

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی سیستم تهویه ی ایستگاه ها و تونل های زیرزمینی

محل انتشار:

سومین همایش ملی تهویه و بهداشت صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امید ادیبی - کارشناس ارشد مکانیک

بیژن فرهانیه - استادیار دانشگاه صنعتی شریف

حسین افشین - استادیار دانشگاه صنعتی شریف

رضا مداحیان - دکتری

خلاصه مقاله:

در این مطالعه هدف بررسی و طراحی سیستم تهویه ی ایستگاه ها و تونل های زیرزمینی در وضعیت نرمال می باشد به همین منظور میزان گرمای تولیدی توسط منابع حرارتی پایا و ناپایای ایستگاه و تونل های مترو دبی هوای تازه مورد نیاز جهت تهویه ایستگاه و افت فشارهای مربوطه محاسبه شده است برای بدست آوردن میدان سرعت و دمای با در نظر گرفتن مقدار دبی هوا و افت فشارهای محاسبه شده جریان هوا در ایستگاه بصورت سه بعدی شبیه سازی شده است نتایج شبیه سازی نشان میدهد که سیستم تهویه طراحی شده مناسب بوده و شرایط اسایش در ایستگاه فراهم می باشد.

کلمات کلیدی:

طراحی، سیستم تهویه، ایستگاه های مترو، شبیه سازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185020>

