

راهنمای کاربردی مدیریت آلودگی هوا

احسان احمدی - علی آذری

محسن انصاری پيله رود - علی اصغر عزیزی

عنوان و نام پدیدآور	: راهنمای کاربردی مدیریت آلودگی هوا/ احسان احمدی ... [و دیگران].
مشخصات نشر	: تهران: تایماز، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۸ ص.: جدول، نمودار .
شابک	: 978-600-6776-77-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: احسان احمدی، علی آذری، محسن انصاری پيله رودی، علی اصغر عزیزی
موضوع	: هوا -- مدیریت کیفیت
موضوع	: هوا -- آلودگی
موضوع	: هوا -- آلودگی -- پیشگیری
شناخته افزوده	: احمدی، احسان. ۱۳۶۶ -
رده بندی کنگره	: TD۸۸۲/۲۴ ۱۳۹۲
رده بندی دیویی	: ۳۶۲/۷۲۹۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۲۷۱۳۷۴

انتشارات تایماز

راهنمای کاربردی مدیریت آلودگی هوا

www.taymazbook.ir

ناشر :	تایماز
مؤلف :	احسان احمدی - علی آذری
	محسن پيله رود - علی اصغر عزیزی
مدیر اجرایی :	مجید باشعور
چاپ و صحافی :	تایماز
نوبت چاپ :	اول ۱۳۹۲
شمارگان :	۳۰۰
قیمت :	۸۰۰۰ تومان
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۶۷۷۶-۷۷-۴

حق چاپ محفوظ و متعلق به انتشارات تایماز می باشد .

TB

آدرس: تهران - خیابان کارگر جنوبی - خیابان روانمهر - پلاک ۱۵۸ - طبقه ۲ صندوق پستی: تهران ۱۳۱۴۵-۶۴۸
تلفن: ۰۲۷۴۴۰۶۶۴-۶۶۵۶۳۴۲۵-۰۲۱ موبایل: ۰۹۱۹۸۲۴۹۴۴۲ ایمیل: taymazpub@yahoo.com

تقدیم به همی انسان بللی که به منظور ارتقاء سطح سلامت و بهداشت جامعه همواره تلاش اند

از همی عزیزانی که ماراد مراحل مختلف گذارش و چاپ این کتب با همکاری و همکاری خود مساعدت نموده اند به خصوص سرکار خانم دکتر
بیترا غلامی، سرکار خانم دکتر ونگار درمنازکی، جناب آقای دکتر مهدی فرزادلو، جناب آقای دکتر احمد یزدی، جنری و سرکار

خانم دکتر پناه پارس کزازی نموده و موقعیت رفقا و دوستان را آرزو مندیم.

و خاتمه یافته است؛

ما از مرکز پژوهش های علمی دانشگاهیان دانشگاه علوم پزشکی تهران به پاس جیت های بی دریغ

و غیر نیست دیده و کلام مهندسان شرکت زیست پویش اسراء آتلیان مهندس شیرزاد میرزاهدی، مهندس فرشاد بهری اصل و مهندس
مصن طایفه زدی به پاس ارزای نظرات موثرشان کمال تشکر و قدردانی را داشته باشیم.

فهرست

۱۳	مقدمه مولفین
۱۶	۱- مقدمه
۱۷	۱-۱- آلودگی هوا
۱۸	۲-۱- منابع آلودگی هوا (AIR POLLUTION RESOURCES)
۱۹	۱-۲-۱- منابع طبیعی
۱۹	۲-۲-۱- منابع مصنوعی
۲۰	۳-۱- عوامل مؤثر بر پخش آلاینده های هوا
۲۲	۴-۱- پارامترهای دخیل در آلودگی هوا
۲۵	۵-۱- انواع آلاینده های اصلی
۳۱	۶-۱- پارامترهای دخیل در آلودگی هوا
۳۴	۷-۱- اثرات زیان آور آلاینده های هوا

۳۴	۱-۷-۱- اثرات زیست محیطی
۴۰	۱-۷-۲- اثرات عمومی آلودگی هوا
۴۱	۱-۷-۳- بیماریهای ناشی از آلودگی هوا
۴۲	۱-۷-۴- اثر آلودگی هوا بر گیاهان
۴۳	اصول کنترل آلودگی هوا
۴۴	۱-۲- تاریخچه آلودگی هوای شهری و کاهش آن
۴۶	۲-۲- شاخص های آلودگی هوا
۴۶	۲-۱-۲- شاخص کیفیت هوا
۴۷	۲-۱-۳- شاخص استاندارد آلودگی
۴۸	۲-۳- قوانین و مقررات آلودگی هوا
۴۸	۲-۳-۱- استانداردهای جهانی
۴۹	۲-۳-۲- قوانین و استانداردهای ایران
۵۰	۲-۳-۳- استاندارد هوای پاک

- ۵۲ ۴-۳-۲ قانون راهکارای برای جلوگیری از آلودگی هوا
- ۵۳ ۴-۲ استراتژیهای کنترل آلودگی هوا
- ۵۴ ۵-۲ اثرات درختان شهری بر کیفیت هوا
- ۵۷ ۶-۲ عوامل مؤثر در انتخاب وسایل کنترل آلودگی هوا
- ۶۰ ۱-۳ شهرهای بزرگ جهان و آلاینده های شاخص
- ۶۲ ۲-۳ آسیا
- ۶۲ ۱-۲-۳ آلودگی هوای شهری در آسیا
- ۶۲ ۱-۱-۲-۳ دلایل آلودگی هوا در آسیا
- ۶۳ ۲-۱-۲-۳ انتشارات منابع ثابت
- ۶۳ ۳-۱-۲-۳ انتشارات ترافیک
- ۶۴ ۴-۱-۲-۳ سایر منابع
- ۶۴ ۲-۲-۳ مشکلات آلودگی هوای شهرهای بزرگ در کشورهای در حال توسعه
- ۶۵ ۳-۲-۳ استراتژی های کنترل و جلوگیری از آلودگی هوا

۶۶	۳-۲-۴ - مطالعات موردی
۶۶	۳-۲-۴-۱ - تهران - ایران
۷۲	۳-۲-۴-۲ - بوسان - کره
۷۴	۳-۲-۴-۲ - MUMBAI - هند
۷۸	۳-۲-۴-۴ - دهلی - هند
۸۶	۳-۲-۴-۵ - بانکوک - تایلند
۸۸	۳-۲-۴-۶ - هنگ کنگ
۹۲	۳-۲-۴-۷ - سنگاپور
۹۴	۳-۳ - آمریکا
۹۴	۳-۳-۱ - مکزیکوسیتی - مکزیک
۱۰۷	۳-۳-۲ - سائوپائولو - برزیل
۱۱۵	۳-۳-۳ - ریو-د-ژانیرو - برزیل
۱۱۹	۳-۳-۴ - بوینس آیرس - آرژانتین

۱۲۵	۳-۳-۵- سانتیاگو - شیلی
۱۳۲	۳-۴-۳- اروپا
۱۳۲	۳-۴-۱- یونان
۱۳۴	۳-۴-۲- دانمارک
۱۳۵	۳-۴-۳- آلمان
۱۳۷	➤ فهرست منابع

مقدمه مولفین

توسعه روز افزون جوامع شهری و افزایش فعالیت های صنعتی در عصر حاضر بدون توجه به ارزیابی اثرات این فعالیت ها، آلودگی زیست محیطی در شهرها و مخاطرات بهداشتی ناشی از انتشار آلاینده های مختلف را موجب گردیده است. امروزه در بسیاری از شهرهای بزرگ و صنعتی دنیا و به خصوص در کشورهای در حال توسعه، آلاینده های هوا از طریق صنایع، خودروها و منابع خانگی وارد محیط شده و روز به روز نگرانی های مرتبط با سلامت عمومی را افزایش می دهند و علاوه بر وارد کردن هزینه های مستقیم هنگفت به سیستم دولتی از یک سو، منجر به خسارات غیر مستقیم نیز می شوند که نهایتاً سبب می گردد تا عنوان یک مشکل چند بعدی و یک چالش و تهدید همه جانبه شناخته شوند. از اینرو لزوم بررسی و مدیریت صحیح مسائل مربوط به آلودگی هوا امری اجتناب ناپذیر است و چه بسا به عنوان بنیادی ترین راهکار مقابله با آلودگی هوا شناخته می شود. در این بین مدیران ارشد با بهره گیری از سیاست های موفق کشور های دیگر در زمینه کنترل آلودگی هوا و تبدیل وومی سازی صحیح آن با شرایط داخلی کشور ضمن کنترل بهتر و مدیریت موثرتر، با ابلاغ آیین نامه های اجرایی برآمده از همین سیاست های جدید گام مهمی را در تحقق توسعه پایدار ملی و صرفه جویی های اقتصادی قابل ملاحظه بر می دارند. در پایان امیدواریم مخاطبان گرامی با بهره برداری از این اثر و بکارگیری آن در کنار دیگر منابع، موجبات کاهش خطرات و آسیب های آلودگی هوا در جامعه را فراهم آورند.

گروه مولفین