

عنوان مقاله:

بررسی الگوی پخش آلاینده ها در اصفهان به کمک مدل گوس

محل انتشار:

همایش ملی جریان و آلودگی هوا (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد مرادی

پرویز رضازاده - کارشناس ارشد هواشناسی

عباس رنجبرسعادت آبادی

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات پیچیده ای که همواره در کلانشهرها مطرح است، آلودگی هوا و شناخت چگونگی پخش آلاینده های جوی در این مناطق می باشد. در این مقاله مدل ساده پخش گاوس بر روی داده های ایستگاه کلانشهر اصفهان بکار برده شد. داده های باد و ابرناکی سه ساعته این ایستگاه در دوره آماری ۱۹۶۱ تا ۲۰۰۹ از سازمان هواشناسی کشور گرفته شده است. بررسی نتایج بدست آمده و هماهنگی آنها با گلباد ایستگاه، نشانی دهد که مدل ساده شده گاوس، نحوه پخش آلاینده ها را به خوبی نشان می دهد. خروجی مدل گاوس همچنین نشان می دهد که چگالی آلاینده های فرضی با فاصله از منبع تولید، کاهش می یابد به گونه ای که بیشترین مقدار آنها از منبع تا فاصله ۲۵۰۰ متری اطراف منبع فرضی تمرکز یافته است. نتایج پخش کوتاه مدت نیز نشانگر کاهش شدید چگالی آلاینده ها تا ۲۴ ساعت پس از رهاسازی است و سپس با گذشت زمان تا ۸۰ ساعت، کاهش با شیب کمتر ادامه می یابد و پس از این مدت کاهش به تدریج و به کندی صورت می گیرد. بعلاوه آلاینده ها تا ۲۸۰ ساعت پس از رها سازی همچنان در منطقه باقی می ماند

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، مدل پخش گوسی، کلانشهر تهران، خیزش پلوم، کلاسه های پایداری، گلباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/183412>

