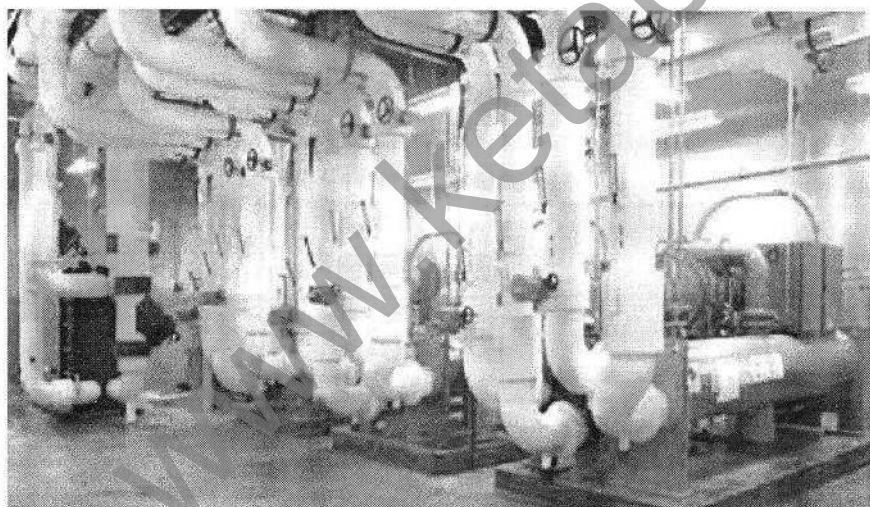


طراحی و انتخاب تجهیزات تاسیسات مکانیکی



مؤلفین:

محمدرضا نصیری

بابک جودی

محمد مهدی حسینی

سرشناسه	: نصیری، محمد رضا، ۱۳۴۴ -
سرشناسه	: دانشگاه علمی و کاربردی قند گرج
عنوان و نام پدید آور	: طراحی و انتخاب تجهیزات تأسیسات مکانیکی
مشخصات نشر	: گرج: مدیر فلاح، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۴۳ ص.
شابک	: ۵۰۰۰ ریال 978-600-7475-96-6
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nli.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	: جودی، بابک، ۱۳۶۸ -
شناسه افزوده	: حسینی، محمد مهدی، ۱۳۶۵ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۸۶۵۰۷۵

نام کتاب: طراحی و انتخاب تجهیزات تأسیسات مکانیکی

پدید آورندگان: محمد رضا نصیری، بابک جودی، محمد مهدی حسینی (به سفارش دانشگاه علمی کاربردی قند گرج)

ناشر: مدیر فلاح گرج

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴

تعداد صفحه: ۴۳ ص

شمارگان: ۱۰۰۰

ویراستار: سعیده مدیر فلاح

ناظر فنی چاپ: سعید بهروان

چاپخانه و صحافی: انتشارات مدیر فلاح

قیمت: ۵۰۰۰ ریال

شابک: ۶-۹۶-۷۴۷۵-۶۰۰-۹۷۸

مرکز پخش: انتشارات مدیر فلاح

نشانی: گرج، میدان امام حسین کوچه شهید احمد خراسانی، رو به روی در جنوبی دانشگاه کشاورزی بلاک

۴۴

همراه: ۰۹۱۲۱۵۰۷۶۳۶

تلفن: ۰۲۶-۳۲۸۱۶۱۳۷

Email: r.modirfallah@yahoo.com

دانش، سلطنت و قدرت است، هر که آن را بیابد با آن یورش برد و هر که آن را از دست بدهد بر او یورش برند

امام علی (ع)

امروزه اطلاع رسانی و به روز بودن، نقش اساسی در روند توسعه و پیشرفت جامعه دارد. آگاهی روزافزون مردم و ارتقای سطح فکری و معرفتی آنان مرهون تلاش ها و زحمات افرادی است که علم و دانش و تخصص خود را، صمیمانه و بی دریغ به دیگران تقدیم می کنند. در این میان کتاب سبزترین برگ است که معرفت و تخصص را به ارمغان می آورد و دلها را به فروغ آگاهی فروزان می سازد. کتاب دروازه ای به سوی جهان گسترده ی دانش و معرفت است و کتاب خوب یکی از بهترین ابزارهای کمال بشری است. کسی که با این دنیای زیبا و زندگی بخش یعنی دنیای کتاب ارتباط ندارد بی شک از مهمترین دستاورد انسانی و نیز از بیشترین معارف الهی و بشری محروم است. در اهمیت عنصر کتاب برای تکامل جامعه انسانی همین بس که تمامی ادیان آسمانی و رجال بزرگ تاریخ بشری از طریق کتاب جاودانه مانده اند و روابط فرهنگی جامعه ی بشری نیز از پوشش کتاب و مبادلات فرهنگی تقویت شده است. کتاب میراثی ماندگار، پدیده ای شکوهمند و با ارزش و عنصری رشد آفرین و روشنگر در پهنه زندگانی بشر است، و نیز تأثیر قلم فرهیختگان دانشگاهی در این عرصه برای اعتلای فرهنگ این مرز و بوم انکار ناپذیر بوده و قطعاً از این منظر وظیفه مهم و سنگینی را نیز بر دوش آنها واگذار می نماید.

مرکز آموزش علمی کاربردی قند کرج اندیشه والا و همت بلند و ستودنی شما را در راه نگارش کتاب پاس می دارد و از خداوند منان توفیق روز افزون شما را خواهان است. امید داریم برگ های سبز کتاب، همیشه طراوت بخش زندگی شما باشد.

به از گنج دانش به گیتی کجاست که را گنج دانش بود پادشاست

حسن کریمی

رئیس مرکز آموزش علمی - کاربردی قند کرج

فصل ۱ شناخت اصول اولیه طراحی موتورخانه

مقدمه

۱-۱ خواص آب و هوا

۲-۱ پارامترهای طراحی

۳-۱ فضا و اجزا آن

۴-۱ موتورخانه

فصل ۲ ملاحظات طراحی

مقدمه

۱-۲ دمای طرح داخل و خارج

۲-۲ محاسبه آبگرم مصرفی ساختمان

۳-۲ محاسبه مبدل حرارتی

۴-۲ انتخاب کویل منبع کویلی

۵-۲ سوخت

۶-۲ گرمکن سوخت

۷-۲ لوله گاز طبیعی

۸-۲ محاسبه ظرفیت دیگ و انتخاب دیگ

۹-۲ دودکش

۱۰-۲ مشعل

۱۱-۲ منبع انبساط

۱۲-۲ چیلر

۱۳-۲ برج خنک کن

۱۴-۲ پمپ

۱-۱۴-۲ پمپ منبع کویلی

۲-۱۴-۲ پمپ رادیاتور

۳-۱۴-۲ پمپ آبگرم برگشت

۱۵-۲ یونیت هیتر

۱۶-۲ رادیاتور

۱۷-۲ سختی گیر

تاسیسات از شاخه های مهم مهندسی است که گستره وسیعی از زندگی امروزی بشر را در بر گرفته است. آنچه که در دانش تاسیسات مشهود و قابل تامل می باشد این است که بدون دانستن علوم پایه مهندسی مانند ترمودینامیک، مکانیک سیالات، انتقال حرارت، سوخت و احتراق، الکتریسیته و نمی توان بر این موضوع فائق آمد. عدم دانستن این علوم موجب افزایش هزینه ها، آلودگی محیط زیست و در نتیجه نداشتن یک رویکرد مثبت و مطلوب در زندگی خواهد شد.

از آنجائیکه که هر اثر می تواند مقدمه ای برای شروع تحولاتی کوچک و بزرگ باشد، اما نمی توان هیچ اثری را بی عیب دانست لذا این اثر نیز مستثنا نخواهد بود. لذا منتظر انتقادات سازنده جهت بهتر ارائه شدن این اثر در چاپ های بعدی خواهم بود.

محمدرضا نصیری

بابک جودی

محمد مهدی حسینی

بهار ۱۳۹۴