

# نمونه گیری

(EXCEL)

---

تدوین: مرکز تحلیل آماری خوارزمی

\*\*\*

[www.kharazmi-statistics.ir](http://www.kharazmi-statistics.ir)

مرکز آماری خوارزمی

---

مقدمه:

همواره در طول تحلیل به تعدادی نمونه نیاز است که تفسیرهایی بر روی آنها انجام شود. بالخصوص اگر تعداد جمعیت مورد بررسی زیاد باشد. یک از امکاناتی که نرم افزار excel در اختیار کاربران خود قرار می دهد نمونه گیری از داده های مورد بررسی است. در ادامه چگونگی انجام نمونه گیری در نرم افزار Excel را بیان می کنیم. دستور بیان شده در ادامه کاربر را قادر می سازد که نمونه گیری ساده ای از جمعیت مورد بررسی داشته باشد.

ابتدا داده های مورد بررسی را وارد Excel نمایید. برای نمونه گیری ساده مراحل زیر را طی نمایید.

Data > data analysis > sampling > ok

لازم به یادآوری است که در حالت پیش فرض نرم افزار Excel تب data analysis وجود ندارد و این تنظیمات باید توسط کاربر انجام گردد. برای فعال کردن تب مربوطه می توانید به فایل [تحلیل واریانس](#) در صفحه ی مربوط به آموزش نرم افزار Excel مراجعه نمایید.

پس از زدن دکمه ی ok پنجره ی روبرو باز می شود.

The image shows the 'Sampling' dialog box in Excel with several callouts explaining the settings:

- Input Range:** Set to '\$E\$8'. Callout: 'داده هایی که می خواهیم اعداد تصادفی از آنها انتخاب شوند.'
- Labels:** Checked. Callout: '۶ عدد تصادفی انتخاب می کند.'
- Sampling Method:** 'Random' is selected. Callout: 'عدد اول را به صورت تصادفی انتخاب می کند و اعداد بعدی را به فاصله ی ۵ ردیف بعدی از عدد تصادفی اول انتخاب می کند. در این روش تعداد نمونه ها بستگی به تعداد جامعه داد و تنها فاصله ی بین ردیف ها مشخص.'
- Number of Samples:** Set to '6'. Callout: 'انتخاب آدرس خروجی (به دلخواه هر کجای صفحه می تواند باشد).'
- Output options:** 'Output Range:' is selected. Callout: 'خروجی در صفحه ای دیگر در همان فایل اکسل چاپ شود.'
- Output Range:** Set to '\$E\$8'. Callout: 'خروجی در همان صفحه چاپ شود.'
- Other options:** 'New Worksheet Ply:' and 'New Workbook' are unselected. Callout: 'خروجی در اکسل دیگری چاپ شود.'

با انجام تنظیم مربوطه اعداد تصادفی انتخابی در سلول انتخابی نمایش داده می شوند.

منبع:

- اکسل (مقدمه، تحلیل واریانس، رگرسیون و آزمون میانگین)، تهیه و گردآوری: حمید مسعودی، تابستان ۱۳۸۹، دانشگاه فردوسی مشهد