

## عنوان مقاله:

بررسی انتشار آلاینده اکسید نیتروژن خروجی از نیروگاه حرارتی تبریز

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی حاجی عبدالهی مقانی - دانشجوی کارشناسی رشته مهندسی مکانیک، دانشگاه بناب، بناب، ایران

مهدی ثقفی - استادیار گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه بناب، بناب، ایران

## خلاصه مقاله:

مدلسازی انتشار آلاینده‌گی، ابزاری ضروری جهت بررسی میزان غلظت عوامل آلاینده در نواحی مختلف است. امروز و با دانش فنی موجود بشری، همواره چرخه حیات نیروگاه‌های حرارتی با انتشار آلودگی همراه است. بنابراین چنانچه مواد آلوده کننده ی ناشی از نیروگاه و حد اثرگذاری هر یک از این مواد در آلوده کردن هوا شناسایی نشود، سلامت شهروندان می تواند با مخاطرات جدی مواجه شود. بر همین اساس، این پژوهش با هدف مدلسازی انتشار آلاینده‌گی ناشی از نیروگاه حرارتی تبریز و تاثیرات آن بر آلوده کردن منطقه ی پیرامونی آن انجام شده است. بدین منظور با وارد کردن اطلاعات جوی یک ماه و مدلسازی منبع انتشار آلاینده‌گی توسط نرم افزار AERMOD، الگوی پخش آلودگی و میزان غلظت آلاینده در سطح زمین و منطقه ی پیرامونی نیروگاه به دست آمد که بیانگر در حد مجاز بودن مقدار NOx در مناطق مسکونی و صنعتی اطراف نیروگاه حرارتی تبریز است.

## کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، مدلسازی، AERMOD، نیروگاه حرارتی تبریز.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1613337>

