

عنوان مقاله:

دریچه تامین هوای هوشمند خورشیدی در ساختمان

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

طاهره عزتی به کهل - مدرس و مدیر گروه مکانیک دانشگاه پیام نور مرکز بوشهر

رضا محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک گرایش تبدیل انرژی دانشگاه مالک اشتر اصفهان

خلاصه مقاله:

در حال حاضر در ساختمان های متوسط و کوچک با رعایت نکردن مفاد مباحث مقررات ملی در طراحی و دوجداره کردن و هوا بند کردن درب ها و پنجره ها و شروع نصب پکیج های حرارتی در داخل ساختمان ها در کنار وسایل گازسوز دیگر مانند بخاری و اجاق گاز ، به علل گوناگون مشکلات جدیدی بروز کرده است. از یک طرف به علت درز بند بودن درب و پنجره ، هوایی وارد ساختمان نمی شود. از طرف دیگر هم انسان های ساکن در ساختمان و هم دستگاه های گازسوز حرارتی نیازمند اکسیژن هستند. در بسیاری از ساختمان ها به علت عدم پیش بینی های لازم برای ورود هوای تازه و تعویض هوا، به ناچار دریچه های تامین هوا بر روی نمای ساختمان هانصب می شوند. از طرفی دریچه های دایم باز موجود در بازار با مبحث 19 مقررات ملی ساختمان در تناقضی باشد. در این مقاله با طراحی دریچه تامین هوای هوشمند خورشیدی با استفاده از نرم افزار پی وی سیستمی در رفع این تناقض در کنار بهره گیری از انرژی خورشیدی شده است.

کلمات کلیدی:

دریچه تامین هوای هوشمند ، انرژی خورشیدی ، مقررات ملی ساختمان ، نرم افزار پی وی سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/978411>

