

محصولی دیگر از آکادمی پژوهش‌افزار

بسته آموزشی رایگان

# نکته‌ها و ترفندهای آماری (نوت)

برای پژوهشگران



## Statistical Tips and Tricks

طراحی و تدوین:

دکتر عباس کشتکار

عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

# نکته‌ها و ترفندهای آماری (نوت)

## Statistical Tips and Tricks

نوت ۱:

بر آورد شیوع (فراوانی) و  
فاصله اطمینان آن در مقالات

## تشریح سناریو : (۱)

مریم همراه با دوستان و همکاران خود، بتازگی یک مقاله حاصل از یک مطالعه مقطعی را به پایان رسانیده‌اند. این مقاله با عنوان کلی «شیوع کم وزنی نوزادان» در زایمانهای یک بازه یکساله، در یکی از شهرستانهای بزرگ کشور، در یک ژورنال بین المللی حیطه بیماریهای نوزادی، سابمیت شد. حال پس از ۶ هفته، نتیجه داوری این مقاله برای مریم (بعنوان نویسنده مسوول این مقاله)، ارسال شد. او و همکارانش، تمامی سوالات را پاسخ داده و تغییرات مربوطه را در متن نسخه قبلی مقاله اعمال نمودند، جز یک سوال زیر ...:

✓ ... لطفاً تمامی گزارشات شیوع کم وزنی نوزادان در کل مطالعه و همچنین تمامی شیوع ها در تحلیلهای زیرگروهها (شیوع به تفکیک وضعیت ابتلاء قبلی مادران به پره اکلامپسی، گروههای سنی مادران، وضعیت شاخص توده بدنی، ساکنین شهر و روستا و ....) بهمراه فاصله اطمینان ۹۵٪، گزارش گردد.

## تشریح سناریو : (۲)

- داده‌های پژوهش مریم و همکارانش در نرم افزار SPSS وارد شد و با همین نرم افزار، آنالیز کردید.
- ✓ حال می‌خواهیم ببینیم که راهکار حل مشکل مقاله مریم و دوستانش چگونه است؟
  - ✓ چه ملاحظاتی را باید در این مورد، مورد توجه قرار دهد؟
  - ✓ آیا باید نرم افزار تحلیلگر ایشان تغییر نماید؟
  - ✓ و ...

## راهکار حل مشکل :

برای حل مشکل مریم در محاسبه «فاصله اطمینان ۹۵٪» شیوع کم وزنی یا هر پدیده دیگر، میتوانید از یکی از دو راهکار زیر استفاده نمایید:

✓ استفاده از نرمافزار Stata و ماژول یا دستور ci یا cii

✓ استفاده از سامانه تحت وب EPITOOLS که دارای ماشین حساب محاسبه فاصله اطمینان ۹۵٪ شاخصهای Proportion با روشهای مختلف میباشد:

<https://epitools.usvet.com.au/ciproportion>

## استنادات (مراجع) :

پژوهشگران عزیز، در صورت نیاز به ذکر مرجع برای بکارگیری روش دو جمله‌ای دقیق یا Binomial Exact method در مقالات، میتوانید از ۲ مرجع زیر استفاده نمایید (هر دو با هم استفاده شود، بهتر است):

- ✓ Dunnigan, K. (2008). Confidence interval calculation for binomial proportions. In *MWSUG Conference, Indianapolis, IN*.
- ✓ Clopper, C. J., & Pearson, E. S. (1934). The use of confidence or fiducial limits illustrated in the case of the binomial. *Biometrika*, 26(4), 404-413.

# نکته‌ها و ترفندهای آماری (نوت)



دسترسی به نوت «رایگان»:  
نکته‌ها و ترفندهای آماری برای  
پژوهشگران

[www.researchware.org](http://www.researchware.org)

