

## عنوان مقاله:

ارائه راهکار مناسب جهت بهبود کیفیت هوا در سکوی اداره تعمیرات ، کارخانجات تعمیر لکوموتیو بافق

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

واحد حکمت - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد بافق

## خلاصه مقاله:

کارخانجات تعمیر لکوموتیو بافق در استان یزد و در منطقه ای کویری و خشک واقع شده ، اداره تعمیرات و سکوی تعمیراتی آن با وجود 13 خط محل تعمیر لکوموتیو ها میباشد و محیطی آلوده بهدوهای ناشی از کارکرد لکوموتیو ها میباشد. ذکر این نکته ضروری است که در کشور ایران حدود چهل درصد از کل مصرف انرژی مربوط به بخش ساختمان است و مقدار قابل توجهی از آن صرفگرمایش و سرمایش می شود در نتیجه علاوه بر مصرف بی رویه سوختهای فسیلی ، آلودگی محیط زیست را نیز همراه دارد. در این مقاله جهت صرفه جویی در مصرف سوخت و کاهش مشکلات زیستمحیطی با ارائه ایده استفاده از انرژی خورشیدی جهت به حرکت درآوردن خود به خودی هوا در داخل سوله و سکوی اداره تعمیرات کارخانجات تعمیر لکوموتیو بافق ، توسط دودکش خورشیدی استفاده از گرمای نهان تبخیر آب جهت ایجاد سرمایش و تهویه خودبخودی که باعث بهبود کیفیت و خروج دودهای ناشی از کارکرد لکوموتیوهای تحت تعمیر، که در بالای یک بادگیر نصب شده در سقف اداره تعمیرات، انجام میگردد بدون استفاده از نیروی محرکهها مصرف سوختهای فسیلی میتوان در مناطق گرم و خشک محیطی مطبوع با دمای مناسب و رطوبت لازم طبق استانداردهای تهویه مطبوع فراهم نمود برای این منظور با معرفی ناحیه محاسباتی به صورت دو بعدی و بکارگیری معادلات حاکم بر جریان مغشوش و اعمال روشهای عددی مناسب نتایج مطلوبی حاصل گردیده است.

## کلمات کلیدی:

دما، رطوبت، تبخیر، جریان، تهویه، انرژی خورشیدی ، شناوری مثبت و منفی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/540907>

