



# کاربرد اکسل در حسابداری

بهجت هادی نژاد

گروه حسابداری، دانشگاه آزاد و سما

|                     |   |                                                                |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : | هادی نژاد، بهجت                                                |
| عنوان و نام پدیدآور | : | کاربرد اکسل در حسابداری / بهجت هادی نژاد.                      |
| مشخصات نشر          | : | دزفول: اهورا قلم، ۱۳۹۷.                                        |
| مشخصات ظاهری        | : | ۲۸۹ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی). |
| شابک                | : | 978-600-426-150-0                                              |
| وضعیت فهرست نویسی   | : | فیا                                                            |
| موضوع               | : | اکسل مایکروسافت (قابل کامپیوتر)                                |
| موضوع               | : | Microsoft Excel (Computer file)                                |
| موضوع               | : | حسابداری -- داده پردازی                                        |
| موضوع               | : | Accounting -- Data processing                                  |
| موضوع               | : | حسابداری -- برنامه های کامپیوتری                               |
| موضوع               | : | Accounting -- Computer programs                                |
| رده بندی کنگره      | : | ۱۳۹۷ ۲-۷ الف / ۴ / HF ۵۵۴۸                                     |
| رده بندی دیویی      | : | ۰۰۵/۵۴                                                         |
| شماره کتابشناسی ملی | : | ۵۵۳۴۹                                                          |



■ عنوان: کاربرد اکسل در حسابداری

■ مؤلف: بهجت هادی نژاد

■ ناشر: اهورا قلم

■ شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

■ قطع: وزیری

■ نوبت چاپ: اول - زمستان ۱۳۹۷

■ چاپ: گانندی

■ قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

■ شابک: ۰۰ - ۱۵۰ - ۴۲۶ - ۶۰۰ - ۹۷۸

### انتشارات اهورا قلم

آدرس: دزفول، خیابان خیمه گاه بین خیابان قاضی و میرداماد، کوچه بنفشه پ ۱۹۴

تلفن: ۰۶۱۴۲۲۴۹۱۲۴ - ۰۹۱۶۶۴۱۵۸۹۴

پست الکترونیک: ahoora.ghalam@yahoo.com

آدرس اینترنتی: www.ahooraghalam.ir

حق چاپ و نشر محفوظ است

طبق قانون حقوق نویسندگان و مصنفان هر گونه کپی برداری به هر روش پیگرد قانونی دارد.

## پیشگفتار

با نفوذ هر چه بیشتر نرم‌افزارهای کاربردی در جامعهٔ امروزی، آشنایی افراد جامعه خصوصاً دانشجویان حسابداری با این نرم‌افزارها بیش‌ازپیش ضروری به‌نظر می‌رسد، با توجه به این دیدگاه و با تکیه بر هفت سال تجربهٔ تدریس نرم‌افزار اکسل در دانشگاه، لزوم تألیف کتابی کاربردی با دیدگاهی آموزشی بسیار ضروری به‌نظر می‌رسید. نرم‌افزار اکسل طیف گسترده و متنوعی از فعالیت‌های حرفه‌ای را دربر می‌گیرد. برنامهٔ اکسل یک برنامهٔ قوی و چندمنظوره است که استفاده از آن منحصر به رشته‌ای خاص نیست. این کتاب می‌تواند از شما کاربری حرفه‌ای بسازد. از آنجاکه آموزش به‌صورت پروژه محور و حل تمرین تأثیر بیشتری در یادگیری افراد دارد پس سعی بر آن است در این کتاب با توجه به بررسی سؤالات و مشکلات کاربران اکسل، آموزش را با سه پروژه‌ها همراه کنم تا کاربران بهتر با مباحث ارتباط برقرار کنند. این نکته را فراموش نکنید، اکسل یک برنامهٔ مادر است که در صورت لزوم می‌توانید آن را برای هر استفاده، متناسب به آنچه نیاز دارید آماده کرد و کاربردهای موردنیازتان را تهیه کنید. امید است پس از مطالعهٔ این کتاب و به کار بستن آموخته‌های خود، ان شاء الله در زندگی روزمره استفاده کرده و بر کارایی و توانمندی خود بیافزایید. بدیهی است خود را نیازمند هدایت و حمایت اساتید و صاحب‌نظران دانسته و از ارائهٔ نظرات و پیشنهادها سازندهٔ خوانندگان گرامی استقبال می‌نمایم.

لذا از کلیهٔ عزیزانی که این کتاب را مطالعه می‌کنند، خواهشمندم نظرات و انتقادات خود را به آدرس ایمیل [hadinejadbehjat@yahoo.com](mailto:hadinejadbehjat@yahoo.com) ارسال نمایند.

در پایان از آقای دکتر **نصرالله تختایی** مدیر گروه محترم دانشگاه آزاد اسلامی به خاطر راهنمایی ایشان در تهیه این کتاب بسیار سپاسگزارم.

بهجت هادی‌نژاد

## فهرست مطالب

### فصل اول: برخی توابع کاربردی در اکسل

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| ۲  | .....تابع Lookup                   |
| ۶  | .....جستجوی دقیق‌تر با VLOOKUP     |
| ۸  | .....دستور HLOOKUP                 |
| ۹  | .....جستجوی ماتریسی با INDEX       |
| ۱۲ | .....دستور MATCH                   |
| ۱۴ | .....دستور CHOOSE                  |
| ۱۸ | .....دستور OFFSET                  |
| ۲۰ | .....برخی توابع کاربردی Excel 2019 |
| ۲۳ | .....سؤالات تستی آخر فصل           |
| ۲۵ | .....سؤالات عملی آخر فصل           |

### فصل دوم: برخی از فواید کاربردی در اکسل

|    |                                            |
|----|--------------------------------------------|
| ۲۸ | .....ایجاد یک پیوند                        |
| ۳۲ | .....Subtotals                             |
| ۳۷ | .....نام‌گذاری روی خانه‌ها                 |
| ۴۲ | .....چگونه یک فرم ورود اطلاعات ایجاد کنیم؟ |
| ۴۳ | .....مشاهده تمام فرمول‌ها Show Formulas    |
| ۴۳ | .....Consolidate                           |
| ۴۸ | .....Flash fill                            |
| ۵۲ | .....ایجاد لیست در اکسل                    |
| ۵۴ | .....Speak Cells                           |
| ۵۵ | .....مقایسه دو ستون در سریع‌ترین زمان      |
| ۵۷ | .....سؤالات تستی آخر فصل                   |
| ۵۹ | .....سؤالات عملی آخر فصل                   |

## فصل سوم: ابزارهای کنترلی

|    |                                         |
|----|-----------------------------------------|
| ۶۲ | ..... استفاده از ابزارهای کنترل پیشرفته |
| ۶۴ | ..... Spin Button دکمه چرخشی            |
| ۶۶ | ..... Scroll Bar نوار لغزنده            |
| ۶۷ | ..... Check Box جعبه انتخاب             |
| ۶۹ | ..... Option Button دکمه رادیویی        |
| ۷۲ | ..... گروه‌بندی دکمه‌ها                 |
| ۷۳ | ..... Combo Box ایجاد فهرست پاشو        |
| ۷۷ | ..... سوالات تستی آخر فصل               |
| ۷۹ | ..... سوالات عملی آخر فصل               |

## فصل چهارم: چند پروژه کاربردی در اکسل

|     |                                                    |
|-----|----------------------------------------------------|
| ۸۲  | ..... گرایش ارقام بهای تمام شده و سهم سربسته       |
| ۸۴  | ..... حجم فعالیت و سود                             |
| ۸۴  | ..... تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از تابع هدف |
| ۹۶  | ..... تصمیم‌گیری با چند راه حل یا تصمیم‌گیری مرکب  |
| ۱۰۶ | ..... طراحی فیش حقوقی در اکسل                      |
| ۱۰۶ | ..... اجزا و عناصر سیستم حقوق و دستمزد             |
| ۱۵۳ | ..... تبدیل عدد به حروف فارسی                      |
| ۱۵۸ | ..... سوالات تستی آخر فصل                          |
| ۱۶۰ | ..... سوالات عملی آخر فصل                          |

## فصل پنجم: نمودارها

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| ۱۶۲ | ..... نمودار Bar of pie |
| ۱۶۵ | ..... نمودار خورشیدی    |
| ۱۶۷ | ..... نمودار باطری      |
| ۱۷۱ | ..... نمودار شیمی       |
| ۱۷۷ | ..... نمودار درختی      |

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| ۱۷۸                   | .....Doughnut نمودار                         |
| ۱۸۴                   | .....نمودار دماسنج                           |
| ۱۸۹                   | .....نمودار سرعت سنج                         |
| ۱۹۹                   | .....نمودار آدمک                             |
| ۲۰۲                   | .....نمودار حبابی روی نقشه ایران             |
| ۲۰۹                   | .....جدول محوری                              |
| ۲۱۴                   | .....تغییر آرایش جدول                        |
| ۲۱۶                   | .....Slicer                                  |
| ۲۱۷                   | .....کندوکاو در بدوا محوری و ویرایش آن       |
| ۲۲۲                   | .....به هنگام کردن اطلاعات جدول محوری        |
| ۲۳۰                   | .....ایجاد نمودارهای محوری                   |
| ۲۳۲                   | .....نمودارهای درون سلولی                    |
| ۲۳۷                   | .....برازش داده‌ها                           |
| ۲۳۹                   | .....نمودار گانت                             |
| ۲۴۶                   | .....رسم چراغ راهنما در اکسل                 |
| ۲۶۲                   | .....سؤالات تستی آخر فصل                     |
| ۲۶۴                   | .....سؤالات عملی آخر فصل                     |
| .....فصل ششم: داشبورد |                                              |
| ۲۶۸                   | .....داشبورد                                 |
| ۲۷۰                   | .....انواع داشبوردهای کسب و کار              |
| ۲۷۱                   | .....تفاوت داشبورد با گزارش‌های سنتی         |
| ۲۷۳                   | .....اصول طراحی ظاهری داشبورد در اکسل        |
| ۲۷۸                   | .....دلایل استفاده از اکسل برای ساخت داشبورد |
| ۲۸۵                   | .....سؤالات تستی آخر فصل                     |
| ۲۸۷                   | .....سؤال عملی آخر فصل                       |
| ۲۸۸                   | .....منابع فارسی                             |
| ۲۸۹                   | .....منابع لاتین                             |