

عنوان مقاله:

پیش بینی غلظت ذرات معلق درهواي شهرتهران بااستفاده ازشبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود توکلی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست

عباس اسماعیلی ساری - استادیار دانشگاه تربیت مدرس

مهدی وفاخواه - استادیار دانشگاه تربیت مدرس

شیرین کلوی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

دراین تحقیق بااستفاده ازمتغیر هواشناسی سرعت بادمیزان بارش مقدارمدا به پیش بینی غلظت ذرات معلق درشهر تهران پرداخته شد باتوجه به اینکه الودگی هوا یک خطرجدی برای محیط زیست و ایجادبیمارهای خطرناک تنفسی و پوستی به خصوص درسالمندان و کودکان می باشد این تحقیق جهت کنترل تخمین میزان الودگی هوا درشهرت تهران و سایرشهرهای کشور انجام گرفته است برای این کار ازامار ایستگاه های هواشناسی شمیران درشمال تهران ایستگاه ژئوفیزیک درقسمت مرکزی و ایستگاه های کنترل کیفیت ازادی درمرکز متمایل به غرب قلهک درشمال شهر تهران استفاده شد دوره زمانی مورد مطالعه دسالهای 89و90 درنظرگرفته شد و بااستفاده ازشبکه های عصب یمصنوعی باتوابع انتقال سیگموئید و تانژانت هیپربولیک به مدل سازی آنها پرداخته شد نتایج این تحقیق نشان داد که برای پیش بینی غلظت ذرات معلق تابع عضویت سیگموئید با مقدار $RMSE\ 0/086$ و مقدار $0/184R$ درمرحله ازمون نسبت به تابع انتقال تانژانت هیپرمولیک ازعملکردبهتری برای پشی بینی میزان غلظت آلاینده های هوا برخوردار میباشد

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، ذرات معلق، شبکه عصبی مصنوعی، شهر تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232508>

