

۲۰۰۴۹۱۶
۰۵۹۵۵۲۱

به نام خدا



نقشه خوانی صحنه مکانیک

مؤلف:

محمدرضا زمانی



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

◀ عنوان کتاب: نقشه خوانی صنعتی مکانیک

◀ مولف: محمد رضا زمانی

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ صفحه آرای: نازنین صیری

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۳۹۹

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۳۵۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۳۱۱-۰

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۶۶۴۱۰۰۴۶-۲۲۰۸۵۱۱۱

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagarantehran.com

www.dibbook.ir

نشانی تلگرام: @mftbook

نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran_publishing

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید شغلی.

هرگوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتها و اپ دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

سرشناسه: زمانی، محمد رضا، ۱۳۷۷-
عنوان و نام پدیدآور: نقشه خوانی صنعتی مکانیک/مؤلف: محمد رضا زمانی.
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۳۹۹
مشخصات ظاهری: ۹۶ص: مصور،
بک: ۳۱۱-۰-۲۱۸-۶۲۲-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیبا یادداشت: کتابنامه: ص: ۹۴.
موضوع: نقشه خوانی مهندسی
موضوع: Engineering drawings
موضوع: طراحی صنعتی Industrial design
موضوع: نقشه خوانی Mechanical drawing
رده بندی کنگره: ۶۲۲.۲۱۸
رده بندی دیویی: ۶۰۴/۲
شماره کتابشناسی ملی: ۱۷۴۶۰۹

فهرست مطالب

۶..... مقدمه ناشر

۷..... مقدمه

فصل اول

۸..... نقشه و انواع آن

۹..... نقشه مکانیکی (mechanical design drawing)

۹..... نقشه جریان مواد (flow sheet drawing)

۹..... نقشه فرایند های صنعتی (process flow & line diagram)

۱۰..... نقشه جانمایی (Layout & Arrangements drawing)

۱۱..... نقشه الکتریکی (Electrical drawing)

۱۱..... نقشه الکترونیک (Electronic drawing)

۱۲..... نقشه اتوماسیون (Automation drawing)

۱۲..... نقشه سازه (Structural drawing)

۱۲..... نقشه ساختمانی (architectural design)

۱۲..... نقشه تاسیساتی (Installation Design)

۱۳..... نقشه زمین شناسی (Geologic map)

۱۳..... طرح اولیه (sketch drawing)

۱۴..... نقشه اجرایی (کارگاهی)

۱۶..... نقشه مرکب (سوار، مونتاژ، assembly)

۱۹..... نقشه مجسم (برش خورده، انفجاری یا نمای سه بعدی)

فصل دوم

۲۰..... استانداردهای نقشه کشی

۲۱..... استانداردهای متداول نقشه کشی

۲۲..... نقشه ISO

۲۴..... نقشه ANSI

فصل سوم

جداول نقشه ۲۸

فصل چهارم

انواع خطوط در نقشه‌ها و ترسیمه‌ها ۳۱

خط ممتد ضخیم یا پر ضخیم ۳۲

خط ممتد نازک ۳۲

خط چین ۳۳

خط نقطه ضخیم ۳۳

خط نقطه نازک ۳۳

خط دونقطه ۳۴

خط نازک غیرمستقیم و خط نازک رنگ ۳۴

فصل پنجم

اندازه‌گذاری ۳۷

مقیاس ۴۴

فصل ششم

نماهای خاص ۴۷

نمایش جزئیات و بزرگنمایی ۴۸

نمای برش ۴۸

نمای شکسته شده (broken-out section) ۵۲

فصل هفتم

بیج و مهره ۵۴

انواع رزوه ۶۰

مقدمه

همواره رساندن پیام به شکل های گوناگونی میان انسان ها وجود داشته و دارد از نقاشی کشیدن و کشیدن اشکال در میان انسان های اولیه تا صحبت کردن و نوشتن مکتوب به شکلی که در عصر حاضر شاهد آن هستیم رواج داشته است.

در اسناد و مدارک علمی و... نیز برای آنکه پیام ها بهتر و واضح تر به اشتراک گذاشته شود به ناچار ملزم به رعایت استاندارد های خواهیم بود تا پیام خود را به مخاطبین با کمترین ابهامی برسانیم بر طبق این اصل در کارهای ساخت و موارد صنعتی استاندارد های متفاوتی در این مورد تعریف شده تا مشخصات قطعات و ... را بتوان به راحتی انتقال دهیم این موارد در مبحثی به نام نقشه کشی و نقشه خوانی صنعتی خلاصه میشود.

در این کتاب سعی شده تمام آنچه که لازم است برای خواندن و استخراج اطلاعات از یک نقشه کشیده شده توسط مهندسين و طراحی مکانیک به خوانندگان ارایه گردد تا به آسانی بتوانند مفهوم مورد نیاز را درک و لمس نمایند اما این کتاب نمی تواند جایگزین هندبوک های مرجع مکانیک شود موارد گفته شده برای توانمند سازی خوانندگان برای کار با مراجع کشی است چرا که هر ساله استاندارد ها به روزرسانی می شود و لازم است برای استفاده از اطلاعات به روز به اسناد مرجع مراجعه نمود این کتاب حاصل سالها کار با نقشه های صنعتی و تدریس اصول نقشه کشی صنعتی است.

در طی مطالعه کتاب در صورتی که با عبارتی روبر شدید که برای شما نا آشنا بود به خواندن کتاب ادامه دهید و در ادامه مطالعه به جستجوی آن عبارت بپردازید چرا که شما تعریف آن را خواهید یافت؛ کتاب را به این دلیل اینگونه نوشتم تا خوانندگان عزیز بتوانند تمرکز بهتری برای مطالعه کتاب داشته باشند و جذاب تر بخوانند.

در نوشتن این کتاب سعی بر این بوده تا به شکلی کامل کاربردی و مفید حاوی اطلاعات و موارد لازم پوششی داده شود و امید است کتابی کاربردی و مفید برای خوانندگان عزیز باشد از تمام عزیزان در صورتی که صاحب نظران دعوت می گردد تا انتقادات و پیشنهادات خود را با ایمیل زیر در میان بگذارند تا در ویرایش های بعدی کتاب مورد ارزیابی و اصلاح مجدد قرار گیرد و در نوشتن کتابی مفیدتر ما را یاری نماید.

Zamani.mr77@gmail.com

باتشکر

محمدرضا زمانی