

عنوان مقاله:

بررسی ساختار بادگیرهای سنتی و مدرن در تهویه مطبوع ساختمان ها جهت بهینه سازی مصرف انرژی

محل انتشار:

دومین کنفرانس زیرساخت های انرژی، مهندسی برق و نانو فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

جمال الدین مهدی نژاد - دانشیار، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی معماری و شهرسازی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

فایزه اسدیپور - دانشجوی دکتری معماری دانشکده مهندسی معماری و شهرسازی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

خلاصه مقاله:

بادگیر یکی از عناصر معماری ساختمان می باشد که با رویکرد اقلیمی و با اشکال مختلف در شهرهای مرکزی و جنوبایران ساخته و بر حسب ارتفاع و جهت باد مطلوب طراحی و اجرا شده است به این صورت که؛ توانسته با هدایت جریان باد به داخل ساختمان، سبب تعدیل دما و تامین حدود آسایش حرارتی فضای زندگی شود و انرژی پاک و کم هزینه مورد نیاز برای تهویه و سرمایش فضای داخلی را تامین کند. اما با گذشت زمان و بالا رفتن سط توقع آسایشی جامعه و برخیمعطلات عملکردی بادگیرهای سنتی، باعث شده تا استفاده از سیستم های سرمایشی مکانیکی جایگزین آن شود. پس اینسوال مطرح است که، این معطلات و نارسایی های عملکردی بادگیرهای سنتی چه می باشد و بهره گیری از نحوه ی عملکردبادگیرهای سنتی چگونه موجب ایجاد ساختاری مناسب برای بادگیرهای مدرن، جهت تامین سرمایش ساختمان هایامروزی و در نتیجه بهینه سازی مصرف انرژی، خواهد شد لذا این پژوهش که از نوع توصیفی-تحلیلی می باشد با مطالعهاسنادی و تحلیل و بررسی ساختار نمونه بادگیرهای سنتی و مدرن به کار رفته در ساختمان ها این نتیجه حاصل گردید که؛ مزیت طرح های مربوط به بادگیرهای جدید نسبت به بادگیرهای متداول یا سنتی، از لحاظ میزان هوارسانی به ساختمان وسرمایش تبخیری هوا بوده که می توان از آن در ساختمان های جدید به ویژه برای مناطق گرم و خشک استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

بادگیر سنتی، بادگیر مدرن، تهویه مطبوع، صرفه جویی انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781709>

