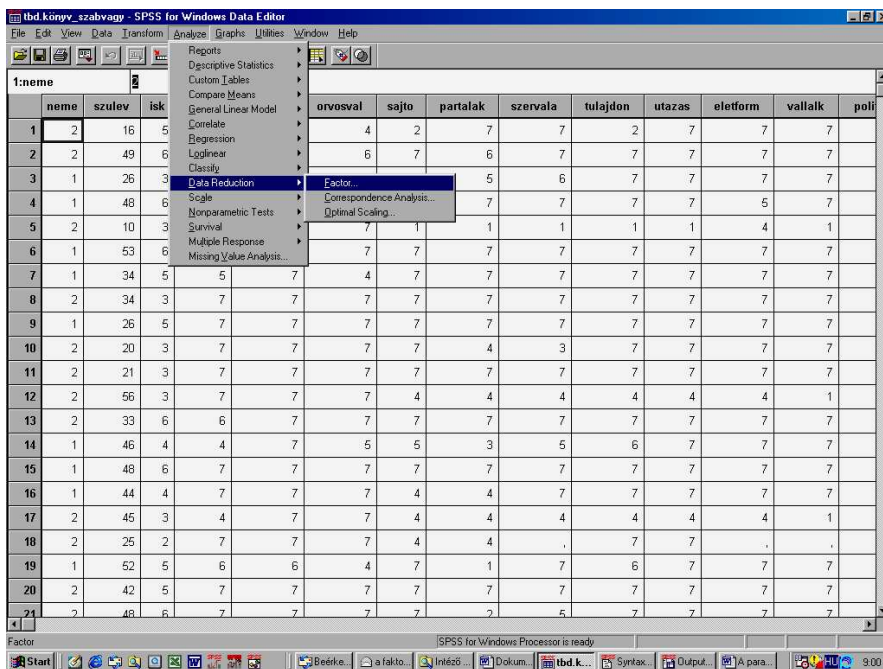


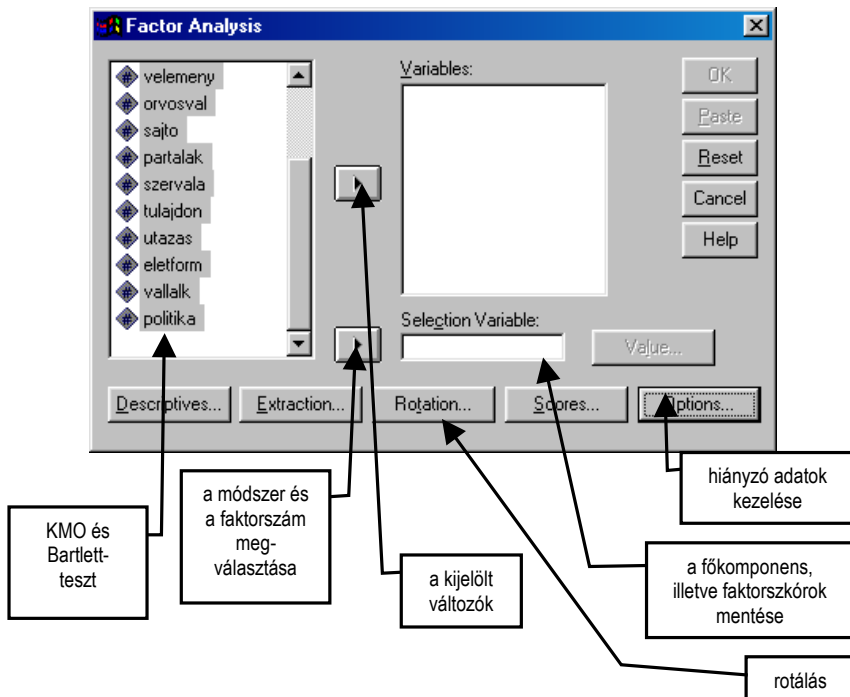
# MELLÉKLET

## A parancsikonok használata: Főkomponens- és faktorelemzés

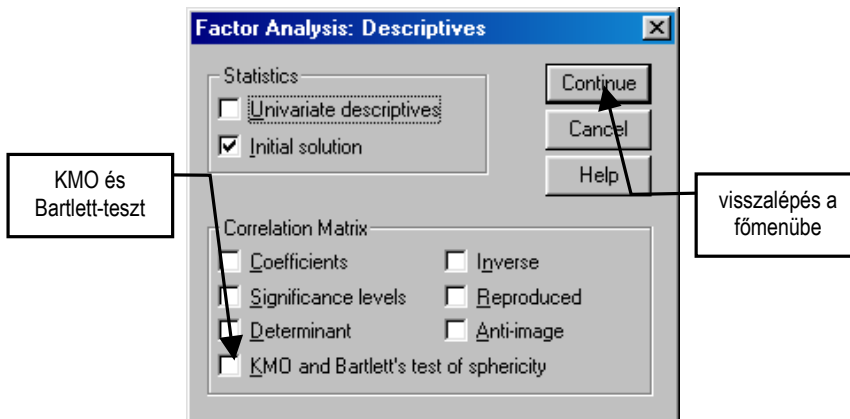
1.1.–2.1.: A főkomponens- és a faktorelemzés indítása



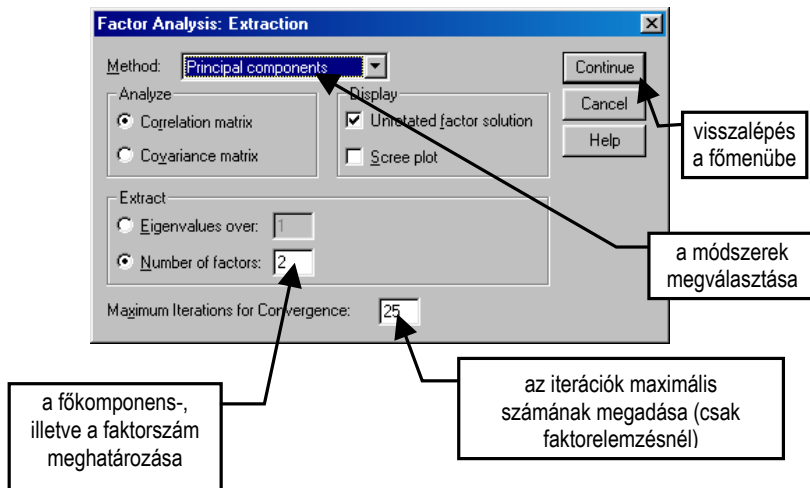
I.1.–2.2.: Főkomponens- és faktorelemzés főmenü – első lépések



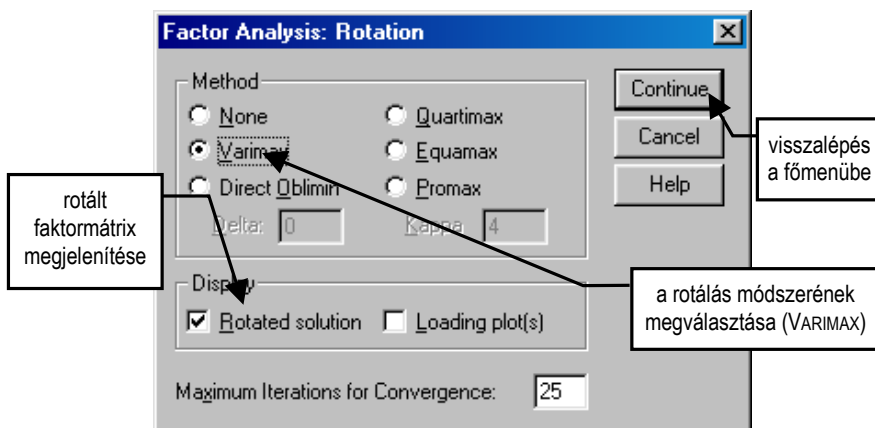
I.1.–2.3.: A DESCRIPTIVES ablak – statisztikák



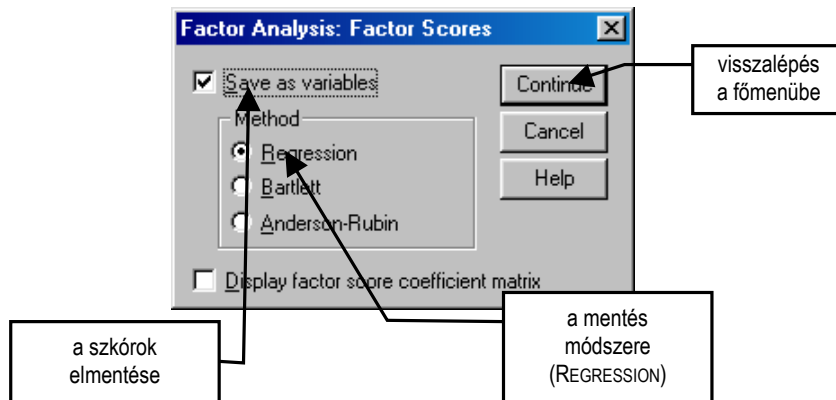
## I.1.–2.4.: Az EXTRACTION ablak– módszerek, faktorszám



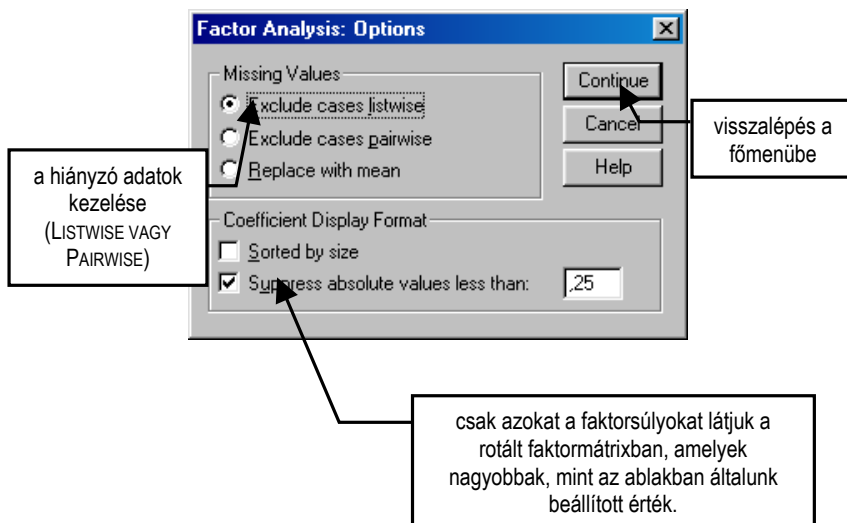
## I.1.–2.5.: A ROTATION ablak– rotálás

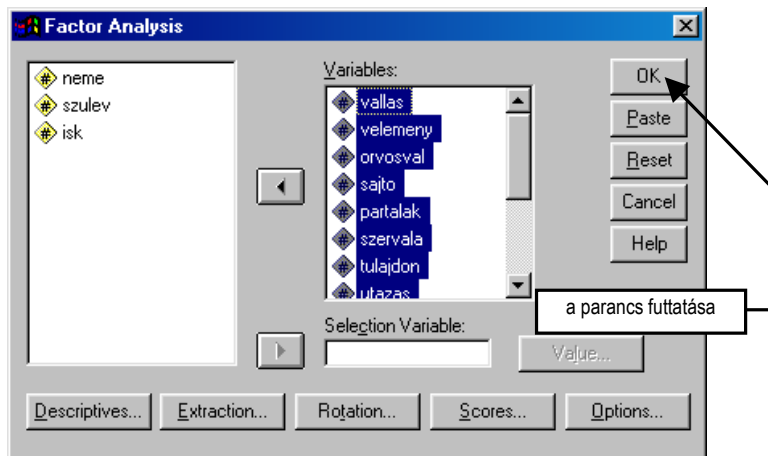


I.1.–2.6.: Az SCORES ablak – mentés



I.1.–2.7.: Az OPTIONS ablak – hiányzó adatok kezelése, kis faktorsúlyok elrejtése

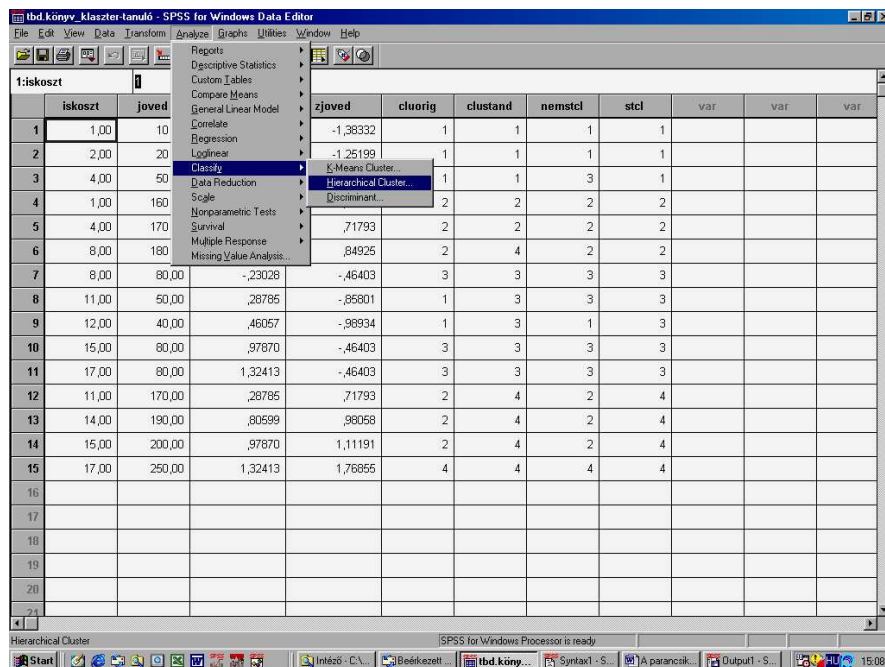


*I.1.–2.8.: Főkomponens- és faktorelemzés főmenü – a parancs futtatása*

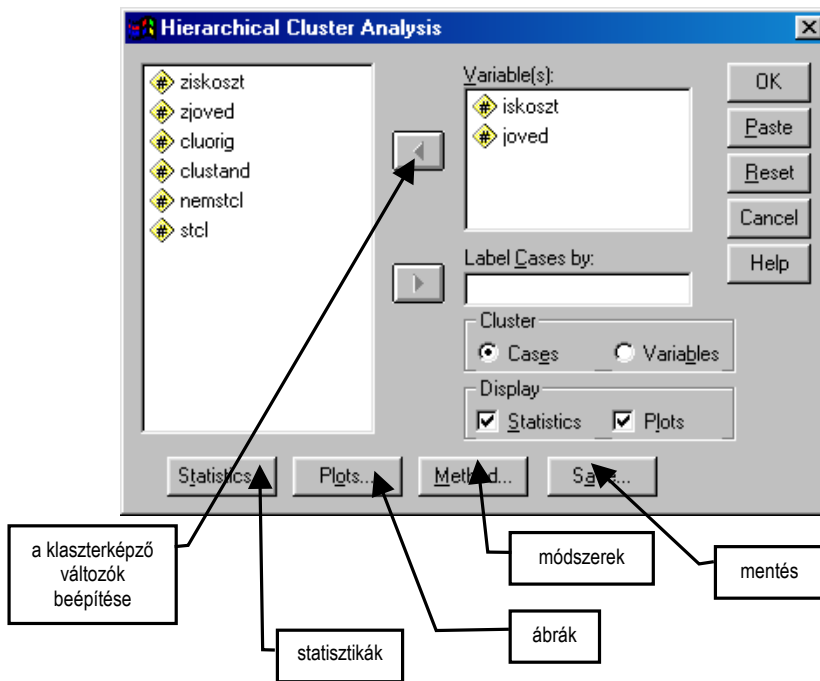
## A parancsikonok használata: Klaszterelemzés

### Hierarchikus klaszterezés

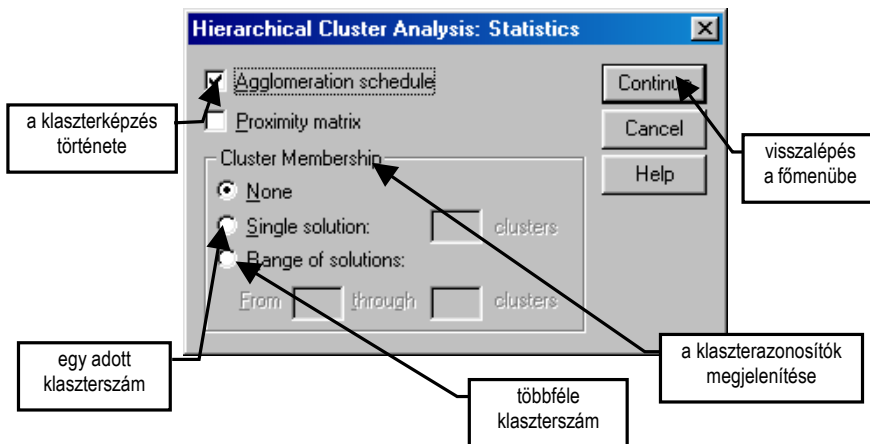
#### 1.3.1.: A hierarchikus klaszterelemzés indítása



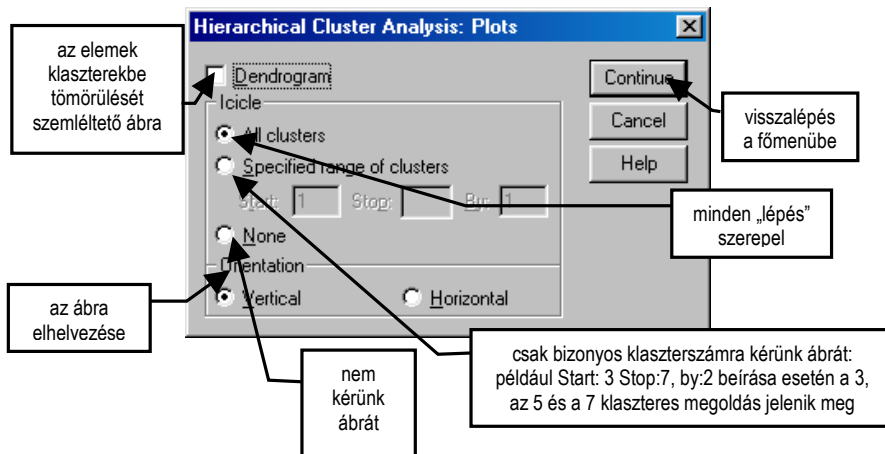
1.3.2.: Hierarchikus klaszterelemzés főmenü – első lépések



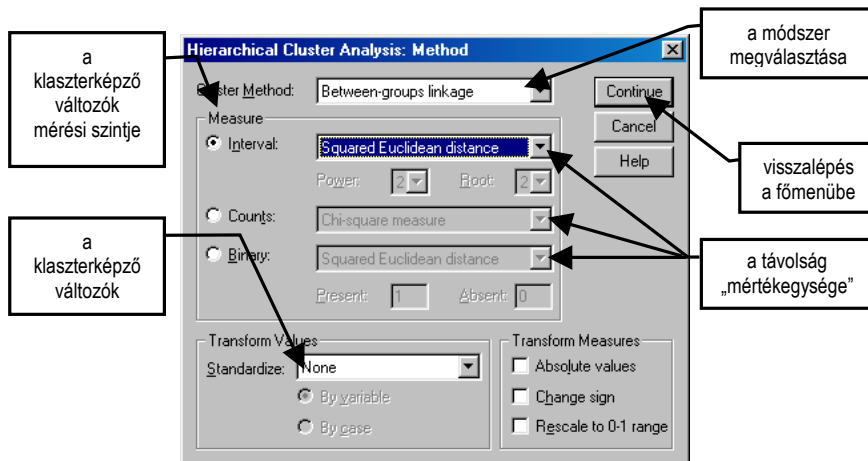
1.3.3.: A STATISTICS ablak – statisztikák



1.3.4.: A PLOTS ablak – ábrák

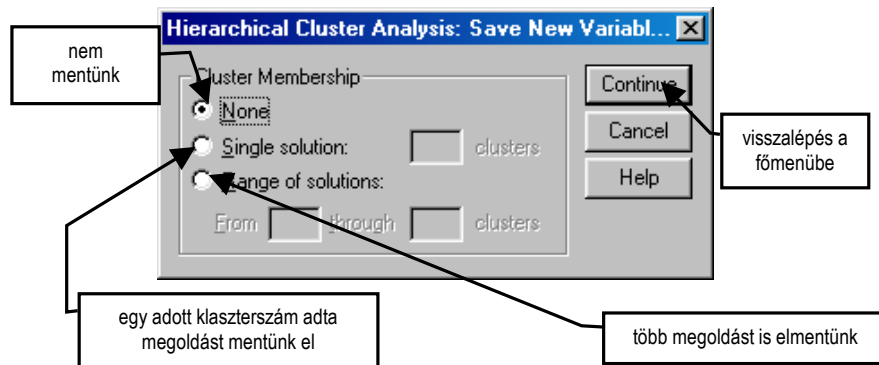


1.3.5.: A METHOD ablak – módszerek





1.3.6.: A SAVE ablak – a klaszterazonosítók elmentése



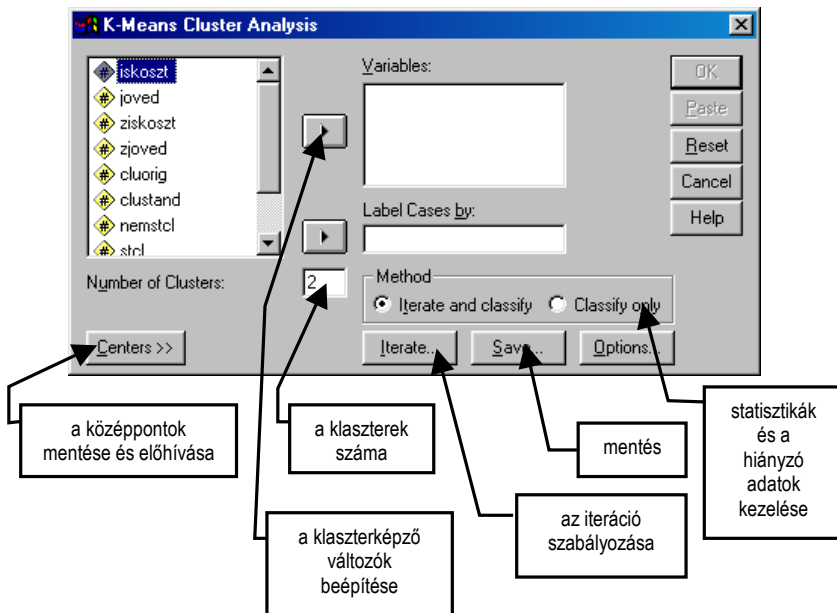
## K-Means klaszterezés

### I.3.7.: A K-Means klaszterelemzés indítása

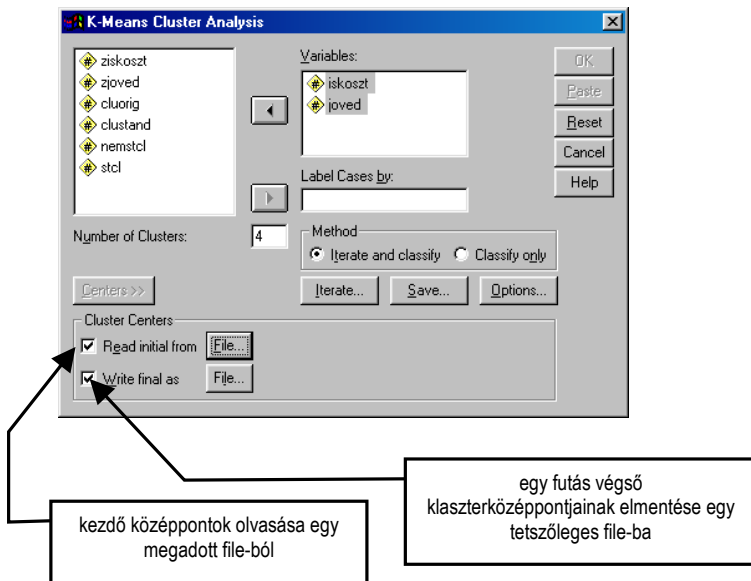
The screenshot shows the SPSS Data Editor window with a dataset named '1:iskoszt'. The 'Classify' menu option is selected, and the 'K-Means Cluster...' option is highlighted. The data table below shows the variables and their values for each case.

	iskoszt	joved	zjoved	ctuorig	clustand	nemstcl	stcl	var	var	var
1	1,00	10	-.138332	1	1	1	1			
2	2,00	20	-.125199	1	1	1	1			
3	4,00	50		1	1	3	1			
4	1,00	160		2	2	2	2			
5	4,00	170	,71793	2	2	2	2			
6	8,00	180	,84925	2	4	2	2			
7	8,00	80,00	-.23028	3	3	3	3			
8	11,00	50,00	,28785	1	3	3	3			
9	12,00	40,00	,46057	1	3	1	3			
10	15,00	80,00	,97870	3	3	3	3			
11	17,00	80,00	1,32413	3	3	3	3			
12	11,00	170,00	,28785	2	4	2	4			
13	14,00	190,00	,80598	2	4	2	4			
14	15,00	200,00	,97870	2	4	2	4			
15	17,00	250,00	1,32413	4	4	4	4			
16										
17										
18										
19										
20										
21										

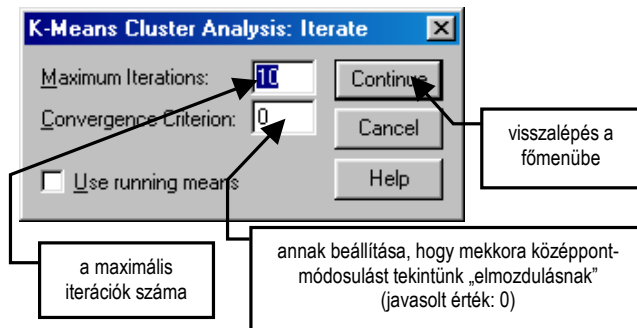
1.3.8.: K-Means klaszterelemzés főmenü – első lépések



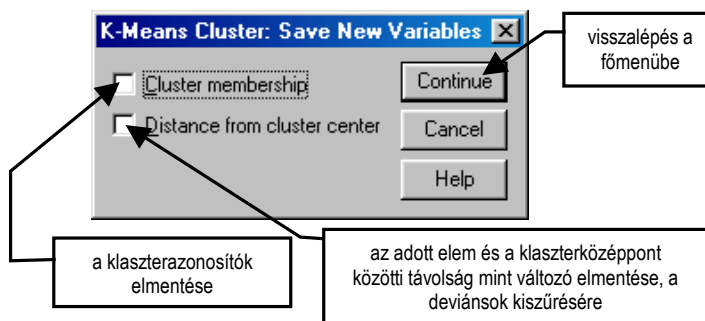
1.3.9.: A CENTERS ablak – középpontok mentése és előhívása



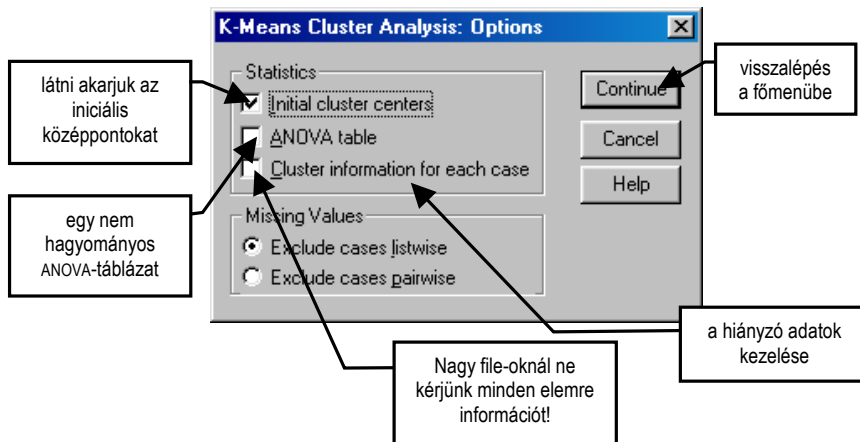
## I.3.10.: Az ITERATE ablak – az iterálások szabályozása



## I.3.11.: A SAVE ablak – az eredmények elmentése



1.3.12.: Az OPTIONS ablak – a hiányzó adatok kezelése, statisztikák



## A parancsikonok használata: Variancia-analízis

A SPSS 7.5-ös és magasabb verzióinál az ANOVA-t a GLM (GENERAL LINEAR MODELS) váltotta fel. A könyvben szereplő output-ok előállítása csak a megfelelő parancsok syntax-ablakból való futtatásával lehetséges.

## A parancsikonok használata: A lineáris regresszióanalízis

### II.5.1.: A lineáris regresszióanalízis indítása

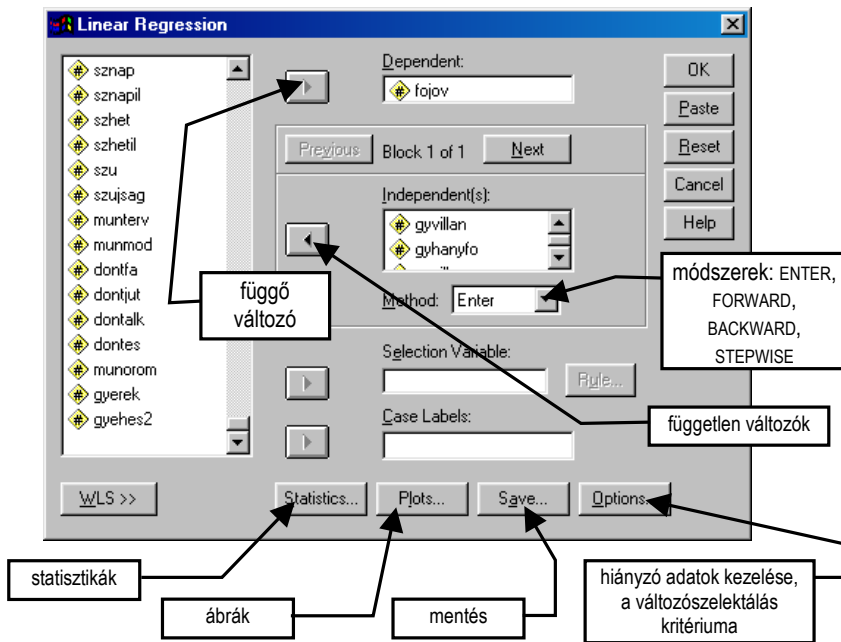
The screenshot shows the SPSS Data Editor window with a data table and the 'Analyze' menu open. The data table has the following structure:

1.sorsz	sorsz	teltp	n	ip	gylakep	szlakjc	gylaknm	gylaksz	gylakfsz	gyhanyfo	gynszoha	gynagy	
1	1	5					1	70	3	0	3	0	0
2	2	5					1	53	1	1	3	0	0
3	3	5					2	70	3	0	3	0	0
4	4	5					2	.	2	1	3	0	0
5	5	5					1	54	2	0	3	0	0
6	6	5					1	54	1	1	5	0	0
7	7	5	2	969			2	47	1	1	4	0	0
8	8	5	1	912	5	11	7	50	2	0	4	0	0
9	9	5	2	968	5	11	2	82	3	1	4	0	0
10	10	5	1	900	3	17	1	.	4	0	8	0	0
11	11	5	1	967	5	17	1	85	3	0	5	0	0
12	12	5	2	973	5	11	2	57	2	0	5	0	1
13	13	5	1	973	5	14	2	56	2	0	2	0	0
14	14	5	2	913	2	3	1	50	1	0	6	1	0
15	16	5	2	974	5	11	2	32	1	0	4	0	0
16	17	5	2	969	5	13	1	37	1	1	4	0	0
17	18	5	1	972	5	12	2	45	1	2	3	0	0
18	19	5	2	962	5	15	1	110	3	0	3	0	0
19	20	5	2	974	5	14	1	50	1	1	2	0	0
20	21	5	2	968	5	14	2	53	1	2	3	0	0
21	22	5	2	928	3	17	2	20	1	0	7	0	1

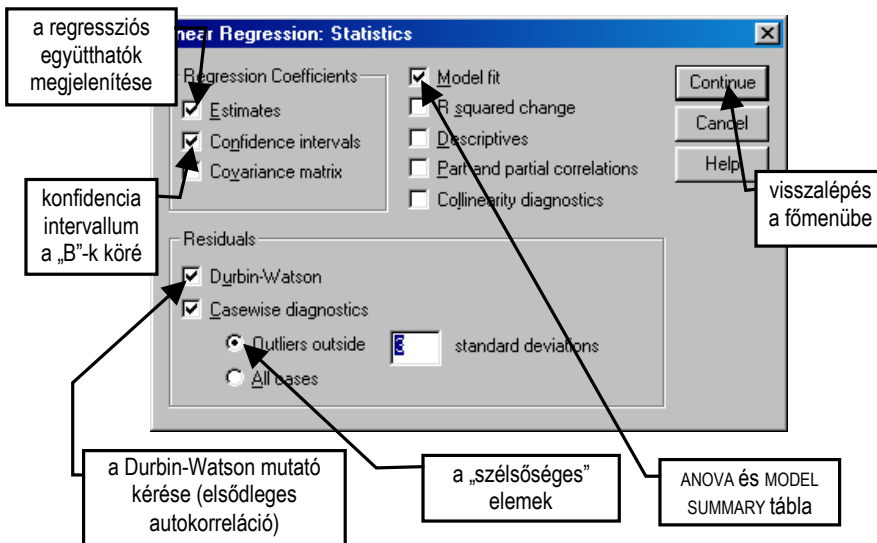
The 'Analyze' menu is open, showing the following options:

- Reports
- Descriptive Statistics
- Custom Tables
- Compute Means
- General Linear Model
- Correlate
- Regression (selected)
  - Linear... (selected)
  - Curve Estimation...
  - Binary Logistic...
  - Multinomial Logistic...
  - Probit...
  - Nonlinear...
  - Survival
  - Multiple Response
  - Missing Value Analysis...
- Loglinear
- Classify
- Data Reduction
- Scale
- Nonparametric Tests
- Survival
- Multiple Response
- Missing Value Analysis...
- Optimal Scaling...

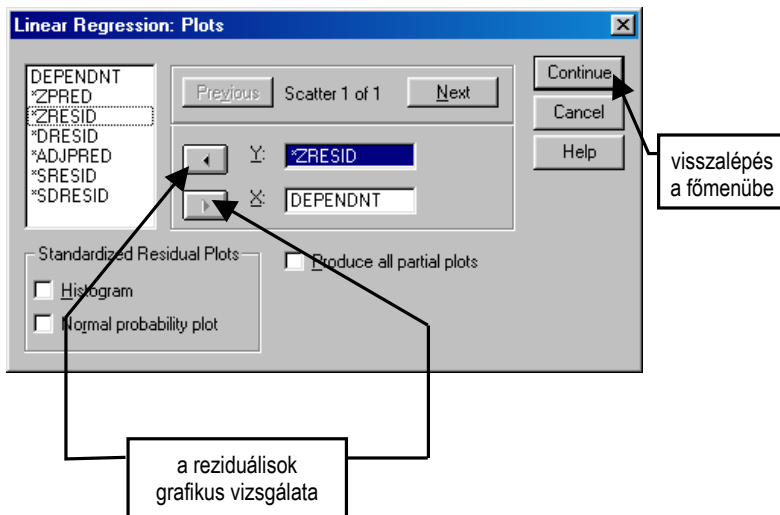
II.5.2.: Lineáris regresszióanalízis főmenü – első lépések



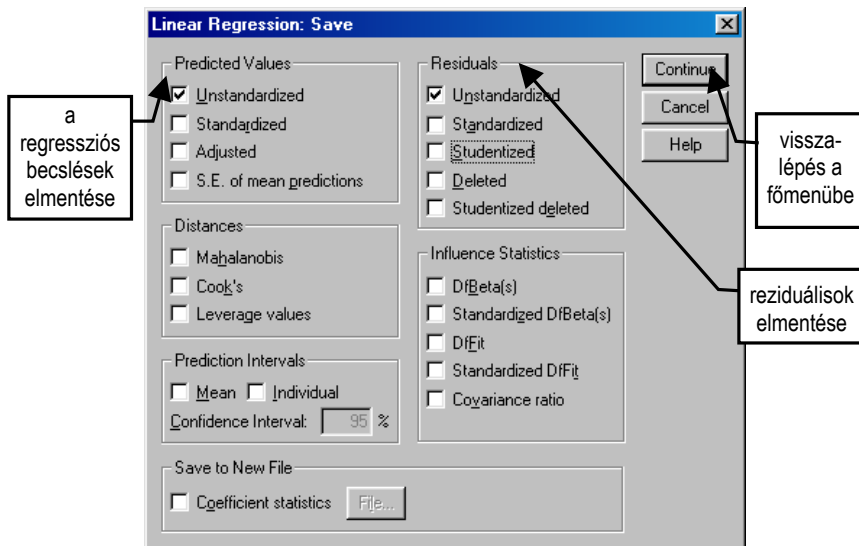
II.5.3.: A STATISTICS ablak – statisztikák



## II.5.4.: A PLOTS ablak – ábrák

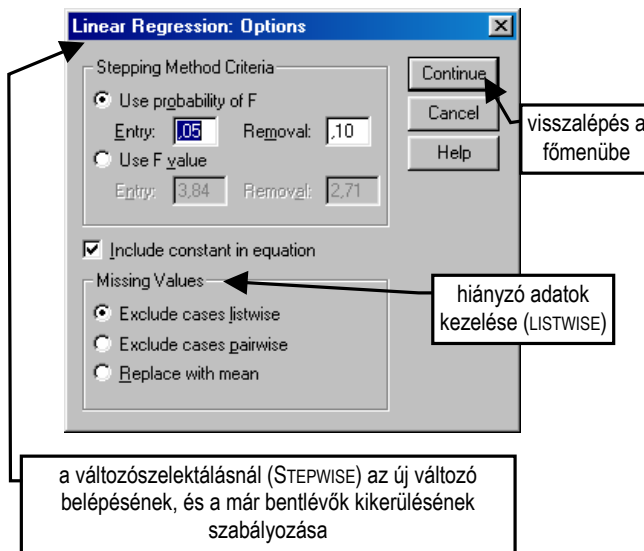


## II.5.5.: A SAVE ablak – mentés





II.5.6.: A OPTIONS ablak – hiányzó adatok kezelése,  
a változószelektálás kritériumai



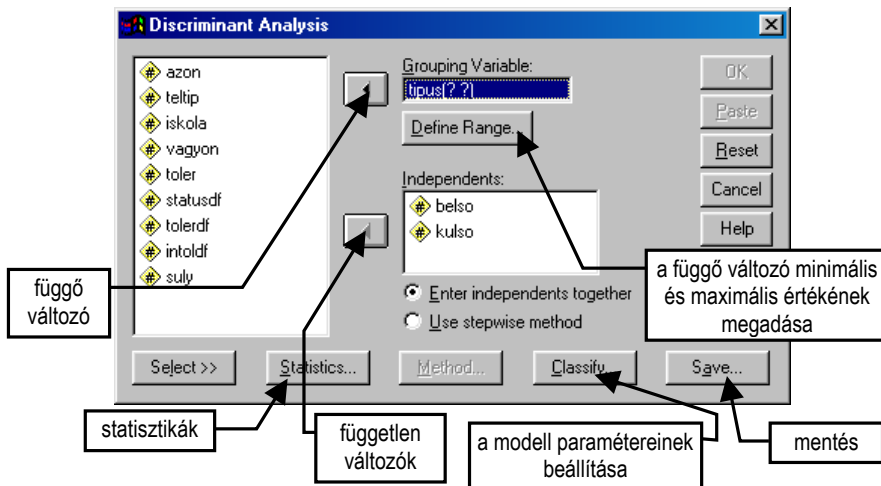
## A parancsikonok használata: Diszkriminancia-analízis

### II.7.1.: A diszkriminancia-analízis indítása

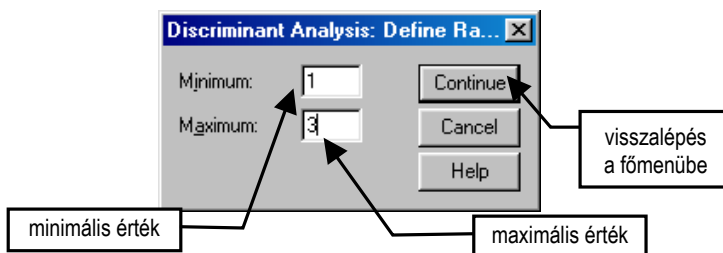
The screenshot shows the SPSS Data Editor window with the 'Classify' menu open. The 'Discriminant...' option is highlighted. The data table below shows the variables and their values for each case.

azon	tipus	gyon	toler	belső	külső	statusf	tolerdf	int
1	6	1,00						
2	17	1,00						
3	18	1,00						
4	19	1,00						
5	29	1,00						
6	30	1,00						
7	31	1,00						
8	51	1,00	4	2				
9	55	1,00	4	3				
10	56	1,00	4	4				
11	58	1,00	4	2				
12	63	1,00	4	2				
13	64	1,00	4	2				
14	67	1,00	4	3				
15	78	1,00	4	3				
16	82	1,00	4	2				
17	83	1,00	4	5				
18	93	1,00	4	4				
19	97	1,00	4	3				
20	106	1,00	4	4				
21	111	1,00	4	3				

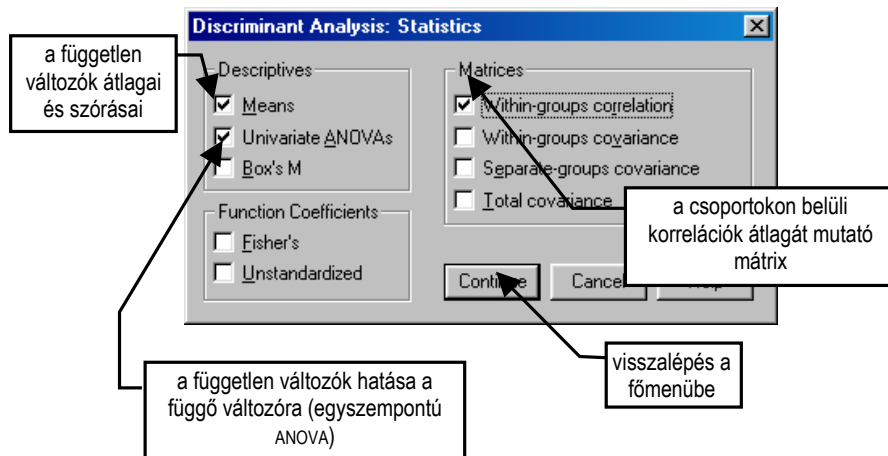
### II.7.2.: Diszkriminancia-analízis főmenü – első lépések



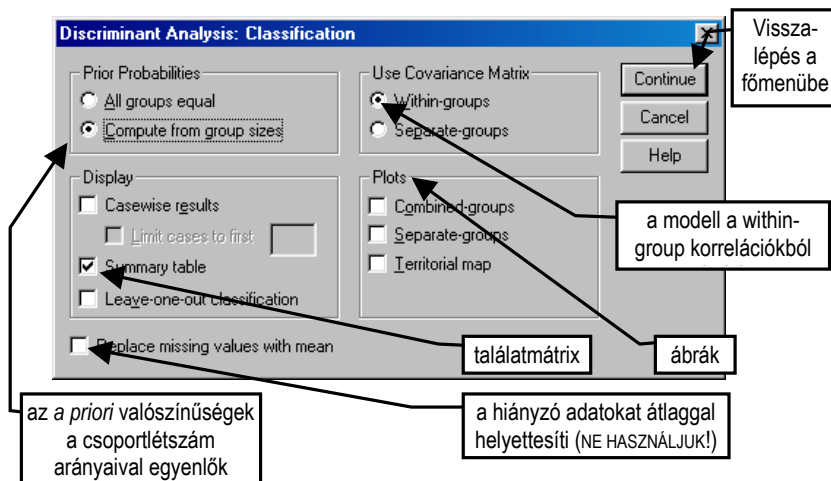
### II.7.3.: A DEFINE RANGE ablak – a függő változó szélsőértékeinek megadása



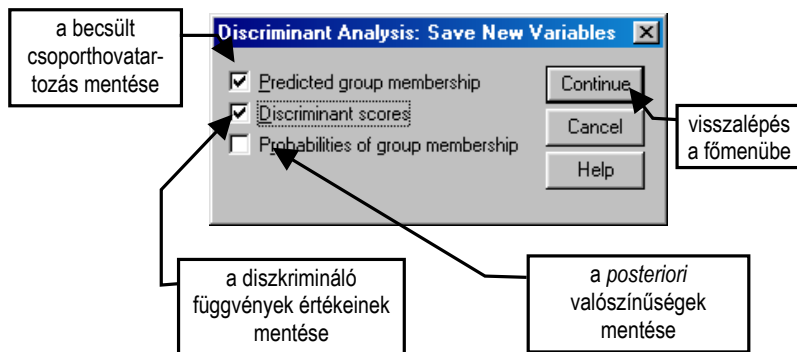
II.7.4.: A STATISTICS ablak – statisztikák



II.7.5.: A CLASSIFY ablak – a modell paramétereinek megadása



## II.7.6.: A SAVE ablak – mentés



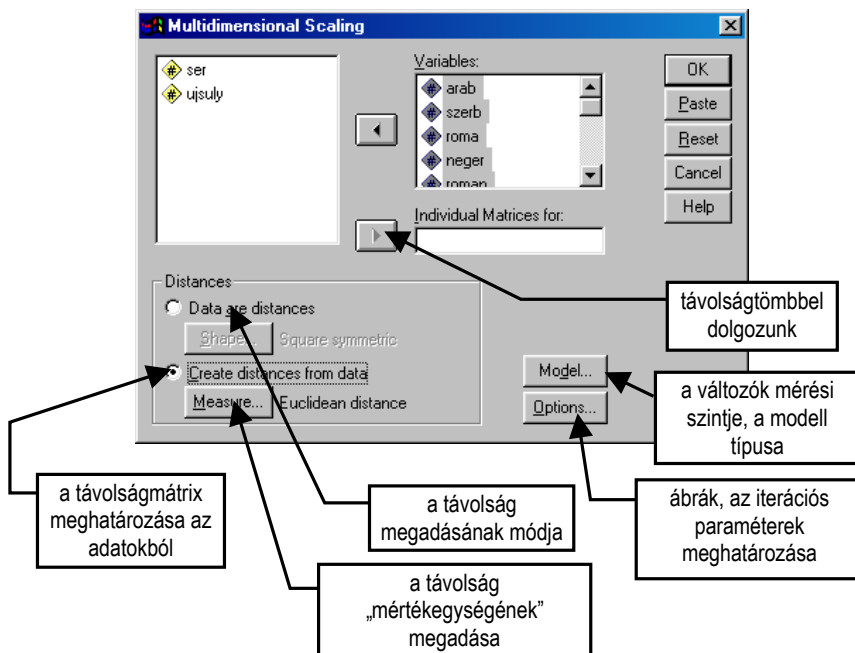
## A parancsikonok használata: A többdimenziós skálázás

### II.8.1.: A többdimenziós skálázás indítása

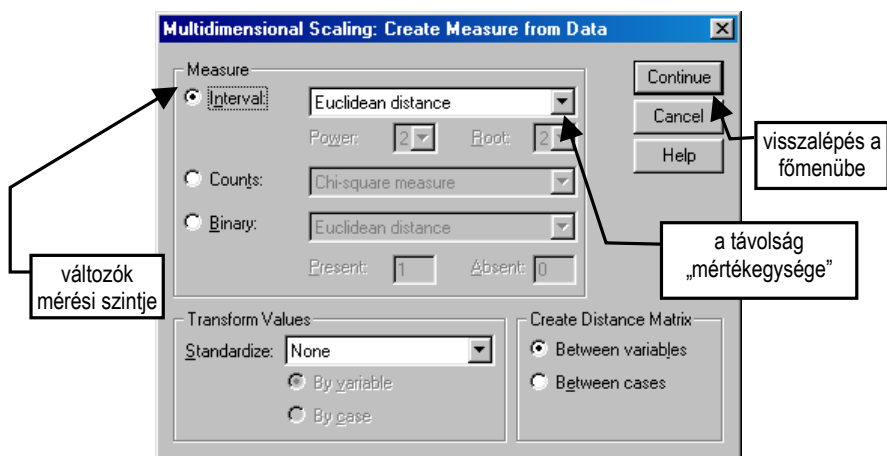
The screenshot shows the SPSS for Windows Data Editor interface. The 'Scale' menu is open, and 'Multidimensional Scaling...' is selected. The data table below shows the following variables and their values for 24 cases:

Case	ser	arab	sze	an	kinai	svab	zsidó	hajlekt	homosz	kabitosz	ujsuly	var	var
1	1	4,0		4,0	4,0	4,0	3,0	7,0	7,0	9,0	,86		
2	2	6,0		9,0	8,0	6,0	6,0	5,0	9,0	9,0	1,07		
3	5	8,0		1,0	7,0	2,0	3,0	2,0	9,0	9,0	1,07		
4	6	8,0		7,0	3,0	2,0	2,0	8,0	9,0	9,0	,62		
5	10	6,0		5,0	8,0	2,0	2,0	6,0	9,0	9,0	1,07		
6	11	5,0		7,0	3,0	2,0	2,0	9,0	9,0	9,0	,29		
7	13	9,0	7,0	8,0	8,0	6,0	7,0	3,0	5,0	7,0	9,0	,67	
8	16	5,0	9,0	9,0	5,0	9,0	5,0	3,0	6,0	5,0	7,0	1,07	
9	21	5,0	5,0	9,0	5,0	7,0	5,0	5,0	5,0	9,0	5,0	8,0	,80
10	22	9,0	8,0	9,0	8,0	9,0	9,0	7,0	9,0	6,0	7,0	8,0	1,07
11	23	6,0	3,0	4,0	2,0	3,0	6,0	3,0	2,0	4,0	5,0	7,0	,80
12	24	2,0	2,0	8,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	5,0	3,0	9,0	,86
13	27	8,0	8,0	9,0	6,0	9,0	7,0	5,0	5,0	8,0	8,0	8,0	,86
14	31	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	1,77	
15	33	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	,77	
16	34	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	5,0	9,0	9,0	,77	
17	36	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,0	6,0	9,0	9,0	,77	
18	43	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	,29	
19	44	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	,64	
20	45	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	,64	
21	46	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	,67	

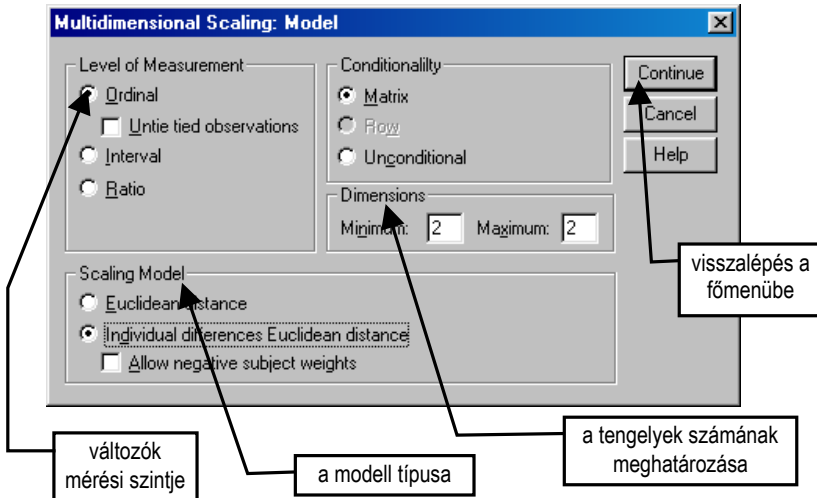
### II.8.2.: Többdimenziós skálázás főmenü – első lépések



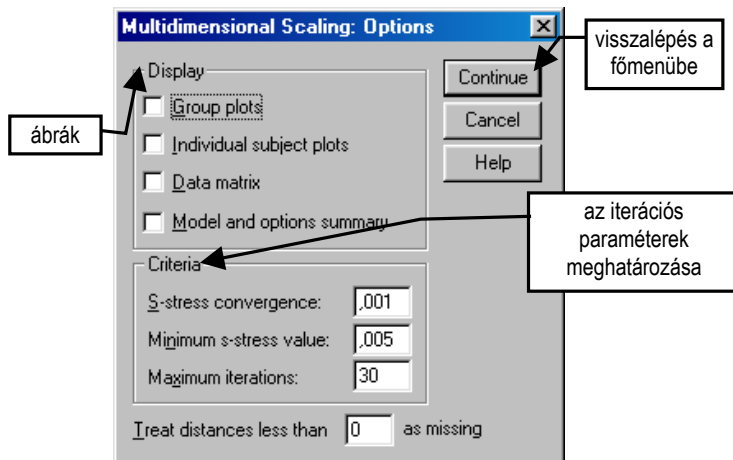
### II.8.3.: A MEASURE ablak – a távolság „mértékegységének” megadása



### II.8.4.: A MODEL ablak – változók mérési szintje, a modell típusa



### II.8.5.: A OPTIONS ablak – ábrák, az iterációs paraméterek meghatározása





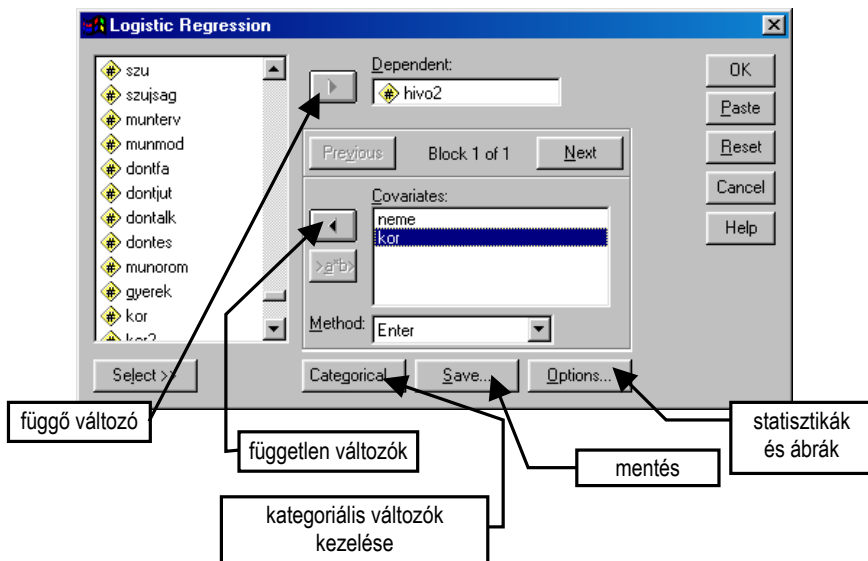
## A parancsikonok használata: A logisztikus regresszió

### II.9.1.: A logisztikus regresszió indítása

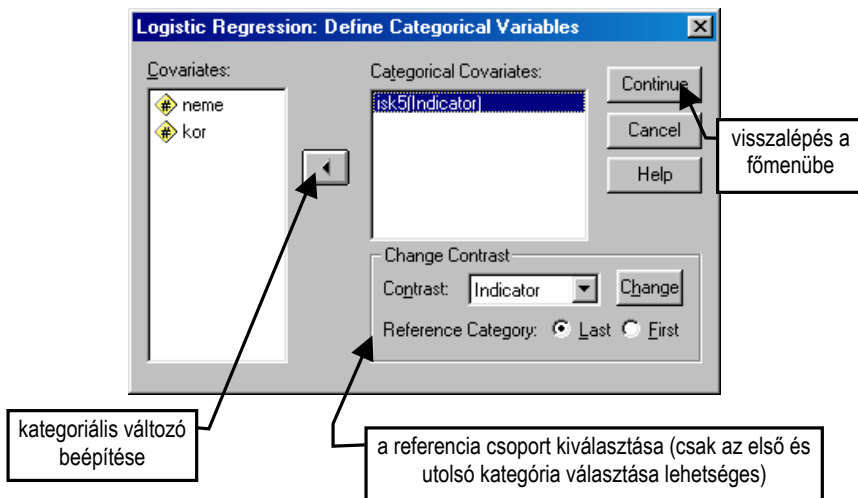
The screenshot shows the SPSS for Windows Data Editor interface. The 'Analyze' menu is open, and the 'Logistic' option is selected. The data table below shows the following variables and their values for rows 1 through 21:

	sorsz	teltp	n	p	gylakap	szlakjc	gylaknm	gylaksz	gylakfsz	gyhanyfo	gynszoba	gynagy	
1	25	4		.	.	.	.	.	.	.	.	.	
2	27	4		1	.	2	0	6	1	0			
3	30	4		1	70	3	0	3	0	0			
4	45	3		1	70	2	0	3	0	0			
5	54	1		2	130	1	0	9	0	1			
6	64	2		1	65	2	0	7	0	0			
7	70	2	1	943									
8	72	1	2	924	2	1	1	34	1	0	9	1	1
9	97	3	1	947	4	18	6	50	1	0	6	1	1
10	173	1	1	948	2	3	1	65	2	0	4	0	1
11	203	4	2	924	3	17	5	30	1	0	3	0	0
12	209	4	2	946	5	17	1	70	2	0	8	0	0
13	226	2	1	939	2	4	1	35	1	0	5	1	0
14	229	2	1	930	3	2	1	50	1	0	4	1	1
15	260	2	2	936	3	17	1	95	3	0	5	0	0
16	269	2	2	948	2	5	3	70	1	0	3	0	0
17	324	4	1	925	2	4	3	80	3	0	4	0	0
18	334	4	2	941	5	11	2	110	3	1	7	0	0
19	337	4	1	949	5	17	1	110	2	1	7	0	0
20	341	4	2	929	5	11	2	80	3	1	5	0	0
21	352	4	2	940	2	4	3	80	2	0	5	0	0

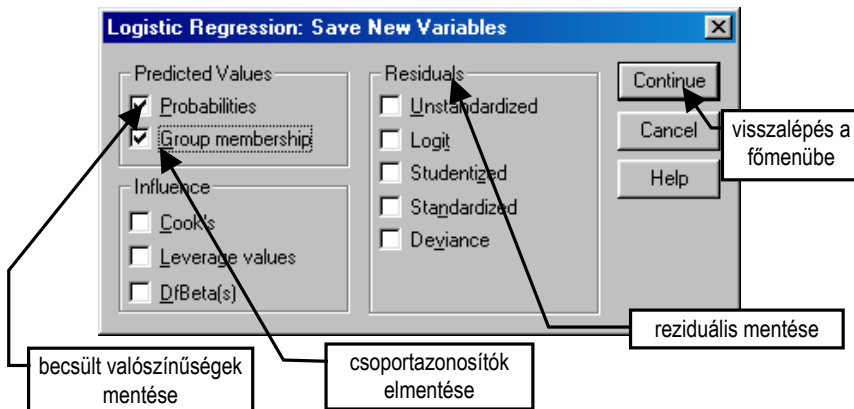
II.9.2.: Logisztikus regresszió főmenü – első lépések



II.9.3.: A CATEGORICAL ablak – kategoriális változók kezelése



II.9.4.: A SAVE ablak – kategóriális változók kezelése



II.9.5.: Az OPTIONS ablak – statisztikák és ábrák

