

CVIČENÍ Z ANALÝZY DAT SOCIOLOGICKÉHO VÝZKUMU

6. LEKCE

Jméno a příjmení:

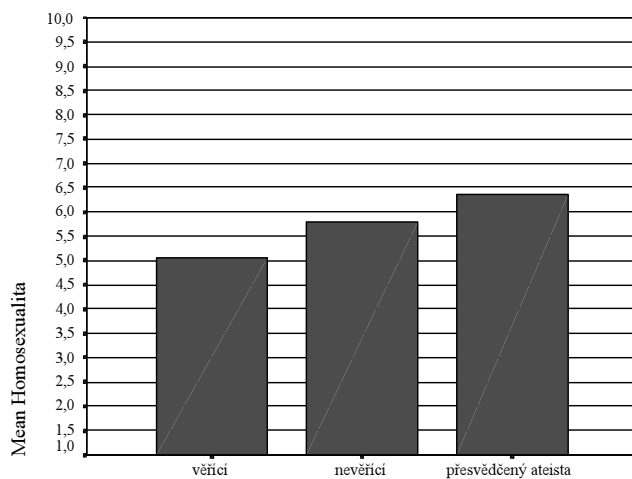
Imatrik. ročník:

C6.1a: Zjistěte, zdali se podle dat EVS-ČR1999 liší postoj k homosexualitě (*q65a_8*) v závislosti na intenzitě náboženského přesvědčení (*q28*). Výsledek ilustrujte i graficky (upravte přitom měřítko osy Y tak, aby zachycovalo plnou škálu od 1 do 10). V odpovědi se zamyslete nad možnými důvody, které k tomuto výsledku vedly.

Řešení:

Q65A_8 Homosexualita

Q28 Nábož. přesvědčení	Mean	N	Std. Deviation
1 věřící	5,05	739	3,58
2 nevěřící	5,79	840	3,49
3 přesvědčený ateista	6,36	141	3,45
Total	5,52	1721	3,55



Přesvědčení respondenta

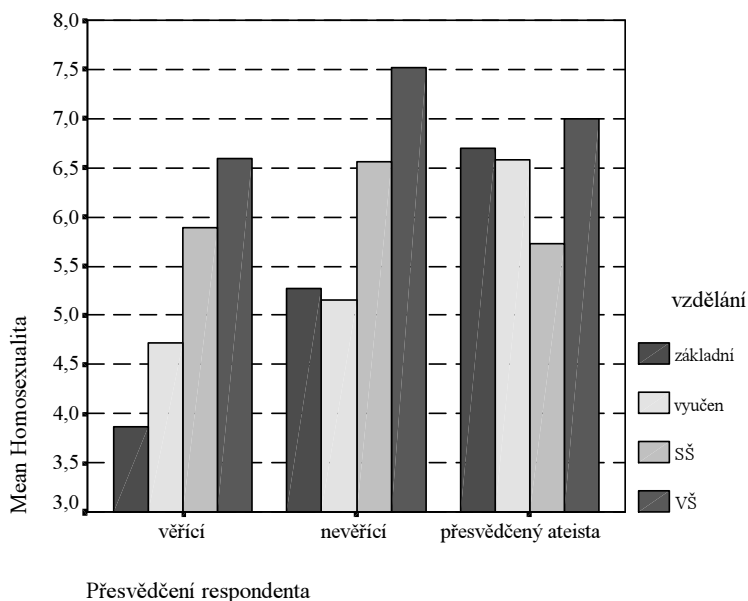
C6.1b: Jakým způsobem intervenuje do vztahu mezi náboženským přesvědčením a postojem k homosexualitě vzdělání respondenta (proměnná *vzdelani*)? Opět ilustруйте i graficky. A která ze skupin, jež vzniknou kombinací náboženského přesvědčení a vzdělání, je nejméně a která naopak nejvíce k homosexualitě tolerantní? Jak se projevuje vliv víry na postoj k homosexualitě u respondentů se středoškolským a vysokoškolským vzděláním na rozdíl od respondentů se vzděláním základním a vyučen(a)?

Řešení:

Report

Q65A_8 Homosexualita

Q28 Přesvědčení respondenta	VZDELÁNÍ kategorizace	Mean	N	Std. Deviation
1 věřící	1 základní	3,88	177	3,36
	2 vyučen	4,73	276	3,46
	3 SŠ	5,89	211	3,58
	4 VŠ	6,60	75	3,46
	Total	5,05	739	3,58
2 nevěřící	1 základní	5,27	142	3,50
	2 vyučen	5,16	380	3,47
	3 SŠ	6,55	237	3,31
	4 VŠ	7,52	80	3,05
	Total	5,80	839	3,49
3 přesvědčený ateista	1 základní	6,69	16	3,63
	2 vyučen	6,57	53	3,15
	3 SŠ	5,72	44	3,56
	4 VŠ	7,00	27	3,63
	Total	6,40	140	3,43
Total	1 základní	4,60	336	3,52
	2 vyučen	5,10	709	3,47
	3 SŠ	6,19	492	3,46
	4 VŠ	7,06	181	3,32
	Total	5,52	1718	3,55



U SŠ a VŠ se tolerance nejvyšší u nevěřících, u přesvědčených ateistů se to zase láme dolů.

C6.2:

a) Spočítejte průměry tolerance k homosexualitě pro skupiny respondentů podle jejich volebních preferencí. Výsledek zobrazte graficky a poté zjistěte, zdali je rozdíl v postoji k homosexualitě mezi stoupenci komunistů a stoupenci KDU statisticky významný. Použijte parametrického i neparametrického testu. V odpovědích vždy uvádějte všechna potřebná čísla jako argumenty.

b) Totéž zjistěte také pro rozdíl mezi stoupenci ODS a ČSSD. I zde použijte obou druhů testů.

c) Abyste byli schopni tuto úlohu vyřešit, budete muset z proměnné *q72* vytvořit novou proměnnou. Nazvěte ji *preferen* a její nové kódy vytvořte tak, aby měla tyto varianty:

1. KSČM,
2. ČSSD
3. KDU
4. US
5. ODS

90 nevolil by – (tuto variantu vytvořte sloučením variant 96 a 97 v původní proměnné)

Řešení**Ad c)**

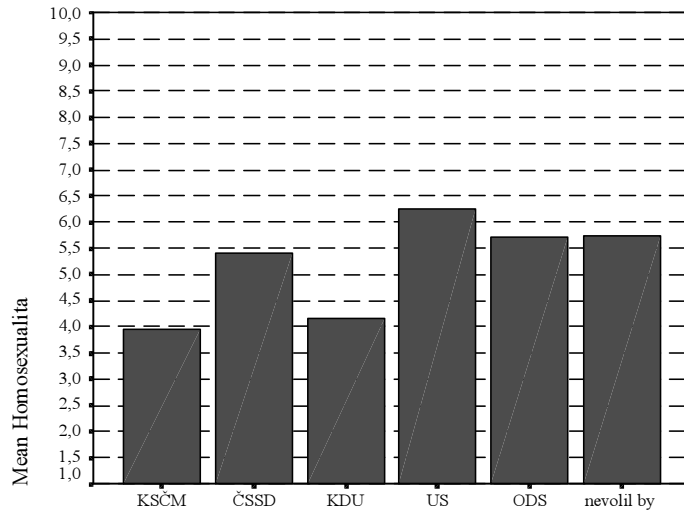
```
RECODE
  q72
  (6=1) (1=2) (3=3) (13=4) (9=5) (96 thru 97=90) (ELSE=SYSMIS) INTO
  preferen .
VARIABLE LABELS preferen 'volební preference 99'.
EXECUTE .
```

Ad a)

Report

Q65A_8 Homosexualita

PREFEREN volební preference 99	Mean	N	Std. Deviation
1 KSČM	3,95	156	3,31
2 ČSSD	5,40	283	3,44
3 KDU	4,17	97	3,52
4 US	6,26	154	3,55
5 ODS	5,72	356	3,63
90 nevolil by	5,75	319	3,37
Total	5,41	1365	3,54



volební preference 99

Group Statistics

	PREFEREN volební preference 99	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Q65A_8	1 KSCM	156	3,95	3,31	,27
Homosexualita	3 KDU	97	4,17	3,52	,36

Independent Samples Test

		Q65A_8 Homosexualita	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F	1,627	
	Sig.	,203	
t-test for Equality of Means	t	-,489	-,482
	df	251	194,660
	Sig. (2-tailed)	,625	,630
	Mean Difference	-,21	-,21
	Std. Error Difference	,44	,45
	95% Confidence Interval of the Difference	Lower Upper	-1,08 -,66

Rozdíl je statisticky nevýznamný, držíme nulovou hypotézu.

Neparametrický test

Ranks

	PREFEREN volební preference 99	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Q65A_8	1 KSCM	149	117,27	17473,00
Homosexualita	3 KDU	90	124,52	11207,00
	Total	239		

Test Statistics^a

	Q65A_8 Homosexualita
Mann-Whitney U	6298,000
Wilcoxon W	17473,000
Z	-,816
Asymp. Sig. (2-tailed)	,414

a. Grouping Variable: PREFEREN volební preference 99

I zde vychází rozdíl statisticky nevýznamný.

Ad b)

Group Statistics

	PREFEREN volební	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Q65A_8 Homosexualita	2 ČSSD	283	5,40	3,44	,20
	5 ODS	356	5,72	3,63	,19

Independent Samples Test

		Q65A_8 Homosexualita	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F Sig.	4,848 ,028	
t-test for Equality of Means	t	-1,135	-1,142
	df	637	618,293
	Sig. (2-tailed)	,257	,254
	Mean Difference	-,32	-,32
	Std. Error Difference	,28	,28
95% Confidence Interval of the Difference	Lower Upper	-,88 ,23	-,87 ,23

Rozdíl je statisticky nevýznamný, držíme nulovou hypotézu.

Neparametrický test

Ranks

	PREFEREN volební preference 99	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Q65A_8 Homosexualita	2 ČSSD	281	307,77	86484,00
	5 ODS	345	318,17	109767,00
	Total	626		

Test Statistics^a

	Q65A_8 Homosexualita
Mann-Whitney U	46863,000
Wilcoxon W	86484,000
Z	-,727
Asymp. Sig. (2-tailed)	,467

a. Grouping Variable: PREFEREN volební preference 99

I zde je rozdíl statisticky nevýznamný, držíme nulovou hypotézu.

C6.3: Testujte, zdali výběrový soubor EVS-ČR1999 pochází ze základního souboru populace ČR z hlediska věku. Jelikož výběrový soubor zahrnuje populaci ČR starší 18 let, musíte nejdříve vypočítat průměrný věk tohoto základního souboru. Ve Statistické ročence České republiky 2000 si najdete tabulku Obyvatelstvo 4.-2 (str. 106) a z údajů ve sloupci 1. 7. 1999 Celkem (naš výzkum totiž proběhl v květnu 1999) a z řádků pro věk 18-99 ručně vypočtete průměrný věk populace starší 18 let (věk 99+ chápejte jako hodnotu 99). Tuto hodnotu pak použijte v SPSS.

Řešení:

Průměr jsem nepočítal, necháme to na studentech.