



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

به نام خدا

آموزش کاربردی EXCEL 2023

مؤلف:

سپیده ذاکری



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: آموزش کاربردی EXCEL 2023

◀ مولف: سپیده ذاکری

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: رقیه ذاکری

◀ صفحه آرای: نازنین نصیری

◀ طراح جلد: داریوش فرسایی

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۳

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۳۰۷۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۸۸۰-۱

نشانی واحد فروش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه

-تقاطع شهدای ژاندارمری-پلاک ۱۵۸ ساختمان دانشگاه-

طبقه دوم-واحد ۴ تلفن ها: ۶۶۹۶۵۷۴۹-۲۲۰۸۵۱۱۱

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagaran-tehran.com

سرشناسه: ذاکری، سپیده، ۱۳۷۲-
عنوان و نام پدیدآور: آموزش کاربردی EXCEL ۲۰۲۳
/مولف: سپیده ذاکری؛
ویراستار: رقیه ذاکری.
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۳
مشخصات ظاهری: ۲۶۶ ص: مصور،
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۸۸۰-۱
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
موضوع: اکسل مایکروسافت (فایل کامپیوتر)
موضوع: Microsoft Excel (computer file)
موضوع: صفحه گسترده الکترونیکی-برنامه های کامپیوتری
موضوع: electronic spreadsheets-computer
programs
رده بندی کنگره: ۷/الف/۴/۵۵۴۸ HF
رده بندی دیویی: ۵۴/۰۰۵
شماره کتابشناسی ملی: ۹۷۷۳۳۸۰

نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran_publishing نشانی تلگرام: @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

۷	.....سخن مولف
۸	.....مقدمه

فصل اول

۹	.....مروری بر چگونگی نصب و اجرای نرم افزار اکسل
۹	.....دانلود مایکروسافت آفیس ۲۰۲۳
۱۱	.....چگونگی غیر فعال کردن آنتی ویروس در ویندوز ۱۱
۱۳	.....نحوه اجرای نرم افزار Excel

فصل دوم

۱۶	.....آشنایی با محیط برنامه اکسل
۱۶	.....محیط برنامه
۲۰	.....انواع نما در نرم افزار اکسل
۲۲	.....باز کردن کارپوشه (Open)
۲۴	.....استفاده از الگوهای آماده (Template)
۲۷	.....ذخیره فایل (Save)
۳۱	.....تنظیمات پیش فرض کارپوشه
۳۲	.....فریز (Freeze)
۳۳	.....درخواست کمک! (Help)
۳۶	.....آشنایی با اصطلاحات اولیه
۳۶	.....درج اطلاعات در سلول
۳۶	.....ویرایش اطلاعات
۳۷	.....قابلیت پر کردن خودکار (AutoFill)
۴۱	.....تعریف کردن لیست سفارشی (Custom List)
۴۴	.....سربرگ Home گروه Font
۴۵	.....تنظیمات Border
۴۹	.....سربرگ Home گروه Alignment
۵۵	.....سربرگ Home گروه Number
۶۰	.....قالب بندی تاریخ به صورت شمسی

۶۱.....	گروه Clipboard
۷۳.....	گروه Cells
۸۴.....	مرتب‌سازی داده‌ها (Sort)
۹۳.....	فیلتر (FILTER)
۱۰۰.....	ابزار Advanced Filter
۱۰۳.....	جست‌وجو و جایگزینی در سند (Find and Replace)
۱۱۰.....	انواع روش‌های آدرس‌دهی در اکسل
۱۱۸.....	مرجع سه بعدی (3D Reference)

فصل سوم

۱۲۰.....	فرمول نویسی و مدیریت خطاها در اکسل
۱۲۰.....	عملگرهای ریاضی
۱۲۴.....	آشنایی با توابع در اکسل
۱۸۱.....	مدیریت خطاها در اکسل

فصل چهارم

۱۸۶.....	رسم نمودار (Chart)
۱۸۶.....	نمودار ستونی (Column Chart)
۱۹۰.....	ویرایش اجزای نمودار
۱۹۱.....	تغییر رنگ و سبک نمودار
۱۹۲.....	تغییر نوع نمودار
۱۹۳.....	انتقال و جابجایی نمودار
۱۹۴.....	قالب‌بندی اجزای مختلف نمودار
۱۹۵.....	تنظیمات کاربردی در نمودار

فصل پنجم

۲۰۲.....	معرفی ابزارهای دیگر در اکسل
۲۰۲.....	ابزار Data Validation
۲۰۹.....	ابزار Text To Column
۲۱۱.....	قالب‌بندی شرطی (Conditional Formatting)
۲۲۵.....	سرصفحه و پا صفحه (Header & Footer)
۲۳۱.....	درج کامنت در سلول‌ها

حفاظت از فایل و اطلاعات..... ۲۳۶

فصل ششم

آماده‌سازی برای چاپ..... ۲۴۱

چاپ سند (Print)..... ۲۴۱

تعیین حاشیه از لبه کاغذ (Margins)..... ۲۴۲

تغییر جهت کاغذ (Orientation)..... ۲۴۳

تعیین اندازه کاغذ (Size)..... ۲۴۴

تعیین ناحیه چاپ (Print Area)..... ۲۴۴

تکرار عنوان ستون‌ها در بالای تمامی صفحات..... ۲۴۷

تنظیم مقیاس چاپ..... ۲۵۰

فصل هفتم

سوالات متداول در اکسل..... ۲۵۶

فصل هشتم

کلیدهای میانبر..... ۲۶۲

کلیدهای ترکیبی..... ۲۶۲

نام کاراکترهای معروف صفحه کلید..... ۲۶۵

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که بتواند
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید تألیف "سرکار خانم سپیده ذاکری" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
dibagaran@mftplus.com

سخن مولف

خداوند بی‌همتا را شاکرم، همان خالق توانایی که در پرتو انوار بی‌کران لطف و یاری‌اش پای در عرصه علم و دانش نهادم و توکل و یاد او قدم‌هایم را در این مسیر سخت اما شیرین، استوار کرد.

در پیمودن جاده علم و دانش، راهنمایی‌ها و علمی که از استادان گرانقدرم آموختم، چراغ پرفروغی شد تا پیچ‌وخم این مسیر ناهموار را با شوق و جدیت تمام بپیمایم و تجربیات حاصل را برای دانش‌اندوزی دانش‌پژوهان علاقه‌مند به این رشته، قلم فرسایی کنم.

بر اساس مطالعات و سوابق چند ساله تدریس در این حیطة و نیز آشنایی با نیازهای کاربران در دنیای امروز، بر آن شدم تا کتاب حاضر را به زبانی ساده، کاربردی، قابل فهم و طبق آخرین دستاوردهای این علم بنگارم. باشد که دانش‌پژوهان با مطالعه دقیق و انجام تمرین‌های مطرح‌شده در این کتاب به نرم‌افزار Microsoft Excel 2023 کاملاً مسلط شده و در پیشبرد اهداف علمی و شغلی خود از آن بهره‌مند شوند.

شما عزیزان می‌توانید با پیوستن به کانال تلگرامی [@Excelpracticaltraining](https://t.me/Excelpracticaltraining) از نکات درسی و نمونه سوالات تالیفی استفاده کرده و همچنین با ارسال دیدگاه‌ها، پیشنهادهای و انتقادهای خود به ایمیل زیر در رفع نواقص احتمالی این اثر بنده حقیر را از راهنمایی‌های ارزنده خود مستفیض کنید.

برای دریافت فایل‌های تمرین می‌توانید از طریق ایمیل زیر با بنده در ارتباط باشید.

در پایان از زحمات پدر و مادر عزیزم که همواره مشوق بنده بودند صمیمانه سپاسگزاری می‌کنم.

✉ Email: sepidehzakeri@outlook.com

مهندس سپیده ذاکری

مدرس مجتمع فنی تهران

پاییز ۱۴۰۳

مقدمه

امروزه اکسل به عنوان یکی از محبوب ترین نرم افزارها در حوزه تحلیل داده، محاسبات ریاضی و آماری، حسابداری، گزارش گیری و... مورد استفاده قرار می گیرد. مایکروسافت اکسل یک برنامه صفحه گسترده است که از آن برای انجام محاسبات ریاضی، آماری، متنی و ترسیم نمودار به وسیله ابزارهای گرافیکی استفاده می شود.

اکسل نرم افزاری برای تجزیه و تحلیل داده ها است. این داده ها می تواند به صورت دستی توسط کاربر وارد شده باشد یا از طریق فایل دیگری به نرم افزار اکسل وارد (Import) شده باشند. تجزیه کردن داده ها می تواند شامل تفکیک کردن یا مرتب کردن داده ها باشد و تحلیل داده ها می تواند ترسیم داده ها روی نمودار، پیش بینی داده ها و یا حل مسائل پیچیده باشد.

در این کتاب با جدیدترین نسخه ارائه شده این نرم افزار یعنی Microsoft Excel 2023 آشنا خواهید شد. دقت کنید که آفیس ۲۰۲۳ تنها روی سیستم عامل ویندوز ۱۰ و ۱۱ نصب می شود!

توجه داشته باشید در زمان نگارش این کتاب از نسخه ۲۰۲۱ pro plus استفاده شده است که همان نسخه ۲۰۲۳ محسوب می شود.