



نام کتاب: تحلیل فراوانی ناحیه‌ای (نگرشی بر پایه گشتاورهای خطی)

نویسنده: جی. آر. ام. هاسکینگ - جی. آر. والیس

مترجم: بیژن قهرمان

انتشارات: طنین قلم، ۱۳۹۲

در علوم محیطی داده‌های نمونه‌های اندازه‌گیری شده نوعاً مربوط به پدیده‌ای واحد (باران، سیلاب...) از مکان‌های متفاوت بوده و فرآیند تخمین توزیع فراوانی با استفاده از داده‌هایی که از چندین مکان تهیه شده‌اند، به تحلیل فراوانی ناحیه‌ای معروف است. مهندسان حرفه‌ای و دانشجویان همواره برای برآوردهای هیدرولوژیکی در حوضه‌های فاقد آمار با چالشی بزرگ روبرو بوده‌اند. هاسکینگ و والیس بر پایه‌ی پژوهش‌های فراوان خود، برای تحلیل فراوانی ناحیه‌ای نگرشی را ارائه کرده‌اند که از نظر آماری کارا بوده و هیچ‌گونه ابهامی در به کارگیری آن وجود ندارد. آن‌ها نظریه‌ی گشتاورهای خطی را برای بررسی وقایع حدی از قبیل سیلاب، خشکسالی، رگبار و بادهای شدید معرفی کرده و دستورالعمل کاربردی را ارائه داده‌اند، در حالی که به مبنای علمی آن نیز به خوبی پرداخته‌اند. بنابراین امید است که این کتاب دانش جدیدی را در سطح مهندسان مشاور و دانشجویان ترویج نماید.



نام کتاب: اصول حقوق و مدیریت آب

نویسنده: دانته آگوستو کاپونترا - مارسلانا

مترجمین: محسن عبداللهی - اصلی عباسی

انتشارات: شهر دانش، ۱۳۹۲

این کتاب از یک طرف دارای مطالعه تاریخی شگفت‌انگیزی است و از طرف دیگر باید آن را یک نمونه نسبتاً موفق مطالعه تطبیقی به شمار آورد. در واقع نویسنده به منظور شناسایی خط مشی‌ها اصول و قواعد مشترک حاکم بر مدیریت حقوقی منابع آب، غالب نظام‌های حقوقی موجود را مورد مطالعه و بررسی قرار داده است. هر چند که نظام حقوقی ایران شاید به علت فقدان آثار علمی به زبان لاتین کمتر مورد توجه قرار گرفته است. افزون بر این، کتاب از آخرین دستاوردهای حقوقی اتحادیه اروپا نیز غافل نمانده است. دستاوردهایی که در غالب موارد به عنوان الگوی حقوق بین المللی مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد. چکیده کتاب: ۱- مدیریت و مقررات اولیه آب ۲- دوران امپراتوری روم ۳- تعریف حقوق آب و منابع آن ۴- نظام‌های موجود ۵- توسعه حقوق آب در مناطق مختلف جهان ۶- مضامین و منابع حقوق آب ۷- حقوق آب و برنامه‌ریزی منابع آبی ۸- مدیریت منابع ملی آب ۹- کلیات حقوق منابع بین المللی آب ۱۰- ...



نام کتاب: مبانی مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی

نویسنده: کامران داوری - محمد سالاریان

انتشارات: جهاد دانشگاهی مشهد، ۱۳۹۳

گرچه برای کنترل بحران آب و جلوگیری از فرو افتادن بیشتر آب‌های زیرزمینی راه‌حلی به جز کاهش برداشت‌ها نیست، اما در پاسخ به تقاضای روزافزون آب (در شرایط کم‌آبی) بایستی مصارف بهینه گردند. در کشور ما بیش از ۹۰ درصد از آب به صورت تبخیر و تعرق در کشاورزی و فضاهای سبز شهری به مصرف می‌رسد. بنابراین مدیریت برداشت (Withdrawal)، کاربرد (Use) و مصرف (Consumption) آب در بخش کشاورزی نقش بسیار مهمی در این شرایط دارد. این کتاب به عنوان راهنمایی برای مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی تألیف شده است. چکیده کتاب: ۱- مقدمه ۲- اجزای شبکه‌های آبیاری و زهکشی ۳- کلیات مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی ۴- سنجش آب ۵- بهره‌برداری شبکه‌های فرعی آبیاری (مزرعه) ۶- بهره‌برداری شبکه‌های اصلی آبیاری ۷- بهره‌برداری و نگهداری ایستگاه‌های پمپاژ ۸- نگهداری شبکه‌های آبیاری و زهکشی ۹- ارزیابی کارایی و پایش شبکه‌های آبیاری و زهکشی



نام کتاب: مهندسی آب و فاضلاب

نویسنده: مکتزی

مترجمین: مصطفی لیلی و گروهی از محققین صنعت و دانشگاه

انتشارات: اندیشه رفیع، ۱۳۹۴

این کتاب تئوری و طراحی را ادغام می‌کند. اصولی اساسی مهندسی محیط‌زیست به‌عنوان شالوده‌ای برای طراحی دقیق آب معمولی و پیشرفته و فرآیند تصفیه فاضلاب به کار برده شده است. اسمز معکوس، تصفیه غشایی، ضد عفونی UV، حذف مواد مغذی بیولوژیکی و بیواکتور غشایی، یک نمونه کوچک از فرآیندهای گنجانده شده در کتاب را شامل می‌شوند. در ویرایش جدید این کتاب مباحث کلیدی و اصولی از هر یک از فرآیندهای تصفیه‌ی آب و فاضلاب (از طراحی گرفته تا راهبری) و نکات مهم مطرح در این زمینه ارائه شده است که می‌تواند برای خوانندگان و مهندسين فعال در این زمینه مفید باشد.

