

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

پیشرفت های نوین در مدیریت منابع آب

جلد اول

لaurنس کی وانگ، چی تد یانگ، مو هاو اس وانگ

مترجمان

دکتر شهلا پاییزد

دکتر مهندوش مقدسی

اعضای هیات علمی دانشگاه اراک

عنوان و نام پدیدآور	:	پیشرفت های نوین در مدیریت منابع آب (جلد اول) / [اویراستاران] لارنس کی وانگ، چی تد یانگ، موهاآس وانگ / مترجمان: شهلا پايمزد، مهندش مقدسی.
مشخصات شر	:	راک: دانشگاه ارآک، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهري	:	۲ ج...: جلد اول ۴۵۴ ص.
شابك	:	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۳۱-۴۸-۲
وضعیت فهرست نویسي	:	فیبا
يادداشت	:	عنوان به زبان اصلی: <i>Advances in Water Resources Management</i>
كتابنامه.	:	كتابنامه.
موضوع	:	تكنلوجی زیستی
موضوع	:	<i>Biotechnology</i>
موضوع	:	مهندسي محیط‌زیست
موضوع	:	<i>Environmental engineering</i>
شناسه افزوده	:	آب - آلدگی
شناسه افزوده	:	<i>Water -- Pollution</i>
شناسه افزوده	:	وانگ، لارنس کی. ، ۱۹۴۰ - م.
شناسه افزوده	:	.Wang, Lawrence K
شناسه افزوده	:	يانگ، چی تد، ۱۹۴۰ - م.
شناسه افزوده	:	Yang, Chih Ted
شناسه افزوده	:	وانگ، مو هانو سونگ، ۱۹۴۲ - م.
شناسه افزوده	:	-Wang, Mu Hao Sung, 1942
شناسه افزوده	:	دانشگاه ارآک
رددهندی کنکره	:	TP ۲۴۸/۲
رددهندی دیوبی	:	۶۶۰/۶
شماره کتابشناسی ملي	:	۷۵۴۹۱۱۸

پیشرفت های نوین در مدیریت منابع آب (جلد اول)

ترجمه: دکتر شهلا پايمزد/ دکتر مهندش مقدسی

ناشر	:	دانشگاه ارآک
نوبت چاپ	:	اول / ۱۴۰۰
شمارگان	:	۱۰۰۰ نسخه
شابك	:	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۳۱-۴۸-۲
قيمت جلد اول	:	۶۵۰۰ تoman

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

فهرست

فصل اول: نظریه بهره برداری از سیستم های چند مخزنی.....	۱
۱-۱- مقدمه.....	۴
۱-۲- بهره برداری از سیستم های چند مخزنی براساس چارچوب چرخه آبی دوگانه.....	۱۴
۱-۳- منحنی های فرمان بهره برداری برای بهره برداری از سیستم چند مخزنی.....	۳۳
۱-۴- بهینه سازی بهره برداری چند هدفه از سیستم چند مخزنی.....	۵۲
۱-۵- بهره برداری از سیستم چند مخزنی در پروژه انتقال آب بین حوضه ای.....	۶۳
۱-۶- پیش بینی هیدرولوژی برای بهره برداری از مخزن سد.....	۹۵
۱-۷- واژه نامه اصطلاحات بهره برداری از سیستم مخزن.....	۱۳۳
۱-۸- منابع.....	۱۳۷
فصل دوم: مدیریت آبخوان های متصل به هم با استفاده از مدل های نیمه تحلیلی.....	۱۴۹
۲-۱- مقدمه.....	۱۵۲
۲-۲- تئوری جریان آب زیرزمینی اشباع شده.....	۱۵۵
۲-۳- راه حل های تحلیلی اساسی.....	۱۵۹
۲-۴- مدیریت آب زیرزمینی.....	۲۱۶
۲-۵- واژه نامه اصطلاحات.....	۲۳۶
۲-۶- منابع.....	۳۱۸
فصل سوم: مدل یک بعدی کیفیت آب و اکوسیستم / بوم آلاینده شناسی در سیستم های رودخانه ..۱	۳۲۱
۳-۱- مقدمه.....	۳۲۸
۳-۲- معادلات حاکم ..	۳۳۱
۳-۳- روش های عددی ..	۳۳۳
۳-۴- دمای آب ..	۳۳۵
۳-۵- روابط سینتیکی کیفیت آب ..	۳۳۹
۳-۶- ارتباطات شبکه غذایی ..	۳۴۷

۳۵۶	۷-۳- انتقال آلاینده‌ها
۳۶۱	۸-۳- فرآیندهای زیست انباستگی
۳۶۳	۹-۳- اثرات مواد شیمیایی سمی
۳۶۶	۱۰-۳- آزمون مدل
۳۸۵	۱۱-۳- نتایج
۳۸۶	۱۲-۳- منابع
۳۹۱	فصل چهارم: شکاف هیدرولیکی و گاز شیل / اثرات محیط زیستی و بهداشتی.
۳۹۴	۱-۴- مقدمه
۴۰۶	۲-۴- آبودگی آب
۴۱۸	۳-۴- جایجایی آب و گاز
۴۲۶	۴-۴- رسوب گذاری
۴۳۲	۵-۴- انتشارات هوا
۴۳۶	۶-۴- زمین لرزه، احتراق و انفجار
۴۴۰	۷-۴- اثرات سوء بر روی سلامتی
۴۴۹	۸-۴- منابع