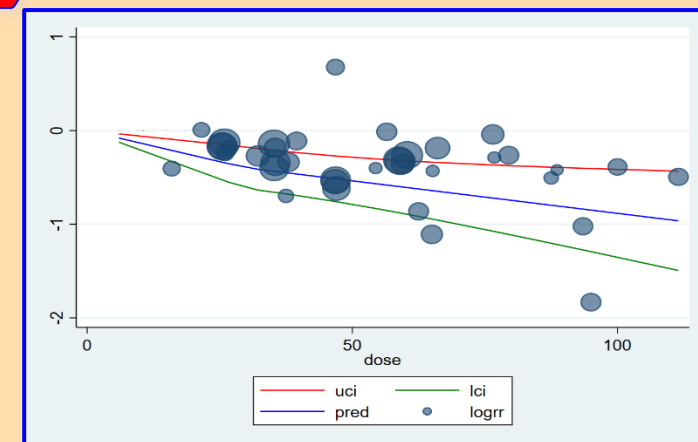
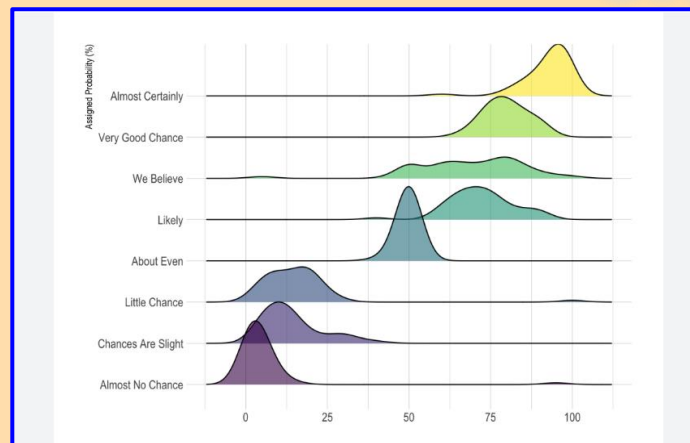


هفدهمین دوره جامع آموزشی «آنلاین»

آمار کاربردی با نرم افزار Stata ver. 18



17th Course on Applied Statistics using Stata ver. 18

شروع دوره: از
پنجشنبه ۶
شهریور ۱۴۰۴
ساعت ۱۷-۱۳

درس ۱:
آشنایی با استیما
و مدیریت داده

یادگیری تحلیل آماری از صفر تا صد (پروژه تا مقاله)؛ مبتنی بر تحلیل انواع پژوهشهای رایج، با استفاده از داده‌های واقعی انواع مطالعات پژوهشی

طراحی، تدوین و تدریس: دکتر عباس کشتکار

عضو هیات علمی دانشگاه تهران

طراح و مدرس بیش از ۱۵۰ دوره آموزشی خلاقانه برای پژوهشگران

A. Keshtkar MD, MPH, PhD ; TUMS / abkeshtkar@gmail.com / @amarafzar2011



سرفصلهای دوره هفدهم آمار کاربردی

... در این دوره آموزشی، چه موضوعاتی را خواهید
آموخت !!!

بخش بندی دروه هفدهم آمار کاربردی (۱)

بخشهای مختلف این دوره:

- بخش اول: بخش مقدماتی، آمار توصیفی و بصری سازی
- بخش دوم: روشهای مقایسه‌ای و تک متغیره
- بخش سوم: روشهای چند متغیره
- بخش چهارم: روشهای مبتنی بر انواع مطالعات
- بخش پنجم: انواع تحلیلها در بخشهای مختلف مقاله
- ...

ویژگیهای متمایز این دوره نسبت به دوره‌های قبلی آمار کاربردی (۱)

ویژگی ۱: مباحث و سرفصلهای این دوره آموزشی، براساس «انواع مطالعات پژوهشی

رایج» طراحی گردیده و راهکارهای تحلیل آماری این مطالعات، آموزش داده خواهد شد:

- مطالعات مقطعی توصیفی و توصیفی - تحلیلی
- مطالعات مورد شاهدهی
- مطالعات کوهورت
- کارآزماییها (مطالعات مداخله‌ای انسانی)
- مطالعات تجربی (مطالعات مداخله‌ای حیوانی)
- مطالعات دیاگنوستیک
- ...



ویژگیهای متمایز این دوره نسبت به دوره‌های قبلی آمار کاربردی (۲)

ویژگی ۲: مباحث آموزشی، بر اساس رویکرد گام بگام در بخش «یافته‌ها»، برای انواع مقالات رایج، تنظیم شده است: بخش اول (فاز پیش‌پردازش و مدیریت داده‌ها)

- گام «پیش‌پردازش داده‌ها» و آمادگی برای تحلیل آماری:
- تبدیل دیتاستها
- طبقه‌بندی متغیرها بر اساس منطق نظری
- طبقه‌بندی متغیرها بر اساس شاخصهای صدکی (چارک، پنجم و ...)
- ارزیابی missing data و رویکردهای مربوطه
- ارزیابی Outliers و رویکردهای مربوطه
- ارزیابی توزیع متغیرها (نرمالیتی، نیاز به تغییر متغیر، برابری واریانس و ...)
- تبدیل فرمت دیتا (طویل، عریض)
- و ...



ویژگیهای متمایز این دوره نسبت به دوره‌های قبلی آمار کاربردی (۳)

ویژگی ۳: مباحث آموزشی، بر اساس رویکرد گام بگام در بخش «یافته‌ها»، برای انواع مقالات رایج، تنظیم شده است: بخش دوم (توصیف و بصری سازی داده‌ها)

- گزارش توصیفی متغیرهای مهم مطالعه به تفکیک متغیرهای کمی و دسته‌بندی
- نحوه تنظیم جدول (۱) مقاله به تفکیک انواع مختلف متغیرها به کمک نرم‌افزار و بهینه‌سازی آن
- نحوه گزارش شاخصهای مهمی از قبیل «شیوع»، «بروز»، «میزان بروز» و «نسبت» در مقاله
- چگونه «نمودار / نمودارهای مناسب» برای هر متغیر مهم در مقاله انتخاب و از آنها استفاده نماییم؟
- چگونه از تکنیکهای مهم و کاربردی افزایش رزولوشن نمودارها، برای مقالات استفاده کنیم؟
- چگونه دو یا چند نمودار را برای صرفه‌جویی در تعداد نمودارها در مقالات، با یکدیگر تلفیق کنیم؟
- و ...

ویژگیهای متمایز این دوره نسبت به دوره‌های قبلی آمار کاربردی (۴)

ویژگی ۴: مباحث آموزشی، بر اساس رویکرد گام بگام در بخش «یافته‌ها»، برای انواع مقالات رایج، تنظیم شده است: بخش سوم (تحلیلهای اصلی یا اولیه)

- گزارش مقایسه‌ای به تفکیک پیامد / پیامدهای اصلی مطالعه
- چگونه روش / روشهای آماری تحلیل تک‌متغیره در مقالات را انتخاب کنیم؟
- چگونه «شاخص / شاخصهای اندازه اثر» مناسب برای هر مقاله، انتخاب کنیم؟
- چگونه مدل آماری مناسب برای برآورد «شاخص اندازه اثر انتخابی» را انتخاب و اجرا نماییم؟
- چگونه جداول تحلیلی مقالات (جداول ۲ و ۳ و ...) را تنظیم نماییم؟!؟
- چگونه خروجیهای نموداری مناسب، برای تحلیلهای اصلی، انتخاب کنیم؟!؟

ویژگیهای متمایز این دوره نسبت به دوره‌های قبلی آمار کاربردی (۵)

ویژگی ۵: مباحث آموزشی، بر اساس رویکرد گام‌بگام در بخش «یافته‌ها»، برای انواع مقالات رایج، تنظیم شده است: بخش چهارم (تحلیلهای ثانویه و تحلیلهای حساسیت)

- چگونه تحلیلهای زیرگروه انجام دهیم؟ (شناسایی متغیرهای زیرگروه)
- استفاده از روشهای نمایش تحلیلهای زیرگروه (جدول، نمودار و ...) در مقالات
- چگونه از روشهای چند متغیره برای «تصحیح» یا Adjustment مخدوشگرها یا کوواریتها استفاده کنیم؟
- چگونه تحلیل حساسیت در مقالات رایج انجام دهیم؟
 - تحلیل حساسیتهای مبتنی بر Imputation Data
 - تحلیل حساسیتهای مبتنی بر رویکردهای Per-Protocol (PP) و Intention to Treat (ITT)

سرفصلها به تفکیک دروس در دوره آمار کاربردی هفدهم (۱)

درس ۱: مباحث مدیریت داده:

- آشنایی با محیط نرم افزار Stata و دو شیوه تحلیل آماری (منو بیس و سینتاکس بیس)
- نحوه ورود داده‌ها در محیط نرم افزار و انواع متغیرها
- نحوه تبدیل داده‌ها از سایر فرمتها به محیط Stata
- نحوه طبقه‌بندی متغیرها، نحوه لیبل گذاری طبقات، recode و recategorizing و ...
- ارزیابی و گزارش گیری داده‌ها، ارزیابی missing و داده‌های اشتباه و ...
- نحوه merging دو دیتاست appending دیتاستها
- ملاحظات مرتبط با فایل دیتاست در انواع مطالعات (wide، long و panel)



آشنایی با محیط Stata

آشنایی با پنجره‌ها یا پانلهای مختلف
ایکونهای مختلف

دو رویکرد منو بیس و سینتاکس بیس
آشنایی با ساختار یک سینتاکس

...

آشنایی با محیط Stata (۱)

File Edit Data Graphics Statistics User Window Help

History Filter commands here

#	Command	_rc
1	use "D:\Knowledge Production Fact...	

STATA® 18.0
MP-Parallel Edition

Statistics and Data Science Copyright 1985-2023 StataCorp LLC
StataCorp
Www.DownloadLy.iR
College Station, Texas 77845 USA
800-STATA-PC <https://www.stata.com>
979-696-4600 stata@stata.com

Stata license: Single-user 64-core , expiring 1 Jan 2049
Serial number: 501706240718
Licensed to: DownloadLy.iR
DownloadLy.iR

Notes:

1. Unicode is supported; see [help unicode_advice](#).
2. More than 2 billion observations are allowed; see [help obs_advice](#).
3. Maximum number of variables is set to 5,000 but can be increased;
see [help set_maxvar](#).

. use "D:\Knowledge Production Factory\Course on Applied Statistics using STATA or R\13th Course o
> n Basic APPLIED Statistics using STATA and MedCalc\Datasets\NTD and Zinc_new.dta"
.
.

Command

Variables Filter variables here

Name	Label
HXABORT	
ZINC	
weight_cat	
HXABORT_cat2	
zinc_cat2	serum ZINC categorize
ntd	Neural Tube Defect
zinc_cat3	serum ZINC categorize
gravid_cat3	gravid cat by 3 levels
moth_age2	mothers' age categoriz

Properties

Variables

Name	Label
Name	
Label	
Type	
Format	
Value label	
Notes	

Data

Frame	Label
Frame	default
Filename	NTD and Zinc_new.d
Label	

آشنایی با محیط Stata (۲)

File Edit Data Graphics Statistics User Window Help

History Filter commands here

Command _rc

1 use "D:\Knowledge Production Fact..."

Review P.

Output P.

Variable P.

Syntax P.

STATA[®] 18.0
MP-Parallel Edition

Statistics and Data Science Copyright 1985-2023 StataCorp LLC
StataCorp
www.DownloadLy.ir
College Station, Texas 77845 USA
800-STATA-PC <https://www.stata.com>
979-696-4600 stata@stata.com

Stata license: Single-user 64-core , expiring 1 Jan 2049
Serial number: 501706240718
Licensed to: DownloadLy.ir
DownloadLy.ir

Notes:

1. Unicode is supported; see [help unicode_advice](#).
2. More than 2 billion observations are allowed; see [help obs_advice](#).
3. Maximum number of variables is set to 5,000 but can be increased; see [help set_maxvar](#).

. use "D:\Knowledge Production Factory\Course on Applied Statistics using STATA or R\13th Course o
> n Basic APPLIED Statistics using STATA and MedCalc\Datasets\NTD and Zinc_new.dta"

Command

Variables Filter variables here

Name	Label
HXABORT	
ZINC	
weight_cat	
HXABORT_cat2	
zinc_cat2	serum ZINC categorize
ntd	Neural Tube Defect
zinc_cat3	serum ZINC categorize
gravid_cat3	gravid cat by 3 levels
moth_age2	mothers' age categoriz

Properties

Variable

Name	Label	Type	Format	Value label	Notes

Data

Frame	default
Filename	NTD and Zinc_new.d
Label	

آشنایی با محیط Stata (۳)

Data icons

History

#	Command	_rc
1	use "D:\Knowledge Production Fact..."	

Stata 18.0 MP-Parallel Edition

Copyright 1985-2023 StataCorp LLC
 StataCorp
 WWW.DownloadLy.iR
 College Station, Texas 77845 USA
 800-STATA-PC <https://www.stata.com>
 979-696-4600 stata@stata.com

Stata license: Single-user 64-core , expiring 1 Jan 2049
 Serial number: 501706240718
 Licensed to: DownloadLy.iR
 DownloadLy.iR

Notes:

1. Unicode is supported; see [help unicode_advice](#).
2. More than 2 billion observations are allowed; see [help obs_advice](#).
3. Maximum number of variables is set to 5,000 but can be increased; see [help set_maxvar](#).

. use "D:\Knowledge Production Factory\Course on Applied Statistics using STATA or R\13th Course o
 > n Basic APPLIED Statistics using STATA and MedCalc\Datasets\NTD and Zinc_new.dta"
 .

Variables

Name	Label
HXABORT	
ZINC	
weight_cat	
HXABORT_cat2	
zinc_cat2	serum ZINC categorize
ntd	Neural Tube Defect
zinc_cat3	serum ZINC categorize
gravid_cat3	gravid cat by 3 levels
moth_age2	mothers' age categoriz

Properties

Variables

Name	Label
Name	
Label	
Type	
Format	
Value label	
Notes	

Data

Frame	Label
Frame	default
Filename	NTD and Zinc_new.d
Label	

Command

آشنایی با محیط Stata (۴)

File Edit Data Graphics Statistics User Window Help

History

Filter commands here

#	Command	_rc
1	use "D:\Knowledge Production Fact...	

STATA[®] 18.0
MP-Parallel Edition

Statistics and Data Science Copyright 1985-2023 StataCorp LLC
StataCorp
www.DownloadLy.ir
College Station, Texas 77845 USA

Stata license: Single
Serial number: 501
Licensed to: DownloadLy.ir
DownloadLy.ir

Notes:

1. Unicode input and output are supported.
2. More than 32,000 variables are supported.
3. Maximum number of observations is 1,600,000,000. For more information, see [help set_maxvar](#).

. use "D:\Knowledge Production Factory\Course on Applied Statistics using STATA or R\13th Course on Basic APPLIED Statistics using STATA and MedCalc\Datasets\NTD and Zinc_new.dta"

. Command

Variables

Filter variables here

Name	Label
HXABORT	
ZINC	
weight_cat	
HXABORT_cat2	
zinc_cat2	serum ZINC categorized
ntd	Neural Tube Defect
zinc_cat3	serum ZINC categorized
gravid_cat3	gravid cat by 3 levels
moth_age2	mothers' age categorized

Properties

Variables

Name	Label
Name	
Label	
Type	
Format	
Value label	
Notes	

Data

Frame	default
Filename	NTD and Zinc_new.d
Label	

ادامه مباحث آشنایی با محیط استیٹا:
در کارهای عملی

آشنایی با محیط Stata (۵)

مباحث عملی آشنایی با محیط Stata و مدیریت داده:

- آشنایی با انواع منوهای مهم
- آشنایی با فایل دیتا (دیتاست) و انواع متغیرها
- آشنایی با ورود دیتا در محیط استیتا (سه متد یا شیوه مختلف)
- آشنایی با نحوه باز کردن یک فایل داده در محیط استیتا
- آشنایی با دو فرمت کار با استیتا: منو بیس و سینتاکس بیس
- یادگیری الفبای سینتاکس نویسی (راهکار ساده یادگیری کار با سینتاکسهای استیتا)
- آشنایی با چند دستور ساده پرکاربرد در گزارش انواع داده: summarize, tab, list, count
- یادگیری «شروط» و «شرط گذاری» در استیتا با if و in

آشنایی با محیط Stata (۶)

... ادامه مباحث عملی آشنایی با محیط Stata و مدیریت داده:

- نحوه بکارگیری تحلیلهای زیرگروه
- نحوه ایجاد متغیرها و لیبل گذاری متغیرهای دسته بندی
- نحوه ذخیره خروجی انواع تحلیلهای (متون / جداول ؛ نمودارها)
- نحوه ذخیره سینتاکسهای استیتا در قالب do file و اجرای آن
- نحوه Import فایل‌های دیتا با فرمت‌های مختلف (Excel ، SPSS ، CSV و ...)
- نکاتی که باید در Import از فایل‌های اکسل ، دقت فرمایید !

مباحث پر کاربرد مدیریت داده در Stata (۱)

مباحث عملی و پر کاربرد مدیریت داده در Stata:

- ایجاد یک متغیر بر اساس متغیر / متغیرهای موجود
- حذف متغیر یا مشاهدات
- طبقه بندی متغیرهای کمی با کات آنهای از پیش تعیین شده یا با استفاده از صدکهای مهم
- طبقه بندی مجدد داده های دسته بندی
- ترکیب فایل های داده Merging & Appending
- آشنایی با دو ساختار رایج داده: Wide vs Long و تبدیل آنها
- ...

لیست کل دوره‌های آموزشی آکادمی پژوهش‌افزار

www.researchware.org/shop

وب سایتهای آکادمی :

www.researchware.org

www.amarafzar.ir

برای کسب اطلاع از آخرین اخبار آموزشی کلیه دوره های آموزشی آکادمی پژوهش‌افزار (دکتر کشتکار)،
در گروه تلگرامی آکادمی عضو شوید: @amarafzar2011