



از سیر تا پیاژ ساختمان سازی تاسیسات مکانیکی ساختمان

تالیف:

امیر سرمادنهری



سرشناسه:	سرمد نهری، امیر، ۱۳۶۲
عنوان و نام پدیدآور:	تاسیسات مکانیکی ساختمان / امیر سرمد نهری.
مشخصات نشر:	تهران: سیمای دانش، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری:	۶۰ ص.
فروست:	مجموعه کتابهای از سیر تا پیاژ ساختمان سازی
شابک:	۷ - ۲۴۰ - ۱۲۰ - ۶۰۰ - ۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
موضوع:	تاسیسات
موضوع:	تاسیسات -- طرح و ساختمان
رده بندی کنگره:	۱۳۹۴ س۴۳۰۲۱ TH
رده بندی دیویی:	۶۹۶
شماره ثبت کتابخانه ملی:	۴۰۱۳۹۵۳

تاسیسات مکانیکی ساختمان

تألیف:	امیر سرمد نهری
ناشر:	انتشارات سیمای دانش
ناشر همکار:	انتشارات سیر
چاپ:	اول، ۱۳۹۴
تیراژ:	۱۱۰۰ نسخه
حروفچینی:	موسسه مهر
لینتوگرافی:	باختر ۶۶۹۵۴۱۴۳
چاپ:	فرشیوه
صحافی:	یکتافر
شابک:	۷ - ۲۴۰ - ۱۲۰ - ۶۰۰ - ۹۷۸
قیمت:	۷۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات سیمای دانش محفوظ است

انتشارات سیمای دانش: خیابان انقلاب - ابتدای خیابان ۱۲ فروردین
 پلاک ۳۱۸ - تلفن: ۶۶۴۶۴۷۷۹
 فروشگاه سیمای دانش: ۶۶۴۶۰۵۴۵
 انتشارات آذر: ۶۶۴۶۵۸۳۰
 کتابفروشی عصر دانش: ۶۶۴۹۳۷۰۱
 کتابفروشی پرهام: ۶۶۴۶۸۱۳۵



درباره مجموعه کتابهای از سیر تا پیاز ساختمان سازی

سالهاست که ساختمان سازی در کوچه و پس کوچه های خیابان های اصلی و فرعی شهرهای گوناگون رونق دارد و تعداد کمی از مردم هستند که در طول عمر خود به گنجینه ای از این صنعت بزرگ ارتباط نداشته باشد. این افراد در کسوت های مختلف به سیر تا پیاز ساختمان سازی، استادکار، کارفرما، مهندس، پیمانکار، مشاور، استاد دانشگاه، دانشجو، معلم، دانش آموز و غیره با این مقوله در ارتباط هستند. روزی نیست که پروژه ای آغاز شود و پروژه ای به اتمام نرسد. ساختمان سازی اصولی و مطابق ضوابط و مقررات، آثاری هرکسی است. اما نکته اینجاست که چه تعداد از این ساختمانها به اتمام می رسد؟ ساخته می شوند و یا بهتر است که بگوییم چه اندازه دست اندرکاران این صنعت بزرگ خود را مسئول اجرای صحیح ساختمانها می دانند. بگذارید این مطالب را با یک سؤال به تأمل بنشینیم.

آیا مطالبی که در منابع مطالعاتی، دانش آموزان رشته های فنی در هنرستان ها گنجانده شده، با ضوابط و مقررات جاری ساختمان سازی مطابقت داشته و مهمتر از آن چه میزان از این مطالب اجرایی است؟ آیا دانشجویان در واحدهای دانشگاهی مطالبی را می گیرند که پس از فارغ التحصیلی بتوانند به قول معروف کلیم خدمت را با لب بیرون بکشند و دچار عدم اعتماد به نفس نشوند.

چه اندازه محتویات منابع مطالعاتی که در کشورها در قالب کتاب، نشریه، ضوابط و مقررات ملی، آیین نامه، استاندارد و مشخصات فنی تولید می شود، بومی اند و چه حجمی از آن اجراییست.

پرواضح است مقررات ملی ساختمان ایران، به عنوان فراگیرترین ضوابط موجود در عرصه ساختمان، بی تردید نقش موثری در تیل به اهداف عالی تأمین ایمنی، بهداشت، سلامت و صرفه اقتصادی فرد و جامعه دارد و رعایت آن ضمن تأمین اهداف مذکور موجب ارتقای کیفیت و افزایش عمر مفید ساختمانها می شود. مقررات تدوین شده به خودی خود متضمن کیفیت ساختمانها نیست بلکه در کنار تدوین مقررات مذکور توجه به امر ترویج و آموزش آن در میان مهندسی کشور به طور خاص و دانشجویان، دانش آموزان و آحاد مردم به طور عام از یک سو و ایجاد نظامی کارآمد برای اعمال و کنترل مقررات و تنظیم روابط در امر ساخت و ساز، مسئولیتها، شرح وظایف و مراحل قانونی اقدامات احداث، توسعه، بنا، تغییر کاربری و سایر موارد مربوط به ساختمان از طرف دیگر، باید همواره به عنوان راهکارها و ضمانت های اجرایی این مقررات مد نظر سیاست گزاران، مجریان و دست اندرکاران ساخت و ساز قرار گیرد.

امروزه پرداختن به موضوعی خاص از میان انبوه موارد مربوط به ساختمان امکان شناخت بهتر و دقیق تر آن را میسر می سازد. به همین دلیل در این مجموعه کتابها اجرای هر بخش از ساختمان به صورت جداگانه و در قالب یک کتاب مجزا بررسی شده است.

در مجموعه کتابهای از سیر تا پیاز ساختمان سازی با اجرای بخش های مختلف ساختمان به شیوه ای کاملاً اجرایی آشنا خواهید شد. در این کتابها پس از تعاریف مختصری از هر قسمت ساختمان، مستقیماً روش اجرای آن تشریح می شود و شما را به گونه ای با داخل کارگاه ساختمانی ارتباط می دهد.

بنابراین شما با داشتن و یا بدون داشتن اطلاعات قبلی می توانید هر بخشی از ساختمان را که مورد نظرتان است، به خوبی فرا گرفته و وحشتی از کتابهای حجیم و افراطی نتوان داشته باشید.

بنابراین این کتاب ها، تواند برای افراد زیر مورد استفاده قرار گیرد:

- x دانش آموزان
- x هنرجویان و دانشجویان فنی سازمان آموزش فنی و حرفه ای
- x دانشجویان معماری و معماری
- x مهندسان و پیمانکاران ساختمانی
- x استادکاران اسکلت ساختمان
- x کلیه افراد علاقمند به ساختمان سازی

فصل ۱ / تاسیسات ابرسانی و فاضلاب

۹..... تأسیسات آبرسانی

۹..... منابع های آب

۹..... منابع زیر زمینی آب

۱۰..... روش های بهره برداری از منابع آب زیر زمینی

۱۳..... سیستم آبرسانی

۱۳..... ۱-۱ معادله لوله ای اصلی

۱۳..... ۲- شیر انشعاب

۱۳..... ۳- لوله ای انشعاب

۱۴..... ۴- شیر پیاده رو

۱۴..... ۵- کنتور آب

۱۴..... لوازم و تجهیزات آبرسانی

۱۷..... اتصالات

۱۸..... شیرها

۲۰..... کنتور

۲۰..... تشریح لوله کشی یک ساختمان

۲۲..... تأسیسات فاضلاب

۲۲..... تعریف فاضلاب

۲۲..... شبکه جمع آوری فاضلاب و هواکش

۲۴..... لوازم و تجهیزات تأسیسات فاضلاب

۳۹..... هواکش

۴۴..... دفع فاضلاب

فصل ۲ / تأسیسات حرارتی ساختمان

۵۵..... تأسیسات حرارتی.....

۵۶..... سیستم حرارت مرکزی با آب گرم.....

۵۶..... ۱) دستگاه‌های پخش کننده گرما.....

۵۶..... کونوکتورها.....

۵۷.....	رادیاتورها
۵۸.....	فن کویل‌ها
۶۸.....	یونیت هیترها
۷۰.....	۲) سیستم انتقال آب گرم
۷۱.....	۳) دستگاه‌های آب گرم مصرفی
۷۱.....	مخزن آب گرم دو جداره
۷۱.....	مخزن انبساط
۸۰.....	مراجع و مراجع

www.ketab.ir