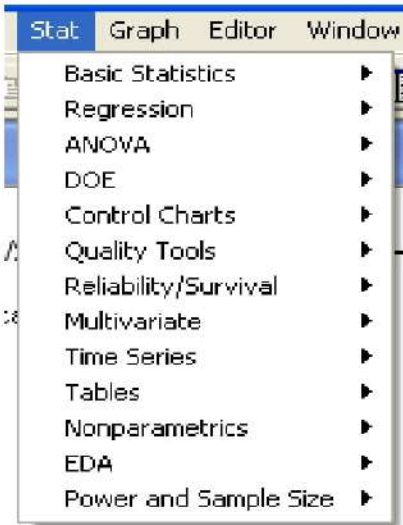


آشنایی با نرم افزار مینی تب (Minitab)

بخش پنجم: ادامه معرفی منوهای مینی تب

در ادامه معرفی منوهای نرم افزار مینی تب، بعد از شرح گزینه های مربوط به منوهای فایل (File)، ادیت (Edit)، منیپ (Manip) و محاسبه (Calc)، به شرح گزینه های منوی آمار (Stat) می پردازیم. این منو از ۱۳ بخش تشکیل شده است که در این شماره و شماره های بعدی نحوه استفاده از آنها توضیح داده می شود. این ۱۳ بخش عبارتند از:



۸. چند متغیره (Multivariate)

۱. آمار پایه (Basic Statistics)

۹. سری های زمانی (Time Series)

۲. رگرسیون (Regression)

۱۰. جداول (Tables)

۳. تجزیه و تحلیل واریانس (ANOVA)

۱۱. Nonparametrics

۴. طراحی آزمایشات (DOE)

۱۲. تحلیل داده ها (EDA)

۵. نمودارهای کنترل (Control Charts)

۱۳. قدرت و اندازه نمونه (Power and Sample Size)

۶. ابزارهای کیفی (Quality Tools)

۷. قابلیت اطمینان/ بقا (Reliability/Survival)

۱. آمار پایه (Basic Statistics): این بخش از ۱۲ زیر مجموعه تشکیل شده است:

۱-۱. نمایش آمار توصیفی (Display Descriptive Statistics):

برای هر ستون و یا هر سطری از یک متغیر، آمار توصیفی ایجاد می کند. همچنین شما می توانید گراف های مختلف و یا یک خلاصه گرافی را برای هر ستون به نمایش بگذارید. برای محاسبه آمار توصیفی مجزا و ذخیره آنها به عنوان ثابت ها، آمار ستونی را ملاحظه نمایید. نمایش آمار توصیفی را می توان برای به وجود آوردن آماری برای هر ستون و یا زیر مجموعه های داخل یک ستون بکار برد.

۲-۱. ذخیره آمار توصیفی (Store Descriptive Statistics):

با انتخاب این گزینه، آمار توصیفی برای هر ستون و یا هر سطری از یک یا چند متغیر، ذخیره می شود.

۳-۱. نمونه Z (1-Sample Z):

این گزینه را برای محاسبه یک فاصله اطمینان و یا آزمون فرضیه از میانگین، زمانی که S شناخته شده است می توان بکار برد.

۴-۱. نمونه t (1-Sample t):

یک نمونه آزمون t و یا فاصله اطمینان t را برای میانگین ایجاد می نماید. از این گزینه برای محاسبه یک فاصله اطمینان و ایجاد یک آزمون فرضیه از میانگین، زمانی که انحراف معیار جمعیت و S شناخته شده اند، می توانید استفاده نمایید.

۵-۱. نمونه t (2-Sample t):

یک آزمون t دو نمونه ای مستقل و یک فاصله اطمینان ایجاد می نماید. زمانی که نمونه های شما وابسته هستند از فرمان Paired t استفاده نمایید. از این گزینه برای ایجاد یک آزمون فرضیه و محاسبه یک فاصله اطمینان از تفاوت بین میانگین های دو جمعیت زمانی که انحراف معیار جمعیت و S شناخته شده اند، می توان استفاده نمود.

ادامه دارد ...