

## عنوان مقاله:

بهینه سازی رفتار گونه چندفشاری بادگیر سنتی با استفاده از قفسه دوطبقه در ساختمان طبقاتی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

محمد رضا ابوسباع - کارشناس ارشد معماری ، دانشگاه ایلام

جمال خداکرمی - استادیار گروه معماری ، دانشگاه ایلام

نازنین نصرالهی - استادیار گروه معماری ، دانشگاه ایلام

جعفر مامی زاده - استادیار گروه مهندسی آب ، دانشگاه ایلام

## خلاصه مقاله:

با وجود اینکه بادگیرهای سنتی عناصری ساختمانی هستند که به عنوان یک سیستم تهویه غیرفعال عمل می نماید ولی به دلیل برخی نارسایی های عملکردی مورد استفاده قرار نمی گیرند. لذا در این مقاله با تکیه بر نتایج مطالعات دیگر ثابت کرده ایم که وابستگی جهت جریان درونی بادگیر به جهت وزش باد ، عامل اصلی در برابر بهینه سازی بادگیرهای سنتی است. بنابراین برای حل این معضل پیشنهاد استفاده از قفسه دوطبقه بر بالای ستون بادگیرهای سنتی ارائه شد (اختراع شماره 69002 سازمان ثبت اسناد و املاک ایران ، اداره کل مالکیت صنعتی ) و پس از شبیه سازی CFD مشخص گردید که طرح پیشنهادی نه تنها اثر تغییر جهت وزش جریان خارجی را بر جهت حرکت جریان داخلی خنثی نموده و تعادل در تعداد کانال های فشار مثبت و منفی ایجاد کرده است ، بلکه علاوه بر افزایش نسبی حجم جریان درونی بادگیر ، موجب توزیع مطلوب جریان هوا مابین طبقات مختلف ساختمان نیز شده است.

## کلمات کلیدی:

بادگیر ، گونه تک فشاری و چندفشاری ، CFD ، بازشوی سقفی ، نرخ جریان حجمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305380>

