

به نام خدا

آموزش جامع و پیشرفته

اکسل ۲۰۱۰

مولفان:

سعید علی محمدی

حسنا خاکزاد

سرشناسه: علی محمدی، سعید، ۱۳۵۴
عنوان و نام پدیدآور: آموزش جامع و پیشرفته اکسل ۲۰۱۰ / مولفان سعید علی محمدی، حسنا خاکزاد.
مشخصات نشر: مشهد: صالح، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری: ۲۹۲ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک: ۷-۲۰-۷۴۲۹-۹۶۴-۹۷۴
وضعیت فهرست نویسی: ضمیمه
موضوع: اکسل مایکروسافت (فایل کتاب، تر)
شناسه افزوده: خاکزاد، حسنا، ۱۳۶۸
رده بندی کنگره: HF ۵۵۸۴/۴ ۱۳۹۱ ۸۱۲/۷
رده بندی دیویی: ۰۰۵/۵۴
شماره کتاب شناسی ملی: ۲۹۲۳۲۹۴

نشر صالح



مشهد، خیابان کوهسنگی هشتم، کوچه شاد کام (۳/۸)، پلاک ۱/۶۰
تلفکس: ۸۵۹۵۲۸۷-۰۵۱۱

نام کتاب: آموزش جامع و پیشرفته اکسل ۲۰۱۰
نویسندگان: سعید علی محمدی / حسنا خاکزاد
ویراستار فنی: سید امیر هاشمی
ناشر: نشر صالح
نوبت چاپ اول، پاییز ۱۳۹۱
لیتوگرافی، چاپ و صحافی: دقت ۲۱۲۵۰۵۲ (منما)
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

ISBN : 978-964-7429-20-7

شابک: ۷-۲۰-۷۴۲۹-۹۶۴-۹۷۸

فهرست

پیشگفتار

فصل ۱	استفاده بهینه از اکسل	۱
فصل ۲	تنظیمات گرافیکی در اکسل	۲۳
فصل ۳	ساختار فرمول و انواع آدرس دهی	۴۷
فصل ۴	توابع ریاضی و آماری	۶۱
فصل ۵	تابع IF و کاربرد آن در ابزارهای مختلف	۷۹
فصل ۶	کنترل خطا و محافظت از کارپوشه ها	۹۷
فصل ۷	توابع جستجو	۱۰۹
فصل ۸	توابع متنی	۱۲۳
فصل ۹	تکنیک فرمول های آرایه ای در اکسل	۱۳۳
فصل ۱۰	توابع تاریخ و زمان و paste Special	۱۴۵
فصل ۱۱	توابع بانک اطلاعاتی	۱۵۷
فصل ۱۲	ابزارهای تحلیل What if	۱۶۵
فصل ۱۳	معرفی برخی از ابزارها در اکسل	۱۸۱
فصل ۱۴	مقدمه ای بر ویژوال بیسیک	۱۹۹
فصل ۱۵	جادوی نرم افزار اکسل Pivot Table	۲۱۹
فصل ۱۶	ترسیم نمودار	۲۴۱
فصل ۱۷	ارتباط داده ها با اکسل	۲۶۱
برخی کلیدهای میانبر		۲۷۷

تقدیر به همه دانشجویانی که:

برای ارتقاء خود تلاش می کنند.
از رشد و موفقیت خوشحال می شوند.
برای هر سئوالی پاسخی متفاوت قائلند.
بعد از کسب مقام و قدرت، دچار غرور نمی شوند.
بین «۱۰ دقیقه» و «۱ دقیقه» تفاوت زیادی قائل هستند.
برای پیشرفت کشور خود تلاش می کنند.
برای ۴۰ سال آینده خود برنامه دارند.
به دنبال کسب تخصص هستند.
قاعده مند فکر می کنند.

پیشگفتار

قابل استفاده ترین مطلب برای ایرانیان می تواند توسط ایرانیان نگاشته شود.

دانش مهندسی و استفاده از نرم افزار، امروزه به خوبی جای خود را در بین اغلب فعالیت های عمومی گشوده است و تمام کاربران، در رشته ها و فعالیت های متفاوت از آن بهره می برند. علیرغم اینکه قدمت استفاده از کامپیوتر تنها به سه دهه پیش باز می گردد؛ ولی چنان زندگی امروزی به آن وابسته است که به نظر می رسد در زمره عوامل حیاتی جامعه به شمار می رود.

عمومی ترین مجموعه نرم افزاری جهان را باید مجموعه آفیس دانست و اکسل به عنوان یکی از نرم افزارهای این مجموعه از چنان محبوبیتی برخوردار است که آن را باید به عنوان یکی از ابزارهای اصلی در رشته هایی همچون حسابداری و مهندسی به حساب آورد.

بطور قطع این نرم افزار مهم می تواند، موقعیت ها و فرآیندهای کاری افراد و سازمان ها را بهبود بخشیده و تسهیل نماید. ولی متأسفانه اغلب افراد از توانایی های این نرم افزار اطلاع کافی ندارند و بالطبع از آن به طور صحیح استفاده نمی نمایند.

از طرف دیگر منابع و کتاب های موجود در بازار ایران اکثراً ترجمه هستند و حجم آن ها به قدری زیاد است که به سختی می توان راه حل مشکلات را در آن ها جستجو کرد و کمتر کتابی موجود است که در ایران تالیف شده و در آن مطالب به صورت کاربردی و ساده مطرح شده باشد به گونه ای که بتوان ادعا نمود دانش آموختگان با مراجعه به آن می توانند حداقل تخصص مورد نیاز برای کار با انواع توانایی های اکسل را کسب نمایند.

تالیف این کتاب در واقع پاسخ به درخواست هایی بود که اغلب برای معرفی منبعی به منظور آموزش سرفصل های پیشرفته طی دوره های آموزشی برگزار شده در مراکز مختلف و همچنین در سایت www.exceliran.com، ابراز می گردید. گرچه بسیاری از کتاب های موجود، مورد مطالعه دقیق یا بررسی اجمالی قرار گرفته بود، ولی کتابی که حاوی متون قابل فهم برای جامعه هدف باشد و بتوان آن را با اطمینان کامل معرفی نمود، وجود نداشت.

لذا با توجه به نظرانی که در سمینارها و دوره‌های آموزشی ارائه می‌شد و نیز به پیشنهاد استاد ارجمند جناب آقای مهندس وطنخواه، تالیف این کتاب را شروع نمودیم. در ابتدا مطالب کتاب با نسخه 2007 فراهم شده بود ولی در سال ۱۳۹۱ قبل از اقدام برای چاپ برای استفاده بهتر، کلیه مطالب کتاب در قالب نسخه 2010 تهیه گردید. در کتاب حاضر سعی گردیده است روند فصل‌ها با روند و پیش‌نیازهای یادگیری یکسان باشد و همواره ارائه نکات و مطالب کاربردی مد نظر بوده است.

تمام سعی در تهیه این کتاب بر این محور قرار گرفته است که افراد بتوانند علاوه بر آشنایی، با حل مباحث پیشرفته در اکسل به این توانایی برسند که با مدل کردن مشکلات خود و استفاده از ابزارهای اکسل به بهترین پاسخ در کمترین زمان برسند. ولی یکی از آیت‌هایی که جهت موفقیت شما مورد نیاز می‌باشد و در استفاده از این کتاب باید به طور ویژه در کنار مطالب کتاب مورد توجه قرار داد، علاقه و پشتکار است که می‌تواند رمز موفقیت در یادگیری حرفه‌ای این نرم‌افزار عمومی باشد.

این کتاب کاملاً تالیف متخصصین جامعه اکسل ایرانیان می‌باشد و به هیچ عنوان یک نسخه ترجمه شده نیست، بنابراین ممکن است در برخی قسمت‌ها اصطلاحات آن بومی شده باشد. از بین تمام امکانات اکسل سعی گردیده امکانات کاربردی آن تهیه و در این کتاب جمع‌آوری گردد. در نهایت هدف مولفان از چاپ این کتاب ایجاد منبعی تخصصی در راستای ارتقاء علمی هموطنان گرامی می‌باشد.

این کتاب برای چه کسانی مفید است:

استفاده از اکسل برای تمام کسانی که در فرآیند کاری خود با هر سطح مهارتی از کامپیوتر استفاده می‌کنند، می‌تواند مفید باشد. استفاده از اکسل همچنان امروز گسترش یافته که در دوره‌های ابتدایی نیز استفاده از امکانات ساده نرم‌افزار اکسل پیشنهاد می‌گردد. بطور معمول در یک فرآیند کاری گام‌های زیر وجود دارد که اکسل می‌تواند در انجام بهتر و راحت‌تر آن‌ها مفید باشد:

• ورود داده: مخصوصاً اعداد و تاریخ که توانایی اکسل در نگهداری فرمت‌های مختلف آن و محاسبه بر روی آن‌ها بسیار بالاست.

• محاسبه: نرم‌افزار اکسل دارای قدرت محاسبات پیچیده بر روی اعداد و اطلاعات می‌باشد.

• گرافیک: اکسل بهترین وسیله برای ترسیم نمودارهای مختلف، انواع جدول و شکل‌های گرافیکی می‌باشد.

• تحلیل داده‌ها: ساده‌ترین نرم‌افزار جهت آنالیز و تحلیل داده‌ها در فرآیندهایی همچون محاسبه، سعی و خطا و بهینه‌سازی و کمک به مدیران در تصمیم‌گیری، نرم‌افزار اکسل می‌باشد. در حالت پیشرفته این کتاب می‌تواند برای دانش‌آموختگان رشته‌هایی همچون آمار و اقتصاد و مدیریت، حسابداری، مهندسی صنایع و عمران نیز مورد استفاده قرار گیرد.

چگونه از این کتاب استفاده نمایید:

همانگونه که اطلاع دارید هر کس به تناسب نیاز خود از اکسل استفاده می‌نماید و نمیتوان کتابی را معرفی نمود که همه جوانب اکسل را به صورت تخصصی پوشش دهد. پس در واقع کتاب‌ها امکانات اکسل را به صورت عمومی معرفی می‌نمایند. این شما هستید که باید با تمرین، مهارت کافی را در امکانات کاربردی آن کسب نمایید. با توجه به اینکه این کتاب تقریباً دارای حجم متوسطی است لذا پیشنهاد می‌گردد آن کتاب را به صورت کامل مطالعه کنید.

۳. در هنگام استفاده از این کتاب به تالارهای گفتگو جامعه اکسل ایرانیان مراجعه نموده و بعد از ثبت نام، از فایل‌های کمکی مربوط به این کتاب که در قالب تمرین، پرسش و مطالب تکمیلی ارائه می‌شود و نکات ویرایشی آن استفاده نمایید. همچنین می‌توانید سوالات خود را در این بخش مطرح نموده و پاسخ خود را از متخصصین محترم سایت دریافت نمایید.

بدون شک راهنمایی و ارشادات خوانندگان محترم و نکته‌سنج می‌تواند به غنای بیشتر این کتاب در چاپ‌های بعدی منجر شود. لذا هر گونه انتقاد یا پیشنهادی را در زمینه این کتاب با آدرس ایمیل‌های زیر در میان گذاشته و در ارتقاء سطح دانش و مهارت اکسل در ایران با ما سهیم شوید.

info@exceliran.com

mr.exceliran@gmail.com

پاییز ۱۳۹۱

سعید علی محمدی

مدیر جامعه اکسل ایرانیان