

عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی جریان دربادخان و بادخور تک سویه با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی

محل انتشار:

نخستین همایش معماری و مصالح ساخت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

علی هوشمندآیینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودبار

خلاصه مقاله:

هنگامی که باد در اطراف ساختمان جریان می باید یا از یک طرف آن وارد و از طرف دیگر خارج می شود باعث تهویه طبیعی می شود بادخان ها را می توان برای بیرون راندن هوا از ساختمان و بدنبال آن فراهم ساختن شرایطی جهت ایجاد یک جریان طبیعی هوا مورد استفاده قرار داد بادخورها نیز می توانند هوای بیرون را جمع کرده و آن را در فضای داخلی ساختمان رها کنند ترکیبی از بادخان ها و بادخورها نیز می تواند بشکل طبیعی شرایط دریافت و بیرون راندن هوا را ایجاد نمایند دراین مقاله بعد از بیان نحوه عملکرد بادخورها و بادخان ها با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی به بررسی نحوه عملکرد آنها پرداخته ایم

کلمات کلیدی:

بادخور و بادخان تک سویه، دینامیک سیالات محاسباتی، الگوی جریان، بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143944>

