# Рад у програму SPSS

Приликом отварања софтвера, појављује се прозор који нуди опцију отварања већ постојошег документа. Потребно је одабрати опцију *Open an existing data source* а потом одабрати *More files* (Слика 1). У пољу *Files of type* одабрати опцију *Excel*, а затим отворити жељени фајл. Након одабира жељеног фајла појављује се прозор као на слици 3 који већ нуди параметре отварања и овде није потребно ништа подешавати, већ само одабрати опцију *Ok*.
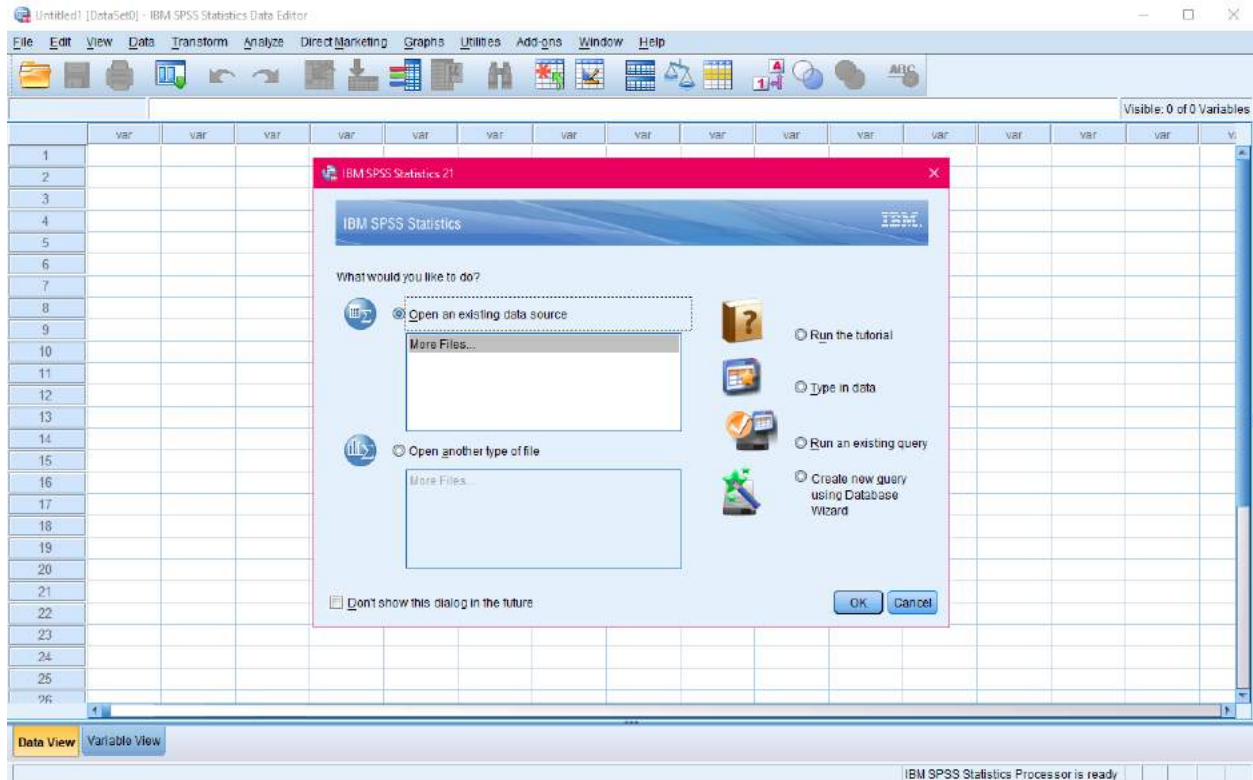
Слика 1 Покретање софтвера
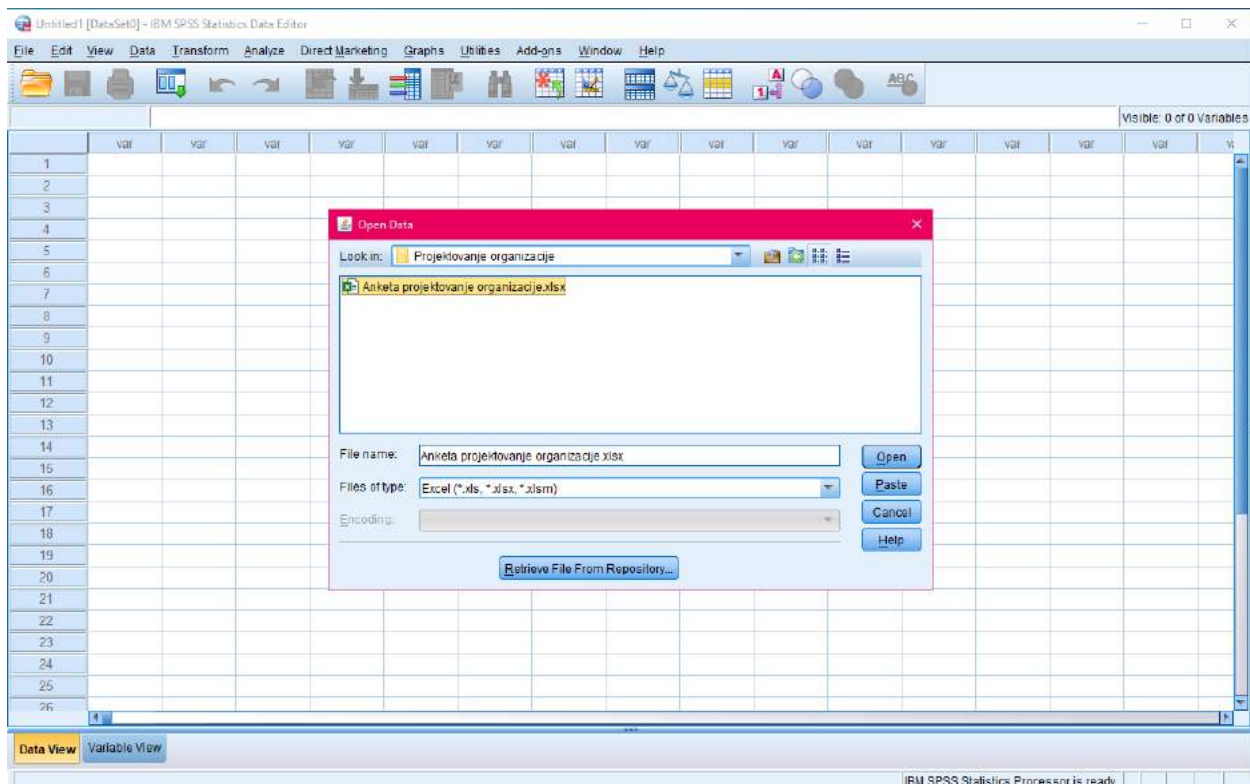
Слика 2 Одабир документа
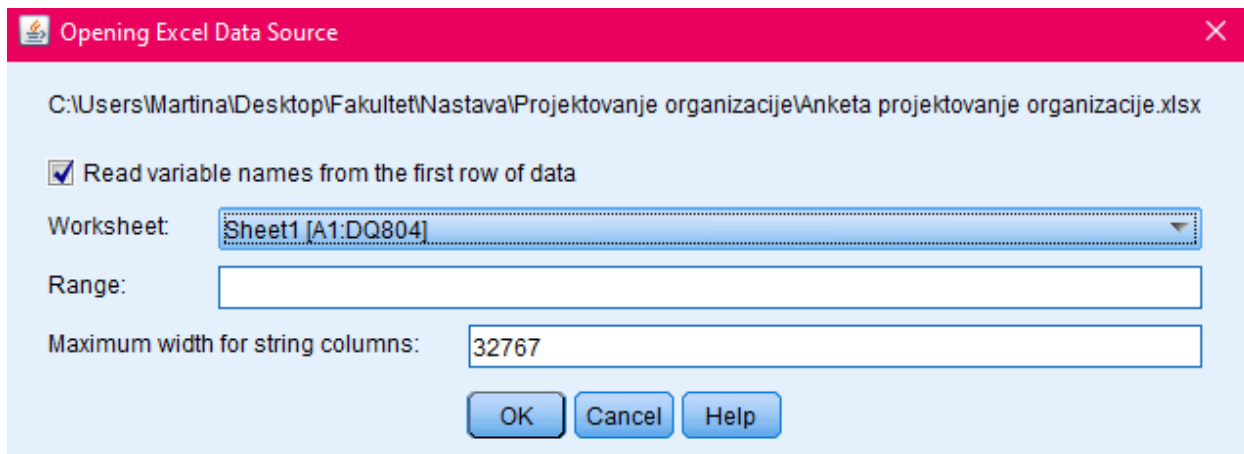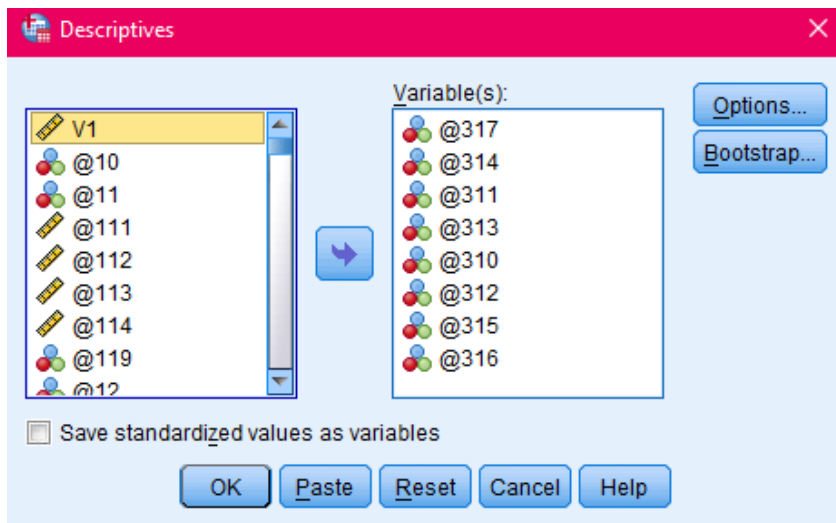

Слика 3 Отварање документа

Дескриптивна статистика

Податке дескриптивне статистике добија се одабиром картице *Analyze/Descriptive Statistics/Descriptives* (слика 4) и тиме нам се отвара прозор *Descriptives* где бирамо променљиве које желимо да уврстимо у анализу (слика 5), а кликом на дугме *Options* бирамо вредности које
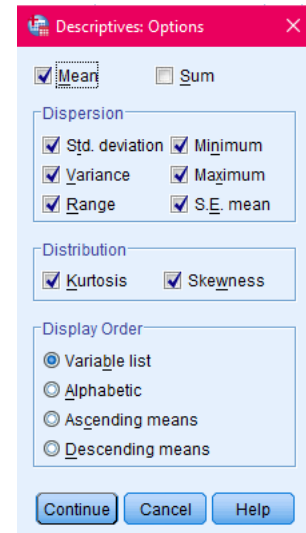
желимо да израчунамо (слика 6). Резултате добијамо у новом прозору, а двоклик на табелу са резултатима омогућава нам да направимо дијаграм од података добијених у табели.
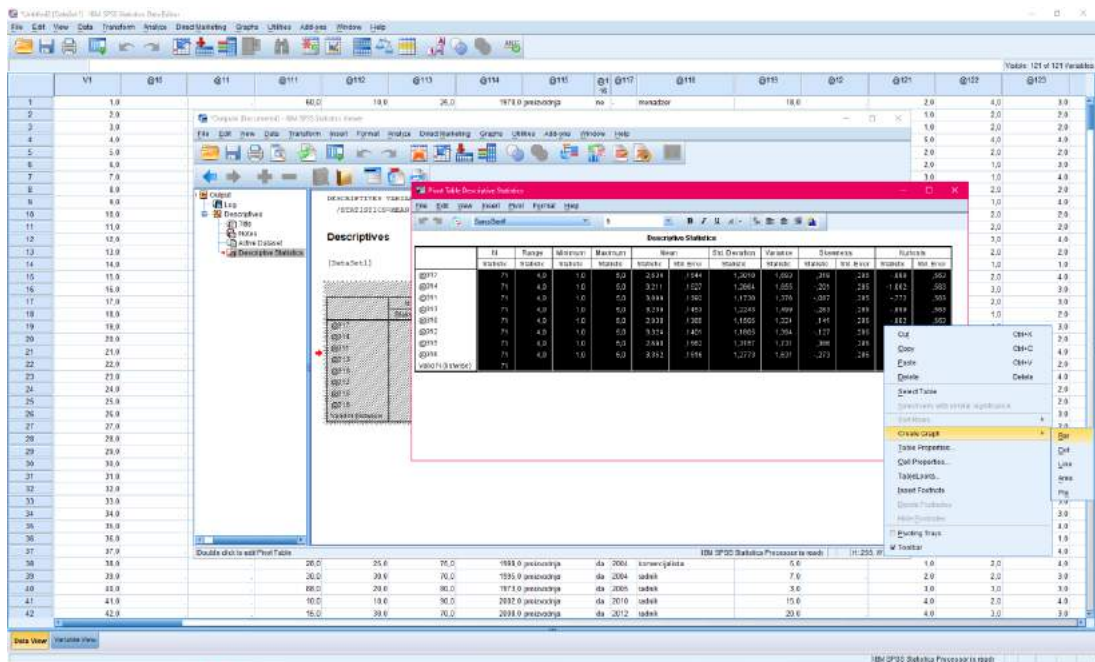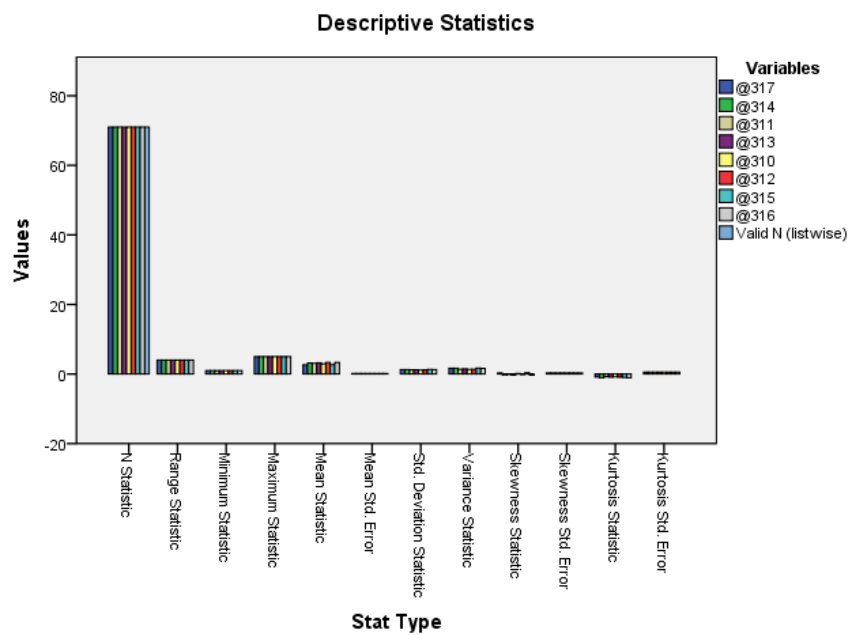

Слика 4 *Descriptives*

Слика 5 Избор варијабли

Слика 6 Одабир вредности

Слика 7 Приказ резултата

Слика 8 Дијаграм

Још један начин за израчунавање статистичких вредности је и избором *Analyze/ Descriptive Statistics/Frequencies* (слика 9). Када нам се отвори прозор *Frequencies* избором дугмета *Statistics*
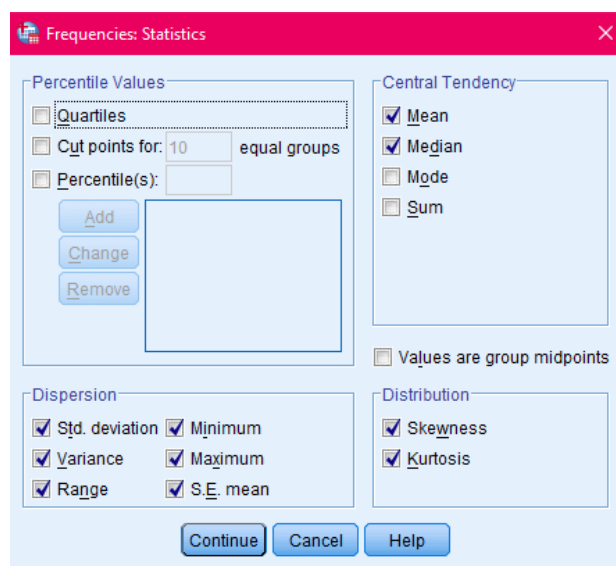
можемо одабрати које све опције желимо да израчунамо, а одабиром дугмета *Charts* можемо

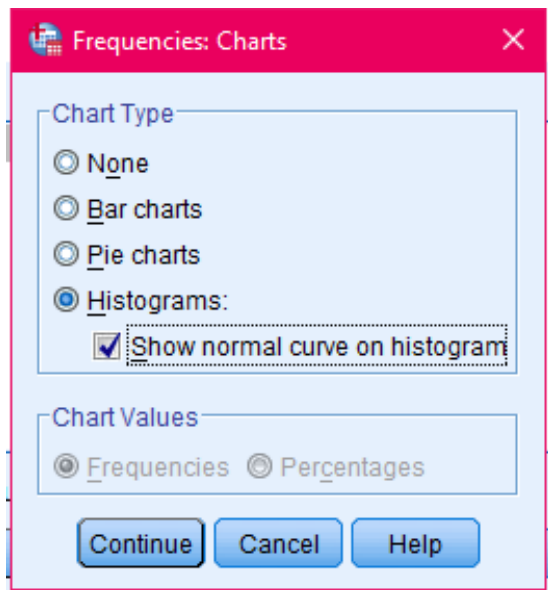нацртати хистограм за сваку варијаблу коју смо укључили у анализу (слика 13).
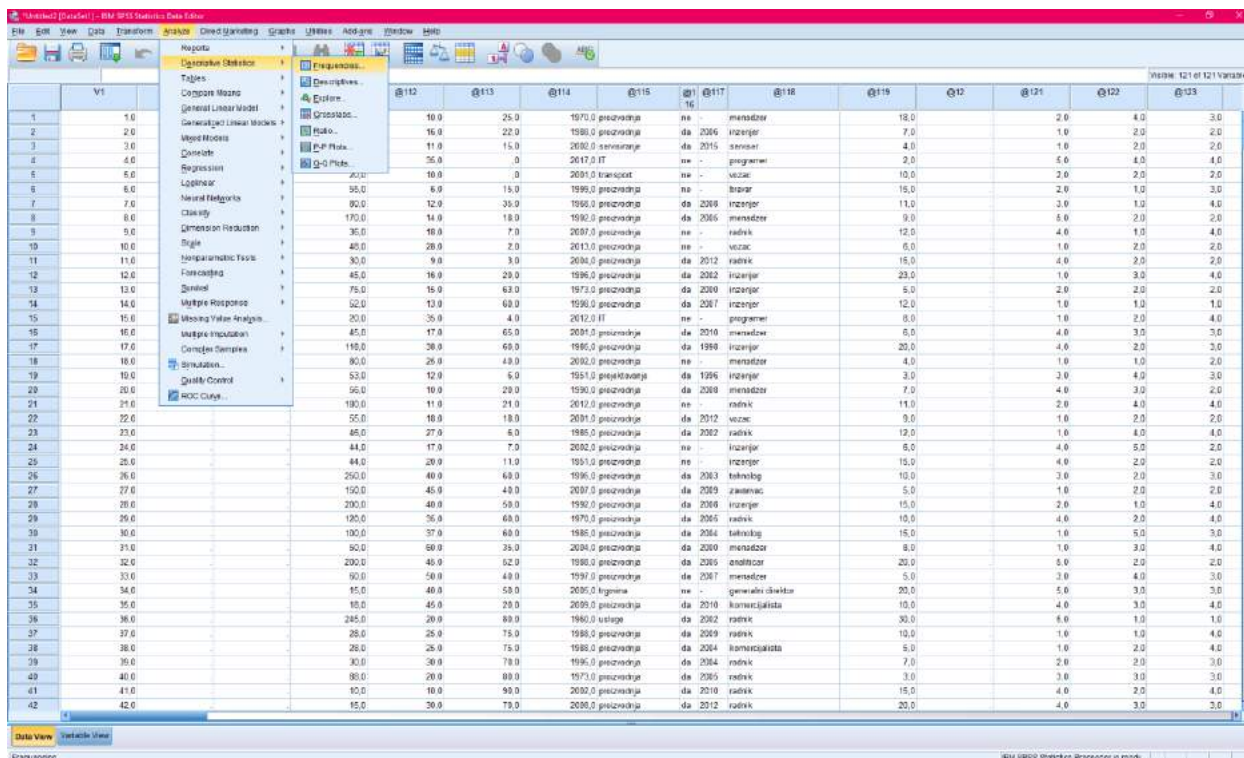
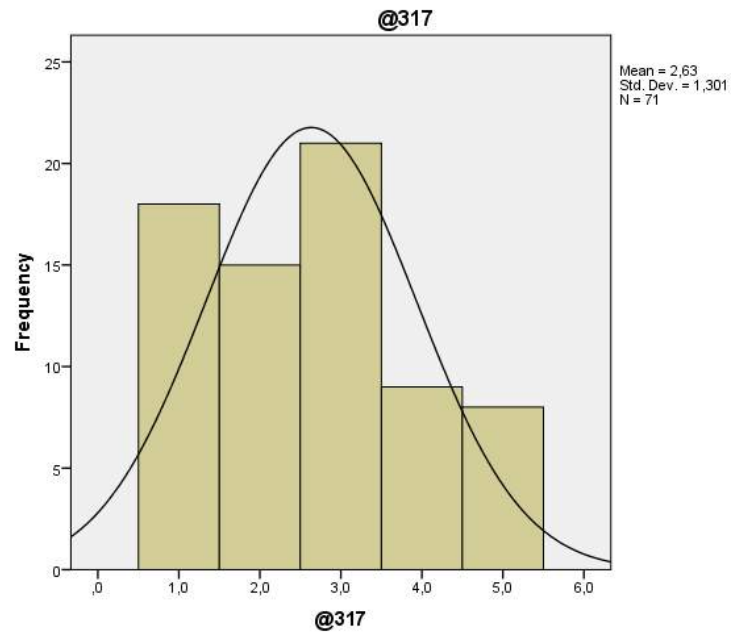
Слика 9 *Frequencies*
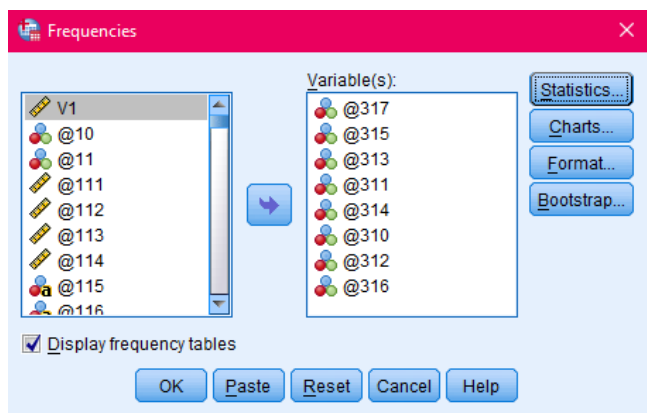
Слика 10 Прозор *Frequencies*

Слика 11 Прозор *Statistics*

Слика 12 Прозор *Charts*
Слика 13 Хистограм за једну променљиву

Кластеровање

Следећа анализа коју је потребно урадити је кластеровање. Прва анализа коју радимо је *Analyze/Classify/Two Step Cluster* (слика 14). Параметре подешавамо као на слици 15.
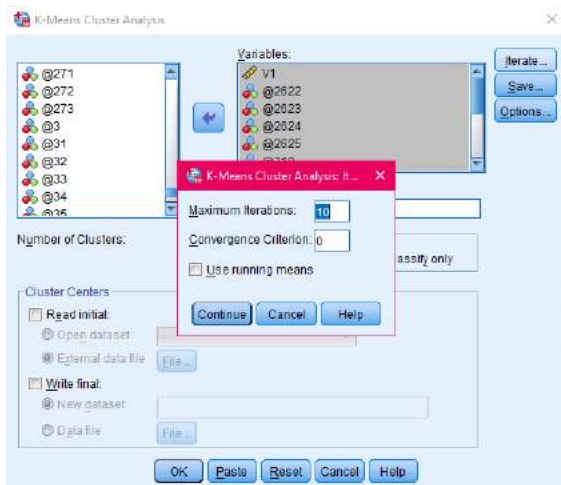
Слика 14 *Two Step Cluster*
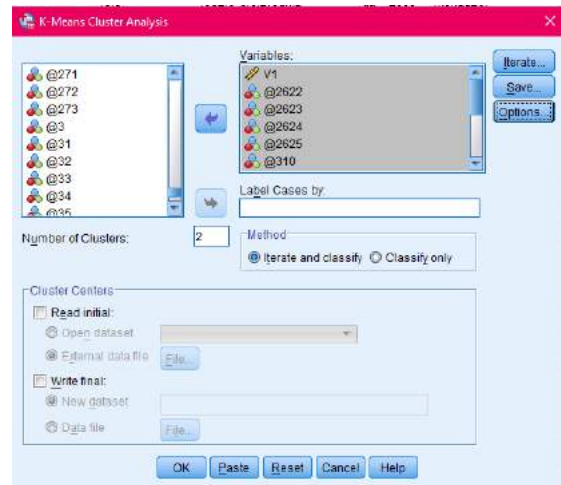

Слика 15 Прозор *Two Step Cluster*

Потом радимо *Analyze/Classify/K-Means Cluster*. Параметре подешавамо као на сликама 17 и 18.
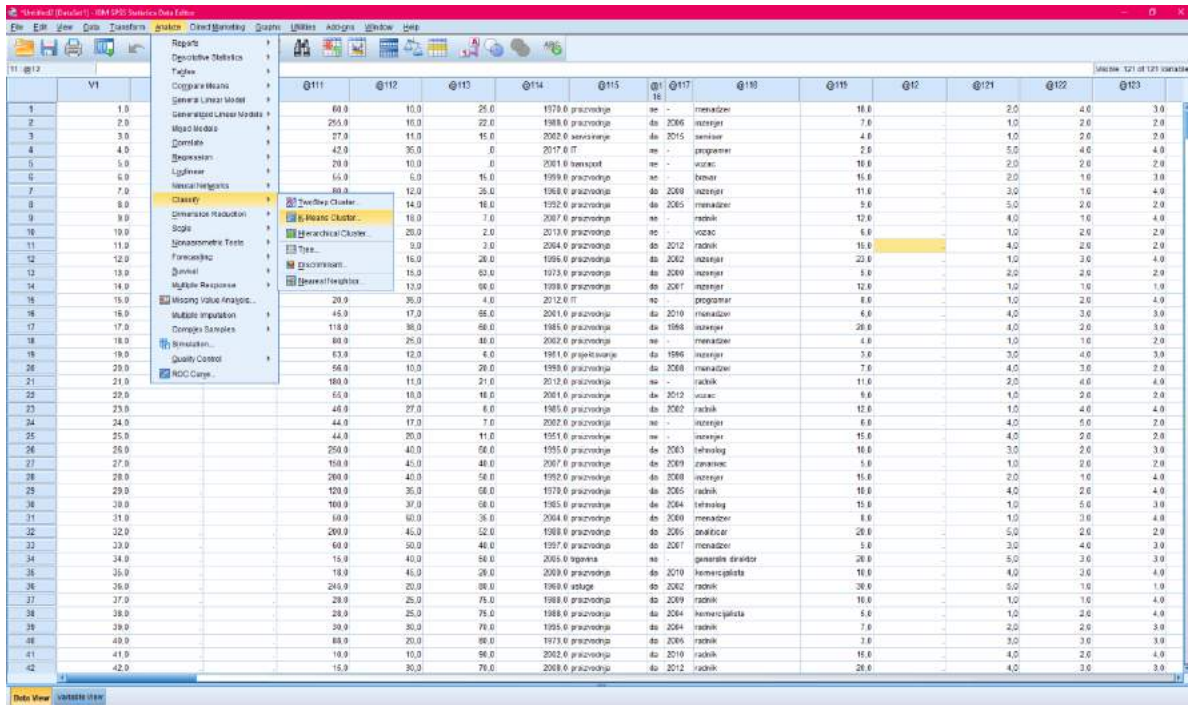
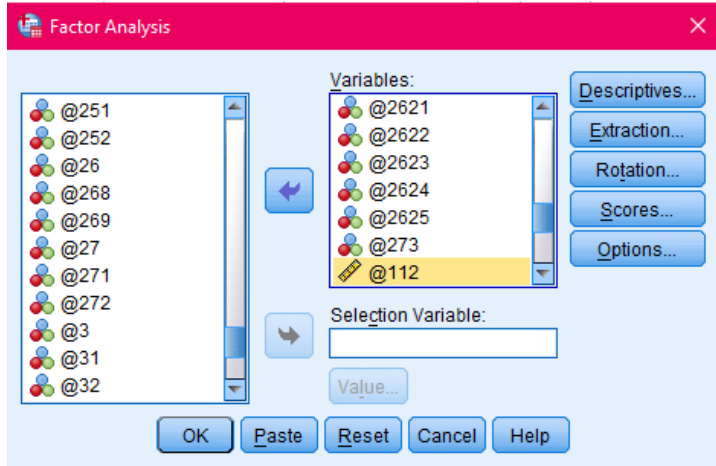Слика 16 *K-Means Cluster*

Слика 17 Одређивање броја итерација

Слика 18 Прозор *K-Means Cluster*

Факторска анализа

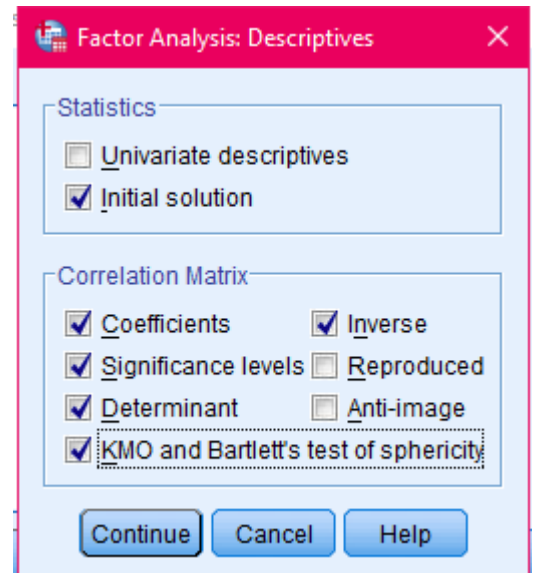Факторска анализа врши се избором *Analyze/Dimension Reduction/Factor*.Одаберемо променљиве за које желимо да урадимо факторску анализу, а затим одабиром дугмета *Descriptives* селектујемо корелационе матрице које желимо да добијемо (слика 21), у картици *Extraction* одаберемо методу *Maximum likelinhood* (слика 22), а у картици *Rotation* одаберемо жељену ротацију (слика 23).
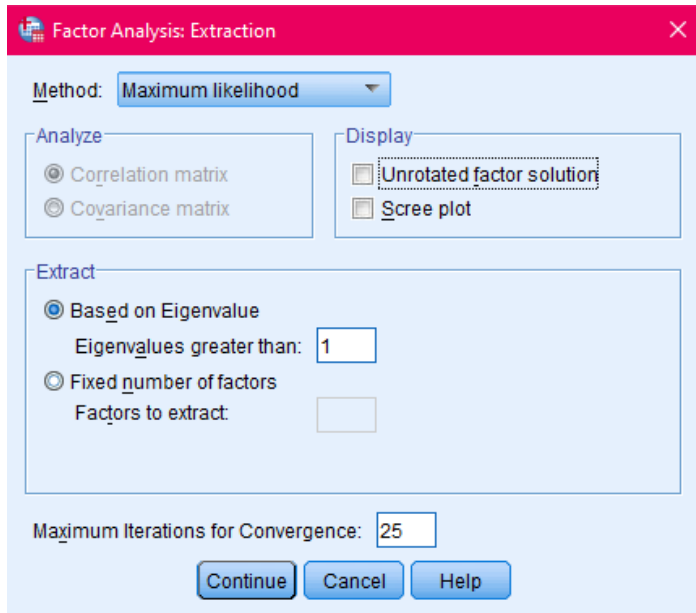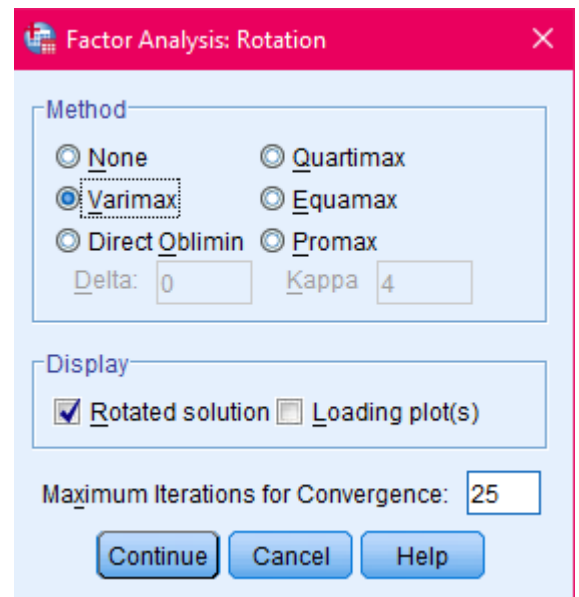
Слика 19 *Factor*

Слика 20 Прозор *Factor*
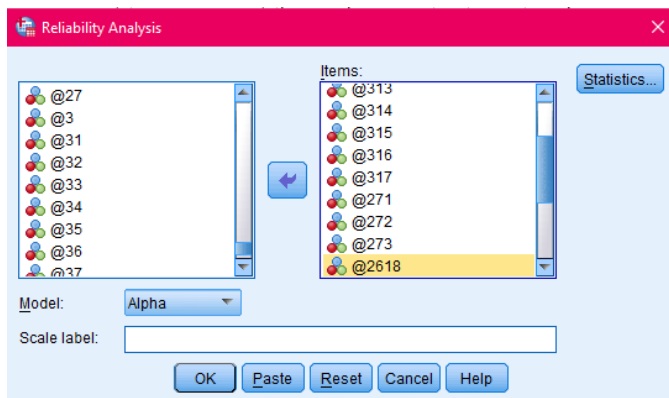

Слика 21 Прозор *Descriptives*
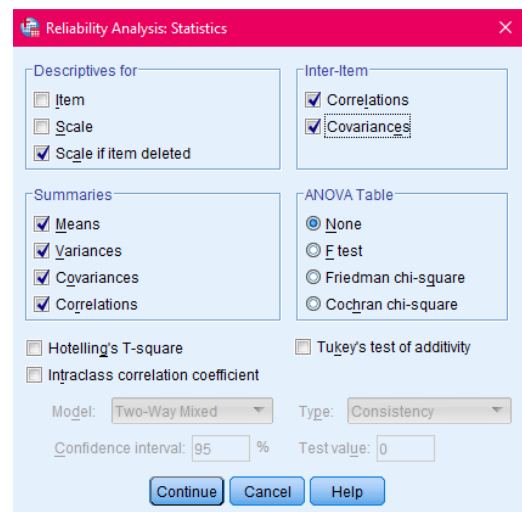
Слика 22 Прозор *Extraction*

Слика 23 *Rotation*
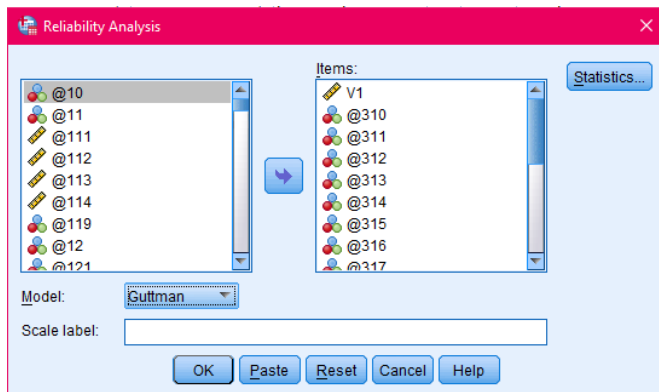
Анализа поузданости

Радимо две анализе поузданости и то Cronbach alpha и Guttman (слике 24- 27).
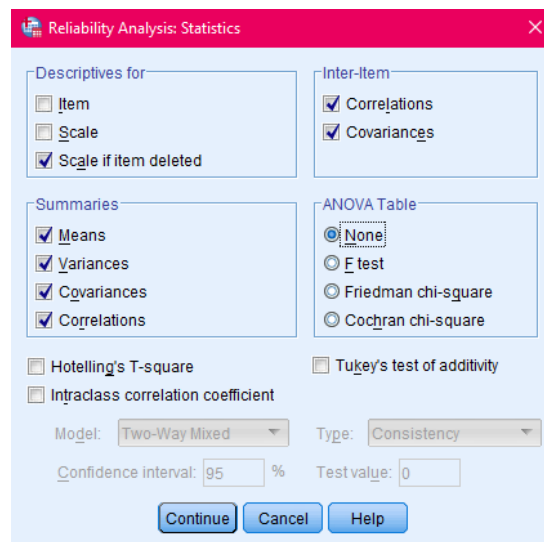

Слика 24 Анализа поузданости Cronbach alpha

Слика 25 Прозор *Statistics*
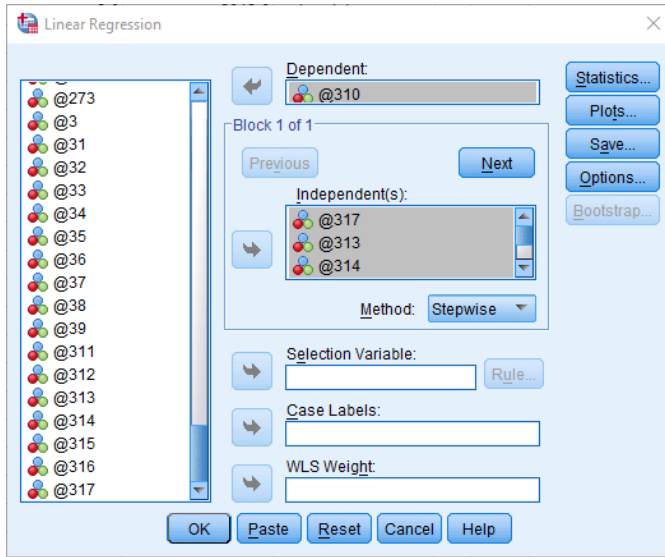
Слика 26 Анализа поузданости Guttman   Слика 27 Прозор *Statistics*
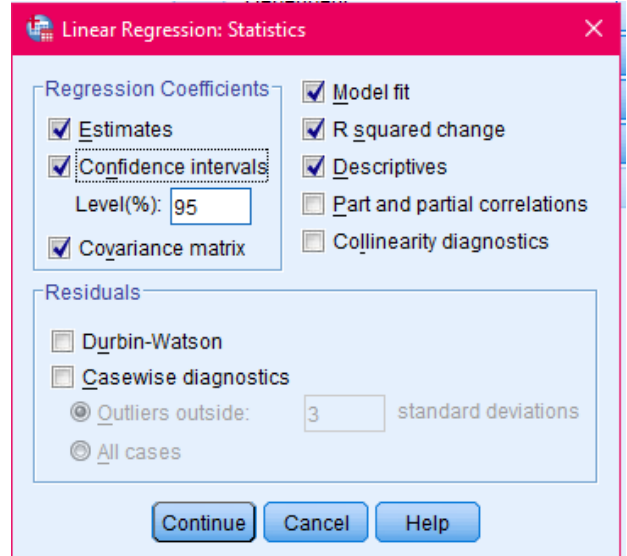
Линеарна регресија

Поступак регресије вршимо тако што прво одаберемо *Analyze/Regressino/Linear* (слика 28). Појављује нам се прозор где можемо да одаберемо зависне и независне променљиве које желимо да укључимо у анализу. Метод који користимо је *Stepwise* (слика 29). Одабиром дугмета *Statistics* отвара нам се прозор у ком подешавамо параметре попут интервала поверења (слика 30). Дугме *Plot* нам омогућава да нацртамо дијаграм.
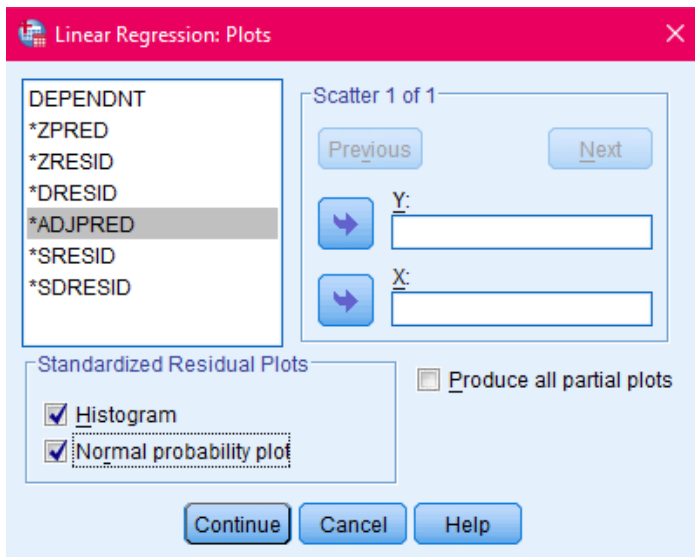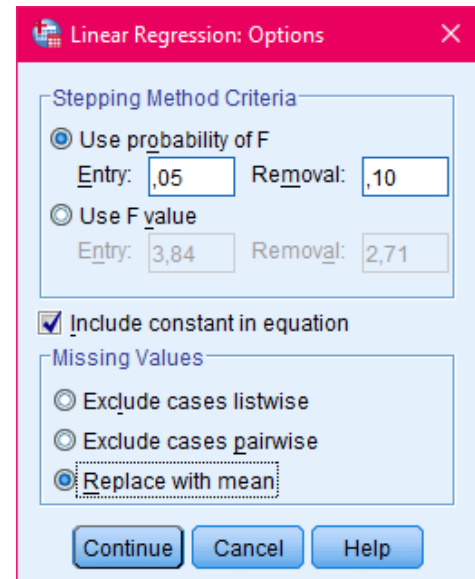

Слика 28 *Linear regression*

Слика 29 Прозор Linear Regression

Слика 30 Прозор *Statistics*

Слика 29 Прозор *Plots*

Слика 30 Прозор *Options*