

معرفی مدل‌های کاربردی جهت پراکنش
و ارزیابی اثرات آلودگی
هوا آلاینده‌های هوا

پدید آورندگان: ثمن فولادی، بربر مادی
محتشم

سرشناسه	: فولادی، ثمن، ۱۳۷۰-
عنوان و نام پدیدآور	: معرفی مدل های کاربردی جهت پراکنش و ارزیابی اثرات آلودگی هوا_الاینده های هوا/ پدیدآورندگان ثمن فولادی، پریا مرادی محتشم،
مشخصات نشر	: تهران: افروز، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۰ ص
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۶۲۵۳-۳۴-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: هوا -- آلودگی -- ایران -- تهران
موضوع	: Air -- Pollution -- Iran -- Tehran
موضوع	: هوا -- آلودگی -- اندازه گیری
موضوع	: Air -- Pollution -- Measurement
شناسه افزوده	: مرادی محتشم، پریا، ۱۳۸۲-
رده بند ۳، نگره	: ۱۳۹۷ ت ۸۸۳/ف ۹۹۲
رده ی دیو:	: ۶۲۸/۵۳-۹۵۵۱۲۲
عبارت کتبی ملی	: ۵۳۴۶۶۰۷



نشر افروز

عنوان	: معرفی مدل های کاربردی جهت پراکنش و ارزیابی اثرات آلودگی هوا_الاینده های هوا
پدید آورندگان	: ثمن فولادی، پریا مرادی محتشم
ناشر	: تهران، انتشارات افروز ۱۳۹۷
نوبت چاپ	: اول تابستان ۱۳۹۷
صفحه آرا	: پانینذ مرادی
تعداد صفحات	: ۱۳۹ صفحه
چاپخانه	: نقش نیزار
تیراژ	: ۱۰۰۰
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۶۲۵۳-۳۴-۶
قیمت	: ۳۰۰۰۰ تومان

کلیه حقوق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ می باشد

مرکز پخش * تهران، مقابل در اصلی دانشگاه تهران، نبش فخر رازی، پلاک ۸۵، طبقه اول، واحد ۱

تلفن: ۶۶۴۶۸۸۵۵ فاکس: ۶۶۴۹۴۱۴۳

Afrooz_pu@yahoo.com

www.afroozbook.ir

فهرست

۹	فصل اول
۲	مقدمه
۳	چکیده
۴	تاریخچه
۶	تعاریف
۳	استانداردهای آلودگی هوا
۳	استانداردهای اولیه
۳	استانداردهای ثانویه
۶	قوانین و شاخصه ها
۷	حالات کیفی هوا
۹	شاخص های کیفیت هوا
۹	اندکس کیفیت هوا (AQI)
۱۲	شاخص کیفیت هوا (AQI)
۱۶	از نظر منشاء
۱۶	از نظر اثرات فیزیولوژیکی
۱۷	مونوکسید کربن CO
۱۸	◀ شاخص بهداشتی پیشنهاد شده برای مونوکسید کربن به شرح زیر است - جدول ۶
۱۹	فصل دوم
۲۰	انواع مدل ها
۲۰	SCRERN۳

۲۱	معادله اصلی توده گوس
۲۲	معادله انتشار گوس
۲۵	مدل جعبه ای ثابت
۲۷	سایر مشخصات و قابلیت های AERMOD
۳۱	ویژگی های مدل ISC در AERMOD/ISC GIS Pro
۳۶	تقسیم بندی آلودگی هوا
۳۷	پوشش گیاهی مناسب برای ایجاد کمربند سبز
۳۷	شاخص های توسعه
۳۹	طبقه بندی آلاینده ی هوا: برآورد تولید آلودگی
۴۰	طبقه بندی آلاینده ها: برآورد بر اساس منشأ آلاینده ها
۴۰	آلاینده های اولیه
۴۰	آلاینده های ثانویه
۴۱	سامانه مکان مبنای مدیریت کیفیت
۴۴	سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS
۴۶	سطح اهمیت بهداشتی توصیه های بهداشتی
۴۷	سامانه های هوشمند حمل و نقل ITS
۵۰	طبقه بندی آلاینده های هوا بر اساس حالت ماده
۵۱	خصوصیات و ویژگی های آلاینده ها و طریق کاهش آن ها
۵۳	منابع اصلی تولید آلاینده های هوا: (گروه بندی آلاینده ها)
۵۷	یافته ها
۶۶	فصل چهارم
۶۹	فصل پنجم
۷۰	نتیجه گیری

- ۷۹..... بررسی کیفیت هوای تهران در ۱۰ سال گذشته / آلوده ترین روزهای تهران
- ۸۱..... تاریخچه انجام طرح
- ۸۱..... شروع پروژه تهیه سیاهه انتشار شهر تهران:
- ۸۳..... اهمیت انجام طرح و کاربردهای آن
- ۸۵..... ادامه راه: پروژه سامانه تحت وب سیاهه انتشار شهر تهران
- ۸۷..... نتایج انجام طرح
- ۹۷..... کلیات تحقیق
- ۹۸..... روش نظر: سنج
- ۱۰۰..... چکیده
- ۱۰۶..... مهمترین عوامل آلودگی هوای تهران از نظر پاسخگویان
- ۱۱۰..... آلوده ترین مناطق تهران از نظر پاسخگویان
- ۱۱۱..... پاکترین مناطق تهران از نظر پاسخگویان
- ۱۱۶..... منابع