

با توجه به اینکه بسیاری از دوستان در بحث نرمال سازی داده ها بیشتر علاقه مند به یادگیری روش باکس کاکس در spss بودند که امیدوارم مورد استفاده واقع شود. ضمناً توجه کنید که این مطلب رو با استفاده از نسخه 20 نرم افزار نوشته ام.

فرض کنید متغیری در اختیار داریم که دارای توزیع نرمال نیست و می خواهیم با روش باکس - کاکس آن را تبدیل کرده و بررسی کنیم آیا متغیر تبدیل یافته می تواند توزیع نرمال داشته باشد؟ برای این کار مراحل زیر را در spss دنبال کنید.

- 1- از منوی اصلی spss ، گزینه Transform و متعاقب آن گزینه Prepare Data for Modeling را انتخاب کنید و سپس گزینه ... Automatic را کلیک کنید تا قادر محاوره‌ی آن را مشاهده نمایید.
- 2- این قادر محاوره، شامل سه برگه است که شما در وحله اول، باید روی برگه Objective واقع باشید. در این برگه، گزینه Customize analysis را انتخاب نمایید.
- 3- اینک روی برگه Fields کلیک نمایید.

اگر متغیرها را در کادر : optional (Target) مشاهده می کنید، آنها را به کادر Fields منتقل نمایید.

- 4- اینک متغیر یا متغیرهایی را که می خواهید به کمک تبدیل باکس - کاکس، تغییر دهید، در قسمت Target (optional) وارد نمایید .
- 5- یک متغیر پیوسته و دلخواه دیگر، از فهرست متغیرها، به بخش inputs: وارد نمایید .
- 6- حال به برگه سوم، یعنی به برگه Settings بروید. در این برگه ابتدا در فهرست Select an item: آیتم RescaleFields را انتخاب کنید .
- 7- گزینه:

Rescale a continuous target with a Box-Cox transformation to reduce skew
را علامت دار کنید و سایر گزینه های این قادر محاوره را تغییر ندهید.
8- اکنون روی کلید Run کلیک کنید تا تبدیل خواسته شده، انجام شود .

می توانید تبدیل یافته می تغیرها را که به فهرست متغیرهای نرم افزار، اضافه شده اند، مشاهده نمایید. این متغیرها به احتمال زیاد دارای توزیع نرمال هستند .