

UZORAK AMOS V21 - CFA (ANALIZA FAKTORA POTVRDE- IBM CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS) I SEM (STRUCTURAL EQUATION MODELLING)

Nastavak od datoteke: **Operateri-2kG0623c-zakljucno sa EFA.docx**

priprema za CFA:

Napravili korelaciju između pojedinih AxB varijabli iz datoteke: **XYXXXXX-korelacija_2kG0405 r.xlsx**

Kada su manje tabele korelacije stavljaju se u rad, a ovakve ne.

Na osnovu korelacije izdvojili smo varijable koje imaju mal utjecaj na formiranje faktora (u fajlu **XYXXXXX-korelacija_2kG0405 r.xlsx** :

Bilo 61 varijabla (pogledaj u fajlu **XYXXXXX-korelacija_2kG0405 r.xlsx**)
crveno korelacija Izdvojili one (ukupno 10) koje imaju korelaciju manju od 0,3

Ostalo 51 varijabla

Anksioznost1, Anksioznost2, Kom3, Anksioznost4, Anksioznost5, Anksioznost6, Anksioznost7, Anksioznost8, Depresija1, Depresija2, Depresija3, Depresija4, Depresija5,

Sperman Brown koeficijent U fajlu: **XYXXXXX-250-O_Spearman-B_2kG0430.xlsx**
Potrebno da je veći od 0,8 da bude prihvaćen
Kod nas je Sperman Brown koeficijent je 0,895 i to je OK

Ostalo 51 varijabla

W koeficijent U fajlu: **XYXXXXX-250-O_Kendals W_2kG0430.xlsx**
Kendall je koeficijent slaganja Kendall's Condordance Coefficient W je 0,175
Kendall je W u rasponu od 0 (bez dogovora) do 1 (potpuni sporazum)
Ako je W je 0, onda ne postoji ukupni trend slaganja između ispitanika, a njihovi odgovori mogu se smatrati bitno slučajan. Srednji vrijednost W pokazuju veći ili manji stupanj jednoglasnosti između različitih odgovora.
Kendall je W ne daje nikakve pretpostavke vezane za prirodu distribucije vjerojatnosti i može nositi bilo koji broj različitih ishoda.

Ostalo 51 varijabla

fajl: **O crombach_2kG0408.xlsx** Cronbach Alpha koeficijent analiza

Svrha CFA je dvostruka:

- 1) Potvrđuje hipoteznu faktorsku strukturu
- 2) Koristi se kao postupak valjanosti u mjernom modelu

Analiza faktora potvrde (CFA) provedena je pomoću AMOS-a 21. Valjanost mjernog modela ovisi o utvrđivanju prihvatljivih razina dobre sposobnosti za mjerni model i pronalaženju specifičnih dokaza o valjanosti konstrukta. Valjanost se definira kao mjera u kojoj metode prikupljanja podataka točno mjere ono što su namjeravane izmjeriti (Saunders i Thornhill, 2003). Da bi se zadovoljio postupak valjanosti, provjere valjanosti i pouzdanosti provedene su:

- Valjanost sadržaja (Content validity)
- Konvergentna valjanost (Convergent validity)
- Kompozitna pouzdanost (Composite Reliability)

- Diskriminacijska valjanost (Discriminant validity)
- Nomološka valjanost (Nomological validity)

Nakon što je validacija mjernog instrumenta bila zadovoljena, rezultati analize potvrđenog faktora (CFA) pomoću AMOS 21 korišteni su za procjenu prilagodbe modela mjernog modela kako bi se potvrdila hipoteza struktura.

XYXXXXX-250O-CFA-2kG0501-O-k-v5

rezultati

OK

Fit statistics of the Measurement model

Fit statistic	Recommended	Obtained
χ^2	-	241,9331
df	-	168
χ^2 significance <i>p</i>	< = 0,05	0,0002
χ^2 / df	< 5,0	1,4401
NFI	>0,90	,9459
RFI	>0,90	,9112
CFI	>0,90	,9824
TLI	>0,90	,9711
RMSEA	< 0,05	,0406

Model Fit Summary

CMIN

Model	NPAR	CMIN	DF	P	CMIN/DF
Default model	156	241,9331	168	,0002	1,4401
Saturated model	324	,0000	0		
Independence model	48	4473,7415	276	,0000	16,2092

Baseline Comparisons

Model	NFI Delta1	RFI rho1	IFI Delta2	TLI rho2	CFI
Default model	,9459	,9112	,9828	,9711	,9824
Saturated model	1,0000		1,0000		1,0000
Independence model	,0000	,0000	,0000	,0000	,0000

Parsimony-Adjusted Measures

Model	PRATIO	PNFI	PCFI
Default model	,6087	,5758	,5980
Saturated model	,0000	,0000	,0000
Independence model	1,0000	,0000	,0000

NCP

Model	NCP	LO 90	HI 90
Default model	73,9331	36,5498	119,3260

Model	NCP	LO 90	HI 90
Saturated model	,0000	,0000	,0000
Independence model	4197,7415	3984,6810	4418,0817

FMIN

Model	FMIN	F0	LO 90	HI 90
Default model	,9061	,2769	,1369	,4469
Saturated model	,0000	,0000	,0000	,0000
Independence model	16,7556	15,7219	14,9239	16,5471

RMSEA

Model	RMSEA	LO 90	HI 90	PCLOSE
Default model	,0406	,0285	,0516	,9184
Independence model	,2387	,2325	,2449	,0000

AIC

Model	AIC	BCC	BIC	CAIC
Default model	553,9331	586,1645		
Saturated model	648,0000	714,9421		
Independence model	4569,7415	4579,6589		

ECVI

Model	ECVI	LO 90	HI 90	MECVI
Default model	2,0747	1,9346	2,2447	2,1954
Saturated model	2,4270	2,4270	2,4270	2,6777
Independence model	17,1151	16,3172	17,9404	17,1523

HOELTER

Model	HOELTER	HOELTER
	.05	.01
Default model	220	236
Independence model	19	20

Minimization: ,2300

Miscellaneous: 3,6450

Bootstrap: ,0000

Total: 3,8750

Dijagram SEM

Strukturalni model prikazan u " [XYXXXXXX-O-CFA_2kG0625-standardizirano.jpg](#) " pokazuje formulirane hipoteze.

SEM je zapravo grafički ekvivalent matematičkog prikaza, pri čemu skup jednažbi povezuje zavisne varijable s njihovim objašnjenim varijablama.

jednačine AxB Operateri CFA

varijable iz dijagrama: ~~XYXXXXX-250O-CFA-2kG0501-O-k-OK.amw~~

XYXXXXX-250O-CFA-2kG0625-O-OK-Amos5.amw

$$\text{Anksioznost2} = 0,98 + 1,43 \times \text{F-Anksioznost} + (-0,72 \times \text{F-Depresija}) + u\text{Anksioznost2}$$

$$\text{Anksioznost3} = 0,54 + 0,61 \times \text{F-Anksioznost} + (-0,30 \times \text{F-Neuroticizam}) + u\text{Anksioznost3}$$

$$\text{Anksioznost5} = 0,28 + 0,50 \times \text{F-Anksioznost} + 0,06 \times \text{F-Neuroticizam} + u\text{Anksioznost5}$$

$$\text{Depresija2} = 0,75 + 0,91 \times \text{F-Depresija} + (-0,06 \times \text{F-Anksioznost}) + u\text{Depresija2}$$

$$\text{Depresija3} = 0,55 + 0,61 \times \text{F-Depresija} + (-0,15 \times \text{F-Ekstravertiranost}) + 0,17 \times \text{F-Neuroticizam} + u\text{Depresija3}$$

$$\text{Depresija4} = 0,45 + 0,67 \times \text{F-Depresija} + u\text{Depresija4}$$

....