

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد سرمایه‌ش تبخیری در یک نمونه بادگیر جدید طراحی شده در شهر یزد

محل انتشار:

دومین همایش ملی اقلیم، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محمد هادیان پور - دانشکده معماری، دانشگاه ایلام، ایران

ماریا کرد جمشیدی - دانشکده معماری، دانشگاه مازندران، ایران

مجید منصور پور - دانشکده هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در معماری گذشته ایران با استفاده از بادگیرهایی که به فضای اصلی خانه ها متصل بودند باد را به درون فضا هدایت می کردند و این امر باعث می شد تا ساکنین در آسایش حرارتی بهتری قرار گیرند. در این مقاله با توجه به قرار گیری بخش بزرگی از کشورمان در منطقه آب و هوایی گرم و خشک و اینکه بخش بزرگی از مصرف انرژی در این مناطق در ساختمان های مسکونی جهت ایجاد سرمایه‌ش در فضاها می باشد به طراحی یک بادگیر جدید در شهر یزد پرداخته شده است و با استفاده از نرم افزار Design builder که نرم افزاری معتبر در زمینه مدلسازی انرژی و محاسبات CFD می باشد به بررسی عملکرد ترمودینامیکی پرداخته ایم. در نهایت با توجه به بررسی های انجام شده دریافتیم که بادگیر طراحی شده با استفاده از فرآیند سرمایه‌ش تبخیری هوایی مطبوع را وارد ساختمان می کند و از طرفی با طراحی مناسب پلان، مقطع و دریچه های مکش می توان این جریان هوا را به بسیاری از فضاهای اصلی ساختمان هدایت نمود.

کلمات کلیدی:

انرژی های تجدیدپذیر، بادگیر، کاهش مصرف انرژی، مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215839>

