

عنوان مقاله:

شبیه سازی پخش آلاینده های گازی ازدودکش های صنعتی بادر نظر گرفتن ساختمان های اطراف

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، دوره 39، شماره 4 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مسعود کنعانی هرندی - دانشجوی کارشناسی ارشد مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند

اسماعیل فاتحی فر - استادیار مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند

حامد مرشدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند

خلاصه مقاله:

از جمله دستاوردهای توسعه ی صنعتی در جهان مساله الودگی هواست که روز بروز بر شدت آن افزوده میشود در این میان الاینده های خروجی ازدودکش های صنعتی یکی از منابع عمده انتشار الاینده های هوا به محیط زیست محسوب میشوند در تحقیق حاضر با استفاده از مدل ISC-PRIME و به کمک نرم افزار ISC شبیه سازی و ارزیابی پخش الودگی هوا ازدودکش صنعتی بادر نظر گرفتن ساختمان های اطراف انجام گرفت نتایج حاصل از مدل انتخاب شده باداده های اندازه گیری شده همپوشانی خوبی نشان داد همچنین رفتار توده دود و جریان الاینده در نزدیکی ساختمان مورد بررسی قرار گرفت نتایج حاصله نشان میدهد پارامترهای موثری از جمله فاصله ساختمان ازدودکش و نسبت ارتفاع آنها به یکدیگر همچنین جهت و سرعت باد بر نحوه ی توزیع غلظت الاینده های خروجی ازدودکش تاثیر گذار می باشند بررسی های مربوط به انالیز حساسیت نیز نشان داد که پارامترهای مربوط به سرعت وزش باد و نسبت ارتفاع دودکش به ساختمان تاثیر بیشتری بر نحوه پخش الاینده ها نسبت به فاصله ساختمان ازدودکش دارند

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، آلاینده های گازی، نرم افزار ISC، مدل ISC-PRIME

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/254728>

