاظ شکل گیری ساختمان باید جهت شمالی- جنوبی داشته باشد، یعنی محور طولیتر ساختمان در جهت شرقی - غربی باشد تا امکان بهره گیری حداقل از انرژی تابشی خورشید در مواقع گرم سال فراهم گردد ابعاد پنجره ها باید مساحتی در حدود 15 تا 25 درصد مساحت نمای ساختمان را داشته باشد مصالح ساختمانی دیوارهای داخلی و خارجی و بام ها بایستی سنگین و با زمان تأخیر بیش از 8 ساعت باشد و همچنین محلی برای خوابیدن در فضاهای آزاد در طی 2 ماه از سال لازم میباشد.

کلمات کلیدی:

آسایش حرارتی، انرژی، ساختمان، اقلیم و معماری، اهواز، اوانز، ماهانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525909>

