

## 1. gyakorlat

### 1. feladat

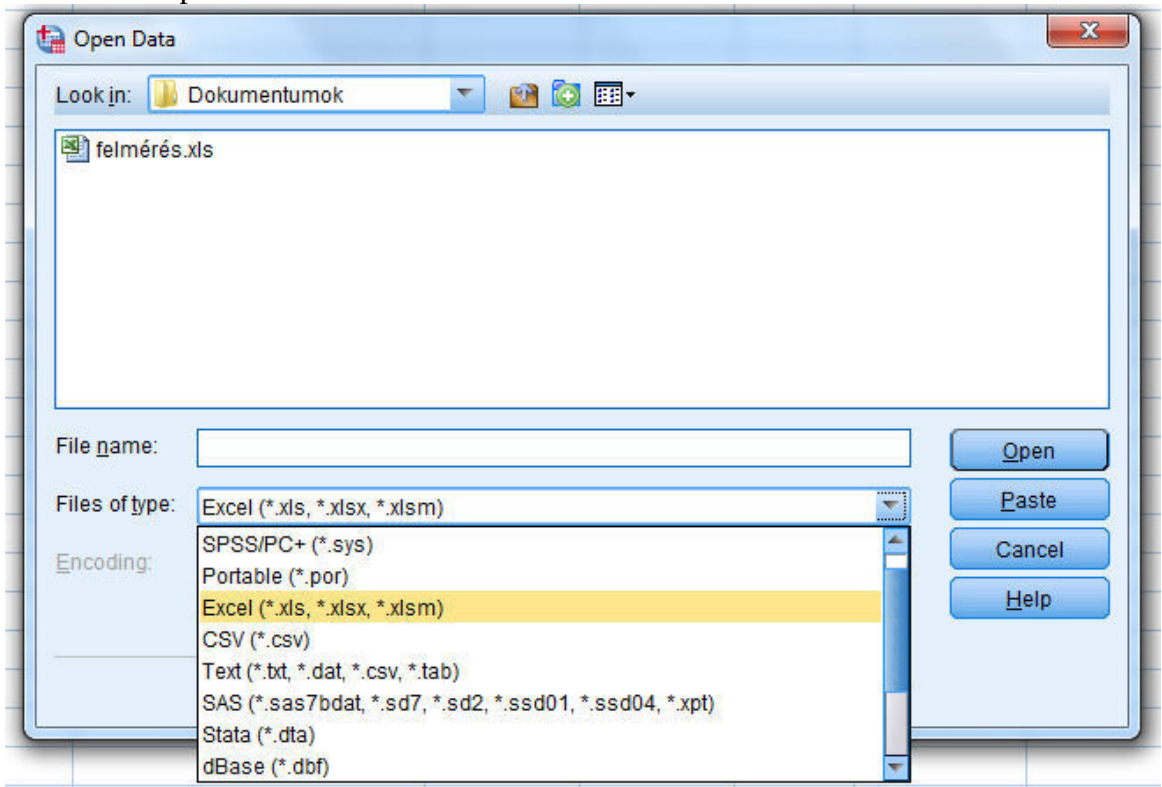
Egy elégedettségmérés során az alábbi kérdéseket tették fel.

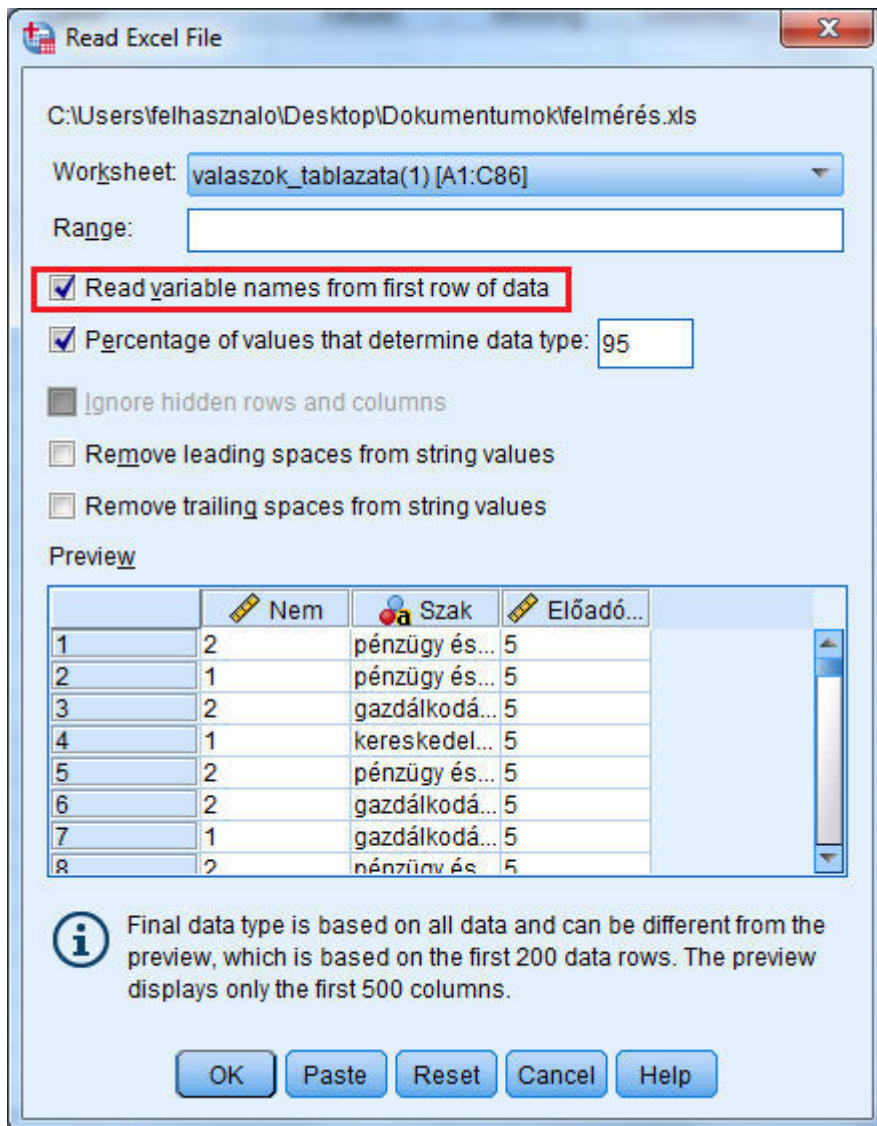
<i>Mi az Ön neme?</i>	<input checked="" type="radio"/> 1-Férfi <input type="radio"/> 2-Nő
<i>Mely alapszak hallgatója?</i>	<input type="radio"/> 1-Gazdálkodás és menedzsment <input type="radio"/> 2-Kereskedelem és marketing <input type="radio"/> 3-Pénzügy és számvitel <input type="radio"/> 4-Egyéb, éspedig: <input type="text"/>
<i>Osztályozd az előadót az előadások alapján! (9: nem tudom megítélni)</i>	Felkészültség <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> 1 2 3 4 5 9

Az elektronikusan rögzített válaszokat a **felmérés.xls** fájl tartalmazza.

a. Importálja az adatokat SPSS-be!

File/Open/Data



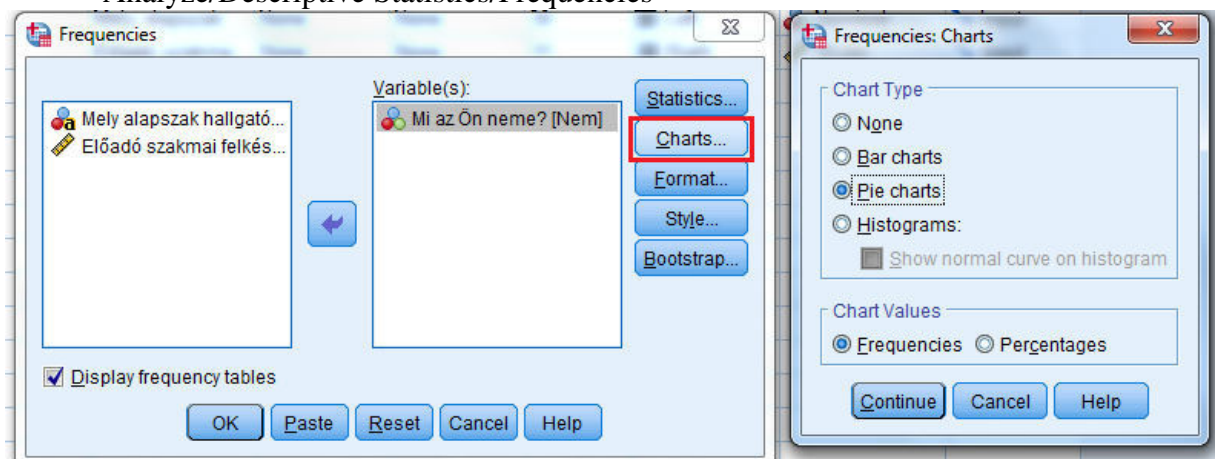


b. Állítsa be a változók (ismérvek) jellemzőit: név, tárolási típus, mérési szint!

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	Nem	Numeric	11	0	Mi az Ön neve?	None	None	11	Right	Nominal	Input
2	Szak	String	30	0	Mely alapszak ...	None	None	30	Left	Nominal	Input
3	Előadósza...	Numeric	11	0	Előadó szakma...	None	None	11	Right	Scale	Input

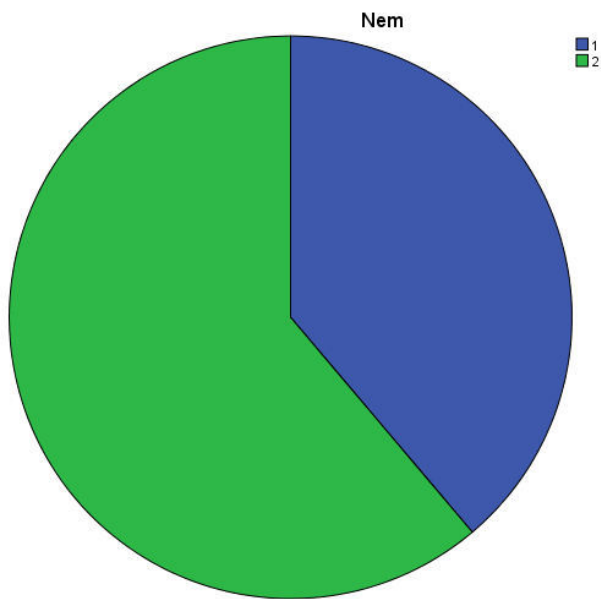
c. Mutassa be a mintába kerültek nem szerinti összetételét!

Analyze/Descriptive Statistics/Frequencies

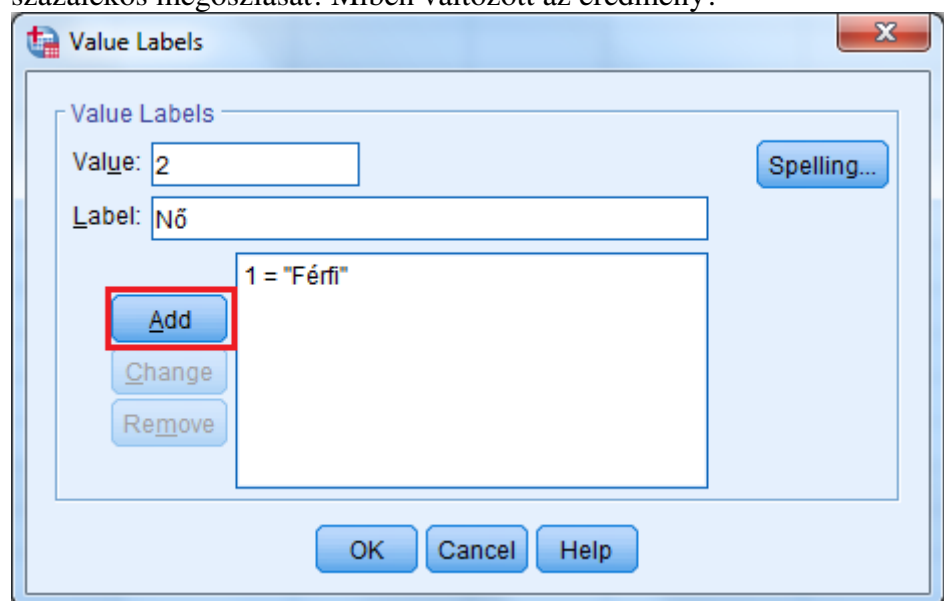


Eredmény:

		Nem			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	33	38,8	38,8	38,8
	2	52	61,2	61,2	100,0
Total		85	100,0	100,0	



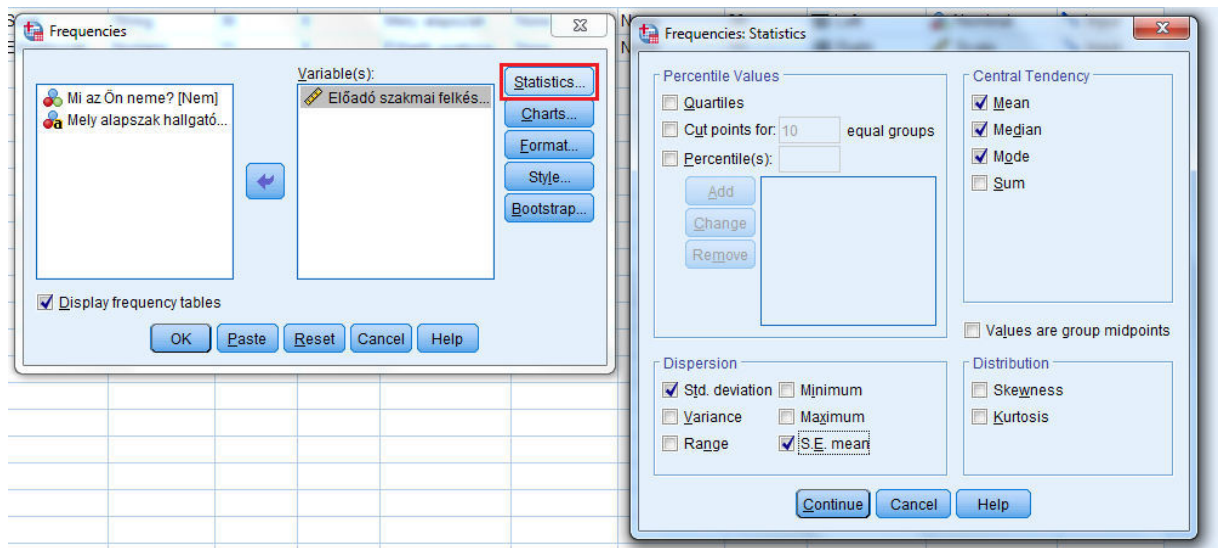
- i. Állítsa be az adattáblában a nem változóra vonatkozóan az alábbi értékcímkeket: 1- férfi, 2-nő. **Újra** készítse el a válaszadók nem szerinti százalékos megoszlását! Miben változott az eredmény?



Eredmény:

		Nem			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Férfi	33	38,8	38,8	38,8
	Nő	52	61,2	61,2	100,0
Total		85	100,0	100,0	

- d. Készítsen leíró statisztikai elemzést az előadó felkészültségére vonatkozóan! (gyakoriság, átlag, módusz, medián, szórás). Értelmesek-e a kapott kimeneten szereplő számértékek? Mi ennek az oka?  
Analyze/Descriptive Statistics/Frequencies



**Statistics**

Előadó szakmai felkészültsége

N	Valid	85
	Missing	0
Mean		5,04
Std. Error of Mean		,072
Median		5,00
Mode		5
Std. Deviation		,663

**Előadó szakmai felkészültsége**

		Valid Percent	Cumulative Percent
Frequency	Percent		

Valid	4	5	5,9	5,9	5,9
	5	78	91,8	91,8	97,6
	9	2	2,4	2,4	100,0
Total		85	100,0	100,0	

- i. Állítsa be Missing értékeknek a '9' értéket! **Újra** készítse el a leíró statisztikai elemzést! Változott-e az eredmény?

Values	Missing	Columns	Align
{1, Férfi}...	None	11	Right
None	None	30	Left
None	None	11	Right

**Missing Values**

No missing values

Discrete missing values

9

Range plus one optional discrete missing value

Low: High:

Discrete value:

OK Cancel Help

### Statistics

Előadó szakmai felkészütsége

N	Valid	83
	Missing	2
Mean		4,94
Std. Error of Mean		,026
Median		5,00
Mode		5
Std. Deviation		,239

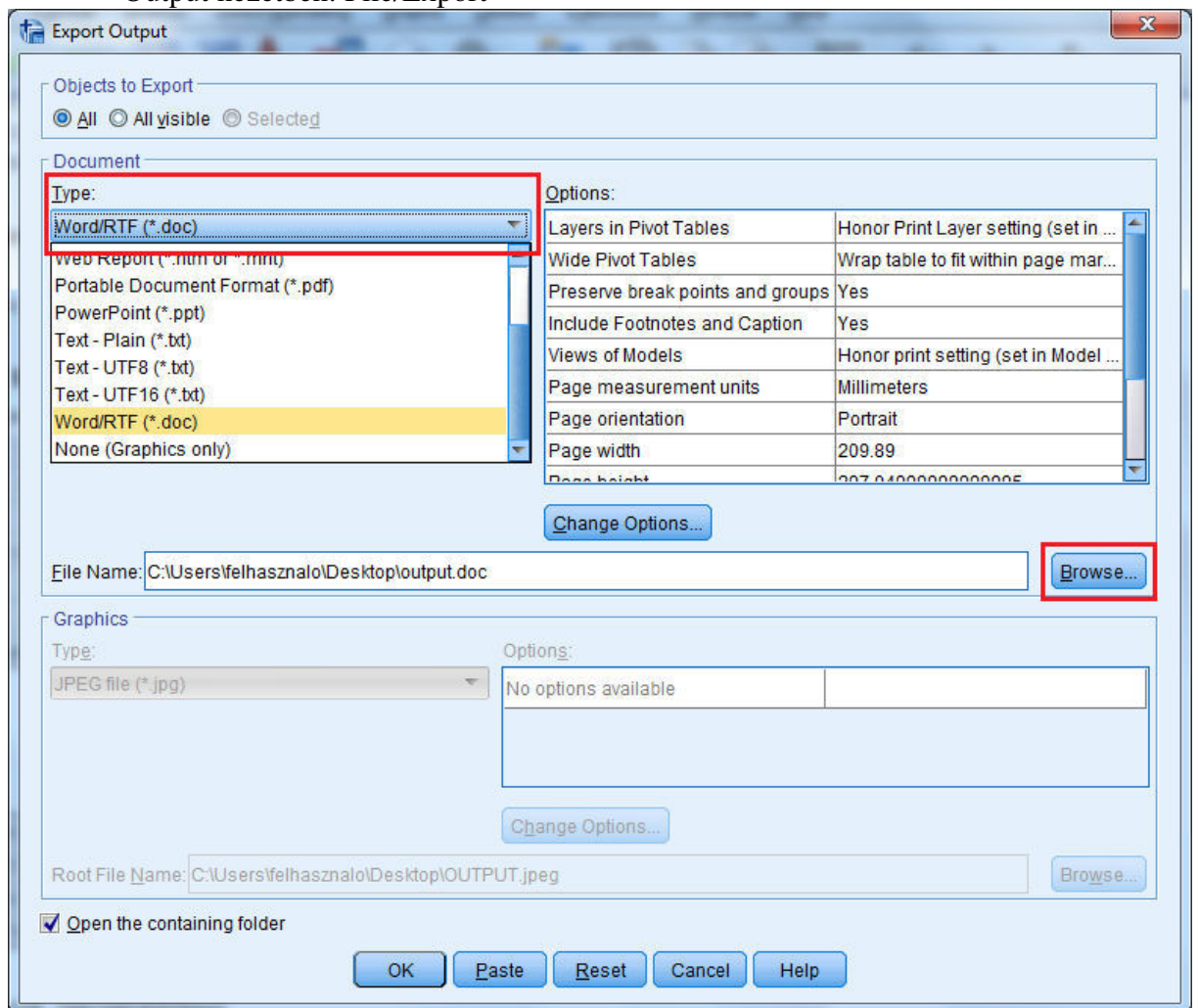
Előadó szakmai felkészütsége

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	4	5	5,9	6,0
				6,0

	5	78	91,8	94,0	100,0
	Total	83	97,6	100,0	
Missing	9	2	2,4		
Total		85	100,0		

- ii. Adja meg a sokasági átlag pontbecslését, illetve a becslés standard hibáját!  
Megoldás: 4,94 és 0,026

- e. A kapott számítógépes kimenetet (eredményeket) exportálja Wordbe!  
Output nézetben: File/Export



SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM  
GAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR  
KÖZGAZDÁSZ KÉPZÉS  
TÁVOKTATÁSI TAGOZAT  
LECKESOROZAT  
COPYRIGHT © SZTE GTK 2017/2018

A LECKE TARTALMA, ILLETVE ALKOTÓ ELEMEI ELŐZETES,  
ÍRÁSBELI ENGEDÉLY MELLETT HASZNÁLHATÓK FEL.

JELLEN TÁNYAG  
A SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEMEN KÉSZÜLT  
AZ EURÓPAI UNIÓ TÁMOGATÁSÁVAL.  
PROJEKT AZONOSÍTÓ: EFOP-3.4.3-16-2016-00014

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE