

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت های نرم افزار AERMOD برای مدل سازی ذرات معلق کارخانه سیمان

محل انتشار:

کنگره توسعه همکاری های علمی منطقه ای علوم صنایع غذایی و کشاورزی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

سعیده اناوی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه بیرجند

علیرضا پورخباز - دانشیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

یکی از نگرانی‌هایی که در مورد پیشرفت روز افزون صنایع و کارخانه ها در جوامع امروزی مطرح است، بحث آلودگی‌های زیست محیطی است. با توجه به گسترش صنایع آلاینده در کشور، مدلسازی پراکنش آلاینده ها و ارزیابی وضعیت آلودگی محدوده تحت تاثیر صنایع امری ضروری است. صنایع سیمان از جمله صناعی است که ذرات معلق حاصل از آنها میتواند اثرات منفی بر محیط زیست داشته باشد. در صورتی که کنترل آلاینده ها صورت نگیرد، حیات انسان و سایر موجودات با مخاطره مواجهه میشوند. انتشار ذرات معلق از طریق کارخانه سیمان، لزوم کنترل آلایندهها را روشن مینماید. برای پاسخگویی به اهداف قانونی و به حداقل رساندن اثرات منفی سلامتی، درک چگونگی پراکنش آلاینده در جو مهم است. نرم افزار AERMOD، یکی از نرم افزارهای مورد تایید آژانس حفاظت محیط زیست آمریکا میباشد که در دسته مدل‌های ارجح توصیه شده ی این سازمان قرار دارد، به این معنا که استفاده از این نرم‌افزار، نسبت به بقیه نرم افزارهای مدلسازی پراکنش آلاینده های هوا در ارجحیت قرار دارد. در این مقاله در نظر است به قابلیت‌های نرم افزار AERMOD پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

ذرات معلق، کارخانه سیمان، مدل سازی، AERMOD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/797813>

