

## راهنمای دوره آموزش نرم افزار SPSS

در اکثر طرح های تحقیقاتی و پایان نامه های کارشناسی ارشد و یا دکتری با حجم زیادی از داده ها مواجه هستیم که اجرای عملیات آماری بر روی این داده ها حجم وسیعی از محاسبات را در بر خواهد داشت. استفاده از یک نرم افزار مناسب آماری به منظور کاهش زمان محاسبات و افزایش دقت کار ضروری است. در حال حاضر نرم افزارهای بسیاری با کارایی و قدرت بسیار بالا در زمینه آمار موجود است که SPSS یکی از قدرتمندترین این نرم افزارها است. مهمترین مطالب مورد تدریس در این دوره آموزشی به شرح زیر است:

- معرفی، تاریخچه، نصب و راه اندازی نرم افزار آماری spss
- آشنایی و شناخت برخی مفاهیم اساسی آماری
- معرفی و شناخت نوارها، اجزاء، ابزارها و آیکون های spss
- آشنایی با چگونگی ورود انواع داده ها و تعریف متغیرها در spss
- چگونگی ویرایش، ترکیب و تجزیه داده ها
- محاسبه شاخص های آمار توصیفی ( شاخص های مرکزی - پراکندگی - رسم جداول و نمودارها
- محاسبه انواع همبستگی ها
- آمار استنباطی (تحلیل آماری) و آزمون فرضیه
- آزمون های مقایسه انواع میانگین ها ( پارامتریک و ناپارامتریک)
- محاسبات پایایی و روایی پرسشنامه ها در نرم افزار ...
- تحلیل عاملی در spss
- تجزیه و تحلیل خوشه ها
- آزمون های فرضیه (آزمون های میانگین و آزمون های ناپارامتری)
- همبستگی و رگرسیون (Regression, correlation)
- رابطه بین دو متغیر کیفی (آزمون کای دو)
- آزمون های توزیع داده ها (نیکویی برازش)
- طرح های آزمایشی
- آنوا (ANOVA)
- تحلیل داده های پرسشنامه ای