

چک لیست کارهای لازم برای تحلیل آماری

نرم افزار SPSS

آماده سازی داده ها:

- ☐ اگر داده ها از نوع دیگری بودند از این مسیر آنها را وارد کنید: File > Import Data؛ در غیر این صورت این مسیر: File > Open > Data
- ☐ حال باید داده ها را از طریق مراحل زیر آماده کنیم.
- ☐ سوالات معکوس را باید ری-کد کنیم:
- ☐ Transform > Recode into Same Variable >
- ☐ تمام سوالات معکوس را انتخاب کرده و بر روی گزینه  میزنیم <
- ☐ Old And New Value > Old Value >> New Value >>> Add > Continue > OK
- ☐ یک Save As میگیریم

سنجش روایی سوالات:

- ☐ حال باید روایی سوالات را بسنجیم:
- ☐ Analyze > Dimention Reduction > Factor >
- ☐ گویه های یک متغیر را انتخاب میکنیم و بر روی  کلیک میکنیم
- ☐ Descriptives > KMO and Barlett's test of sphercity > Continue > OK
- ☐ شاخص KMO باید بیشتر از ۰.۷ باشد.
- ☐ در جدول Communalities ستون Extraction برای هر سوال باید بیشتر از ۰.۵ باشد، سوالاتی که از ۰.۵ کمتر باشد را باید حذف کنیم، این روند را تا جایی که همه بالاتر از ۰.۵ باشند تکرار میکنیم.

سنجش پایایی سوالات:

- ☐ برای سنجش پایایی:
- ☐ Analyze > Scale > Realiab Analysis
- ☐ کل گویه ها را بدون گویه های حذفی انتخاب میکنیم و بر روی  کلیک میکنیم و مدل را Alpha قرار میدهم. در گزینه Statistics... تیک Scale if item Deleted را میزنیم و Ok میزنیم و سپس در خروجی جدول Realiab Statistics پارامتر Cronbach's Alpha باید بالای ۰.۷ باشد.

بدست آوردن متغیرها:

- ☐ بدست آوردن متغیر از میانگین گویه های هر متغیر:
- ☐ Transform > Compute Variable > Target Variable: (Variable Name) >> Numeric Expression – Function Group (All) – Mean >> Add Question in ? , ? >> OK
- ☐ برای بدست آوردن هر متغیر، مرحله قبل را تکرار میکنیم.

آمار توصیفی و نمودارها:

Graphs > Legacy Dialogs > (Bar,Line,Pie,...) > Define > Category Axis ☐

تحلیل شاخصهای مرکزی

Analyze > Descriptive Statistics > Descriptive > Add Variable > Option ☐

آزمون فرضیه ها:

☐ فرضیه های علی: X بر Y تاثیر معناداری دارد یعنی X علت Y است: از آزمون رگرسیون استفاده میکنیم.

☐ فرضیه های همبستگی: X با Y رابطه معناداری دارد: از ضریب همبستگی استفاده میکنیم.

فرضیه های همبستگی – ضریب همبستگی:

Analyze > Correlate > Bivariate > Pearson > ☐

☐ دو متغیری که میخواهیم مقایسه کنیم وارد میکنیم و بر روی  کلیک میکنیم و Ok را میزنیم.

فرضیه های علی – آزمون رگرسیون:

Analyze > Regression > Linar > ☐

☐ متغیر وابسته را در پنجره Dependent و متغیرهای مستقل را در پنجره independent وارد میکنیم و OK را میزنیم.