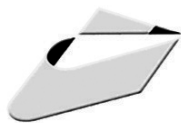


به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری  
دیباجران تهران

# راهنمای فرمول نویسی در Excel

مؤلف

مهندس نادر خرمی راد

# فهرست مطالب

مقدمه ناشر ..... ۶

مقدمه مؤلف ..... ۷

## فصل اول: مبانی اکسل

عناصر نرم‌افزار ..... ۹

محتوای کاربرگ‌های اکسل ..... ۱۱

تعیین جهت متن سلول ..... ۱۳

تنظیم راست به چپ یا چپ به راست بودن کاربرگ ..... ۱۴

## فصل دوم: اولین قدم در فرمول‌نویسی

گرامر فرمول‌ها ..... ۱۷

کنترل فرمول ..... ۱۸

ویرایش فرمول ..... ۱۹

مرور فرمول ..... ۲۰

## فصل سوم: عملگرها و توابع

عملگرهای حسابی ..... ۲۱

عملگرهای منطقی ..... ۲۲

اولویت عملگرها ..... ۲۳

توابع ..... ۲۴

## فصل چهارم: آدرس‌دهی در فرمول‌ها

روش اول: آدرس‌دهی با کلیک کردن روی سلول‌ها ..... ۲۸

روش دوم: استفاده از صفحه کلید برای آدرس‌دهی ..... ۳۰

روش سوم: وارد کردن آدرس‌ها به صورت دستی ..... ۳۰

مرور ارجاع‌های فرمول ..... ۳۰

## فصل پنجم: کپی و منتقل کردن فرمول‌ها

انتخاب کردن سلول یا محدوده ..... ۳۳

کپی و منتقل کردن با شیوه استاندارد ..... ۳۶

۳۷	.....	کپی کردن با شیوه سریع
۳۷	.....	کپی کردن فرمول‌ها
۴۱	.....	منتقل کردن فرمول‌ها
۴۲	.....	کپی کردن فرمول بدون اصلاح ارجاع‌ها
۴۳	.....	مقید کردن اصلاح فرمول در زمان کپی

### فصل ششم: استفاده از توابع

۵۱	.....	وارد کردن توابع با کمک کادر محاوره توابع
۵۸	.....	وارد کردن توابع به طور دستی

### فصل هفتم: خطاها

۶۱	.....	خطای #DIV/0!
۶۳	.....	خطای #N/A
۶۳	.....	خطای #NAME?
۶۴	.....	خطای #NULL!
۶۴	.....	خطای #NUM!
۶۵	.....	خطای #REF!
۶۵	.....	خطای #VALUE!
۶۶	.....	رفع خطای فرمول‌ها

### فصل هشتم: مثال‌های تکمیلی

۶۹	.....	مثال ۱: جدول مقایسه مقادیر
۷۳	.....	مثال ۲: اصلاح متن
۷۵	.....	مثال ۳: اصلاح متن پیشرفته
۷۷	.....	مثال ۴: فرمول‌های شرطی
۷۹	.....	مثال ۵: فرمول‌های شرطی
۸۱	.....	مثال ۶: فرمول‌های شرطی
۸۲	.....	مثال ۷: محاسبه میانگین وزنی
۸۳	.....	مثال ۸: شمارنده‌ها
۸۶	.....	مثال ۹: ترسیم هیستوگرام
۸۸	.....	مثال ۱۰: استخراج قسمت‌های مختلف متن
۹۱	.....	مثال ۱۱: محاسبه مدت زمان

مثال ۱۲: جمع شرطی.....	۹۳
مثال ۱۳: استخراج مقدار.....	۹۶
مثال ۱۴: محاسبات مربوط به تاریخ‌های شمسی.....	۹۸
مثال ۱۵: ارجاع به سلول‌های دارای مقدار خطا.....	۱۰۳
مثال ۱۶: رتبه‌بندی مقادیر.....	۱۰۵
مثال ۱۷: شمارش تعداد تکرار.....	۱۰۷
مثال ۱۸: به دست آوردن نسبت یک مقدار با سایر مقادیرها.....	۱۰۸
مثال ۱۹: محاسبه میانگین قدرمطلق بدون در نظر گرفتن صفرها.....	۱۱۰
مثال ۲۰: استخراج مقادیر منحصر به فرد.....	۱۱۲
مثال ۲۱: جدول مقادیر بدون تکرار.....	۱۱۴

### فصل نهم: مرجع توابع

توابع ریاضی.....	۱۱۷
توابع مربوط به متن.....	۱۳۷
توابع کنترل مقدار.....	۱۴۶
توابع مربوط به تاریخ و زمان.....	۱۵۴
توابع اطلاعاتی.....	۱۵۸
توابع آماری عمومی.....	۱۶۱
توابع آماری خاص.....	۱۶۶
توابع مهندسی.....	۱۶۹
توابع بانک‌های اطلاعاتی.....	۱۷۱