

CVIČENÍ Z ANALÝZY DAT SOCIOLOGICKÉHO VÝZKUMU

5. LEKCE

Jméno a příjmení:

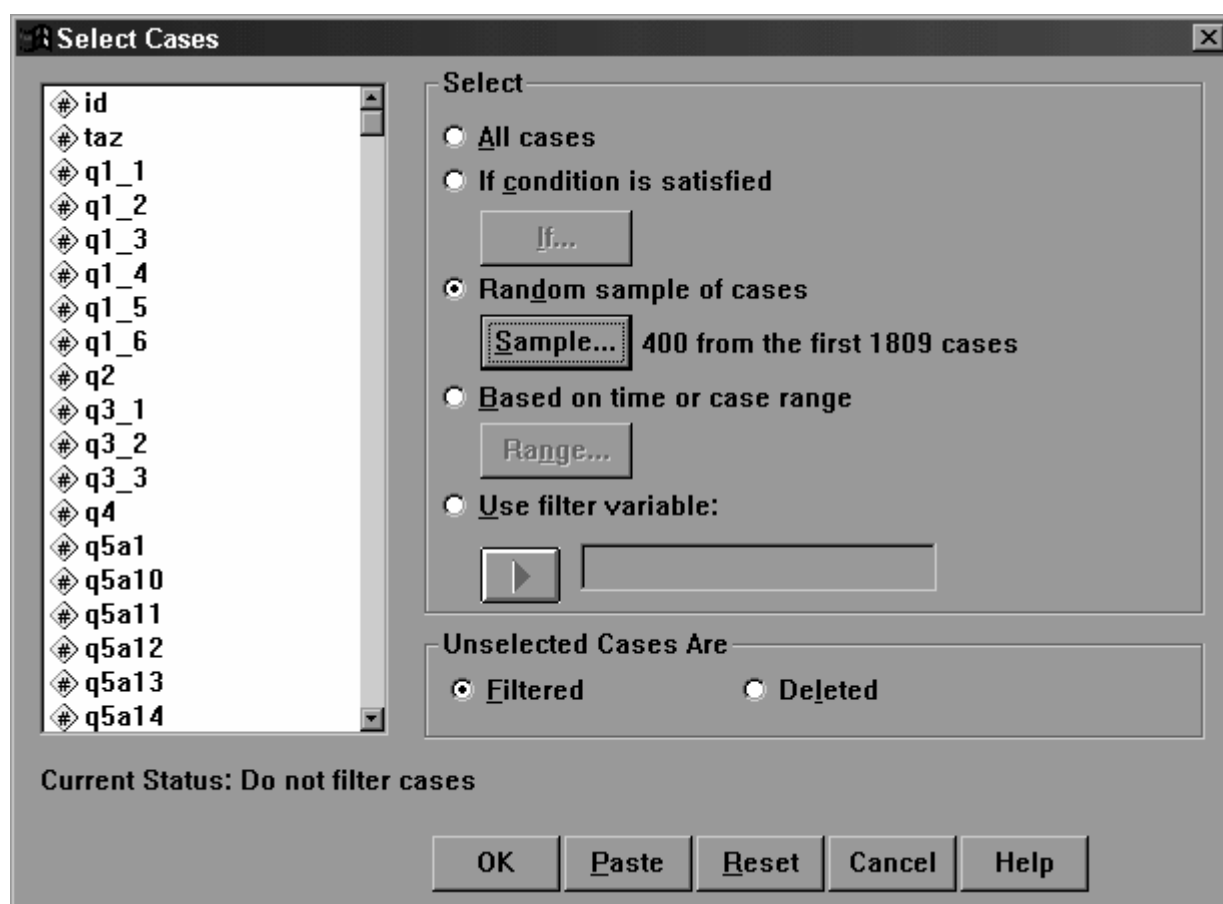
Imatrik. ročník:

CVIČENÍ

C5.1: Udělejte 15 náhodných výběrů ze souboru EVS-CR99.sav tak, abyste v každém výběru náhodně vybrali vždy přesně 400 případů z celkových 1809. Sledujte, jak se mění průměr a směrodatná odchylka proměnné q54b v těchto výběrech a srovnajte tyto hodnoty s celkovým průměrem. Zobrazte hodnoty těchto průměrů zaokrouhlené na jedno desetinné místo do grafu a zjistěte, zdali tato distribuce má charakteristiky normálního rozložení. Budou výsledky vašich řešení identické s řešením vašich kolegů, nebo se budou lišit? Zdůvodněte svou odpověď.

Řešení:

1. Výběr případů



2. Průměry v podsouborech:

Statistics

Q54B Nezamítnutí nabízené zaměstnání:

N	Valid	378
	Missing	5
Mean		4,61
Std. Deviation		2,77

U každého bude patnáct hodnot průměrů odlišných, neboť SPSS to vybírá náhodně.

Statistics

Q54B Nezamítnutí nabízené zaměstnání:

N	Valid	1874
	Missing	34
Mean		4,69
Std. Deviation		2,71

C5.2: Stanovte interval spolehlivosti průměru odpovědí na otázku q54f z výzkumu EVS-ČR1999, zdali by u nás mělo vzrůstat soukromé vlastnictví obchodu a průmyslu, nebo zda by se mělo v co nejširší míře zachovat vlastnictví státní. Interval spolehlivosti stanovte se spolehlivostí 95 a 99 %. V odpovědi nad získaným výsledkem srovnajte českou situaci se situací v některých evropských zemích. K tomu použijte tabulku 1. Do ní dopočítejte intervaly spolehlivosti pro vámi zvolených pět zemí.

Tabulka 1: Odpovědi na otázku q54f v různých evropských zemích

Země	Průměr	Std. Dev.	N	95% Interval spolehlivosti
Francie	4,03	2,23	1498	
SRN	4,05	2,14	1836	
Rakousko	3,41	2,08	1301	
Itálie	4,11	2,21	1801	
Nizozemsko	4,42	1,88	968	
Finsko	4,22	2,14	956	
Estonsko	5,74	2,44	902	
Litevsko	4,94	2,85	840	
Polsko	5,78	2,80	1017	
Rumunsko	4,38	3,23	1032	
Chorvatsko	4,12	2,98	985	
Bělorusko	5,24	2,69	859	
Ukrajina	5,60	2,99	1036	
Rusko	6,11	2,77	2196	
ČR	?	?	?	?

Řešení:

Descriptives

		Statistic	Std. Error	
Q54F Rozšiřovat/ zachovat by se mělo obchod. a prům.:	Mean	4,71	,06	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4,60	
		Upper Bound	4,83	
	5% Trimmed Mean	4,62		
	Median	5,00		
	Variance	6,317		
	Std. Deviation	2,51		
	Minimum	1		
	Maximum	10		
	Range	9		
	Interquartile Range	3,00		
	Skewness	,376	,057	
	Kurtosis	-,678	,114	

Descriptives

		Statistic	Std. Error	
Q54F Rozšiřovat/ zachovat by se mělo obchod. a prům.:	Mean	4,71	,06	
	99% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	4,56	
		Upper Bound	4,86	
	5% Trimmed Mean	4,62		
	Median	5,00		
	Variance	6,317		
	Std. Deviation	2,51		
	Minimum	1		
	Maximum	10		
	Range	9		
	Interquartile Range	3,00		
	Skewness	,376	,057	
	Kurtosis	-,678	,114	

C5.3: Stanovte interval spolehlivosti pro odpovědi na otázku q7_10 z výzkumu EVS-ČR1999, zdali by lidé nechtěli mít za sousedy lidi s nemocí AIDS. Kromě toho ve své odpovědi srovnajte český postoj k lidem s AIDS s ostatními evropskými zeměmi (viz tab. 2).

Tab. 2: Postoje k lidem s AIDS v různých evropských zemích

			V61 people with AIDS		Total	
			0 not mentioned	1 mentioned		
COUNTRY country code	9901	France	Count	1476	139	1615
			Row %	91,4%	8,6%	100,0%
	9902	UK	Count	759	241	1000
			Row %	75,9%	24,1%	100,0%
	9903	Germany	Count	1602	213	1815
			Row %	88,3%	11,7%	100,0%
	9905	Austria	Count	1241	281	1522
			Row %	81,5%	18,5%	100,0%
	9906	Italy	Count	1379	621	2000
			Row %	69,0%	31,1%	100,0%
	9907	Spain	Count	948	252	1200
			Row %	79,0%	21,0%	100,0%
	9909	Netherl	Count	922	81	1003
			Row %	91,9%	8,1%	100,0%
	9910	Belgium	Count	1688	224	1912
			Row %	88,3%	11,7%	100,0%
	9911	Denmark	Count	960	59	1019
			Row %	94,2%	5,8%	100,0%
	9913	Sweden	Count	948	67	1015
			Row %	93,4%	6,6%	100,0%
	9916	Northern Ireland	Count	681	319	1000
			Row %	68,1%	31,9%	100,0%
	9917	Ireland	Count	763	242	1005
			Row %	75,9%	24,1%	100,0%
	9918	Estonia	Count	589	416	1005
			Row %	58,6%	41,4%	100,0%
	9919	Latvia	Count	719	294	1013
			Row %	71,0%	29,0%	100,0%
	9920	Lithuani	Count	459	559	1018
			Row %	45,1%	54,9%	100,0%
	9921	Poland	Count	592	503	1095
			Row %	54,1%	45,9%	100,0%
	9922	Czechia	Count	1511	397	1908
			Row %	79,2%	20,8%	100,0%
	9923	Slovakia	Count	738	593	1331
			Row %	55,4%	44,6%	100,0%
	9924	Hungary	Count	233	767	1000
			Row %	23,3%	76,7%	100,0%
	9925	Romania	Count	606	540	1146
			Row %	52,9%	47,1%	100,0%
	9926	Bulgaria	Count	494	506	1000
			Row %	49,4%	50,6%	100,0%
	9928	Greece	Count	835	307	1142
			Row %	73,1%	26,9%	100,0%
	9929	Russia	Count	1168	1332	2500
			Row %	46,7%	53,3%	100,0%
	9934	Slovenia	Count	672	334	1006
			Row %	66,8%	33,2%	100,0%
	99031	SRN	Count	810	112	922
			Row %	87,9%	12,1%	100,0%
	99032	DDR	Count	792	101	893
			Row %	88,7%	11,3%	100,0%

Řešení:

Q7_10 Nemocní AIDS

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0 nezmínil/a	1515	79,4	79,4	79,4
	1 nechce	393	20,6	20,6	100,0
	Total	1908	100,0	100,0	

Q7_10 Nemocní AIDS

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0 nezmínil/a	1515	79,4	79,4	79,4
	100	393	20,6	20,6	100,0
	Total	1908	100,0	100,0	

Descriptives

		Statistic	Std. Error	
Q7_10 Nemocní AIDS	Mean	20,58	,93	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	18,77	
		Upper Bound	22,40	
	5% Trimmed Mean	17,32		
	Median	,00		
	Variance	1635,537		
	Std. Deviation	40,44		
	Minimum	0		
	Maximum	100		
	Range	100		
	Interquartile Range	,00		
	Skewness	1,456	,056	
	Kurtosis	,121	,112	

C5.4: Stanovte intervaly spolehlivosti pro jednotlivé odpovědi na otázku q17_4, zdali pracovat je povinností vůči společnosti. Využijte k tomu excelovskou tabulku.

Řešení:

Q17_4 Pracovat je povinnost

		Frequenc y	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1 rozhodně souhlasí	358	18,8	19,0	19,0
	2 souhlasí	831	43,6	44,0	62,9
	3 ani souhlas ani nesouhlas	368	19,3	19,5	82,4
	4 nesouhlasí	278	14,6	14,7	97,1
	5 rozhodně souhlasí	55	2,9	2,9	100,0
	Total	1889	99,0	100,0	
Missing	-2 neodpověděl/a	5	,2		
	-1 neví	14	,7		
	Total	19	1,0		
Total		1908	100,0		

The screenshot shows Microsoft Excel with a pivot table and a pivot chart. The pivot table is located on sheet 'List1' and has the following data:

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1 rozhodně souhlasí	358	18,8	19,0	19,0
	2 souhlasí	831	43,6	44,0	62,9
	3 ani souhlas ani nesc	368	19,3	19,5	82,4
	4 nesouhlasí	278	14,6	14,7	97,1
	5 rozhodně souhlasí	55	2,9	2,9	100,0
	Total	1889	99,0	100,0	

The pivot chart is a 3D bar chart showing the same data. The x-axis represents the response categories, and the y-axis represents the frequency. The chart shows that the majority of respondents (44%) chose '2 souhlasí'.