

آبخیزداری شهری

آلودگی‌ها و توسعه پایدار

تألیف و تدوین

دکتر سیدجواد ساداتی نژاد

دکتر سیدحسن علوی نیا

سرشناسه	: ساداتی نژاد، سیدجواد، ۱۳۵۱-
عنوان و نام پدیدآور	: آبخیزداری شهری (آلودگی‌ها و توسعه پایدار) / تالیف و تدوین سیدجواد ساداتی نژاد سیدحسن علوی‌نیا.
مشخصات نشر	: تهران: سازمان جهاد دانشگاهی تهران، انتشارات، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۲۱۰ ص: مصور، جدول، نمودار .
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۳۳-۴۰۳-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه : ص. ۲۰۵ - ۲۰۶.
موضوع	: آبخیزهای شهری
موضوع	: Urban watersheds
موضوع	: آبخیزداری
موضوع	: Watershed management
موضوع	: توسعه پایدار
موضوع	: Sustainable development
موضوع	: رواناب شهری -- مدیریت
موضوع	: Urban runoff - Management
شناسه افزوده	: علوی‌نیا، سیدحسن، ۱۳۶۱-
شناسه افزوده	: سازمان جهاد دانشگاهی تهران، انتشارات
رده بندی کنگره	: ۳۹۷ / س۱ / ۹۸۰ / GB
رده بندی دیویی	: ۵۵۱ /
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۹۰ / ۶



روان تهران
انتشارات

♦ نام کتاب: آبخیزداری شهری (آلودگی‌ها و توسعه پایدار)
♦ تالیف و تدوین: سیدجواد ساداتی نژاد - سیدحسن علوی‌نیا
♦ ناشر: انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی تهران
♦ ناظر چاپ: احمد آرش
♦ طراح جلد: سعید صحابی
♦ لیتوگرافی: زاویه نور
♦ چاپ و صحافی: رامین
♦ قیمت: ۲۵۰۰۰۰ ریال
♦ شمارگان: ۱۰۰ نسخه
♦ نوبت چاپ: اول - بهار ۱۳۹۸
♦ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۳۳-۴۰۳-۰
♦ ISBN: 978-600-133-403-0
♦ نشانی: تهران - صندوق پستی ۱۸۶ - ۱۳۱۴۵
♦ تلفن: ۶۶۹۵۴۳۶۸ تلفکس: ۶۶۴۶۹۴۱
♦ تلفن مراکز پخش: ۶۶۹۵۴۳۶۸-۶۶۹۵۵۷۵۳
♦ خانه کتاب دانشگاه: ۶۶۹۷۳۴۲۳
♦ تلفن: ۶۶۹۵۴۳۶۸
♦ چاپ و صحافی: رامین
♦ ناشر: انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی تهران
♦ ناظر چاپ: احمد آرش
♦ طراح جلد: سعید صحابی
♦ لیتوگرافی: زاویه نور
♦ قیمت: ۲۵۰۰۰۰ ریال
♦ شمارگان: ۱۰۰ نسخه
♦ نوبت چاپ: اول - بهار ۱۳۹۸
♦ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۳۳-۴۰۳-۰
♦ ISBN: 978-600-133-403-0
♦ نشانی: تهران - صندوق پستی ۱۸۶ - ۱۳۱۴۵
♦ تلفن: ۶۶۹۵۴۳۶۸ تلفکس: ۶۶۴۶۹۴۱
♦ تلفن مراکز پخش: ۶۶۹۵۴۳۶۸-۶۶۹۵۵۷۵۳
♦ خانه کتاب دانشگاه: ۶۶۹۷۳۴۲۳

این اثر، مشمول قانون حمایت مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مولف یا ناشر تکثیر و کپی برداری نماید، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

مقدمه ناشر

ایران امروز در اشتیاق توسعه و استقلال، گام‌های محکم و استواری برمی‌دارد. همه روزه در گوشه و کنار میهن، جوامع علمی و فنی نمایان می‌شوند و با عنایت و یاری خداوند متعال و در سایه تلاش و کوشش جامعه علمی و دانشگاهی حرکت به سوی مرزهای دانش شتاب بیشتری به خود می‌دهد. خدا را شکر می‌گوییم که این فرصت را به ما ارزانی کرد تا گام‌هایی هر چند کوچک در راه پیشرفت و توسعه دستاوردهای علمی و فرهنگی کشور برداریم، باشد تا با یاری خداوند منان و در پرتو همت اندیشمندان، نویسندگان، مترجمان و متخصصان مؤمن و متعهد بتوانیم در اعتلاء علمی کشور عزیزمان ایران سهمی داشته باشیم.

انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی تهران در راستای وظایف خویش و به منظور رسیدن به اهداف علمی - فرهنگی نظام جمهوری اسلامی ایران، فدا به انتشار آثار ارزشمند و مورد نیاز علمی و دانشگاهی می‌کند. در این راه از کلیه استادان، محققان، صاحبان قلم و اندیشه دعوت به مشارکت و همکاری می‌شود.

فهرست مطالب

پیشگفتار	۱۵
فصل اول: لزوم استحصال و بهره‌رسانی سودمند و کارآمد از رواناب شهری	۱۷
۱-۱- مقدمه	۱۷
۲-۱- توجیه‌های زیست محیطی، اقتصادی و اجتماعی استحصال آب بارش شهری	۲۵
۳-۱- حوزه آبخیز شهری	۲۷
۴-۱- حفاظت از فضای سبز شهری	۲۸
۵-۱- مدیریت منابع آب مبتنی بر رویکرد آبخیزداری	۲۹
۶-۱- اثرات توسعه شهری	۳۰
۷-۱- روش‌ها و شیوه‌های مدیریت حوزه آبخیز شهری	۳۲
۱-۷-۱- مشارکت ساکنین آبخیز	۳۶
۲-۷-۱- دسترسی به اطلاعات	۳۶
۳-۷-۱- شناسایی مناطق بحرانی آلودگی	۳۶
۸-۱- استفاده از رواناب شهری به عنوان مکمل آب شهری	۳۷
۹-۱- مدیریت منابع آب شهری	۳۸
۱-۹-۱- جریان رواناب ناشی از رگبار	۳۹

- ۴۱-۹-۲- کیفیت رواناب شهری ناشی از بارندگی.....
- ۴۲-۱۰-۱- سیستم‌های تصفیه رواناب سطحی ذخیره‌سازی شده.....
- ۴۶-۱۱-۱- سیستم‌های تصفیه و کنترل کیفیت آب.....
- ۴۹-۱۲-۱- منابع فصل یک.....

فصل دوم: آلوده‌کننده‌های رایج در آبخیزهای شهری..... ۵۱

- ۵۱-۱-۲- بدمه.....
- ۵۳-۲-۲- کمی بودن آلاینده‌ها.....
- ۵۷-۲-۳- ترکیبات آلی.....
- ۵۸-۲-۳-۱- مایعات فاضلابی سبک.....
- ۶۱-۲-۳-۲- مایعات نازک‌برآبی.....
- ۶۳-۲-۳-۳- تری‌هالومتان.....
- ۶۴-۲-۴- هیدروکربن‌های آروماتیک.....
- ۶۶-۲-۵- بی‌فنیل پلی‌کلراید.....
- ۶۷-۲-۶- ترکیبات آلی نیمه فرار.....
- ۶۷-۲-۷- فلزات سنگین.....
- ۷۰-۲-۸- آلاینده‌های دیگر.....
- ۷۰-۲-۸-۱- آفت‌کش‌ها و علف‌کش‌ها.....
- ۷۳-۲-۸-۲- کودهای شیمیایی.....
- ۷۴-۲-۸-۳- سیانید (سیانور).....
- ۷۴-۲-۸-۴- آزیست.....
- ۷۵-۲-۸-۵- اسیدها و بازها.....
- ۷۶-۲-۸-۶- ترکیبات رادیواکتیو.....
- ۷۷-۲-۸-۷- گازهای گلخانه‌ای.....
- ۸۲-۲-۸-۸- مونوکسید کربن.....

۸۳	۲-۸-۹- ازن
۸۵	۲-۸-۱۰- دی اکسید گوگرد
۸۵	۲-۸-۱۱- ذرات معلق
۸۸	۲-۸-۱۲- باکتری‌ها، انگل‌ها و ویروس‌ها
۹۰	۲-۸-۱۳- آلاینده‌های نوظهور
۹۲	۲-۹- خلاصه و نتیجه‌گیری
۹۳	۲-۱۰- منابع فصل دوم
۹۹	فصل سوم: پیشگیری از آلودگی
۹۹	۳-۱- مقدمه
۱۰۰	۳-۲- پیاده‌سازی و اجرای برنامه‌ها، شناسایی و شناسایی آلودگی منابع نقطه‌ای در آب‌خیزهای شهری
۱۰۱	مرحله ۱: تعریف اهداف و جمع‌آوری داده‌ها در گذشته
۱۰۲	مرحله ۲: فهرست مواد خطرناک
۱۰۳	مرحله ۳: ارزیابی فاکتورهای خطر آلاینده‌های مرسوب
۱۰۳	مرحله ۴: ارزیابی مقدماتی از آسیب‌پذیری زمین
۱۰۴	مرحله ۵: جلوگیری از آلودگی از طریق روش‌های چهارگانه
۱۰۴	۳-۳- پیاده‌سازی و اجرای تکنیک‌هایی برای پیشگیری از آلودگی منابع غیر نقطه‌ای در آب‌خیزهای شهری
۱۱۳	۳-۳-۱- کاربرد مراحل کنترل منابع آلودگی نقطه‌ای برای منابع غیر نقطه‌ای
۱۲۵	۳-۴- خلاصه و نتیجه‌گیری
۱۲۶	۳-۵- منابع فصل سوم
۱۲۷	فصل چهارم: توسعه کم‌اثر
۱۲۷	۴-۱- مقدمه

- ۵-۱۰-۲- حفظ و نگهداری از زمین های آسیب ندیده و زمین هایی با حداقل آسیب دیدگی
۲۰۳.....
- ۵-۱۰-۳- اصلاح و بازسازی زمین های صنعتی رها شده و متروکه ۲۰۵
- ۵-۱۱-۱۱- خلاصه و نتیجه گیری ۲۰۷
- ۵-۱۱-۱۱- منابع فصل پنجم ۲۰۹