Э.	Odabir i analiza skupina ispitanika
1.	Čemu služe opcije za odabir i analizu skupina ispitanika?
2.	Odabir uključivanjem ili isključivanjem kategorija nominalne ili ordinalne varijable
3.	Odabir pomoću procedure Filter

3.1. Čemu služe opcije za odabir i analizu skupina ispitanika?	Povremeno je potrebno napraviti analize (deskriptivne ili inferencijalne) samo na jednom dijelu uzorka, koji može biti definiran jednom karakteristikom / obilježjem (npr. samo muški spol) ili s više njih (samo muški spol, stariji od 35 godina, iz Dalmacije itd.). U proceduri 'Descriptive Statistics' već smo objasnili funkciju 'Split', što je također funkcija za odabir i analizu skupina ispitanika, međutim, ta je funkcija ograničenog dosega ako imamo više kriterija za definiranje našeg poduzorka.
3.2. Odabir uključivanjem ili isključivanjem kategorija nominalne ili ordinalne varijable	<section-header><text><section-header><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></section-header></text></section-header>

3.2.1. Odabir prema kategoriji jedne nominalne ili ordinalne varijable radi provedbe neke analize samo na određenoj skupini ispitanika

### Primjer 1. Odabiremo samo ispitanike muškog spola jer želimo deskriptivno analizirati samo rezultate muškaraca na varijabli s*reca*.

1. Odaberemo varijablu Spol (kliknuti na naziv varijable)

=	Descri	ptives T-Te	sts ANOVA	Mixed Models	Regre Click	here to chan	nge labels Facto	or Bain
T	🚕 nadbica 1	🜲 nadbica2	📥 nadbica3	📥 nadbica4	🐣 nadbica5	spol	📥 godina	👶 religija
1	vjerujem	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	muski	1. godina	uvjereni vjernik
2	ne vjerujem	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	muski	1. godina	uvjereni vjernik
3	vjerujem	vjerujem	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	muski	1. godina	uvjereni vjernik

2. U prozoru koji se pojavio iznad podataka odabiremo koju kategoriju varijable Spol želimo "filtrirati", odnosno na njoj provoditi daljnje analize, dok je drugi dio podataka iz tih analiza isključen. Prvotno su sve kategorije ove varijable uključene (imaju oznaku kvačice), što znači da će sve buduće analize biti provedene i na rezultatima muškaraca i na rezultatima žena.

	Descri	ptives T-Tes	ts ANOVA	Mixed Mod	lels Regression	Frequer	ncies Fact	or Bain
spol								
Filte	er Value	Label						
•	2	zenski						
	2	zenski						
•	2	zenski	📣 nadbica3	🐣 nadbica4	📣 nadbica5		🐣 godina	📥 religija
<b>T</b>	2 anadbica1 vjerujem	zenski	🚴 nadbica3 ne vjerujem	🚴 nadbica1 ne vjerujem	🚴 nadbica5 ne vjerujem	e spol muski	🌲 godina 1. godina	🚴 religja uvjereni vjern
▼ 1 2	2 andbica1 vjerujem ne vjerujem	zenski	nadbka3 ne vjerujem ne vjerujem	nadbica4 ne vjerujem	nadbica5 ne vjerujem	espol muski muski	Sodina 1. godina 1. godina	religga uvjereni vjerni uvjereni vjerni

Ako želimo provesti neku buduću analizu samo na podacima muškaraca, tada treba "filtrirati" samo njihove podatke, tj. pod opcijom *Filter* isključiti kategoriju koja se odnosi na žene. To učinimo tako da kliknemo na kvačicu pokraj kategorije "ženski" kako bismo je isključili. Kad je pod opcijom *Filter* neka kategorija (ili više njih) označena križićem, to znači da će podaci svih ispitanika koji pripadaju ovoj kategoriji biti isključeni iz daljnjih analiza bilo koje varijable u tom data fileu.

=	Descri	ptives T-Tes	ts ANOVA	Mixed Mod	els Regression	Frequenc	ies Fact	tor Bain
spol					-	•		
Filto	er Value	Label						
١,	1 1	muski						
	/	and the						
	X 2	Zenski						
	× 2	zenski						
	× 2	zenski						
	2	Zenski						
	× 2	Zenski						
T	▲ nadbica1	Jenski 👶 nadbica2	📥 nadbica3	🜲 nadbica4	🚴 nadbica5	🚴 spol 🝸	🐣 godina	👶 religja
<b>T</b>	nadbica1 vjerujem	Jenski adbica2 vjerujem	📥 nadbica3 ne vjerujem	📥 nadbica4 ne vjerujem	🜲 nadbica5 ne vjerujem	🍰 spol 🝸 muski	🐊 godina 1. godina	👶 religija uvjereni vjerni
<b>T</b> 1 2	nadbica1 vjerujem ne vjerujem	Jenski Jenski vjerujem vjerujem	Anadbica3	nadbica4 ne vjerujem ne vjerujem	Anadbica5	espol ▼ muski muski	godina <ol> <li>godina</li> <li>godina</li> <li>godina</li> </ol>	religija uvjereni vjerni uvjereni vjerni

3. Kad smo odabrali na kojoj skupini ispitanika želimo provoditi daljnje analize, zatvorimo prozor za filtriranje i nastavimo s daljnjim analizama.

Uočite da su redci s podacima ispitanica (ženskog spola) svijetlo sive boje, što znači da su ti podaci trenutačno neaktivni, odnosno da se sve daljnje analize koje zatražimo na njima neće provoditi. Ovako će ostati dok god ne isključimo filter.

Dodatno, uočite da se kraj imena varijable spol pojavio simbol za lijevak (kao i u Excelu) koji označava da je trenutno aktivan filter na toj varijabli.

T	🜲 nadbica 1	🜲 nadbica2	🜲 nadbica3	🜲 nadbica4	🜲 nadbica5	🌲 spol 🝸	📥 godina	🜲 religija
22	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	muski	1. godina	nije vjernik
23	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	muski	1. godina	nije vjernik
24	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	muski	1. godina	nije vjernik
25	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	muski	1. godina	protivnik vjere
26	ne vjerujem	muski	1. godina	protivnik vjere				
27	vjerujem	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	zenski	1. godina	uvjereni vjernik
28	ne vjerujem	zenski	1. godina	uvjereni vjernik				
29	vjerujem	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	zenski	1. godina	uvjereni vjernik
30	vjerujem	ne vjerujem	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	zenski	1. godina	uvjereni vjernik

4. Prema zadatku u ovom primjeru pripremili smo podatke na kojima sad možemo učiniti deskriptivnu analizu samo rezultata muškaraca na varijabli sreca. Vidimo da je riječ o 78 ispitanika.

Descriptive Statistics		0 0 0	8	Results	
nadbica1     nadbica2     nadbica2     nadbica3	Þ	Variables		Descriptive S	statistics
<ul> <li>nadbica5</li> <li>spol</li> <li>godina</li> <li>relujia</li> <li>fakultet</li> </ul>				Valid Missing Mean Std. Deviation Minimum Maximum	sreca 78 1 3.487 1.734 1.000 7.000
Frequency tables (nominal and ordinal v	ariables)	spir.	- <u></u>		
<ul> <li>Plots</li> </ul>					
Percentile Values Quartiles Quartiles Quart points for: 4 equal group	35	Central Tendency Z Mean Median			

5. Nakon provedbe analize, ako nema više potrebe za filtriranjem, tj. odabirom određenih skupina ispitanika, potrebno je **isključiti filter** na način da se vratimo u prozor za odabir kategorija prema kojima se podaci filtriraju te ponovno uz svaku kategoriju označimo **kvačicu**.

=	Descri	ptives T-Tes	ts ANOVA	Mixed Mod	els Regression	Frequer	ides Facto	or Bain
spol								
Filte	er Value	Label						
	2	zenski						
-	2	zenski						
•	2 adbica1	zenski	🐣 nadbica3	🌏 nadbica4	🌧 nadbica5	espol 🛃	🌲 godina	💧 religija
<b>T</b>	2 adbica1 vjerujem	zenski adbica2 vjerujem	nadbica3	🚴 nadbica4 ne vjerujem	🚴 nadbica5 ne vjerujem	🌧 spol muski	l. godina	🌧 religija uvjereni vjerni
▼ 1 2	2 addbica1 vjerujem ne vjerujem	zenski adbica2 vjerujem vjerujem	Anadbica3	Anadbica4	nadbica5 ne vjerujem	spol muski muski	Sodina 1. godina 1. godina	religija uvjereni vjern uvjereni vjern

#### 3.2.2.

Odabir prema kategoriji/ ama dviju ili više nominalnih ili ordinalnih varijabli radi provedbe neke analize samo na određenoj skupini ispitanika

#### Primjer 2. Odabiremo samo ispitanice ženskog spola koje pohađaju tehničke ili prirodoslovne fakultete (varijabla *fakultet*) jer želimo deskriptivno analizirati samo njihove rezultate na varijabli *sreca*.

Odaberemo svaku varijablu zasebno prema kojoj ćemo filtrirati podatke. Ovdje su to nominalne varijable *spol* i *fakultet*. Redoslijed filtriranja varijabli nije relevantan, tj. svejedno je hoćete li prvo filtrirati podatke prema spolu ili prema fakultetu.

Filtriranje prema spolu:

=	Descrip	tives T-Tes	ts ANOVA	Mixed Mod	els Regression	Frequence	ies Fact	or Bain
pol								
Filte	r Value	Label						
, v	2	muski zenski						
T	🐣 nadbica 1	🚴 nadbica2	👶 nadbica3	🚴 nadbica4	🔶 nadbica5	🚴 spol 🍸	\rm godina	🚴 religija
<b>T</b>	nadbica1	nadbica2	nadbica3	nadbica4	🚴 nadbica5 ne vjerujem	spol 🗡	<mark> godina</mark> 1. godina	🌲 religija nije vjernik
▼ 22 23	nadbica1 vjerujem vjerujem	nadbica2	ne vjerujem ne vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem	<b>espol</b> T muski muski	<ul> <li>godina</li> <li>1. godina</li> <li>1. godina</li> </ul>	religija nije vjernik nije vjernik
▼ 22 23 24	nadbica1 vjerujem vjerujem vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	nadbica3	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	muski muski muski	godina 1. godina 1. godina 1. godina	nje vjernik nje vjernik nje vjernik
▼ 22 23 24 25	nadbica1 vjerujem vjerujem vjerujem vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	muski muski muski muski	godina 1. godina 1. godina 1. godina 1. godina 1. godina	nje vjernik nje vjernik nje vjernik protivnik vjere
<b>T</b> 22 23 24 25 26	nadbica1  vjerujem  vjerujem  vjerujem  ne vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	muski muski muski muski muski	godina 1. godina 1. godina 1. godina 1. godina 1. godina 1. godina	religija nije vjernik nije vjernik nije vjernik protivnik vjere protivnik vjere
<ul> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>26</li> <li>27</li> </ul>	nadbica1 vjerujem vjerujem vjerujem vjerujem ne vjerujem vjerujem	e vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem vjerujem	Anadbica3      ne vjerujem	e vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	Re vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	muski muski muski muski muski zenski	godina 1. godina 1. godina 1. godina 1. godina 1. godina 1. godina 1. godina	religija     nije vjernik     nije vjernik     nije vjernik     protivnik vjere     protivnik vjere     uvjereni vjernik
<ul> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>26</li> <li>27</li> <li>28</li> </ul>	nadbica1      vjerujem      vjerujem      vjerujem      ne vjerujem      ne vjerujem      ne vjerujem	Image: mage state s	Image: mail of the second s	Image: mail of the system       ne vjerujem       ne vjerujem       ne vjerujem       ne vjerujem       ne vjerujem       ne vjerujem       ne vjerujem	Image: nodbica5       ne vjerujem       ne vjerujem       ne vjerujem       ne vjerujem       ne vjerujem       ne vjerujem       ne vjerujem	muski muski muski muski muski zenski zenski	godina     godina     i. godina	religija     nije vjernik     nije vjernik     nije vjernik     protivnik vjere     protivnik vjere     uvjereni vjernik     uvjereni vjernik

#### Filtriranje prema fakultetu:

-	Descri	ptives T-Tes	ts ANOVA	Mixed Mod	lels Regression	Frequence	ies Fact	or Bain	Distributions	Equivalence T-Tests (Beta)	JA
ku	tet										
te	Value	Label									
>	<b>(</b> 1	drustł	umanisticki								
v	2	tehnick	1								
~	3	prirodo	slovni								
,		medicin	sko-bioteh.								
1		unjeur									
	🐣 nadbica1	🐣 nadbica2	🜲 nadbica3	🐣 nadbica4	🐣 nadbica5	Aspol <b>T</b>	🚓 godina	📥 relgja	🐣 sreca		т
	<mark> nədbicə1</mark> vjerujem	sjerujem	Anadbica3	🜲 nadbica4 ne vjerujem	🜲 nadbica5 ne vjerujem	🌲 spol 🝸 zenski	🌲 godina 1. godina	ivjereni vjernik	sreca	*** fakultet drusthumanisticki	T
2	Anadbica1 Vjerujem	Anadbica2 vjerujem ne vjerujem	nadbica3 ne vjerujem vjerujem	nadbica4 ne vjerujem ne vjerujem	nadbica5 ne vjerujem ne vjerujem	anski	<b>godina</b> 1. godina 1. godina	uvjereni vjernik uvjereni vjernik	sreca 5 2	fakutet drusthumanisticki drusthumanisticki	T
9	<b>Anadbica1</b> vjerujem vjerujem ne vjerujem	nadbica2 vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	nadbica3 ne vjerujem vjerujem ne vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	spol T	godina 1. godina 1. godina 1. godina 1. godina	relgja uvjereni vjernik uvjereni vjernik uvjereni vjernik	<b>sreca</b> 5 2 2	fakultet drusthumansticki drusthumanisticki drusthumanisticki	T
9 0 1	Anadbica1 vjerujem vjerujem ne vjerujem vjerujem	signadbica2 vjerujem ne vjerujem ne vjerujem vjerujem	ne vjerujem vjerujem vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	Zenski zenski zenski zenski	godina 1. godina 1. godina 1. godina 1. godina	relgja uvjereni vjernik uvjereni vjernik uvjereni vjernik uvjereni vjernik	sreca 5 2 2 izrazto sretan	fikultet drusthumaneticki drusthumanisticki drusthumanisticki drusthumanisticki	T
2 2 3	Anadbica1 vjerujem vjerujem ne vjerujem vjerujem	vjerujem ne vjerujem ne vjerujem vjerujem vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem vjerujem	Zenski zenski zenski zenski zenski	<ul> <li>godina</li> <li>godina</li> <li>godina</li> <li>godina</li> <li>godina</li> <li>godina</li> <li>godina</li> <li>godina</li> <li>godina</li> </ul>	rekgja uvjereni vjerník uvjereni vjerník uvjereni vjerník uvjereni vjerník uvjereni vjerník	sreca 5 2 2 brazito sretan 6	fakutet     drusthumaneticke     drusthumaneticke     drusthumaneticke     drusthumaneticke     drusthumaneticke     tehnicke     tehnicke	T
2 2 3	nadbica1     vjerujem     vjerujem     vjerujem     vjerujem     vjerujem     vjerujem	Anadbica2      Vjerujem      ne vjerujem      vjerujem      vjerujem      vjerujem      vjerujem	Image: second	Anadbica4 ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem	ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem ne vjerujem vjerujem ne vjerujem	<mark>emski zenski z</mark>	<ul> <li>godina</li> </ul>	rekgja     uvjereni vjerník     uvjereni vjerník     uvjereni vjerník     uvjereni vjerník     uvjereni vjerník     výse vjerník	5 2 2 izrazito sretan 6 izrazito sretan	fakutet drust-humaneticki drust-humaneticki drust-humaneticki drust-humaneticki drust-humaneticki tehnicki medicnsko-bioteh.	T
2	nadbica1 vjerujem vjerujem ne vjerujem ne vjerujem vjerujem ne vjerujem	Anadbica2     vjerujem     ne vjerujem     vjerujem     vjerujem     vjerujem     vjerujem     ne vjerujem	Anadbica3     ne vjerujem     vjerujem     ne vjerujem     ne vjerujem     ne vjerujem     ne vjerujem     ne vjerujem	Review of the second se	Andbica5     ne vjendjem     ne vjendjem     ne vjendjem     ne vjendjem     verdjem     ne vjendjem     ne vjendjem	zenski zenski zenski zenski zenski zenski zenski	godina     1. godina	relgja uvjereni vjernik uvjereni vjernik uvjereni vjernik uvjereni vjernik uvjereni vjernik vise vjernik vise vjernik	sreca     s     sreca     s     s     c     a     c	drust-humanistick drust-humanistick drust-humanistick drust-humanistick drust-humanistick tehnick medionsko-bloteh, medionsko-bloteh,	<b>T</b>
9 0 1 2 3 4 5 5	nadbica1     yjenijem     vjenijem     ne vjenijem     vjenijem     re vjenijem     vjenijem     re vjenijem	A nadbica2     vjerujem     ne vjerujem     vjerujem     vjerujem     vjerujem     vjerujem     vjerujem     vjerujem	Anadbica3     ne vjerujem     vjerujem     ne vjerujem     ne vjerujem     ne vjerujem     ne vjerujem     ne vjerujem     ne vjerujem	Anadbica4     ne vjerujem	Andbica5     ne vjerujem     ne vjerujem	Zenski zenski zenski zenski zenski zenski zenski zenski	godina     1. godina	relgja     urdjereni vjernik     urdjereni vjernik     urdjereni vjernik     urdjereni vjernik     vjereni vjernik     vjer vjernik     vjer vjernik     vjer vjernik	sreca     s     sreca     s     s     c     a     c     a     c	fakutet drust-humanatola drust-humanatola drust-humanatola drust-humanatola drust-humanatola tehnica medicnisko-bioteh, medicnisko-bioteh,	τ.

Uočite da su ovog puta svijetlo sive boje i redci svih ispitanika (muškog spola) bez obzira na to koji fakultet pohađaju, ali i redci ispitanica (ženskog spola) koje pohađaju društveno-humanističke, medicinsko-biotehnološke ili umjetničke fakultete. To ponovno znači da su ti podaci trenutno neaktivni, odnosno da se sve daljnje analize koje zatražimo na njima neće provoditi. Dodatno, uočite da se kraj imena obje varijable (spol i fakultet) pojavio simbol za filter koji označava da je trenutno aktivan filter na obje varijable.

Prema zadatku u ovom primjeru pripremili smo podatke na kojima sad možemo učiniti deskriptivnu analizu samo rezultata ispitanica ženskog spola koje pohađaju tehničke ili prirodoslovne fakultete na varijabli *sreca*. Vidimo da je ukupno 15 takvih ispitanica, za koje odabiremo željene deskriptive pokazatelje rezultata na varijabli *sreca*:

Descriptive Statistics		0 0	8	Results
👶 nadbica1 12		Variables		Descriptive Statistics
nadbica3				Descriptive Statistics
👗 nadbica5				sreca
👶 spol				Valid (15)
de godina				Missing 0
an reigga				Mean 4.333 Std Deviation 1.877
		Solit		
	•			
Frequency tables (nominal and ordinal varial	bles)			
Plots			- 4	
▼ Statistics				
Percentile Values		Central Tendency		
Quartiles		💋 Mean		
Cut points for: 4 equal groups		Median		
Percentiles:		O Mode		
		🗍 Sum		
<b>n</b> 1		Distribution		
Dispersion				
S. E. mean 📝 Std.deviation		Skewness		
S. E. mean Std.deviation MAD MAD Robust		Skewness Kurtosis		
Uspersion S. E. mean Z Std.deviation MAD MAD Robust IQR Variance		Skewness Kurtosis Shapiro-Wilk test	0	
Dispersion S. E. mean Z Std.deviation MAD MAD Robust IQR Variance Range Minimum		Skewness Kurtosis Shapiro-Wilk test	0 0 0	

## 3.3. Odabir pomoću procedure Filter

Primjer uključivanja jednostavnog filtera (kako provesti analizu samo na podacima žena) na stranicama JASP-a:

https://jasp-stats.org/wp-content/uploads/2018/06/02\_drag\_cat.gif

#### Napomene:

- a) Kriterij za odabir ispitanika definiramo logičkim odnosima (=, ≠, <, ≤, >, ≥, ) između željene varijable i labele ili vrijednosti.
  Npr. spol = zenski ili visina > 180
  Potrebno je točno upisati labelu (prethodno redefinirati labele tako da ne sadrže dijakritičke znakove).
- b) Kompleksne filtere (oni koji sadrže dvije ili više varijabli) gradimo uz pomoć Booleovih operatora:
- a. Operator '′ znači 'ili' (engl. OR)
- Međutim, operator '&' (znači 'i', engl. AND) nije predviđen. Dovoljno je u novi redak upisati dodatni kriterij i time koristimo ovaj operator.
- c) Zbog korištenja labela u proceduri Filter, preporučljivo je redefinirati labele u skraćene (i razumljive) varijante (npr. 'Viša škola / Preddiplomski studij' preimenovati u 'BA')
- d) Ako Filter ne funkcionira (npr. pogrešno navedena labela, labela sadrži dijakritičke znakove, upisana nepostojeća vrijednost kvantitativne varijable), pojavit će se sljedeća poruka:

Filter applied

Filtered out all data..

To znači da su svi podaci filtrirani, odnosno da niti jedna skupina podataka neće biti isključna iz budućih analiza. Dakle, filter zapravo nije uključen i potrebno je provjeriti ispravnost formulacije filtera.

Pomoću opcije Filter moguće je uključivati jednostavne filtere (filtriranje prema vrijednostima jedne varijable), ali i složene filtere (filtriranje prema kombinacijama vrijednosti više varijabli), pri čemu su moguće kombinacije nominalnih, ordinalnih i kvantitativnih varijabli.

#### Npr.

- žene s rezultatom na varijabli sreća većim od 5 (dvije varijable: nominalna i kvantitativna)
- studenti (muškog spola) s tehničkih fakulteta koji vjeruju u nadbica1 (vanzemaljce) (tri nominalne varijable)
- uvjereni vjernici s prve godine studija društveno-humanističkih fakulteta (tri varijable: ordinalna, ordinalna i nominalna)

3.3.1. Mogućnosti odabira skupina ispitanika preko opcije Filter

#### 3.3.2. Pokretanje procedure Filter

Procedura Filter pokreće se odabirom simbola za filter u gornjem lijevom uglu:

		puves irres	AND AND A	Mixed Mod	els Regression	riequei	ices raci	Dr Ddill
r	ladbica1	📥 nadbica2	🜲 nadbica3	📥 nadbica4	🚕 nadbica5	🚴 spol	🚴 godina	🚴 religija
_	vjerujem	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	muski	1. godina	uvjereni vjerni
2	ne vjerujem	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	muski	1. godina	uvjereni vjerni
3	vjerujem	vjerujem	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	muski	1. godina	uvjereni vjerni
ł.	vjerujem	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	muski	1. godina	uvjereni vjerni
5	vjerujem	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	muski	1. godina	uvjereni vjerni
	vjerujem	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	muski	1. godina	uvjereni vjerni
	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	muski	1. godina	uvjereni vjerni
3	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	muski	1. godina	vise vjernik
)	ne vjerujem	vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vjerujem	muski	1. godina	vise vjernik
0	ne vjerujem	ne vjerujem	ne vierujem	ne vieruiem	ne vieruiem	muski	1. godina	vise viernik

Prije postavljanja filtera važno je provjeriti jesu li svim varijablama u datoteci dodijeljene ispravne vrste varijabli. Ovdje tome nije tako pa je prvo potrebno varijable *godina* i *religija* pretvoriti u ordinalne, a varijablu *sreca* u kvantitativnu.

#### 3.3.3. Primjeri složenih filtriranja

#### Primjer 1.

# Navedite koliki udio studentica s rezultatom na varijabli sreca većim od 5 vjeruje u duhove (*nadbica2*).

Prvo je potrebno filtrirati studentice (ženskog spola) s rezultatom na varijabli *sreca* većim od 5 te potom zatražiti tablicu frekvencija varijable *nadbica2*.



Varijable prebacujemo iz popisa s lijeve strane u prozor za konstrukciju filtera, operatore ('=' i '>') biramo iz niza operatora iznad tog prozora, a nazive kategorija ili iznose vrijednosti pojedinih varijabli sami upisujemo ili koristimo opciju Copy/Paste za pojedinu labelu. Kursor miša potrebno je staviti na tri točkice nakon znaka logičkog odnosa između varijable i njezine labele/vrijednosti, a nakon unosa pritisnuti Enter.

Potom je potrebno odabrati *Apply pass-through filter* kako bismo uključili filter.

Ako je sve u redu, pisat će *Filter applied*. Filter će ostati uključen sve dok ga ne isključimo.

Sukladno zadatku u primjeru, pokrenut ćemo proceduru *Descriptives* i zatražiti tablicu frekvencija varijable *nadbica2*.

Rješenje zadatka: 81% studentica s rezultatom na varijabli sreca većim od 5 vjeruje u duhove.

Potom je potrebno **isključiti filter**. Filter se isključuje tako da se vratimo u prozor s filterima, na jedan od dva načina:

- Dupli klik na "kantu za smeće" 
   <sup>(1)</sup> u donjem desnom kutu tog prozora. Time je automatski pokrenuto i poništavanje filtera te podaci više nisu filtrirani.
- 2. Metodom *drag-and-drop* sve filtere premjestimo u "kantu za smeće" i u donjem desnom kutu tog prozora te potom ponovno odaberemo *Apply pass-through filter* kako bismo isključili filter. Premještanje pojedinih varijabli u "kantu za smeće" najlakše je napraviti tako da odaberemo operator koji je postavljen između naziva varijable i naziva kategorije, odnosno vrijednosti te varijable koji služi za filtriranje. Ako je sve u redu, pisat će *Fiter cleared*. Podaci više nisu filtrirani.

### Primjer 2.

Napravite tablicu frekvencija varijable *religija* za studente (muškog spola) s tehničkih fakulteta koji vjeruju u vanzemaljce (*nadbica1*).

Prvo je potrebno filtrirati studente (muškog spola) s tehničkih fakulteta koji vjeruju u vanzemaljce (*nadbica1*) te potom zatražiti tablicu frekvencija varijable *religija*.



Ako je sve u redu, pisat će *Fiter applied*. Filter će ostati uključen sve dok ga ne isključimo.

Sukladno zadatku u primjeru, pokrenut ćemo proceduru *Descriptives* i zatražiti tablicu frekvencija varijable *religija*.

Rješenje zadatka (tablica je dodatno uređena):

# Distribucija frekvencija varijable *religi*ja (samo studenti s tehničkih fakulteta koji vjeruju u vanzemaljce, N=32)

religija	f	%
uvjereni vjernik	4	12,50
vise vjernik	12	37,50
ravnodušan	6	18,75
nije vjernik	7	21,88
protivnik vjere	3	9,38
UKUPNO	32	100,00

Nakon provedbe tražene analize potrebno je isključiti filter.

#### Primjer 3.

Odredite vrijednost medijana na varijabli *sreca* za osobe s prve godine studija društveno-humanističkih fakulteta koje se ne izjašnjavaju kao uvjereni vjernici.

Prvo je potrebno filtrirati osobe s prve godine studija (godina) društveno-humanističkih fakulteta (fakultet) koje se ne izjašnjavaju kao uvjereni vjernici (religija) te potom zatražiti tablicu frekvencija varijable religija.



Ako je sve u redu, pisat će *Filter applied*. Filter će ostati uključen sve dok ga ne isključimo.

Sukladno zadatku u primjeru, pokrenut ćemo proceduru *Descriptives* i zatražiti medijan varijable *sreca*.

Rješenje zadatka: Medijan na varijabli *sreca* za osobe s prve godine studija društveno-humanističkih fakulteta koje se ne izjašnjavaju kao uvjereni vjernici iznosi 3.

Nakon provedbe tražene analize potrebno je isključiti filter.