

## عنوان مقاله:

سیستم کنترل و کاهش مصرف انرژی جهت تهویه تونل ها

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

احمد فخار - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

رضا نصیری نوش آبادی - دانشجوی ارشد تبدیل انرژی

محمد واحدی - دانشجوی ارشد تبدیل انرژی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله طرحی جهت کاهش مصرف انرژی تهویه تونلها که توسط سیستم های کامپیوتری و مدارهای الکترونیکی هدایت می شود ارائه شده است در این سیستم از مدارهای کنترلی با دقت بسیار بالا که جهت کاهش مصرف انرژی برنامه نویسی شده اند استفاده شده است این سیستم کنترلی براساس میزان سرعت باد محلی وابسته به جهت وزش باد دمای داخل تونل و میزان آلودگی در هر نقطه میتواند با کاهش توان و یا خاموش کردن تعدادی از جت فن ها از میزان انرژی مصرفی جهت تهویه داخل تونل بکاهد با استفاده از این سیستم اگر در مدت زمانی از شبانه روز سرعت بادمحلی از حد مجازی بیشتر باشد نگاه تعدادی از جت فن ها در ورودی با خروجی وابسته به جهت باد که به آنها نیازی نیست میت وانند با سرعت توان کمتری کار کرده و یا بصورتکامل غیرفعال شوند که در نتیجه این امر منجر هب کاهش مصرف انرژی خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

تهویه تونل، کاهش مصرف انرژی، بازده، سیستم الکترونیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185108>

