

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

طرح و اجرای

مهندسی تأسیسات مکانیکی

ساختمان

تألیف و گردآوری:

مهندس سامان صحرائی

مهندس عباس عسگری

سروش‌نامه: صحرائی، سامان

توان و نام پدیدآور: طرح و اجرای مهندسی تأسیسات مکانیکی ساختمان / تألیف و گردآوری سامان صحرائی، عباس عسگری
مشخصات نشر: تهران: یادعارف، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری: ۴۸۰ ص:، مصور، جدول، نمودار.

شابک: 978-622-95281-6-7

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: تأسیسات -- طرح و ساختمان

موضوع: Buildings -- Mechanical equipment -- Design and construction

موضوع: تأسیسات -- طرح و ساختمان -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع: Buildings -- Mechanical equipment -- Design and construction -- Examinations, questions, etc. (Higher

ناشر: انزوده: عسگری، عباس، ۱۳۴۵ -

رد: بندی کنگره: TH ۶۰۲۱

رده بندی دی‌سی: ۶۹۶

شماره: شناسه: ۵۶۹۶۴۹۴

انتشارات یادعارف

عنوان: طرح و اجرای مهندسی تأسیسات مکانیکی ساختمان

تألیف و گردآوری: مهندس سامان صحرائی - مهندس عباس عسگری

ناشر: انتشارات یادعارف

شابک: 978-622-95281-6-7

نوبت چاپ: باب ۱ / تابستان ۱۳۹۹

■ پیراژ: ۳۰۰ صفحه

■ حروفچینی: رینون / ۶۶۴۳۳۸۰

لیتوگرافی: باختر / ۶۶۰۹۴۱۰۰

■ چاپ: فرشیه / ۱۷۳ / ۵۵۱

■ صحافی: جوان / ۲۴۵۲۹۶۷

قیمت: ۸۵۰۰۰۰ ریال

۶۷۹۶۸۳۸ - ۰۹۹۰

۶۶۴۱۴۸۶۱ - ۶۶۴۱۴۸۶۰

مراکز پخش:

گفتار ناشر

با عرض سلام و آرزوی توفیق برای

اساتید و دانشجویان محترم

در ابتدا استعادم مطلب زیر را به صورت کامل مطالعه فرمایید:

هدف از نگارش این مقدمه آشنایی هرچه بیشتر شما با مراحل چاپ کتاب می‌باشد.

قاعدتاً چاپ کتاب نیز مانند دیگر کارها مشقات و سختی‌های خود را دارد با این تفاوت که در مقایسه با برخی کارها بجز زحمات و نیروی زیاد از شب بیداری‌ها و افکار گروهی تولید شده و با کمترین سودآوری به دست ناشران علاقه‌مندان علم و دانش می‌رسد و در اصلاح عامیانه کار علاقه‌ای می‌باشد.

اساتیدی که تا کنون کتابی را تالیف یا ترجمه کرده‌اند با مراحل چاپ کتاب آشنا هستند و قاعدتاً تولید کتاب از تالیف، ترجمه یا گردآوری شروع و بعد از آن به مرحله حروفچینی رفته و در این مرحله مولف یا مترجم زحمات بسیار زیادی کرده‌اند. کتاب را سه تا چهار مرحله خط به خط مطالعه و تمامی اشکالات آن را اصلاح می‌کنند تا کتاب به شکل مناسبی در اختیار ناشر قرار گیرد. اما بعد از آن به دست خواننده برسد. بعد از آن مراحل فیپا، مجوز، لیتوگرافی چاپ و صاف‌بافی، که خود این مراحل سختی و دقت بسیار نیاز دارد تا کتاب آماده شود.

اکنون این کار آماده را در یک دستگاه کپی یا ریسوگراف با هزینه‌ای که از صفحات آن عکس گرفتن کاریست بسیار سهل و آسان و صد در صد از قیمت کتاب نیز ارزانتر تمام می‌شود. آیا اگر این کتاب آماده نبود چگونه می‌شد که از متن آن کپی تهیه کرد و به اعتدال‌ها این کار صحیح است؟

متأسفانه اینجانب از برخی دانشجویان شنیده‌ام که برخی از اساتید دانشگاه‌ها نیز به دانشجویان خود پیشنهاد می‌دهند که از متن کتاب کپی بگیرند تا برایشان ارزانتر تمام شود. آیا یک دانشجویی که در روزمره هزینه‌های متفرقه زیادی می‌کند به خرید کتاب که می‌رسد فقط توان مالی ندارد؟ متأسفانه به نظر می‌آید که این دسته از اساتید تا کنون کار کتاب انجام نداده‌اند و اطلاعاتی در مورد زحمات چاپ کتاب ندارند که چنین پیشنهادی به دانشجویان می‌دهند.

اینجانب به نمایندگی از ناشران دیگر به این دسته از اساتید پیشنهاد می‌کنم فقط در چاپ یک جلد کتاب با یک مولف یا مترجم همکاری کوچکی داشته باشند تا خود ببینند که به همین سادگی هم متن کتاب آماده برای کپی برداری نمی‌شود. آیا می‌دانید این کار چه ضرری به اقتصاد جامعه وارد می‌کند و حق چندین نفر پایمال می‌شود؟ متأسفانه برخی ندانسته به خاطر مبلغ ناچیزی باعث

می‌شوند انگیزه تالیف، ترجمه و نشر کتابهای جدید در کشور از بین برود و دیگر کتابی آماده نشود که بتوان به همین سادگی از آن کپی تهیه کرد و این کار حرام بوده و همه ما به این امر اعتقاد داریم. امید آن می‌رود باخواندن این مطلب حتی برای استفاده از بخش کوتاهی از این اثر، اصل کتاب را خریداری نمائید و از کپی کردن حتی بخش کوچکی از کتاب که حق مادی و معنوی ناشر و مولف است خودداری فرمائید و کلام آخر اینکه خواهشمند است در صورتی که کپی این اثر و یا دیگر عناوین کتب موسسات دیگر را در فروشگاهها یا خدمات فنی مشاهده کردید آن را به ناشر کتاب که شماره تلفن‌ها و آدرس ناشر آن در شناسنامه کتاب موجود است اطلاع دهید تا از تکثیر غیر قانونی آن جلوگیری شود در ضمن شانزده صفحه اول این کتاب به صورت دو رنگ چاپ شده و شما می‌توانید بسیار ساده متوجه شوید که کتاب فوق کپی یا اصل است.

با شکر از شما و تمامی دوست‌داران و حامیان علم و دانش

فهرست مطالب

۷	فصل اول: خواص بخار آب و هوا
۲۹	فصل دوم: تلفات حاصل از
۹۱	فصل سوم: حرارت ماسری با آب گرم
۱۱۱	فصل چهارم: حرارت مری با بخار
۱۲۳	فصل پنجم: روش تهیه آب گرم مصرفی و از خانگی
۱۳۳	فصل ششم: تهویه مطبوع
۱۷۴	پیوست ۱: تاسیسات لوله‌کشی و تجهیزات گرم طبیعی، آتخانهها
۲۳۶	پیوست ۲: اندازه گیری لوله‌ها در لوله‌کشی توزیع آب مصرفی ساختمان
۲۴۴	پیوست ۳: اندازه گیری لوله‌ها در لوله‌کشی فاضلاب بهداشتی ساختمان
۲۷۴	پیوست ۴: علائم ترسیم در لوله‌کشی فاضلاب بهداشتی ساختمان
۲۷۵	پیوست ۵: اندازه‌گذاری لوله‌ها در لوله‌کشی هواکش فاضلاب
۲۷۹	پیوست ۶: علائم ترسیمی در لوله‌کشی هواکش فاضلاب
۲۸۰	پیوست ۷: اندازه‌گذاری لوله‌ها در لوله‌کشی آب باران ساختمان
۲۸۲	پیوست ۸: علائم ترسیمی در لوله‌کشی آب باران ساختمان
۲۸۳	پیوست ۹: بازگردانی فاضلاب خاکستری
۲۸۵	پیوست ۱۰: آزمون های دوره های گذشته (پایه ۱، ۲، ۳)