

عنوان مقاله:

مدلسازی ریاضی و بررسی موردی پراکنش آلاینده های گازی خروجی از دودکشهای مراکز صنعتی

محل انتشار:

سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سارا ظهیری

تورج توکلی

امیر رحیمی

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر پراکنش آلاینده های گازی خروجی از دودکشهای مراکز صنعتی به کمک تکنیک CFD مورد مدلسازی قرار گرفته است. نتایج مدل حاضر با نتایج حاصل از مدل های سنتی موجود از جمله LWM2, LWM1, GPM مورد مقایسه قرار گرفته است. همچنین جهت تایید دقت مدل انتخابی از داده های تجربی ارائه شده در منابع مربوط به واحدهای صنعتی در شهر دهلی استفاده گردید. مقایسه نتایج حاصل از مدل با داده های تجربی حاکی از دقت قابل قبول مدل می باشد. همچنین بررسی خطاهای آماری مدل LWM1 و مدل ارائه شده نشان می دهد که این مدل نسبت به مدل سنتی پیشنهادی توسط گوپال و کریشنا (2001) از کارایی و دقت عمل بالاتری برخوردار است. خطاهای آماری مورد بررسی در این مقایسه ها شامل RMSE, FB, NMSE و r بوده اند.

کلمات کلیدی:

پراکنش ، آلودگی هوا، دینامیک سیالات محاسباتی، مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/68566>

