

طراحی شبکه توزیع، خط انتقال و ایستگاه پمپاژ آب با

WaterGEMS

در قالب مثال

مهندسی

مؤلف

محسن امیری



نشر دانشگاهی کیان
Kian Publication

موضوع :	آب -- مهندسی - Hydraulic engineering
موضوع :	آب -- مهندسی -- نرم افزار - Hydraulic engineering -- Software
موضوع :	آب -- مهندسی -- داده پردازي - Hydraulic engineering -- Data processing
شناسه افزوده :	خالصي دوست، مرتضي، ۱۳۵۸، ویراستار.
شناسه افزوده :	باقري، محمدرضا، ۱۳۵۷، ویراستار.
رده بندی کنگره :	TC۱۴۵
رده بندی ديويي :	۶۲۷
شماره کتابشناسي ملي :	۷۲۶۹۷۱۵
موضوع :	فيا
وضعيت فهرست نویسی :	وضعيت فهرست نویسی :
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۳۰۷-۲۶۱-۹
فروست :	مجموعه کتاب های مهندسی یار.
مشخصات ظاهري :	۱۹۰ ص.
مشخصات نشر :	تهران: انتشارات دانشگاهی کیان، ۱۳۹۹.
عنوان و نام پدیدآور :	طراحی شبکه توزیع، خط انتقال و ایستگاه پمپاژ آب با WaterGEMS در قالب مثال /مؤلف محسن امیری.
موضوع :	آب -- مهندسی -- نرم افزار - Hydraulic engineering -- Software



نشر دانشگاهی کیان
Kian Publication

انتشارات دانشگاهی کیان

نام کتاب :	طراحی شبکه توزیع، خط انتقال و ایستگاه پمپاژ آب با WaterGEMS در قالب مثال
مؤلف :	محسن امیری
ویراستاران :	مرتضی خالصی دوست، محمدرضا باقري
ناظر فني :	پیمان عمرانی
صفحه آرا :	واحد توليد
طراح جلد :	واحد گرافیک
چاپ اول :	۱۳۹۹
تیراژ :	۲۰۰
چاپ :	چاپ و صحافی مهدی
قیمت :	۵۵۰۰۰ تومان (به همراه DVD هدیه)
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۳۰۷-۲۶۱-۹



خرید اینترنتی آسان تر
www.kianpub.com

بر اساس قانون حقوق مولفان و مصنفان، کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب به طور انحصاری به نشر دانشگاهی کیان تعلق دارد و هرگونه استفاده و برداشت از محتوای این اثر به هر شکلی اعم از چاپ، کپی، اسکن، لوح فشرده، نشر الکترونیک و اینترنتی یا به صورت هرگونه فایل رایانه ای، بدون مجوز رسمی ناشر ممنوع و حرام شرعی است و پیگرد قانونی دارد.

ما را دنبال کنید...



kianpublication

سخن ناشر

بشر قرن ۲۱ بی‌وقفه و به‌سرعت در تکاپوی توسعه‌ی همه‌جانبه‌ی مرزهای دانش در تمامی حوزه‌هاست و در این مسیر از تلاش باز نمی‌ایستد؛ چرا که اثرگذارترین ابزار برتری‌جویی در فضای رقابتی امروز را دستیابی به فناوری‌های پیشرفته، علوم نوین و گسترش صنایع پیشرفته، کارآمد و منحصربه‌فرد یافته است. براساس چنین نگرشی است که رشد سریع علوم و فنون کاربرد در گستره‌ی عظیمی از زمینه‌های تحقیقاتی در دستورکار بازی‌گردانان نظام جهانی قرار گرفته است.

در شرایط ویژه پیچیده‌ای که کشور ما با آن روبه‌روست، گام برداشتن در مسیر پیشرفت و رشد و توسعه داخلی و نیز کسب جایگاه درخور و تاثیرگذار در عرصه‌ی بین‌المللی منوط به اصلاح دید کلی نسبت به توسعه‌ی علمی و پژوهشی با هدف ارتقای شاخص‌های پیشرفت و توسعه‌ی کشور است. این امر با حمایت ویژه و مستمر از بخش‌های دانشگاهی و پژوهشی امکان‌پذیر نخواهد بود.

انتشارات دانشگاهی کیان، به عنوان یکی از بسترهای مستعد تحقق بومی‌سازی فناوری‌های پیشرفته (High Technology) قصد دارد با اعاده از همت بلند متخصصان صنعتی و دانشگاهی کشور و با استفاده از تجارب خود در زمینه چاپ و نشر صدها عنوان کتاب‌های فنی و مهندسی، بخشی هرچند کوچک از این وظیفه‌ی خطیر را به انجام رساند.

مجموعه کتاب‌های مهندسیار، با هدف دست‌رس دانشجویان، اساتید، پژوهشگران و علاقمندان به دانش فنی و تخصص روز دنیا در حوزه‌ی فنی و مهندسی با نگاه ویژه‌ای تدوین شده است. در این آثار سعی شده است تا تجارب و دستاوردهای علمی پژوهشی مولفان به‌نام و فرهیخته‌ی کشور، به شیوه‌ای آموزشی و استاندارد و با بالاترین کیفیت فنی، محتوایی، به مخاطبان علاقمند انتقال یابد. این مجموعه، گستره‌ی وسیعی از علوم فنی و مهندسی را در بر می‌گیرد و تلاش بر آن است تا در آینده‌ی نزدیک در سایه‌ی الطاف الهی و با تکیه بر دانش و تخصص بومی، عنوانین کاملی از کتاب‌های کاربردی و ارزشمند در این مجموعه پوشش داده شود.

انتشارات دانشگاهی کیان در این مسیر دست یکایک اساتید و پژوهشگران حوزه‌ی فنی و مهندسی را به گرمی می‌فشارد و از پیشنهادهای ارزنده‌ی تالیف و ترجمه در این چارچوب استقبال می‌کند و از مخاطبان این مجموعه خواهشمند است نقدها و نظرهای سازنده‌ی خود را از طریق پل‌های ارتباطی موجود در جهت ارتقای محتوایی و کیفی آثار مطرح نمایند.

نشر دانشگاهی کیان

www.kianpub.com

info@kianpub.com

فهرست

جلد اول: طراحی شبکه‌ی توزیع آب

۱۱	مبانی طراحی
۱۱	شهر مورد مطالعه
۱۲	پیش‌نیازهای طراحی و مطالعات پایه
۱۴	دورانی طرح
۱۵	برآورد جمعیت
۲۱	تراکم جمعیتی
۲۲	برآورد انشائی مصرف و نیاز آبی
۲۵	ضرایب حداکثر مصرف
۲۸	مبانی فنی و هیدرولیکی
۳۵	طراحی شبکه‌ی توزیع
۳۵	ترسیم شبکه
۳۹	انتقال شبکه‌ی رسم‌شده به محیط AutoCAD
۴۹	فراخوانی تصویر شهر به‌عنوان پس‌زمینه
۵۲	راست و ریست کردن شبکه
۵۷	فراخوانی رقوم ارتفاعی
۶۵	پهنه‌بندی آبی شهر
۶۹	انجام محاسبات نیاز آبی برای هر پهنه
۷۴	تخصیص دبی مصرف به هر گره
۷۹	تعریف الگوی مصرف و دوره‌ی تناوب
۸۶	خطایابی پیش از طراحی
۸۷	طراحی با برنامه‌ی Darwin Designer
۱۰۵	حاشیه‌نویسی و رنگ‌بندی لوله‌ها و گره‌ها
۱۰۹	بررسی فشار
۱۱۷	بررسی سرعت
۱۲۰	بررسی قطر
۱۲۱	نصب شیر در شبکه
۱۲۳	گزارش‌گیری

جلد دوم: طراحی خط انتقال و تلمبه خانه

۱۳۵	مبانی طراحی
۱۳۶۵	خط مورد مطالعه
۱۳۶	مبانی فنی و هیدرولیکی
۱۳۷	انتخاب جنس لوله
۱۴۰	انتخاب قطر لوله
۱۴۹	طراحی خط انتقال
۱۴۹	ایجاد پل SHIP از خط انتقال و رقوم ارتفاعی مسیر
۱۵۱	فراخوان خط انتقال به نرم افزار
۱۵۴	فراخوان رقوم اساس
۱۵۷	فراخوانی پس مینه خط انتقال
۱۵۸	راست و ریست کردن خط
۱۶۵	انتخاب تلمبه
۱۷۲	نقش شیر هوا
۱۷۹	نصب شیر در خط انتقال
۱۸۴	گزارش گیری
۱۸۸	کتابخانه
۱۹۰	محتوای DVD پیوست کتاب