

عنوان مقاله:

بررسی فاکتورهای موثر در ساخت بادگیر با هدف افزایش بازدهی بادگیر برای الحاق به ساختمان های امروزی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نقیسه محمدزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه مازندران، ایران

ماریا کردجمشیدی - استادیار گروه معماری دانشگاه مازندران، ایران

خلاصه مقاله:

بادگیرها، قرن ها در فرم های مختلف به عنوان یک وسیله تامین کننده جریان هوای داخل ساختمان در جهت ایجاد سرمایش و تهویه استفاده شده اند. تغییرات اقلیمی، مضرات ناشی از استفاده ی سوخت های فسیلی و افزایش هزینه یناشی از مصرف انرژی، توجه دوباره مهندسان و پژوهشگران را به سمت روشهای کاهش مصرف انرژی و دوستدار محیطزیست برای تامین آسایش حرارتی در ساختمان ها، جلب کرده است. هدف از این مقاله، بررسی فاکتورهای موثر در بادگیرها است که باعث بهینه شدن بادگیر می شود و در نتیجه کاهش مصرف انرژی سرمایشی ساختمان را به دنبال دارد. بررسی این فاکتورها این امکان را به ما میدهد که اجزای بادگیر و نحوه کارکرد آن را دقیقتر بشناسیم و برای طراحیامروزی بادگیرها، از موثرترین آنها بهره ببریم. در این تحقیق سعی شده است بر پایه اسناد و مطالعات کتابخانه ای، انواعگونه های بادگیر بیان شود سپس با بررسی پژوهش های صورت گرفته در زمینه بادگیرها، موثرترین راهحل برای افزایشبازدهی بادگیرها در ساختمانهای امروزی بیان شود. مطالعات نشان داد امروزه می توان از بادگیر برای کاهش بارسرمایشی ساختمان استفاده نمود. برای طراحی بهینه بادگیرها، راه حل هایی ارایه شد. توسعه این سیستم در آیندهوکاهش مصرف انرژی در ساختمان ها مورد انتظار است.

کلمات کلیدی:

بادگیر، تهویه طبیعی، انرژی، آسایش حرارتی، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/619422>

