

عنوان مقاله:

پیش بینی میزان آلودگی هوای منطقه 8 تهران با استفاده از مدل های استوکاستیک

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیامک بوداچپور - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

حسین ابوالقاسمی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

مونواکسیدکربن یکی از آلاینده های مخرب در هوای شهر تهران می باشد این آلاینده بدلیل بی رنگ و بو بودن و تمایل شدید آن برای ترکیب با هموگلوبین و ایجاد افسردگی عصبانیت بی دلیل و نهایتاً خفگی و مرگ از توجه ویژه ای برخوردار است ناحیه 8 تهران بدلیل تراکم جمعیت و حجم زیاد تردد خودروها در طول روز به طور نگران کننده ای باروند افزایش تجمع مونواکسید کربن مواجه است یکی از راه های مقابله با انواع آلاینده های زیست محیطی پیشبینی آنهاست تا با داشتن زمان کافی راه کارهای مناسب و عملی را برای کنترل و کاهش آنها انجام داد مدل های استوکاستیک که آمیخته ای از احتمال و امارهای اتفاق افتاده است برای پیش بینی وضعیت روزانه حداکثر و متوسط ماهیانه درشش ماهه دوم سال انتخاب شد که این بازه زمانی با بیشترین تجمع و اثرگذاری مونواکسید کربن همراه است طبق نتایج حاصله برای امار روزانه مدل $ARMA(1,1)$ برای امار متوسط ماهانه $ARMA(1,2)$ و نهایتاً برای امار ماکزیمم ماهانه مدل $ARMA(2,1)$ بهترین انطباق را نشان داد طبق پیش بینی حاصله از این مدلها در 20 بهمن 1391 با بیشترین میزان مونواکسید کربن مواجه هستیم همچنین بیشینه میزان متوسط ماهانه در بهمن ماه و میزان ماکزیمم تجمعی ماهانه مونواکسید کربن در آبان ماه رخ میدهد

کلمات کلیدی:

مونواکسیدکربن، مدل های استوکاستیک، پیشبینی و برآورد، اثرات زیست محیطی، منطقه 8 تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216624>

