

## عنوان مقاله:

آنتی اینورژن راهی برای مقابله با آلودگی ها وارونگی هوا و ریزگردها

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

شهره وقار - دانشجوی کارشناس ارشد معماری اسلامی دانشگاه بین المللی امام رضا ع

## خلاصه مقاله:

مساله آلودگی یکی از حادثترین و بغرنج ترین مسایل ناشی از تمدن صنعتی است، اگرچه در حالت عادی تنها به اثرات سوء وارد بر انسان توجه می شود ولی علاوه بر انسان بر روی گیاهان، جانوران و یا محیط زیست جهانی تاثیر گذاشته و با آلوده کردن هوا و ایجاد بوهایی نامطلوب جلوه نامناسبی ایجاد می کنند. وارونگی هوا یا وارونگی گرمایی به پدیده ای گفته می شود که در آن برخلاف حالت طبیعی با افزایش ارتفاع دما نیز زیاد می شود و در این شرایط درجه حرارت پایین جو کمتر از طبقه فوقانی می باشد. در شهرهای بزرگ وارونگی هوا معمولا باعث آلودگی هوا می شود سالانه در جهان 2 میلیون نفر مستقیما به واسطه آلودگی هوا میمیرند و آلودگی هوا کاهش ضریب هوشی طپش قلب و قرمزی چشمها و تیرگی زبان را در پی دارد. به گفته رییس هیات مدیره جامعه پزشکان متخصص داخلی تداوم آلودگی هوا به تدریج بر عملکرد مغز اثر منفی می گذارد و کاهش درصد ضریب هوشی را در پی دارد. آلودگی هوا فشار خون را نیز بالا می برد عواملی که در ایجاد وارونگی هوا موثرند به قرار زیر می باشند 1- وجود هوای سرد و خشک که باعث جذب تشعشع جزئی حرارت زمین می گردد. 2- آسمان صاف و بدون ابر که عمل تشعشع را سرعت می بخشد. 3- شب های طولانی که سبب می شود که طول مدت تشعشع بنفش از تابش آفتاب باشد. 4- هوای آرام و بدون باد که باعث عدم تداخل هوای سرد و گرم شود. عوامل ذکر شده بالا باعث می شود که هنگام شب تشعشع شدید شده و سطح زمین به سرعت حرارت خود را از دست بدهد و خیلی زود سرد شود. در این هنگام هوای سرد طبقه پایین جو به طرف سطح زمین حرکت می کند و بدین ترتیب سردتر از طبقه فوقانی خود می شود هوای گرم شبهای کوتاه با دو وجود ابر و مه از عواملی هستند که قانع وارونگی هوا می شوند. لذا در صورتیکه بتوان در زمان رکود هوا، باد مناسب و در جهت مطلوب ایجاد کرد میتوان تا حدی از عوارض این پدیده کاست مخصوصا اگر راهی وجود داشته باشد که در اثر این تحرک هوا آلودگیهای آنرا هم تا حد امکان از آن گرفت و هوای آلوده را به سطحی بالاتر از زمین انتقال داد.. آنتی اینورژن راهکاری است که میتواند این سه کار را همزمان انجام دهد.

## کلمات کلیدی:

اینورژن(وارونگی هوا)،دودکش، کلان شهر، آلاینده ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/608502>

