

عنوان مقاله:

تحلیل الگوی جریان هوا در فضاهای پارتیشن بندی ساختمان اداری با روش CFD

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین روسایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

امید رهایی - دکترای معماری، استادیار دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از سیستم های تهویه مطبوع جهت تامین هوای خنک در محیط های داخلی یکی از راهکارها جهت تامین شرایط آسایش حرارتی می باشد. در این میان پارتیشن ها به عنوان یکی از عناصر کالبدی معماری است، که امروزه جهت طراحی و تقسیم فضای داخلی ادارات از آن استفاده می شود و تاثیر این دیواره ها اغلب نقش موثری بر الگوی جریان هوا در ساختمان ها دارد. به همین منظور توجه به جانمایی و ابعاد پارتیشن ها در شکل دادن فضاهای داخلی می تواند بر عملکرد بهینه سیستم های تهویه مطبوع و صرفه جویی در مصرف انرژی موثر واقع شود. به همین منظور در این پژوهش با استفاده از روش CFD (مکانیک سیالات محاسباتی) و توسط برنامه های Fluent و Gambit به شبیه سازی فضای داخلی اداری مورد نظر پرداخته شده است. هدف از این شبیه سازی بررسی دقیق مشکلات مربوط به جریان هوا در فضای داخلی ساختمان های اداری است، که بتوان با استفاده از اقدامات لازم شرایط کیفیت هوا و آسایش حرارتی کارکنان را به وجود آورد.

کلمات کلیدی:

جریان هوا، تهویه مطبوع، ساختمان اداری، CFD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/607692>

