

## عنوان مقاله:

تهویه آبروسل تولید شده در کلینیک دندانپزشکی به منظور جلوگیری از انتشار کووید ۱۹ و ارائه یک تجربه موفق در ایران

## محل انتشار:

بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حسن مسعودی راد - دانشجوی دکتری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

مهدی معرفت - استاد، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

مهدی شیخ زاده - دکتر دندانپزشک، عضو جامعه دندانپزشکی ایران، تهران

## خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین روش های کنترل آبروسل تولید شده در کلینیک های دندانپزشکی در دوران همه گیری کرونا تهویه می باشد. به کارگیری در این مقاله روش های مختلف کنترل مهندسی جدید و ابداعی برای کنترل آبروسل تولید شده در کلینیک های دندانپزشکی ارائه شده است. این روش ها شامل به کارگیری موانع فیزیکی و پرده های هوا، به کارگیری فیلترهای HEPA، تغییر نرخ ACH و به کارگیری سیستم تهویه موضعی می باشد. مطالعات نشان می دهد که روش تهویه موضعی در مقایسه سایر روش ها مقرون به صرفه تر و کارآمدتر است. در ادامه طراحی یک سیستم تهویه موضعی مقرون به صرفه برای کلینیک دندانپزشکی تشریح شده است. در طراحی این سیستم پارامترهای مختلف تاثیرگذار مورد بررسی قرار گرفته اند. این سیستم علاوه بر عملکرد بالا و حذف نزدیک به ۱۰۰ درصدی آبروسل تولید شده، از لحاظ اقتصادی نیز کاملاً مقرون به صرفه است. یک نمونه از این طراحی در یکی از کلینیک های دندانپزشکی واقع در تهران به کار گرفته شد. نمونه ساخته به خوبی می تواند آبروسل تولید شده را از فضا حذف کند. این مقاله می تواند به عنوان یک الگوی مفید برای طراحی و بازطراحی سیستم های تهویه در کلینیک های دندانپزشکی در دوران اپیدمی استفاده شود

## کلمات کلیدی:

کووید ۱۹، روش های کنترل مهندسی، دندانپزشکی، تهویه موضعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1238603>

