

به نام خداوند جان و خرد

از بهمن نمودار تا طراحی داشبورد در

اکسل ۲۰۱۶

مؤلف

دکتر امید معتدلی

تهران

انتشارات ساکو

۱۳۹۶

سرشناسه	معمدی، امید، ۱۳۶۹ -
عنوان و نام پدیدآور	از رسم نمودار تا طراحی داشبورد در اکسل ۲۰۱۶ / مؤلف امید معمدی.
مشخصات نشر	تهران، ساکو ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۲۰۵ ص. جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۰۶۲-۹۰-۵
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه: ص. ۲۰۵.
موضوع	اکسل مایکروسافت (فایل کامپیوتر)
موضوع	نظام‌های داشبورد مدیریت
موضوع	جدول‌ها و نمودارها - طراحی
رده‌بندی کنفره	۱۳۹۶ الف م/۲۱۳/HD۳۰
رده‌بندی دیوید	۶۵۸/۴۰۸۰۰۱۱
شماره کتابشناسی	۴۷۸۰۱۲



www.nasir-e-kutub.com

نام کتاب	از رسم نمودار تا طراحی داشبورد در اکسل ۲۰۱۶
مؤلف	دکتر امید معمدی
ناشر	ساکو
واژه‌نگار	انتشارات ساکو
چاپخانه	اصلانی
سال نشر	۱۳۹۶
نوبت چاپ	اول
شمارگان	۲۰۰
قیمت	۲۲۰۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۰۶۲-۹۰-۵

ISBN: 978-600-8062-90-5

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات ساکو است.

دفتر مرکزی: انقلاب، روبروی درب اصلی دانشگاه تهران، فیابان فخر رازی،

فیابان ومید نظری شرقی، پلاک ۶۱، واحد A21

دفتر مرکزی: ۶۶۹۵۶۰۴۸ - ۶۶۹۵۶۰۵۵

مرکز فروش: ۶۶۴۹۰۷۲۵ - ۶۶۴۹۴۵۲۴

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۷ پیشگفتار

فصل ۱: اجزاء گزارش

۱۰	 مقدمه
۱۱	 ارائه گزارش
۱۱	 جدول اطلاعات
۱۷	 نمودار

فصل ۲: مفاهیم پایه در نمودارها

۲۰	 مفاهیم پایه در نمودارها
۲۱	 رسم نمودار در اکسل
۲۴	 تغییر نوع نمودار
۲۵	 اصلاح داده‌های نمودار
۳۲	 تغییر محدوده داده‌های نمودار
۳۲	 اصلاح محدوده داده از طریق Select Data
۳۲	 اصلاح محدوده داده از طریق تابع Series
۳۳	 اصلاح محدوده داده از طریق درگ کردن
۳۴	 تنظیمات پیش فرض نمودار
۳۴	 تب Design
۴۰	 تب Format
۴۱	 پنجره تنظیمات عمومی نمودار
۴۳	 بخش اول
۴۴	 بخش دوم
۴۵	 بخش سوم
۴۵	 بخش چهارم
۴۶	 تنظیمات سفارشی نمودار
۵۰	 ذخیره نمودار به صورت تمپلیت

فصل ۳: نمودارهای پایه

۵۴	 نمودارهای پایه
۵۴	 نمودار دایره‌ای
۵۵	 نمودار دایره‌ای دو بعدی
۵۷	 نمودار دایره‌ای سه بعدی
۵۹	 نمودار دوتات
۶۰	 نمودار دایره از دایره

۶۲	نمودار دایره از ستون
۶۳	نمودار میله‌ای
۶۷	نمودار ستونی خوشه‌ای
۶۹	نمودار ستونی انباشته
۷۱	نمودار ستونی سه بعدی
۷۳	نمودار میله‌ای افقی به صورت انباشته
۷۴	نمودار آبشاری
۷۵	نمودار خطی و مساحتی
۷۹	نمودارهای سلسله مراتبی
۸۰	نمودار نقشه درختی
۸۲	نمودار انفجار خودی
۸۴	نمودار راداری
۸۵	نمودارهای آماری
۸۶	هیستوگرام
۸۸	پارتو
۹۰	نمودار جعبه‌ای
۹۱	نمودار پراکنندگی
۹۴	نمودار حبابی
۹۵	گزارش روند قیمتی سهام
۹۷	نمودار شمعی
۹۸	نمودار میله‌ای
۹۹	SURFACE CHART

فصل ۴: نمودارهای پیشرفته

۱۰۴	نمودارهای پیشرفته
۱۰۴	نمودار ستونی با خط هدف ثابت
۱۰۷	نمودار ستونی با خط هدف ثابت و تفکیک رنگ
۱۱۲	نمودار میزان تحقق اهداف
۱۱۳	نمودار ستونی با سطح وضعیت
۱۱۶	نمودار میله‌ای با استفاده از اشکال
۱۱۹	گیج سرعت سنج ^۱
۱۲۳	گیج سرعت سنج ^۲
۱۲۹	گیج چراغ راهنما
۱۳۲	نمودار دماسنجی
۱۳۵	گانت چارت
۱۳۸	SPARKLINE
۱۴۲	تنظیمات پایه نمودار درون سلولی

تنظیمات پیشرفته نمودار درون سلولی..... ۱۴۲

فصل ۵: استفاده از کنترلرها در نمودار

استفاده از کنترلرها در نمودار..... ۱۴۶
چک باکس - انتخاب یک یا چند محصول بر روی نمودار..... ۱۵۲
چک باکس - نمایش درآمد تجمیعی محصولات منتخب بر روی نمودار..... ۱۵۷
رادیو باکس - انتخاب تنها یک محصول بر روی نمودار..... ۱۶۰
رادیو باکس - مرتب کردن اعداد بر روی نمودار..... ۱۶۳
کمبو - انتخاب سال گزارش گیری..... ۱۶۶
نوار اسکرول..... ۱۶۹

فصل ۶: داشبورد

داشبورد..... ۱۷۴
داشبورد چیست؟..... ۱۷۵
ویژگی‌های داشبورد مدیترانه‌ای..... ۱۷۶
داشبورد در اکسل..... ۱۷۷
نمودارهای محوری..... ۱۷۹
توابع، نمودارها و اشکال..... ۱۸۷
ماکرو، نمودارها و اشکال..... ۱۸۸
Power View..... ۱۸۹

فصل ۷: ۲۰ نکته کلیدی در رسم نمودار

مقدمه..... ۱۹۸
نمودار ستونی..... ۱۹۸
نمودار دایره‌ای..... ۲۰۰
نمودار خطی..... ۲۰۱
نمودار مساحتی..... ۲۰۲
نمودار پراکنندگی..... ۲۰۳
کتابنامه..... ۲۰۵

پیشگفتار

ارائه گزارشات دوره‌ای یکی از مهمترین مسئولیت‌های کارشناسان و مدیران میانی در هر سازمان است که ارائه آن عموماً سخت و زمان‌بر است. در این راستا از روش‌ها و ابزارهای متعدد جهت گزارش‌دهی استفاده می‌شود که از این بین نرم‌افزار اکسل به عنوان معروف‌ترین نرم‌افزار صفحه گسترده، بیشترین کاربرد را دارد.

نرم‌افزار اکسل در سه حوزه ثبت اطلاعات، تحلیل اطلاعات و ساخت گزارشات پیشرفته مورد استفاده قرار می‌گیرد و در تمامی سطوح سازمانی قابل استفاده است که در این کتاب حوزه سوم آن و نحوه ایجاد گزارشات پیشرفته از طریق نمودارها و گنج‌های گرافیکی آموزش داده شده است به گونه‌ای که خواننده بعد از مطالعه این کتاب به راحتی می‌تواند گزارشات مورد نیاز مدیران بالا دستی خود را به سادگی و با ظاهری جذاب ایجاد نماید.

کتاب پیش رو از هفت فصل تشکیل شده است که در فصل اول به مقدمه‌ای مختصر در مورد گزارشات و نمودارها پرداخته شده است. سپس در فصل دوم مفاهیم پایه نمودارها در اکسل، اجزای نمودارها و تنظیمات عمومی نمودارها مورد بررسی قرار گرفته است. در فصل سوم هر گروه از نموداری اکسل به صورت مجزا مورد بررسی قرار گرفته است و اجزای نمودار و نحوه تنظیمات آن برای هر نوع نمودار توضیح داده شده است. فصل چهارم کتاب مربوط به ترکیب دو یا چند نمودار می‌باشد که منتج به نمودارهای پیشرفته و گنج‌های گزارش‌دهی می‌شود.

در فصل پنجم از کتاب به بررسی کاربرد ابزارهای کردن کننده نمودارها پرداخته شده است که با استفاده از آنها می‌توان نوع داده‌هایی که می‌خواهیم بر روی نمودار نمایش دهیم و نحوه نمایش داده‌ها را کنترل نمود.

فصل ششم از کتاب به توضیح داشبوردهای مدیریتی و نحوه تهیه آن با استفاده از اکسل پرداخته شده است و در نهایت در فصل هفتم از کتاب توضیحات تکمیلی و بایدها و نبایدها در هر نوع نمودار توضیح داده شده است.

لازم به ذکر است که توضیحات آورده شده در سه فصل اول کتاب با هدف آشنایی با بخش‌ها و اجزای مختلف نمودارها آورده شده است و نمودارهایی که در این بخش‌ها به عنوان نمودار نهایی آورده شده است تمام اصول ایجاد نمودار بهینه در آن رعایت نشده است ولی در فصل‌های بعدی کتاب مخصوصاً فصل آخر در مورد بایدها و نبایدها در مورد نمودارها آموزش‌های لازم ارائه شده است.

در این کتاب فرض شده است واحد مالی یک کارخانه تولیدی می‌خواهد گزارش عملکرد از حوزه‌های مختلف مالی برای دوره‌های زمانی متفاوت را با استفاده از نمودارهای موجود در اکسل ارائه دهد، لذا هر قسمت آموزش با توضیح گزارشی که واحد مالی می‌خواهد ارائه دهد شروع می‌شود و به دنبال آن نمودار مناسب برای آن گزارش پیشنهاد می‌شود و در نهایت نحوه رسم آن نمودار آورده شده است. لذا در تمامی بخش‌های کتاب از مثال‌های واقعی استفاده شده است که در طول کار ممکن است با آن مواجه شویم.

فایل اکسل تمامی مثال‌ها آورده شده در کتاب در سایت WWW.ExcelEngineer.ir موجود است و کاربران می‌توانند در بخش کتاب «از رسم نمودار تا طراحی داشبورد در اکسل ۲۰۱۶» فایل‌های اکسل را دانلود کنند و استفاده نمایند.

بی‌شک هیچ کتابی، فد ایراد نیست، لذا از تمامی عزیزان درخواست می‌شود در صورت مشاهده ایراد در کتاب یا به منظور ارائه پیشنهاد، از طریق آدرس پستی OMID.MOTAMEDI@HOTMAIL.COM با مؤلف کتاب مکاتبه داشته باشند.

امید معتمدی

تابستان ۱۳۹۶