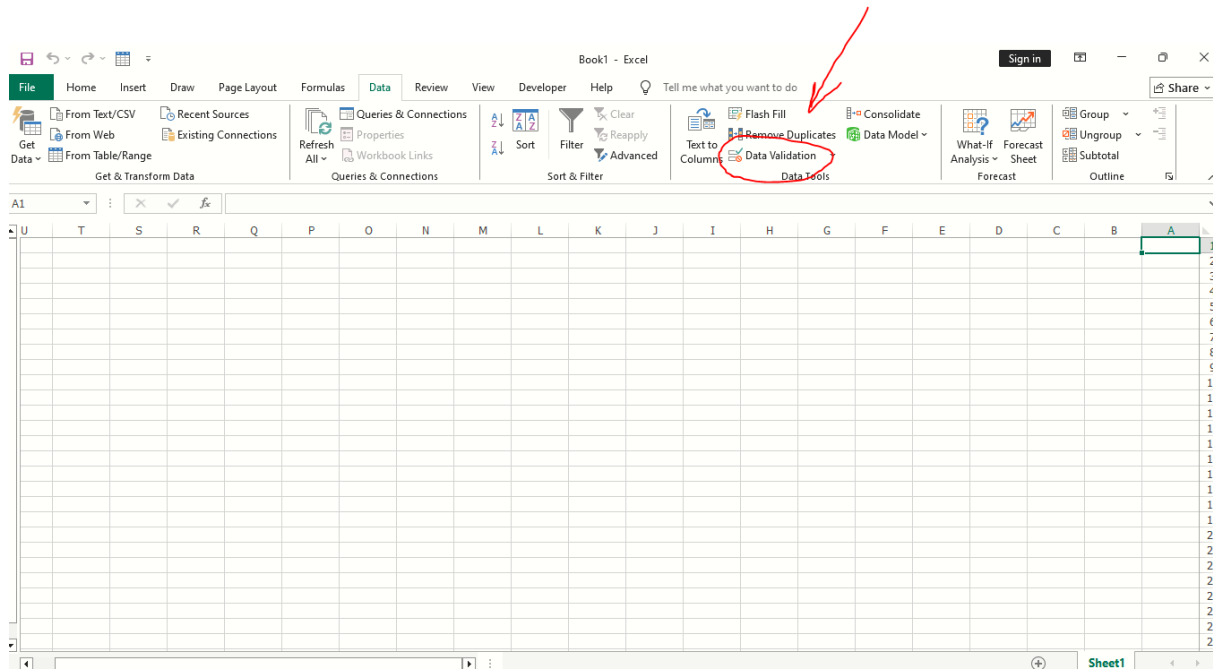


جزوه کامل آموزش Data Validation در Excel

Data Validation چیست؟



Data Validation ابزاری در اکسل است که به شما اجازه می‌دهد کنترل کنید چه نوع داده‌ای در یک سلول وارد شود. با این ابزار می‌توان از ورود داده‌های اشتباه جلوگیری کرد، لیست‌های کشویی ساخت و پیام‌های راهنما یا خطا نمایش داد.

کاربردهای اصلی Data Validation

- جلوگیری از ورود عدد یا متن نامعتبر
- ساخت لیست کشویی (Drop-down List)
- محدود کردن بازه عددی یا تاریخی
- الزام به وارد کردن داده خاص (مثل کد ملی ۱۰ رقمی)
- افزایش دقت و استانداردسازی داده‌ها

مسیر دسترسی به Data Validation

۱. انتخاب سلول یا محدوده سلول‌ها
۲. تب Data
۳. گزینه Data Validation

بخش اول: Settings: تنظیمات اصلی)

(Allow نوع داده مجاز)

Any Value

- هیچ محدودیتی اعمال نمی‌شود
- عملاً Data Validation غیرفعال است

(Whole Number عدد صحیح)

مثال:

- فقط عدد صحیح بین ۱ تا ۱۰۰

تنظیمات:

• Data: Between

• Minimum: 1

• Maximum: 100

کاربرد:

- سن، تعداد کالا، تعداد افراد

(Decimal عدد اعشاری)

مثال:

- فقط عدد اعشاری کمتر از ۲۰

کاربرد:

- نمرات، وزن، قیمت

(List لیست کشویی)

پرکاربردترین بخش Data Validation

مثال:

- لیست جنسیت: مرد، زن

روش اول (نوشتن مستقیم):

مرد,زن

روش دوم (ارجاع به سلول‌ها):

=A1:A5

نکته مهم:

- برای لیست پویا بهتر است از Named Range استفاده شود

(Date تاریخ)

مثال:

- فقط تاریخ بعد از ۰۱/۰۱/۱۴۰۲

کاربرد:

- تاریخ ثبت نام، تاریخ تولد
-

(Time ساعت)

مثال:

- فقط بین ساعت ۸ تا ۱۶

کاربرد:

- ساعت کاری، زمان ورود و خروج
-

(Text Length طول متن)

مثال:

- کد ملی دقیقاً ۱۰ کاراکتر

تنظیم:

- Data: equal to

- Length: 10
-

(Custom سفارشی – حرفه‌ای)

در این حالت از فرمول استفاده می‌شود.

مثال‌ها:

✓ فقط عدد زوج:

=MOD(A1,2)=0

✓ فقط متن فارسی:

=NOT(ISNUMBER(A1))

✓ جلوگیری از تکرار:

=COUNTIF(\$A:\$A,A1)=1

بخش دوم) Input Message: پیام راهنما)

این پیام زمانی نمایش داده می‌شود که کاربر روی سلول کلیک کند.

مثال:

- Title: راهنما

- Message: لطفاً عددی بین ۱ تا ۱۰۰ وارد کنید

کاربرد:

- آموزش کاربر
- کاهش خطا هنگام ورود اطلاعات

بخش سوم) Error Alert: پیام خطا)

زمانی که داده اشتباه وارد شود نمایش داده می‌شود.

Style انواع خطا:

Stop

- اجازه ثبت داده اشتباه نمی‌دهد

⚠ Warning

- هشدار می‌دهد ولی اجازه ثبت می‌دهد

ℹ Information

- فقط اطلاع‌رسانی می‌کند

مثال:

Title: خطا

- Message: مقدار وارد شده مجاز نیست

مثال‌های کاربردی مهم (امتحانی و بازار کار)

مثال ۱: لیست کشویی انتخاب وضعیت

- فعال
- غیرفعال
- در حال بررسی

مثال ۲: جلوگیری از ورود سلول خالی

=A1<>"

مثال ۳: فقط ایمیل معتبر (ساده)

=AND(ISNUMBER(FIND("@",A1)),ISNUMBER(FIND(".",A1)))

مثال ۴: عدد فقط مضرب ۵

=MOD(A1,5)=0

نکات حرفه‌ای Data Validation

- Data Validation روی Paste همیشه اعمال نمی‌شود (مگر Paste Values)
 - برای حذف محدودیت‌ها Clear All :
 - می‌توان Data Validation را Copy/Paste کرد
 - برای لیست‌های پویا از Table یا Named Range استفاده کنید
-

جمع‌بندی

Data Validation یکی از مهمترین ابزارهای اکسل برای:

- کاهش خطا
 - افزایش دقت داده‌ها
 - حرفه‌ای شدن فایل‌های اکسل
- یادگیری کامل این بخش = نیمی از کنترل داده در اکسل
-