

سبيلنا للرحمة

پیشرفت های نوین در مدیریت منابع آب

جلد دوم

لاورنس کی وانگ، چی تد یانگ، موهاو اس وانگ

مترجمان

دکتر شهلا پایمزد

دکتر مه نوش مقدسی

اعضای هیات علمی دانشگاه اراک

پیشرفت های نوین در مدیریت منابع آب (جلد دوم) / [ویراستاران] لاورنس کی وتانگ، چی تد یانگ، موهاواس وانگ / مترجمان: شهلا پایمزد، مهنوش مقدسی.	:	عنوان و نام پدیدآور
اراک: دانشگاه اراک، ۱۴۰۰.	:	مشخصات نشر
۲ ج...: جلد دوم ۳۰۶ص.	:	مشخصات ظاهری
۹۷۸-۶۰۰-۷۷۳۱-۴۸-۲	:	شابک
فیبا	:	وضعیت فهرست نویسی
<i>Advances in Water Resources Management, 2016</i>	:	یادداشت
عنوان به زبان اصلی:	:	یادداشت
کتابنامه.	:	موضوع
تکنولوژی زیستی	:	موضوع
<i>Biotechnology</i>	:	موضوع
مهندسی محیط زیست	:	موضوع
<i>Environmental engineering</i>	:	موضوع
آب -- آلودگی	:	شناسه افزوده
<i>Water -- Pollution</i>	:	شناسه افزوده
وانگ، لارنس کی. ، ۱۹۴۰ - م.	:	شناسه افزوده
<i>Wang, Lawrence K</i>	:	شناسه افزوده
یانگ، چی تد، ۱۹۴۰ - م.	:	شناسه افزوده
<i>Yang, Chih Ted</i>	:	شناسه افزوده
وانگ، مو هائو سونگ، ۱۹۴۲ - م.	:	شناسه افزوده
<i>Wang, Mu Hao Sung, 1942</i>	:	شناسه افزوده
دانشگاه اراک	:	شناسه افزوده
TP ۲۴۸/۲	:	رده بندی کنگره
۶۶۰/۶	:	رده بندی دیویی
۷۵۴۹۱۱۸	:	شماره کتابشناسی ملی

پیشرفت های نوین در مدیریت منابع آب (جلد دوم)

ترجمه: دکتر شهلا پایمزد / دکتر مه نوش مقدسی

ناشر	:	دانشگاه اراک
نوبت چاپ	:	اول / ۱۴۰۰
شمارگان	:	۱۰۰۰ نسخه
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۳۱-۴۸-۲
قیمت جلد دوم	:	۵۵۰۰۰ تومان

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

فهرست مطالب

فصل اول: تقویت زیستی به منظور حفاظت از منابع آب.....	۱
۱-۱- مقدمه.....	۳
۱-۲- واژه‌شناسی.....	۴
۱-۳- تقویت زیستی.....	۸
۱-۴- قانون‌گذاری.....	۱۳
۱-۵- راه‌کارها و متابولیسم‌ها.....	۱۷
۱-۶- پوشش میانی تصفیه‌شده.....	۲۶
۱-۷- آلودگی‌ها.....	۲۶
۱-۸- مناطق مطالعاتی.....	۵۲
۱-۹- هزینه.....	۶۲
۱-۱۰- مشکلات تقویت زیستی.....	۶۸
۱-۱۱- ارزیابی ریسک اکولوژیکی.....	۷۰
۱-۱۲- نتیجه‌گیری.....	۷۲
۱-۱۳- واژه‌نامه اصطلاحات مرتبط با تقویت زیستی.....	۷۳
۱-۱۴- منابع.....	۷۵
فصل دوم: تصفیه فاضلاب از طریق شناورسازی بررسی کنترل آلودگی آب.....	۹۱
۱-۲- مقدمه.....	۹۲
۲-۲- واحد پیشاهنگ <i>DAF</i> برای بهره‌برداری‌های تک مرحله‌ای.....	۹۵

۹۷	۲-۳- زلال سازی فاضلاب خام.....
۹۸	۲-۴- زلال سازی پساب اولیه.....
۹۸	۲-۵- جداسازی ثانویه مایع مخلوط از لجن فعال.....
۱۰۰	۲-۶- عملیات کامل یک حوضچه لجن فعال ارتقا یافته.....
۱۰۱	۲-۷- واحد پیشاهنگ <i>DAF</i> برای عملیات‌های دومرحله‌ای.....
۱۰۵	۲-۸- پارامترهای طراحی و بهره‌برداری برای عملیات دو مرحله‌ای.....
۱۱۳	۲-۹- منابع.....
۱۱۷	فصل سوم: تعیین ضریب بازهادهی آب شور دریافتی مدیریت کیفی آب.....
۱۲۱	۳-۱- مقدمه.....
۱۲۲	۳-۲- بازهادهی و جذب سطحی گاز.....
۱۲۷	۳-۳- اثر شوری بر روی ضریب بازهادهی.....
۱۳۱	۳-۴- دستگاه آزمایش.....
۱۳۲	۳-۵- روش آزمایش.....
۱۳۴	۳-۶- نتایج آزمایش.....
۱۳۴	۳-۷- تجزیه و تحلیل نتایج.....
۱۴۰	۳-۸- نتایج.....
۱۴۱	۳-۹- پیشرفت‌های علمی مرتبط و مثال‌ها.....
۱۴۴	۳-۱۰- واژه‌نامه اطلاعات.....
۱۴۹	۳-۱۱- منابع.....
۱۵۳	فصل چهارم: آنالیز حساسیت برای مدیریت کیفی جریان آب.....
۱۵۶	۴-۱- مقدمه.....
۱۵۷	۴-۲- مدل‌های کیفیت آب و روابط حساسیت.....
۱۵۸	۴-۳- میزان حساسیت برای جریان‌های غیر جذر و مدی.....

۱۷۵.....	۴-۴- اهمیت میزان حساسیت برای جریانات جذر و مدی
۱۸۰.....	۴-۵- بحث‌ها و پیشنهادات.....
۱۸۳.....	۴-۶- واژه‌نامه اطلاعات.....
۱۹۱.....	۴-۷- منابع.....
۱۹۵.....	فصل پنجم: فرآیندهای یخ رودخانه
۲۰۵.....	۵-۱- مقدمه.....
۲۱۱.....	۵-۲- هیدرولیک رودخانه.....
۲۱۹.....	۵-۳- بودجه انرژی.....
۲۲۷.....	۵-۴- دمای آب و تراکم یخ.....
۲۳۵.....	۵-۵- انجماد.....
۲۴۵.....	۵-۶- انتقال زیرسطحی و یخ‌بندهای پولکی یخی.....
۲۴۶.....	۵-۷- رشد حرارتی و از بین رفتن پوشش یخی.....
۲۴۸.....	۵-۸- شکستن
۲۵۰.....	۵-۹- انتقال رسوب
۲۵۵.....	۵-۱۰- خلاصه
۲۵۷.....	۵-۱۱- منابع.....
۲۶۵.....	فصل ششم: مدل سازی ریاضیاتی مشخصات آب.....
۲۶۷.....	۶-۱- مقدمه.....
۲۶۸.....	۶-۲- مدل‌های ریاضیاتی
۲۷۱.....	۶-۳- استخراج مدل‌های مشخصات آب.....
۲۷۱.....	۶-۴- خلاصه مدل‌های مشخصات آب.....

۲۸۳..... ۵-۶- بحث و مثال‌ها

۳۰۲..... ۶-۶- واژه‌نامه مشخصات آب

۳۰۴..... ۶-۷- ضمیمه

۳۰۵..... ۶-۸- منابع