

عنوان مقاله:

مدلسازی پراکنش آلاینده های هوا در نیروگاه سیکل ترکیبی ۱۰۰۰ مگاواتی اندیمشک

محل انتشار:

همایش ملی جریان و آلودگی هوا (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم مراثنی - مدیر واحد محیط زیست شرکت مهندسی مشاور آب کرخه

شبهم دهدشتیان - کارشناس واحد محیط زیست شرکت مهندسی مشاور آب کرخه

مریم حسامپور - کارشناس واحد محیط زیست شرکت مهندسی مشاور آب کرخه

سیدمحمد لاری بقال - کارشناس واحد محیط زیست شرکت مهندسی مشاور آب کرخه

خلاصه مقاله:

مدلسازی پراکنش گازها در محیط اطراف واحدهای صنعتی از سالیان پیش در بسیاری از کشورهای دنیا رایج بوده و با استفاده از روشهای مختلف، مدلی از نحوه پراکندگی و چگونگی توزیع گازهای آلاینده در اطراف واحدهای صنعت ارائه میشود. در مطالعه حاضر به مدلسازی پراکندگی گازهای آلاینده (CO_2, SO_2) ناشی از نیروگاه سیکل ترکیبی اندیمشک پرداخته شده و سهم نیروگاه در آلودگی شهر و محیط اطراف مشخص شده است. مدلسازی نحوه پخش دی اکسید گوگرد و دی اکسید کربن ناشی از نیروگاه با استفاده از مشخصات دودکشهای نیروگاه، اطلاعات هواشناسی و مدل رقومی ارتفاع با اندازه سلول ۳۰ متر در قالب مدل پخش آلایندههای هوا AERMOD در دو حالت شرایط عادی و اضطرار انجام پذیرفت. نتایج مدلسازی نشان داد که در هر دو حالت شرایط عادی و اضطرار، غلظت دیاکسیدگوگرد در محیط اطراف بسیار کمتر از استاندارد تعیین شده توسط سازمان حفاظت از محیط زیست ایران می باشد

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا - مدل سازی - نیروگاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/183415>

