

عنوان مقاله:

مطالعه ارتباط آلودگی هوا و رخدادهای آذرخش CG

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مطالعات نوین مهندسی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست در قرن ۲۱ (سال: ۱۳۹۹)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۵

نویسنده:

مریم قراپلو - استادیار، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر، ارتباط بین آلودگی هوا و آذرخش CG در شهر تهران در طی رخدادهای توفان تندی سال های ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۳ بررسی شده است. در ابتدا، گزارش های رخداد توفان تندی در منطقه تهران برای سال های مورد مطالعه از سازمان هواشناسی کشور جمع آوری شدند. پس از مشخص شدن روزهای رخداد توفان تندی همراه با آذرخش، تعداد رخدادهای آذرخش CG برای روزهای موردنظر از داده های مشاهداتی سنجنده LIS اخذ شدند. برای بررسی ارتباط آلودگی هوا و آذرخش CG، داده های غلظت آلاینده های PM₁₀ نیز از مرکز کنترل کیفیت هوای شهرداری تهران برای برخی از ایستگاه های سنجش آلودگی در سطح شهر تهران اخذ شدند. سپس، تغییرات میانگین تعداد درخش های آذرخش CG با میانگین روزانه غلظت این آلاینده در طول سال های مورد مطالعه بررسی شدند. نتایج نشان داد که میانگین روزانه غلظت PM₁₀ همبستگی مثبتی با تعداد درخش آذرخش دارد.

کلمات کلیدی:

آذرخش، آلودگی هوا، LIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1143524>

