

عنوان مقاله:

برطرف نمودن آلودگی و وارونگی هوای تهران در ماههای سرد

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

کیارش سبحان اردکانی

خلاصه مقاله:

در این روش با استناد به قوانین انتقال حرارت به روش کنوکسیون آزاد و قوانین گازها (هوا) می توان باد ایجاد نمود. روش کار بدین صورت است که در ماههای سرد سال، هوای تهران به علت پدیده وارونگی هوا، گرم می شود و در نتیجه در شهر تهران یک منطقه کم فشار به وجود می آید. با احداث دریاچه های سطحی (بوسیله خاک رس متراکم و یا مصالح مشابه) در منطقه ای مناسب هوا سرد گردیده و در نتیجه یک منطقه پر فشار به وجود می آید. با استناد به قوانین گازها هوا از منطقه پرفشار به سمت منطقه کم فشار جریان پیدا می کند. در نتیجه این فعل و انفعال ، باد شروع به وزیدن می نماید که این امر باعث کم شدن آلودگی و از بین رفتن حالت وارونگی می شود. از مزایای این طرح می توان به متفی شدن تعطیلی های ناشی از آلودگی ، پایین آمدن هزینه های بهداشت و درمان و از بین رفتن آسیبهای ناشی از آلودگی ، رونق کشاورزی در مناطق نزدیک به دریاچه های مصنوعی ، پرورش آبزیان ، اشتغال زایی و.... اشاره کرد. با توجه به اینکه اطلاعات و دانش فنی ، ماشین آلات مورد نیاز ، نیروی متخصص ، دشتهای وسیع و تقریباً مسطح ، منابع تامین آب و سایر ابزار مورد نیاز در کشور موجود می باشد بنابراین ، پروژه کاملاً عملی و مقرون به صرفه خواهد بود.

کلمات کلیدی:

پدیده وارونگی، هوای سرد، قوانین گازها، کنوکسیون آزاد، ایجاد باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12152>

