

## عنوان مقاله:

تعیین رابطه اندازه پنجره با میزان حرارت ورودی در شهرسیرجان با استفاده از نرم افزار اکوتکت

## محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

نعیم صادقی گوغری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشکده هنرمعماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

منصور نیکپور - استادیار دکتری مهندسی معماری دانشکده هنرمعماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد بم

## خلاصه مقاله:

در شهرهای گرم و خشک ایران مانند سیرجان کنترل دمای داخل ساختمان مخصوصاً گرمای شدید در ماه های گرم سال یک چالش می باشد مقدار زیاد حرارت ورودی ساختمان ها در این شهر به منفذ ورودی اشعه های خورشیدی به داخل ساختمان کهممترین آنها پنجره ها هستند وابسته است که در این تحقیق مورد بررسی قرار میگیرند منطقه حرارتی یک اتاق با طول 6متر و عرض 4متر و ارتفاع 3متر میب اشد که به بررسی رابطه بین میزان حرارت ورودی به اتاق و ابعاد پنجره در مدل های مختلف هندسی که نسبت سطح پنجره به دیواره از 20 درصد تا 10 درصد در آنها متغیر است در چهار ماه مختلف سال پرداخته میشود همچنین روش انجام تحقیق با استفاده از نرم افزار تحلیل گر حرارتی اکوتکت می باشد و در نهایت خروجی و داده های نرم افزار در مدلها و ماه ها میختمف باهم مقایسه می شوند تا رابطه بین ابعاد پنجره و میزان حرارت ورودی به اتاق تعیین گردد

## کلمات کلیدی:

ابعاد پنجره ، حرارت جذب شده ، اشعه خورشیدی ، شبیه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414220>

