

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر جانمایی فن ها و دریچه ها و استفاده از پرده هوا بر روی تهویه کارخانه پوشش لوله سازی اهواز

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی نوآوری و تحقیق در مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: ۱۳۹۶)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

نویسندگان:

پوریا کیانی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید چمران اهواز

رضا باهوش کازرونی - استادیار دانشگاه شهید چمران اهواز

ابراهیم حاجی دلو - استاد دانشگاه شهید چمران اهواز

مرتضی بهبهانی نژاد - استاد دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این مقاله عملکرد سیستم تهویه ی صنعتی کارخانه ی لوله سازی اهواز مورد ارزیابی قرار گرفته است و سه راهکار برای بهبود این سیستم ارائه شده است. شبیه سازی این سیستم توسط نرم افزار تجاری دینامیک سیالات محاسباتی، فلوینت صورت گرفته است. شبیه سازی به صورت اویلر-لاگرانژی انجام شده است. برای راستی آزمایی از دستگهای اندازه گیری سرعت و دمای هوا و دود رنگی استفاده شده است. طرح های ارائه شده تحلیل و امکان سنجی می شوند. استفاده از پرده هوا که مانند یک کانال برای انتقال آلودگی ها عمل می کند و همچنین بستن برخی دریچه ها به منظم شدن پخش آلودگی ها و خروج بهینه ی آن ها بیشترین کارایی را داشتند.

کلمات کلیدی:

تهویه صنعتی، پخش آلودگی، کارخانه پوشش، فاز گسسته، سالن مقیاس بزرگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۷۴۱۱۳۷>