

آلودگی های محیط زیست

ترجمه و تالیف:

دکترسید مصطفی خضری

(عضو هیئت علمی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی)

مهندس لیلا رمضانی

خضری، سید مصطفی، ۱۳۳۲ آلودگی های محیط زیست ترجمه و تالیف: سید مصطفی خضری، تهران: انتشارات تولید پاکتر، ۱۳۹۰ ۱۵۰ص: مصرع، جدول، نمودار ۶-۲-۹۲۵۳۳-۶۰۰-۹۷۸ آلودگی--تأثیر بر محیط زیست محیط زیست--مدیریت آلودگی--تأثیر بر محیط زیست--راههای آموزشی(عالی) محیط زیست --مدیریت--اهمیت آموزشی(عالی) آلودگی--کنترل محیط زیست--حفاظت مترجم دوم، لیلا رضائی ۱۳۵۳ ۵۷۷/۲۷ QH۵۴۵/۶۶۱۷ ۲۴۶۴۶۴۳ ۱۳۹۰	
---	--

انتشارات تولید پاکتر

• آلودگی محیط زیست

- ترجمه و تالیف: دکتر سید مصطفی خضری - مهندس لیلا رضائی
- تیراژ: ۱۰۰ نسخه
- سال چاپ: ۱۳۹۰
- نوبت چاپ: اول
- قیمت: ۲۰۰۰۰ ریال
- شابک: ۶-۲-۹۲۵۳۳-۶۰۰-۹۷۸

آدرس ناشر: تهران-خیابان آزادی-خیابان زارع-خیابان شهید کهر

پلاک ۱۱۳ جدید-طبقه ۴ تلفن: ۰۹-۱۰-۶۶۹۱۷۵۰

پست الکترونیک: ir.cp.publisher@gmail.com

• حق چاپ محفوظ و مخصوص ناشر است

فهرست مطالب

۱- مقدمه	۱
۲- آلودگی هوا	۷
- آلاینده های اصلی هوا	۱۰
- مه دود فتوسیمانی	۱۳
- سرنوشت آلاینده های جوی	۱۴
- مهمترین مسائل آلودگی هوا	۱۶
- برخی اثرات زیانبار آلاینده های هوا	۲۰
- سنجش کیفیت هوا و کنترل آلودگی هوا	۲۴
- گیاهان مقاوم نسبت به گازهای آلاینده هوا	۲۷
- گسنگها: شاخص زیستی آلودگی هوا	۲۷
۳- آلودگی آب	۲۹
- آلودگی آب: صنعتی	۳۲
- آلودگی آب: فاضلابهای کشاورزی	۳۴
- آلودگی آب: سایر منابع	۳۸
- فاضلاب و تصفیه فاضلاب	۳۹
- چند روش تصفیه پیشرفته فاضلاب	۴۳
- اندازه گیری کیفیت آب: آب آشامیدنی	۴۵
- مقایسه BOD و COD	۵۲
- مدیریت آب در هند	۵۸
۴- آلودگی خاک	۶۳
- اثرات نامطلوب آلودگی خاک	۶۶
- کنترل آلودگی خاک	۶۸
۵- تشعشع و آلودگی مواد رادیواکتیو	۷۳
- منابع تشعشع در محیط زیست	۷۶

۷۹	- اثرات آلودگی با مواد پرتوزا.....
۸۱	- پایش، پیشگیری و کنترل.....
۸۳	۶- آلودگی صوتی.....
۸۵	- مشخصات صدا.....
۸۸	- اندازه گیری سروصدا.....
۸۹	- اثرات آلودگی صوتی.....
۹۱	- پیشگیری و کنترل آلودگی صوتی.....
۹۳	۷- آلودگی میکروبی.....
۹۵	- آلاینده های میکروبی موجود در هوا.....
۹۷	- آلاینده های میکروبی موجود در آب.....
۱۰۰	- منابع عوامل بیماریزا در محیط زیست.....
۱۰۱	- آلاینده های میکروبی موجود در خاک.....
۱۰۳	۸- پایش زیست محیطی و ارزیابی خطر زیست محیطی.....
۱۰۵	- پایش زیست محیطی.....
۱۰۷	- تکنیک های اجرایی برای انجام اندازه گیری در پایش زیست محیطی.....
۱۰۹	- سازمانهای دست اندر کار پایش زیست محیطی.....
۱۰۹	- ارزیابی اثرات زیست محیطی (EIA).....
۱۱۱	- ارزیابی ریسک زیست محیطی (ERA).....
۱۱۴	- ارزیابی ریسک اکولوژیک (ECORA).....
۱۱۷	۹- آموزش زیست محیطی.....
۱۲۰	- آموزش رسمی.....
۱۲۱	- آموزش غیررسمی.....
۱۲۲	- چه دانشی باید ارائه شود؟.....
۱۲۲	- مدیریت تنوع زیستی از طریق آموزش زیست محیطی و برنامه های توسعه.....
۱۲۵	۱۰- مدیریت حوادث و بلایا.....
۱۲۸	- چرخه مدیریت حوادث و بلایا.....
۱۲۹	- تلاش هایی در جهت به حداقل رساندن بلایا.....
۱۳۳	۱۱- قوانین حفاظت از محیط زیست.....
۱۳۶	- سازمان بین المللی استاندارد (ISO).....

پیشگفتار

توسعه از یک سو با افزایش صنعت و تکنولوژی و از سوی دیگر با تخریب و آلودگی ارتباط دارد. بالطبع حرکت صنعتی شدن در یک جامعه، مصرف بی‌رویه مواد اولیه، تولید بی‌حد و حصر آلاینده‌های مختلف و همچنین محصولات نامطلوب و نامنطبق، مردم و گروه‌های ذینفع مختلف را دچار نگرانی یک سو بودن روند توسعه می‌نماید.

مهندسی محیط زیست بخشی از ضرورت‌های علمی و کاربردی در حیطه دانش امروز است که به دو مقوله اساسی پیشگیری از آلودگی (Pollution Prevention) و کنترل آلودگی (Pollution Control) در فرآیندهای توسعه صنعتی تولیدی، خدماتی و اداری، که منجر به ابعاد مختلف آلودگی محیط زیست می‌گردند، می‌پردازد.

کتاب آلودگی محیط زیست که هم اکنون ترجمه و تالیف سلیس و روان آن را پیش‌رو دارید، سومین کتاب از مجموعه «مبانی مهندسی محیط زیست» است که توسط انتشارات تولید پاکتر به زیور طبع آراسته شده و در اختیار مهندسين، محققين و دانش‌جویان قرار می‌گیرد. این مجموعه با هدف آموزش مطالب علمی- کاربردی و در عین حال ساده و مفهومی در مقوله مسائل محیط زیستی در حال ترجمه، تالیف و انتشار می‌باشد.

در این فرصت از مترجمین و مولفین محترم استاد گرامی آقای دکتر سید مصطفی خضری و همچنین خانم مهندس فاطمه رضوانی که با تعهد و اشتیاق، موجبات انتشار این کتاب را فراهم آوردند و همچنین جناب آقای افشین قاسم‌زاده که پیگیری انجام مراحل چاپ کتاب را تقبل نمودند، تشکر و قدردانی می‌گردد.

بدیهی است این اثر عاری از ایراد و اشکال احتمالی نمی‌باشد، که ضمن پژوهش از محققین ارجمند، خواهشمند موارد مربوطه را برای تصحیح توسط مولفین در چاپ‌های بعدی، به آدرس الکترونیکی : ir.cp.publisher@gmail.com اعلام فرمایند.

تا چه قبول افتد و چه در نظر آید.

انتشارات تولید پاکتر - ۱۳۹۰