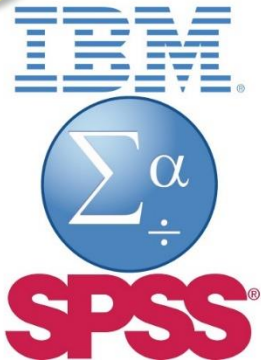


پانزدهمین دوره آموزشی پروژه محور
آمار کاربردی پایه با نرم افزارهای SPSS و MedCalc

شروع دوره از یکشنبه
۲۱ فروردین ۱۴۰۱



SPSS®



15th Course on Applied Statistics using
SPSS & MedCalc

۷۰ ساعت

آموزش نظری عملی

جلسات درس: یکشنبه ها ساعت ۲۰-۲۳

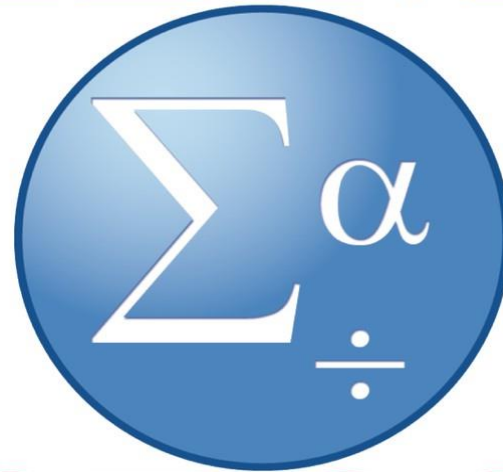
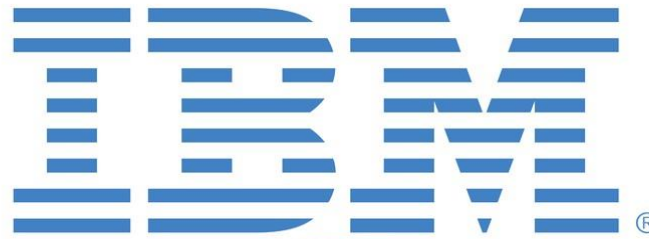
طراحی، تدوین و تدریس: دکتر عباس کشتکار

عضو هیات علمی دانشگاه تهران؛ طراح و مدرس بیش از ۱۲۰ دوره آموزشی خلاقانه برای پژوهشگران

ثبت نام از طریق لینک: <https://researchware.org/shop>

چرا این بار در این دوره آموزشی،

تصمیم به آموزش نرم افزار SPSS گرفتیم !!!



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

www.amarafzar.ir

www.researchware.org



به ۳ دلیل مهم:

- ✓ درخواستهای مکرر برخی دانشجویان و متخصصین
- ✓ محیط ساده و کاربر پسند این نرم افزار
- ✓ توجه به نقائص SPSS و بکار بردن راهکارهای تکمیلی

ویژگیهای منحصر به فرد این دوره آموزشی (۱)

- مبتنی بر روشها و رویکردهای نوین آماری است (مانند استفاده از شاخصهای اندازه اثر، توجه و تمرکز بر «معنی داری عملی یا بالینی» بجای تمرکز انحصاری به «معنی داری آماری» و ...)
- برای تمامی مباحث، کار عملی با نرم افزار پیش بینی شده است بنحویکه اکثر شرکت کنندگان دوره های قبلی قادر به تجزیه و تحلیل آماری پروژه های خود میباشند ...
- آموزشها بگونه ای تدوین شده که خروجی تحلیلهای آماری برای استفاده در مقالات پژوهشی، مورد استفاده قرار گیرد ...!

ویژگیهای منحصر به فرد این دوره آموزشی (۲)

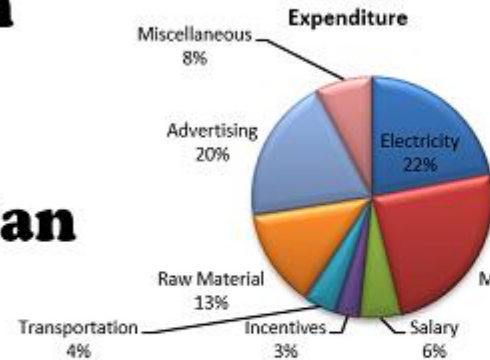
- استفاده از مثالهای متعدد در حیطه‌های علمی مختلف و بکار بردن داده‌های مقالات واقعی که در هیچیک از دوره‌های آموزشی داخل کشور، این نکات رعایت نمیگردد !!!
- دسترسی به محتوای آموزشی در کاملترین و جامعترین وضعیت ممکن (اسلایدها، ویدیوهای آموزشی حاصل رکورد جلسات، دیتاستها یا فایل‌های دیتا، خروجی تحلیل‌های آماری انجام شده در جلسات، مقالات کمک آموزشی و ...)
- بازنگری محتوایی و متدی این دوره آموزشی پس از هر بار برگزاری (در طول ۱۰ سال گذشته بیش از ۱۵ دوره آموزشی برگزار شده که هر بار تلاش گردیده که محتوا بروزرسانی شود)

درس اول

استفاده از «آمار توصیفی» در گزارشات و مقالات

Descriptive Statistics

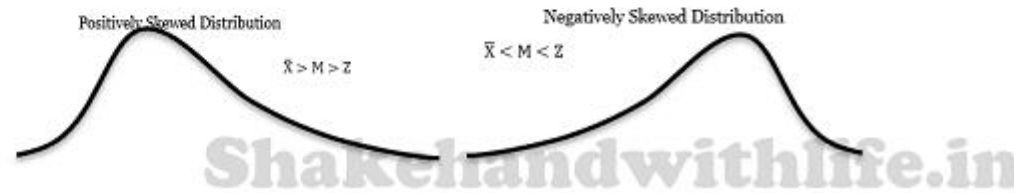
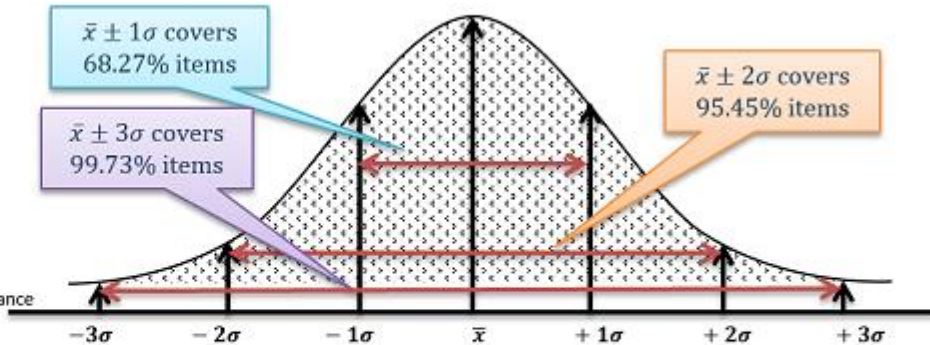
Mean



Median

Mode

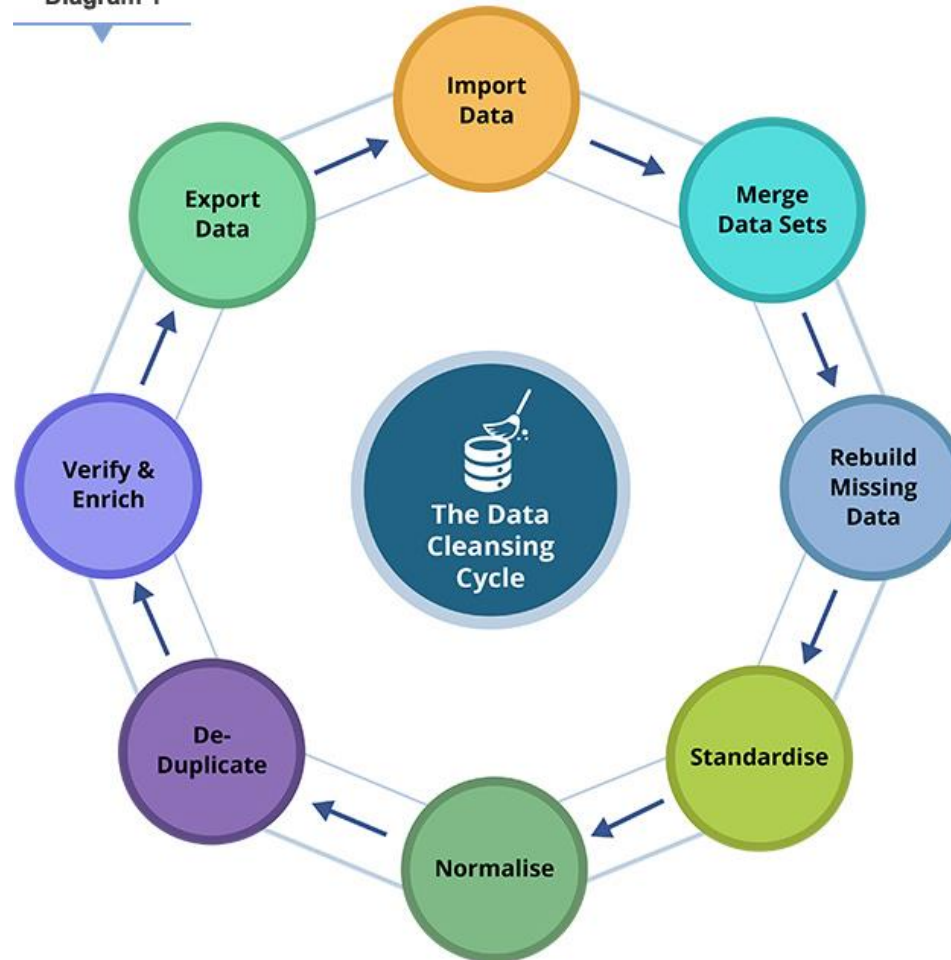
$$\text{Std. Dev. } \sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}}$$



درس دوم

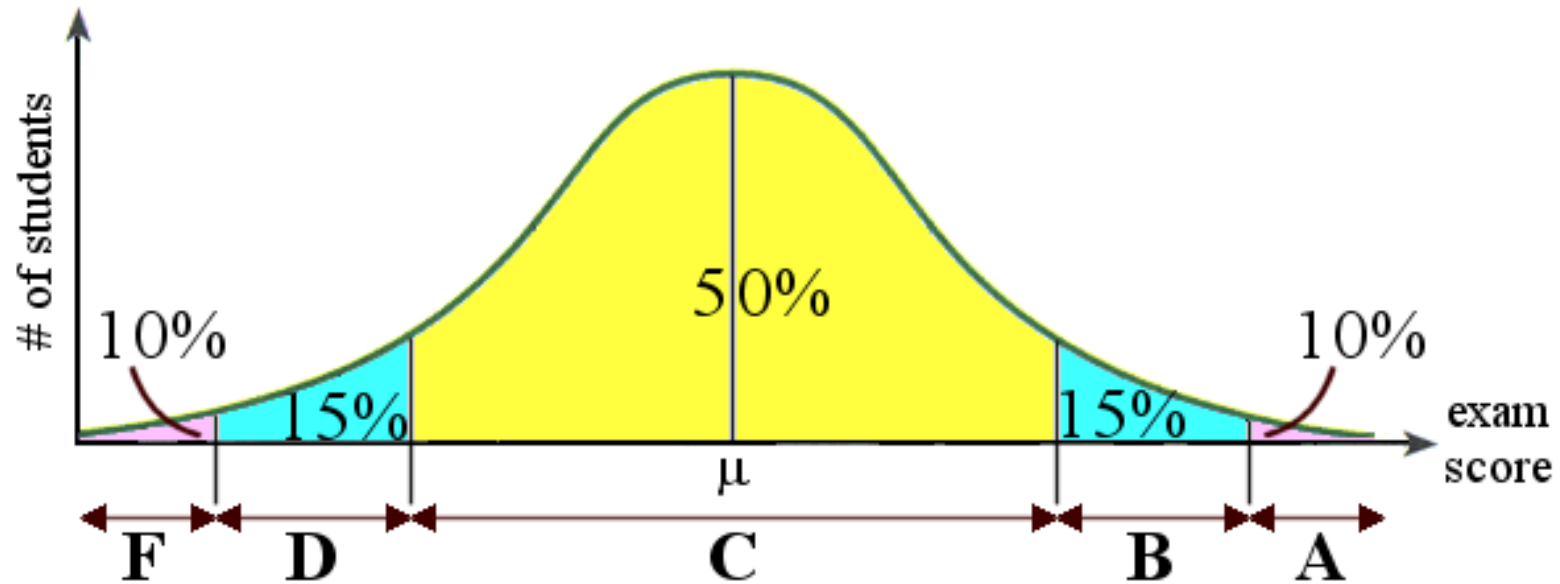
استفاده از «چک داده‌ها و پاکسازی آنها» در فاز پیش آنالیز

Diagram 1



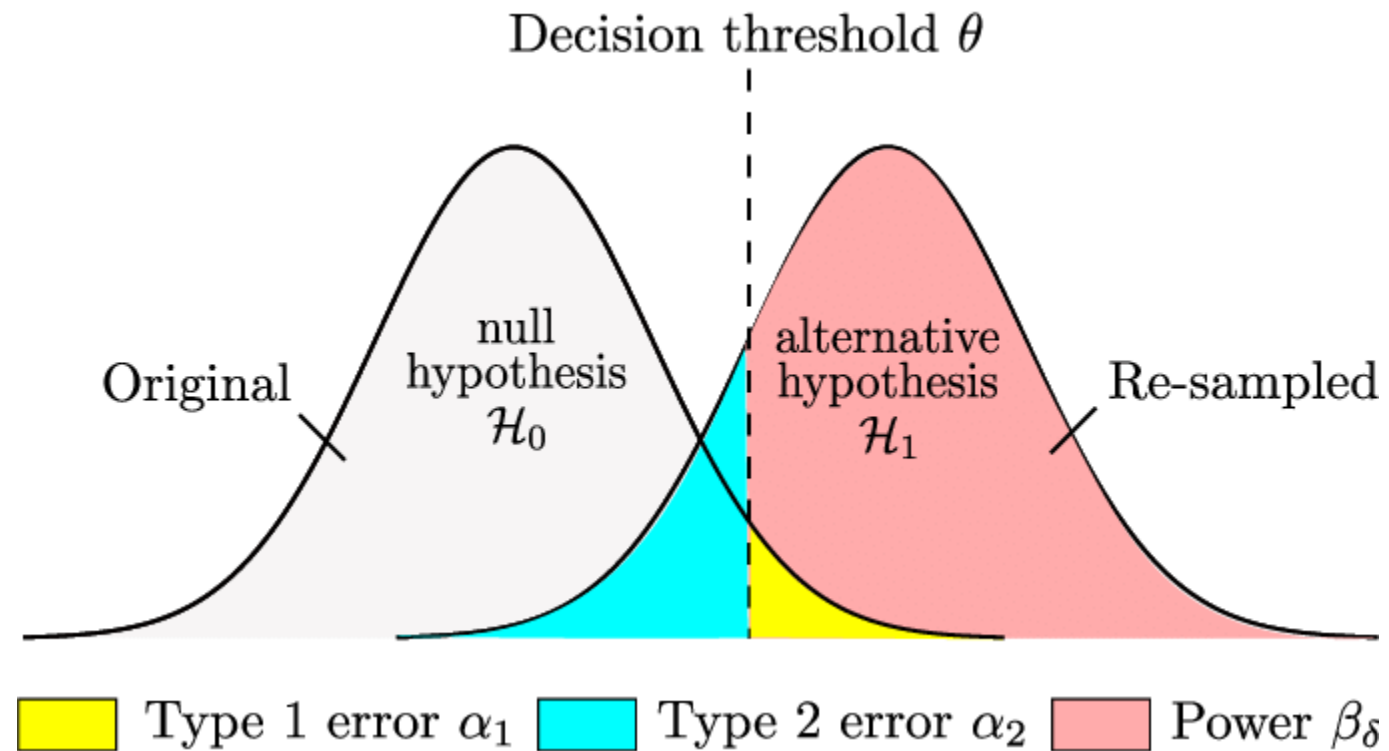
درس سوم

ارزیابی «نرمالیتی داده‌ها» در شرایط عملی



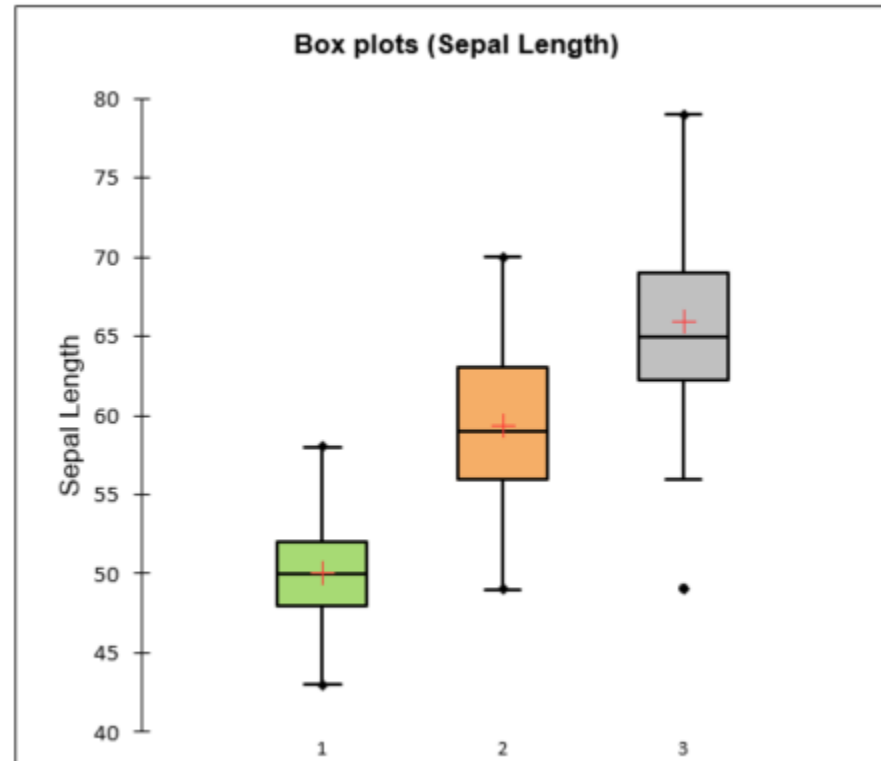
درس چهارم

مقدمه «آمار تحلیلی» و کاربرد مفاهیم آن (اندازه اثر و محاسبه حجم نمونه)



درس پنجم

روشهای «آمار تحلیلی» تک متغیره (داده‌های کمی و دسته بندی)



درس ششم

کاربرد جداول و نمودارهای پر کاربرد در مقالات (نرم افزار MedCalc)

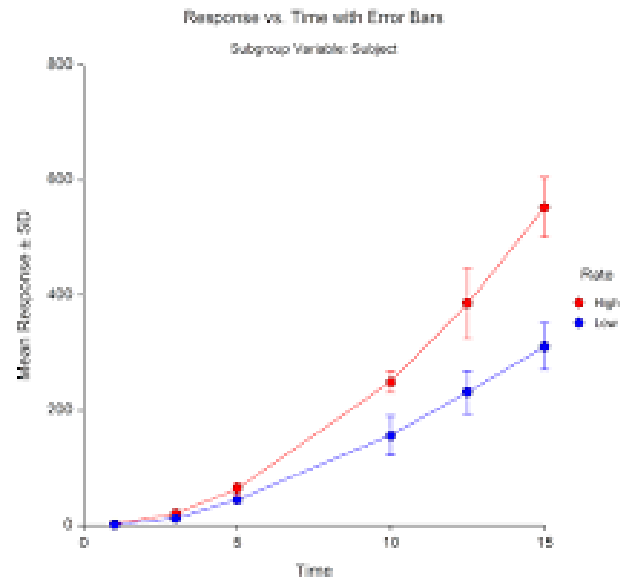


Table 2. Stomach Sample Composition of the Main Prey Groups Consumed by Macaroni Penguins during Chick-rearing (Based on Total Wet Mass of Prey Components in All Samples Combined).

	Total (n = 53) ^a		Guard (n = 35)		Crèche (n = 18)	
	(g)	(%)	(g)	(%)	(g)	(%)
Euphausiids	2760.3	69	2169.7	83	590.6	43
Fish	884.2	22	424.5	16	459.7	33
Amphipods	327.4	8	6.8	<1	320.6	23
Cephalopods	10.9	<1	1.0	<1	9.9	1
Total	3982.8	100	2602.0	100	1380.8	100

^aData on the mass and composition of stomach contents from individual birds is given in Table S2

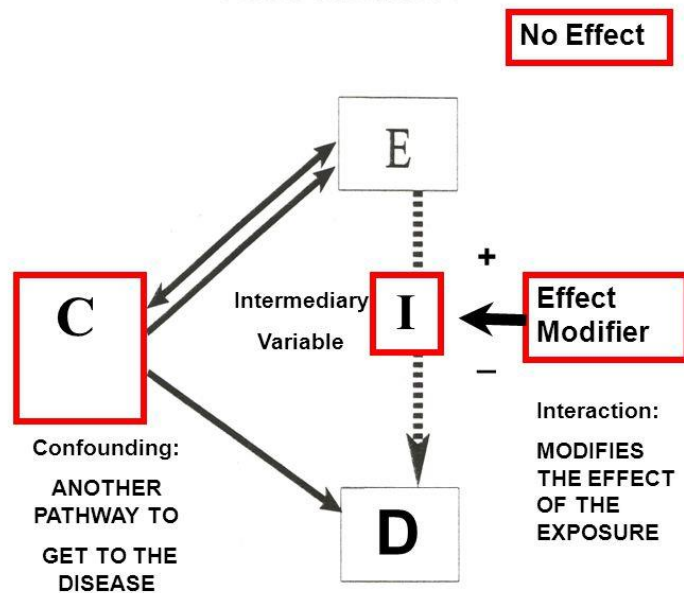
doi:10.1371/journal.pone.0000831.t002

درس هفتم

روشهای ارزیابی و کنترل مخدوشگرها، کوواریتها و مدوریتورها

When Assessing the Association
Between an Exposure and a Disease,

What are the Possible Effects of a
Third Variable?

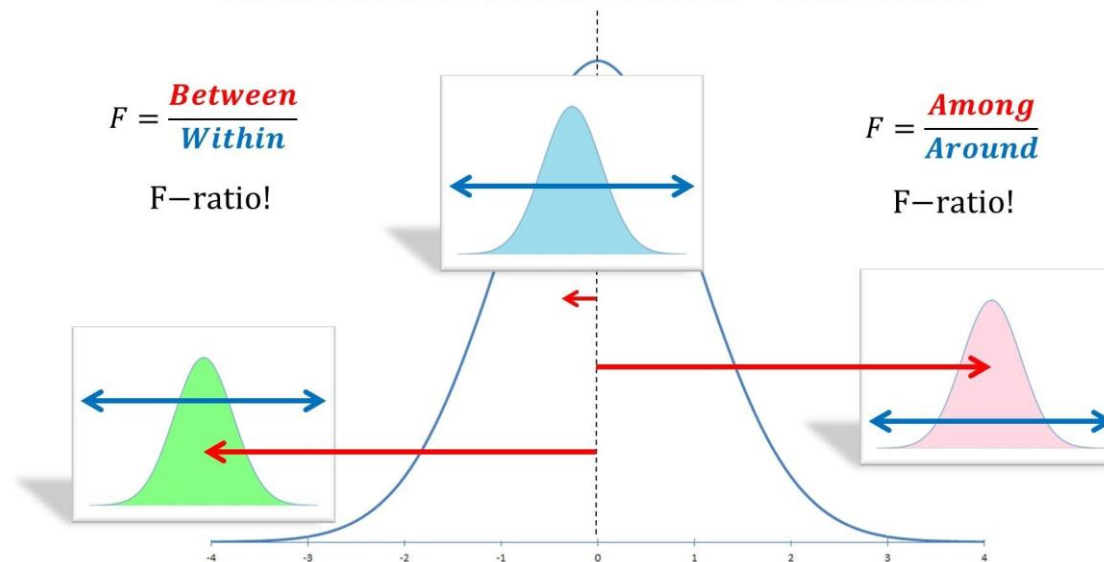


درس هشتم

روشهای خانواده تحلیل واریانس کوواریانس یا ANOVA/ANCOVA

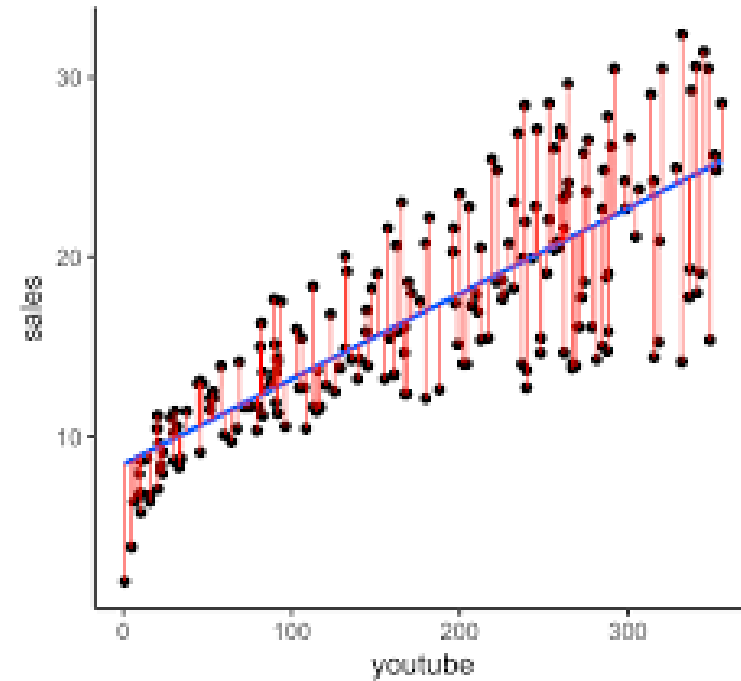
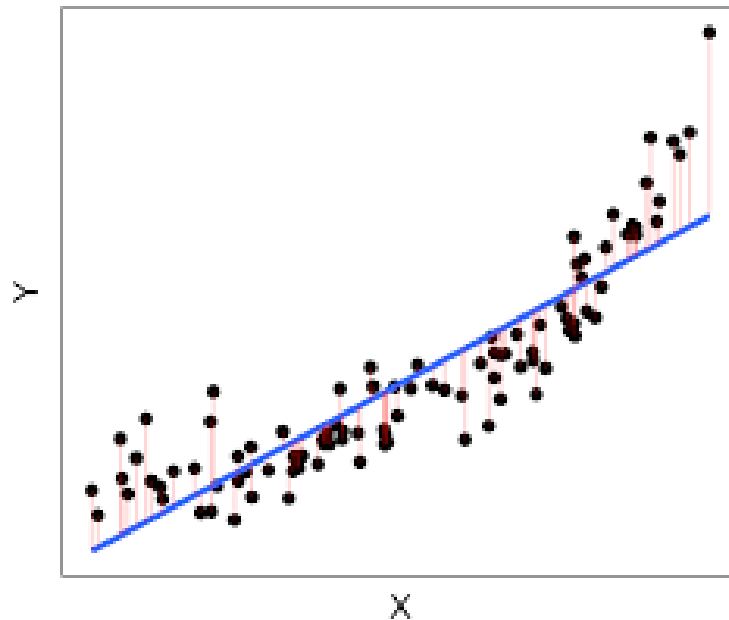
ANOVA: Analysis of Variance is a *variability ratio*

Variance Between + Variance Within = Total Variance



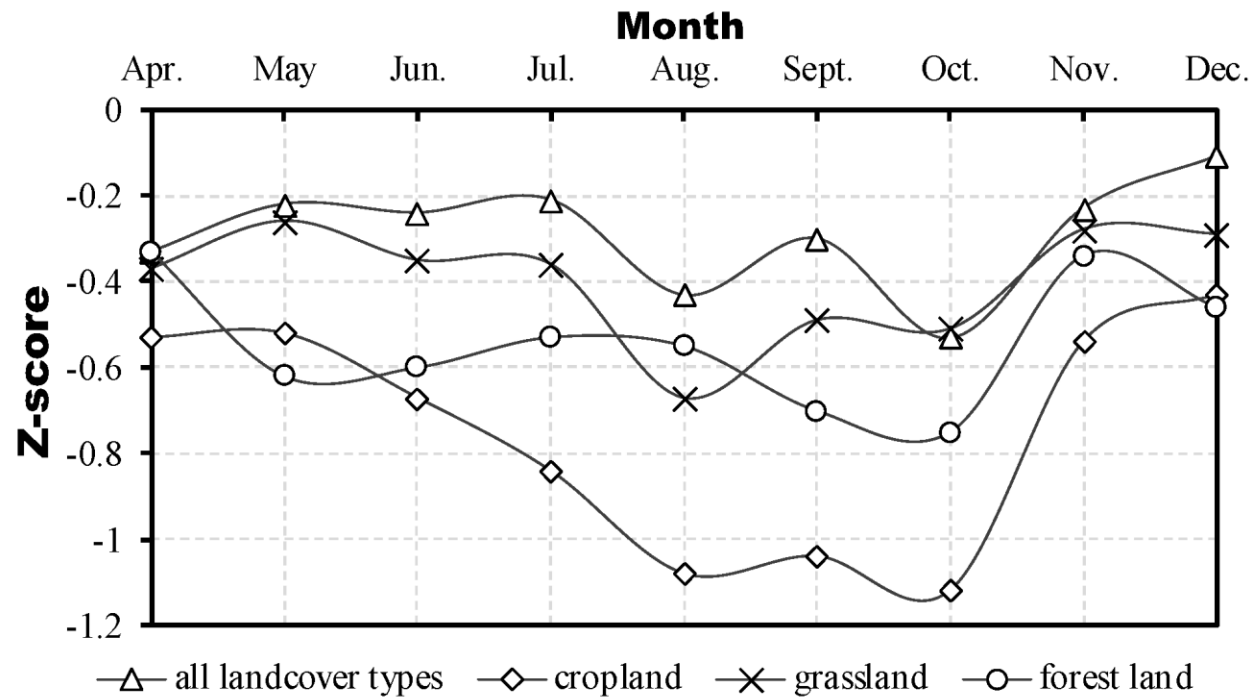
درس نهم

روشهای تحلیل همبستگی و تحلیل رگرسیون خطی (تک متغیره و چند متغیره)



درس دهم

روش تحلیل واریانس با سنجشهای مکرر Repeated Measures ANOVA



آیا با این دوره آموزشی میتوانم تمام نیازهای تحلیل آماری مقالاتم را مرتفع نمایم؟

حدود ۸۰ تا ۹۰ درصد نیازهای تحلیل آماری پژوهشها، با این دوره آموزشی مرتفع میگردد.

و نکته مهم دیگر این است که با این دوره، رویکردهای نوین تحلیل آماری را فرا میگیرد که تا کنون در دوره دیگری آموزش داده نشده است!

ثبت نام در این دوره آموزشی چگونه است؟

- ✓ فرایند ثبت نام در این دوره آموزشی **تغییراتی** نموده است. ثبت نام شامل دو مرحله، ثبت نام اولیه (پیش پرداخت) و ثبت نام نهایی می باشد.
- ✓ ظرفیت شرکت کنندگان این دوره محدود بوده و اولویت ثبت نام با شرکت کنندگانی است که زودتر اقدام به ثبت نام و واریز پیش پرداخت نموده اند.
- ✓ ضمناً تخفیفهای شهریه نیز فقط شامل افرادی است که مرحله ثبت نام اولیه را انجام دهند.
- ✓ شهریه ثبت نام اولیه (پیش پرداخت) ۳۵۰،۰۰۰ تومان می باشد. مابقی مبلغ بر اساس گروه بندی شرکت کنندگان، و پس از کسر این مبلغ از مبلغ کل شهریه، در مرحله ثبت نام نهایی، واریز میگردد.

شرایط ثبت نام در دوره آموزشی آمار کاربردی پایه : (۱)

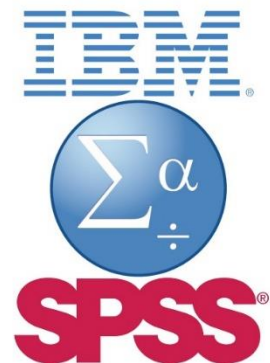
- ✓ شرکت کنندگانی که حداقل در یکی از دوره‌های آموزشی آمارافزار یا پژوهش‌افزار (دکتر کشتکار) شرکت نموده و مرحله ثبت نام اولیه (پیش پرداخت) را انجام داده باشند، با تخفیف ۳۵٪ می‌توانند در این دوره شرکت فرمایند: ۷۱۵,۰۰۰ (هفتصد و پانزده هزار) تومان
- ✓ شرکت کنندگانی که در هیچ‌یک از دوره‌های آموزشی آمارافزار یا پژوهش‌افزار (دکتر کشتکار) شرکت ننموده، لیکن مرحله ثبت نام اولیه (پیش پرداخت) را انجام داده باشند، با تخفیف ۲۰٪ میتوانند در این دوره شرکت فرمایند: ۸۸۰,۰۰۰ (هشتصد و هشتاد هزار) تومان

شرایط ثبت نام در دوره آموزشی آمار کاربردی پایه : (۲)

- ✓ شرکت کنندگانی که در یکی از دوره‌های قبلی ۱۴ گانه آمار کاربردی آمارافزار یا پژوهش‌افزار (دکتر کشتکار) شرکت نموده و علاقمندند که در این دوره آموزشی با نرم‌افزار SPSS نیز شرکت نمایند، مشروط به اینکه، تا قبل از ۲۸ اسفند ۱۴۰۰، ثبت نام خود را قطعی نمایند، با تخفیف ۵۰٪ میتوانند در این دوره شرکت فرمایند: ۵۵۰،۰۰۰ (پانصد و پنجاه هزار) تومان
- ✓ شهریه بدون تخفیف، در این دوره آموزشی: ۱،۱۰۰،۰۰۰ (یک میلیون و یکصد هزار) تومان میباشد. این شهریه، مخصوص شرکت کنندگانی است که در صورت وجود ظرفیت، بخواهند در این دوره ثبت نام نموده و مرحله ثبت نام اولیه را انجام نداده باشند!

پانزدهمین دوره آموزشی پروژه محور

آمار کاربردی پایه با نرم افزارهای SPSS و MedCalc



15th Course on Applied Statistics using

SPSS & MedCalc

شروع دوره از یکشنبه
۲۱ فروردین ۱۴۰۱

ظرفیت ثبت نام محدود

طراحی، تدوین و تدریس: دکتر عباس کشتکار

عضو هیات علمی دانشگاه تهران؛ طراح و مدرس بیش از ۱۲۰ دوره آموزشی خلاقانه برای پژوهشگران

ثبت نام از طریق لینک: <https://researchware.org/shop>