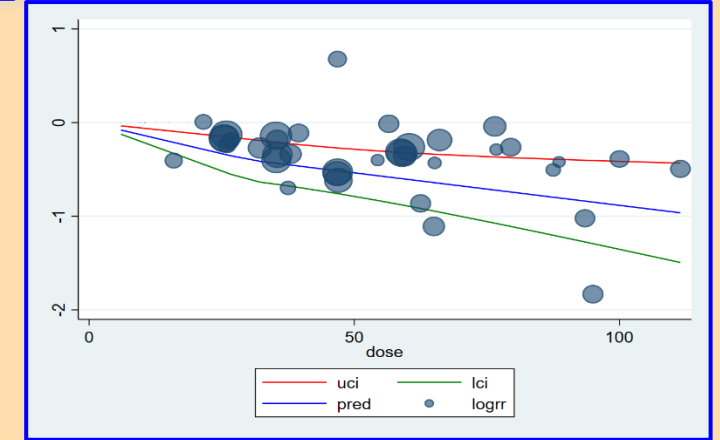
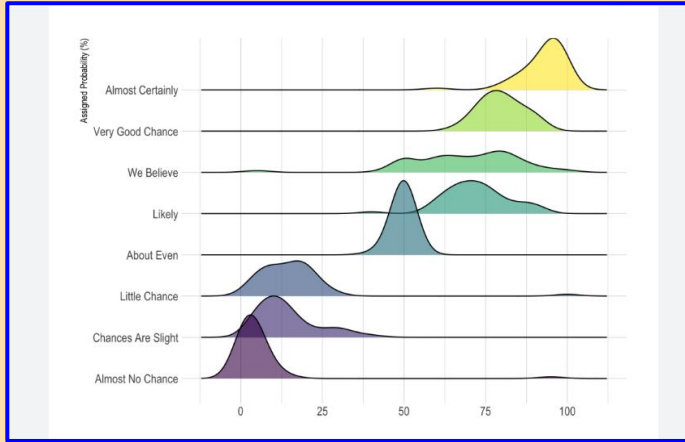


هفدهمین دوره جامع آموزشی «حضوری – آنلاین» آمار کاربردی با نرم افزار Stata ver. 18



17th Course on Applied Statistics using Stata ver. 18

شروع دوره: از
پنجشنبه ۱۶
مرداد ۱۴۰۴
ساعت ۱۷-۱۳

۷۰ ساعت
آموزشی نظری
عملی

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

به سفارش

مرکز تحقیقات توانبخشی
اختلالات عصبی عضلانی اسکلتی
دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی

آکادمی



پژوهش افزار



چرا نرم افزار Stata !!!

و چرا ویرایش هجدهم Stata !!!

چرا نرم افزار Stata برای تحلیل آماری در انواع پژوهشها؟ (۱)

- ✓ نرم افزار SPSS تمام نیازهای تحلیل آماری پژوهشگران را تامین نمیکند !
- ✓ در بین نرم افزارهای سطح بالا (پیشرفته) آماری، سه نرم افزار مشهور R، Stata و SAS، کاربران بسیار زیادی دارند که از بین این سه، نرم افزار Stata، بهترین منحنی آموزشی (Learning Curve) را دارد (در مدت زمان کوتاهتر، یادگیری بیشتری اتفاق میافتد).
- ✓ امروزه، انواع تحلیلهای آماری پرکاربرد در انواع مطالعات پژوهشی در نرم افزار Stata، در دسترس کاربران است.

چرا نرم افزار Stata برای تحلیل آماری در انواع پژوهشها؟ (۲)

- ✓ نرم افزار Stata برای کاربران ایرانی (که متأسفانه به نسخه‌های ارجینال آن دسترسی ندارند ...)، میتواند با کمترین خطا، در دسترس قرار گیرد!
- ✓ منابع یادگیری و کار با این نرم افزار (از طریق منابع خودآموز و ...)، بسیار رایج بوده و در فضای وب، در دسترس است.
- ✓ امکانات گرافیکی بسیار خوبی برای پژوهشگران در سطح مقالات در دسترس است (از قبیل؛ افزایش یا تغییر رزولوشن گرافها، ترکیب انواع گرافها در قالب یک گراف واحد، تغییر فرمت گرافیکی از انواع رنگی به سیاه و سفید برای ژورنالهای چاپی و ...)

چرا ویرایش هجدهم نرم افزار Stata برای این دوره آموزشی ...؟

- ✓ پیشرفتهای بسیار خوب در این ویرایش، نسبت به ویرایشهای قبلی ...
- ✓ از اواخر سال ۲۰۲۴، ویرایش نوزدهم Stata در دسترس کاربران قرار گرفته و ما نیز در آکادمی پژوهش افزار، آموزش دوره آمار کاربردی را از ویرایش ۱۷ به ویرایش ۱۸، ارتقاء دادیم.
- ✓ امکانات بسیار مطلوب و برجسته در تنظیم انواع جداول از خروجیهای تحلیلهای آماری در فرمت نرم افزارهایی از قبیل Word، Excel، PDF و ...
- ✓ امکانات بسیار عالی در زمینه ترسیم انواع نمودارهای کاربردی برای مقالات در فرمتهای مختلف گرافیکی ...

این دوره آموزشی برای چه افرادی مناسب است ؟ (۱)

**آیا این دوره آموزشی، فقط برای متخصصین، پژوهشگران و دانشجویان
«علوم توانبخشی» مفید است !!!**

**خیر؛ اصول و راهکارهای «تحلیل آماری» و تفسیر نتایج بدست آمده از این تحلیلها، در
تمام رشته‌ها و حیطه‌های علمی یکسان است. فلذا از مطالب این دوره، تمامی
متخصصین و دانشجویان رشته‌های مختلف حیطه سلامت و گرایشهای بین رشته‌ای
مرتبط میتوانند استفاده نمایند!**

این دوره آموزشی برای چه افرادی مناسب است ؟ (۲)

متخصصین، پژوهشگران، اعضای هیات علمی و دانشجویان تمامی گروههای علوم توانبخشی، سلامت، پزشکی، روانشناسی و سایر گرایشهای مرتبط میتوانند از این دوره آموزشی استفاده نمایند !

این دوره آموزشی، برای رشته‌ها و گرایشهای زیر، اولویت بسیار بالایی دارد:

گروه علوم توانبخشی (فیزیوتراپی، گفتار درمانی، کار درمانی، سلامت در بلایا، شنوایی شناسی، پرستاری و ...)

گروه علوم پزشکی بالینی (تمام حیطه‌های تخصصی و فوق تخصصی)

گروه علوم شناختی و روانشناسی (گرایشهای بالینی، سلامت، علوم اعصاب و ...)

سایر گروههای بین رشته‌ای (تغذیه، بهداشت باروری، پرستاری و ...)



سرفصلهای دوره هفدهم آمار کاربردی

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

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 گام بگام 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)



نحوه ثبت نام

چگونه در این دوره آموزشی، ثبت نام کنیم ???

شهریه بدون تخفیف: نه میلیون و پانصد هزار تومان

پرداخت شهریه در «گروه اول» شرکت کنندگان:
معرفی شدگان از دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی

گروه اول:

شرکت کنندگانی که از طرف دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی یا مرکز تحقیقات توانبخشی اختلالات عصبی اسکلتی عضلانی این دانشگاه، معرفی گردیده و ثبت نام خود را تا پایان روز سه شنبه ۱۴ مرداد ۱۴۰۴، قطعی نمایند:

میزان تخفیف: ۵۰٪

شهریه کل پس از اعمال تخفیف (آنلاین):

شهریه کل پس از اعمال تخفیف (حضور):

۴،۷۵۰،۰۰۰ تومان

۵،۱۰۰،۰۰۰ تومان



شهریه بدون تخفیف: نه میلیون و پانصد هزار تومان

پرداخت شهریه در «گروه دوم» شرکت کنندگان:

معرفی شدگان از دانشگاهها یا مراکز تحقیقات دانشگاههای سراسر کشور

گروه دوم:

شرکت کنندگانی که از طرف معاونتهای پژوهشی دانشگاهها یا مراکز تحقیقاتی سراسر کشور به مرکز

تحقیقات توانبخشی اختلالات عصبی اسکلتی عضلانی این دانشگاه، معرفی گردیده و ثبت نام خود را

تا پایان روز سه شنبه ۱۴ مرداد ۱۴۰۴، قطعی نمایند:

میزان تخفیف: ۳۵٪

شهریه کل پس از اعمال تخفیف (آنلاین):

۶،۱۷۵،۰۰۰ تومان

شهریه کل پس از اعمال تخفیف (حضور):

۶،۵۲۵،۰۰۰ تومان



شهریه بدون تخفیف: نه میلیون و پانصد هزار تومان

پرداخت شهریه در «گروه سوم» شرکت کنندگان:

فراگیران آکادمی پژوهش افزار (شرکت کنندگان دوره‌های قبلی آمار کاربردی)

گروه سوم:

شرکت کنندگانی که حداقل در یکی از دوره‌های قبلی آمار کاربردی (دوره‌های هشتم تا شانزدهم)

آکادمی پژوهش افزار، شرکت نموده و ثبت نام خود را تا پایان روز سه‌شنبه ۱۴ مرداد ۱۴۰۴، قطعی

نمایند:

میزان تخفیف: ۴۰٪

شهریه کل پس از اعمال تخفیف (آنلاین):

۵،۷۰۰،۰۰۰ تومان

شهریه کل پس از اعمال تخفیف (حضور):

۶،۰۵۰،۰۰۰ تومان



شهریه بدون تخفیف: نه میلیون و پانصد هزار تومان

پرداخت شهریه در «گروه چهارم» شرکت کنندگان:

فراگیران آکادمی پژوهش افزار (شرکت کنندگان دوره های قبلی این آکادمی)

گروه چهارم:

شرکت کنندگانی که حداقل در یکی از دوره های آموزشی آکادمی پژوهش افزار (بجز آمار

کاربردی)، شرکت نموده و ثبت نام خود را تا پایان روز سه شنبه ۱۴ مرداد ۱۴۰۴، قطعی نمایند:

میزان تخفیف: ۳۰٪

شهریه کل پس از اعمال تخفیف (آنلاین):

شهریه کل پس از اعمال تخفیف (حضور):

۶،۶۵۰،۰۰۰ تومان

۷،۰۰۰،۰۰۰ تومان



شهریه بدون تخفیف: نه میلیون و پانصد هزار تومان

پرداخت شهریه در «گروه پنجم» شرکت کنندگان:
مشترکین طلایی آکادمی پژوهش افزار

گروه پنجم:

شرکت کنندگانی که عضوی از دو برنامه اشتراک طلایی (۶ ماهه یا ۱ ساله) آکادمی پژوهش افزار بوده و ثبت نام خود را تا پایان روز سه شنبه ۱۴ مرداد ۱۴۰۴، قطعی نمایند:
میزان تخفیف: ۶۰٪

۳،۸۰۰،۰۰۰ تومان

شهریه کل پس از اعمال تخفیف (آنلاین):

۴،۱۵۰،۰۰۰ تومان

شهریه کل پس از اعمال تخفیف (حضور):



شهریه بدون تخفیف: نه میلیون و پانصد هزار تومان

پرداخت شهریه در «گروه ششم» شرکت کنندگان:
تخفیف زمانی (ثبت نام قبل از شروع دوره)

گروه ششم:

شرکت کنندگانی که شرایط گروههای اول تا پنجم را نداشته، مشروط به اینکه ثبت نام خود را تا پایان روز سه شنبه ۱۴ مرداد ۱۴۰۴، قطعی نمایند:

میزان تخفیف: ۲۰٪

شهریه کل پس از اعمال تخفیف (آنلاین):

شهریه کل پس از اعمال تخفیف (حضور):

۷,۶۰۰,۰۰۰ تومان

۷,۹۵۰,۰۰۰ تومان



شهریه بدون تخفیف: نه میلیون و پانصد هزار تومان

نکته بسیار مهم، توجه فرمایید!

شرکت کنندگانی که از تاریخ ۱۵ مرداد ۱۴۰۴ تا پایان زمان برگزاری این دوره ثبت نام نمایند، مشمول تخفیفی نخواهند بود.

میزان تخفیف : -

شهریه کل (آنلاین) :

شهریه کل (حضوری) :

۹،۵۰۰،۰۰۰ تومان

۹،۸۵۰،۰۰۰ تومان

محتوای آموزشی این دوره :

شرکت کنندگان میتوانند بصورت آفلاین نیز از این دوره آموزشی استفاده نموده و کلیه فراگیران (حضوری + آنلاین + آفلاین)، این محتوای آموزشی را در اختیار خواهند داشت:

1. کلیه اسلایدهای این دوره آموزشی

2. کلیه ویدیوهای کامل جلسات آموزشی قابل استریم در سامانه اسپات پلیر (بمدت ۲ سال از تاریخ ثبت نام و بعد از این بازه نیز میتوانید با مبلغ ۱۰٪ شهریه دوره، آنرا تمدید نمایید)

3. کلیه تمرینهای عملی و مستندات تمرینها (دیتاستهای تمرینها و سینتاکسهای نرمافزاری جلسات)

ضمناً کلیه شرکت کنندگان میتوانند در گروه تلگرامی اختصاصی این دوره، سوالات و اشکالات خود را مطرح نموده و پاسخ آنها را توسط مدرس (دکتر کشتکار)، دریافت نمایند!

**ابتدا گروه ثبت نامی و نحوه شرکت خود (حضوری / آنلاین) را مطابق جدول
شهریه‌ها مشخص نموده و پس از تماس با پشتیبان آکادمی، جناب آقای امامی
(۰۹۳۳۵۵۱۰۳۴۰)، و با راهنمایی ایشان، واریز شهریه خود را بصورت آنلاین انجام
دهید.**

ثبت نام از مسیر www.researchware.org/shop

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