

AMOS (Analysis of Moment Structures) ve Yapısal Eşitlik Modeli

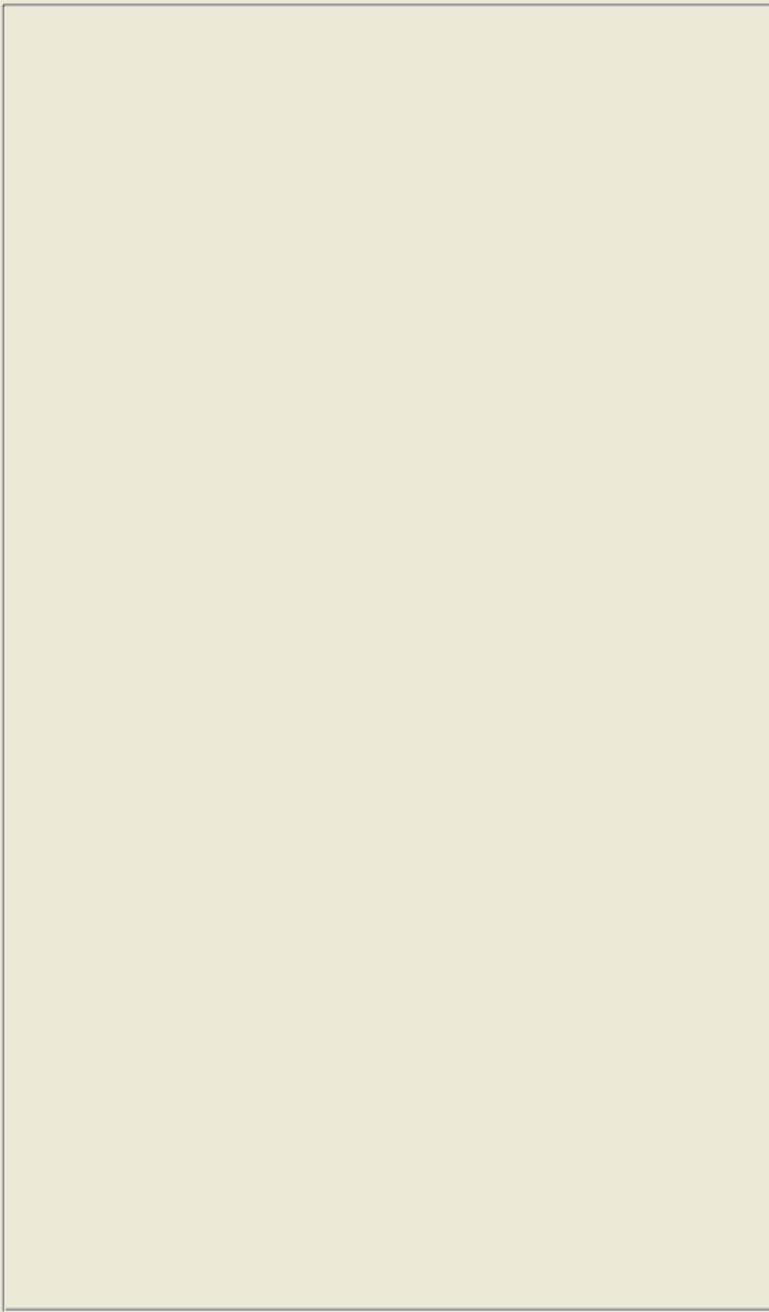


Group number 1

Default model

Unstandardized estimates

aaa.amw
baya azalttik.amw
dddd.amw
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
gdo2deneme.amw
hasta değişkenli model domu
korkupazarlama.amw
model 6lı korkudeğişkenleri re
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son1.ar
model domuzgribi.amw
model domuzgribivesöylenti.e
model gdo yaz son.amw
model yeni.amp.amw
model yeni.amw
model.amw
modeldeneme.amw
modelgdo1.amw
modelgdo2.amw
modelkopya.amw
modelkopya1.amw
recodelu deneme.amw
son model gdo.amw
ssss.amw
tüm değişkenler recodelu moc



File Edit View Diagram Analyze Tools Plugins Help

Group number 1

Default model

Unstandardized estimates

aaa.amw
baya azalttik.amw
dddd.amw
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
gdo2deneme.amw
hasta değişkenli model domu
korkupazarlama.amw
model 6lı korkudeğişkenleri re
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son1.ar
model domuzgribi.amw
model domuzgribivesöylenti.e
model gdo yaz son.amw
model yeni.amp.amw
model yeni.amw
model.amw
modeldeneme.amw
modelgdo1.amw
modelgdo2.amw
modelkopya.amw
modelkopya1.amw
recodelu deneme.amw
son model gdo.amw
ssss.amw
tüm değişkenler recodelu moc

Veri seti bulunur...

Data Files

Group Name	File	Value	N
Group number 1	<working>		

File Name Working File Help

View Data Grouping Variable Group Value

OK Cancel

Allow non-numeric data Assign cases to groups

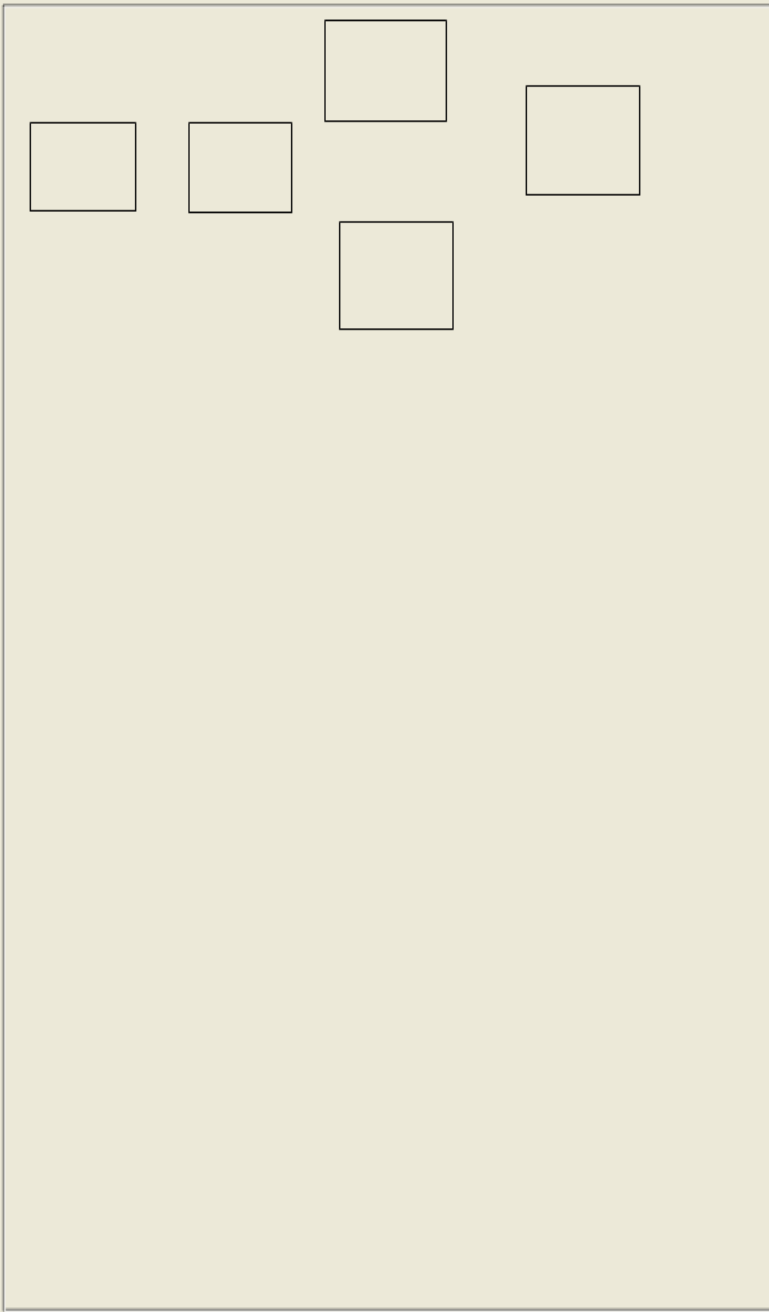


Group number 1

Default model

Unstandardized estimates

aaa.amw
baya azalttik.amw
dddd.amw
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
gdo2deneme.amw
hasta değişkenli model domu
korkupazarlama.amw
model 6lı korkudeğişkenleri re
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son1.ar
model domuzgribi.amw
model domuzgribivesöylenti.e
model gdo yaz son.amw
model yeni.amp.amw
model yeni.amw
model.amw
modeldeneme.amw
modelgdo1.amw
modelgdo2.amw
modelkopya.amw
modelkopya1.amw
recodelu deneme.amw
son model gdo.amw
ssss.amw
tüm değişkenler recodelu moc



File Edit View Diagram Analyze Tools Plugins Help

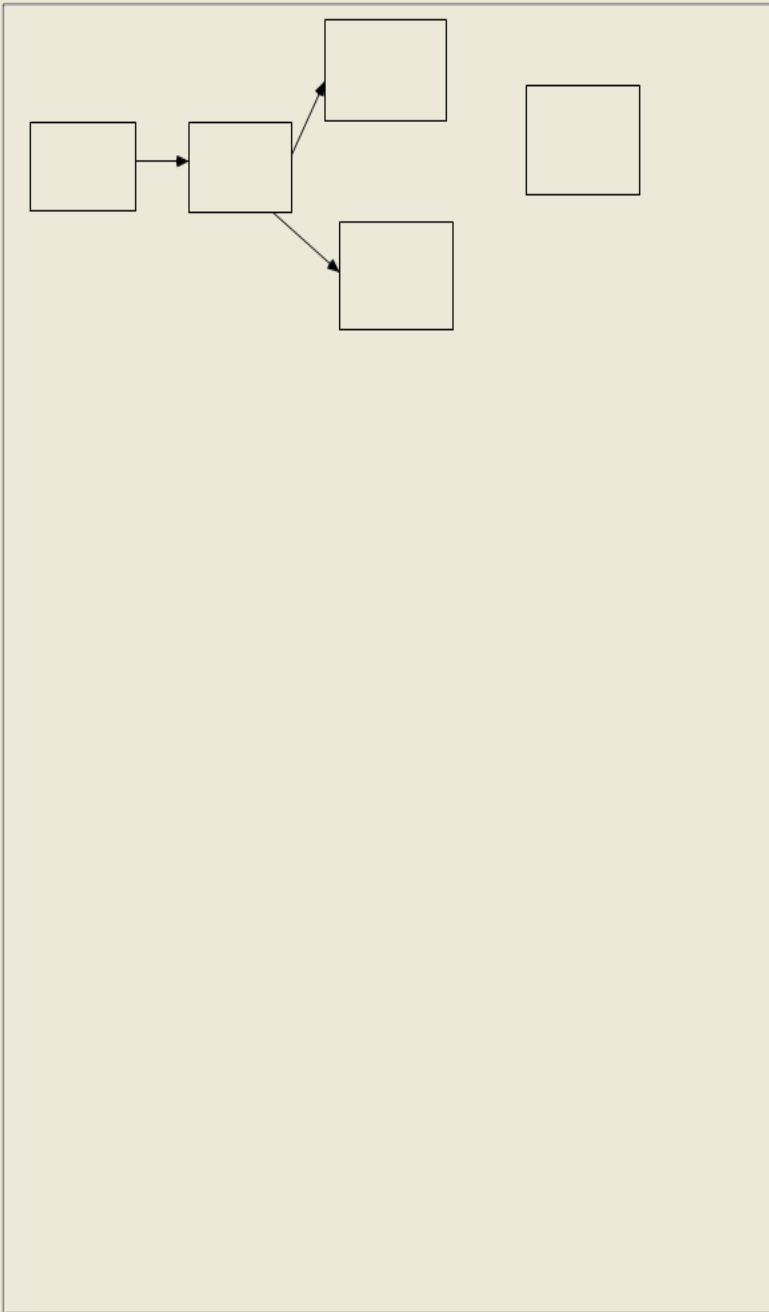


Group number 1

Default model

Unstandardized estimates

aaa.amw
baya azalttik.amw
dddd.amw
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
gdo2deneme.amw
hasta değişkenli model domu
korkupazarlama.amw
model 6lı korkudeğişkenleri re
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son1.ar
model domuzgribi.amw
model domuzgribivesöylenti.e
model gdo yaz son.amw
model yeni.amp.amw
model yeni.amw
model.amw
modeldeneme.amw
modelgdo1.amw
modelgdo2.amw
modelkopya.amw
modelkopya1.amw
recodelu deneme.amw
son model gdo.amw
ssss.amw
tüm değişkenler recodelu moc



Değişkenler sürüklenerek kutucuklara yerleştirilir

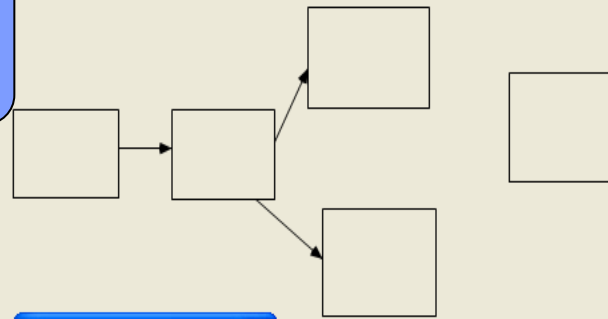
File Edit View

Titre

Default model

Unstandardized estimates

aaa.amw
baya azalttik.amw
dddd.amw
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
gdo2deneme.amw
hasta değişkenli model domu
korkupazarlama.amw
model 6lı korkudeğişkenleri re
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son1.ar
model domuzgribi.amw
model domuzgribivesöylenti.e
model gdo yaz son.amw
model yeni.amp.amw
model yeni.amw
model.amw
modeldeneme.amw
modelgdo1.amw
modelgdo2.amw
modelkopya.amw
modelkopya1.amw
recodelu deneme.amw
son model gdo.amw
ssss.amw
tüm değişkenler recodelu moc



Variables in Data...

GDObilgi
riskli
hasta
arastirma
inceleme
problem
zaman
kader
dua
inanc
dini

Hata terimi eklenir...

Unnamed

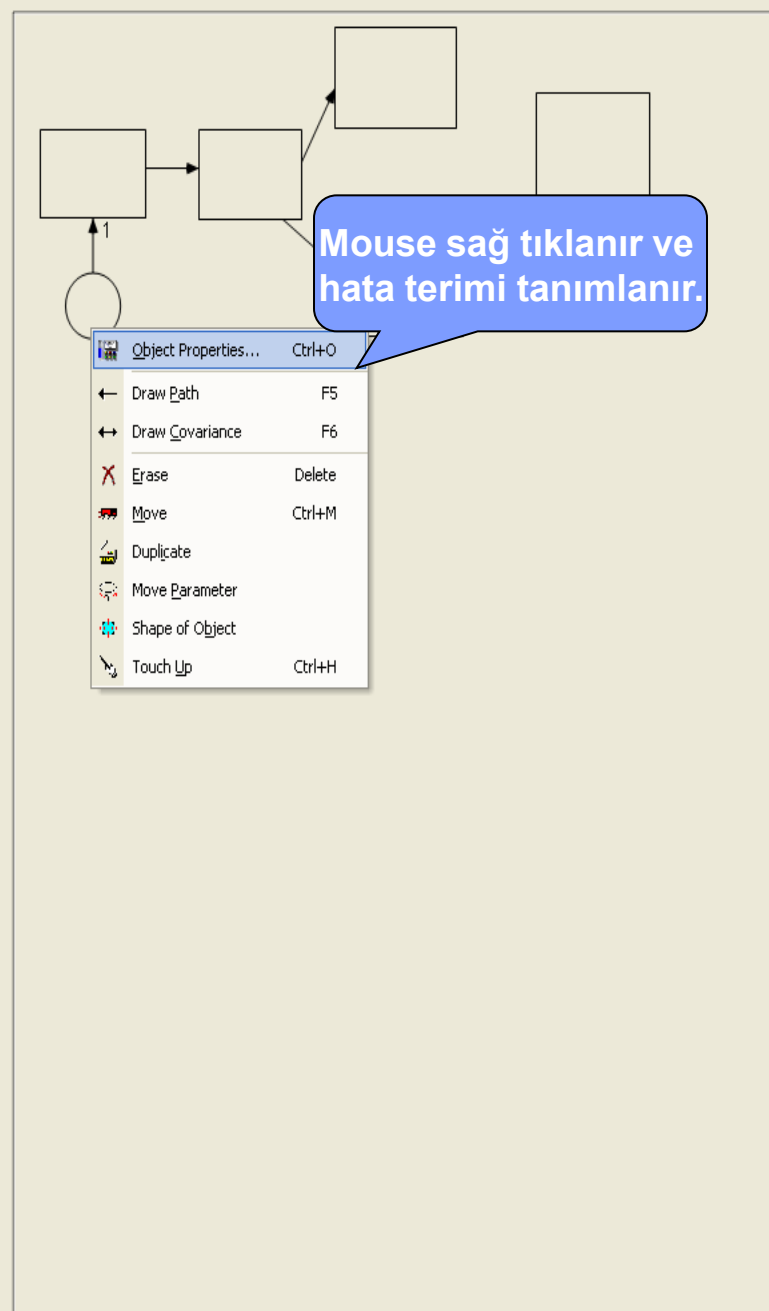
File Edit View

Group number 1

Default model

Unstandardized estimates

aaa.amw
baya azalttik.amw
dddd.amw
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
gdo2deneme.amw
hasta değişkenli model domu
korkupazarlama.amw
model 6lı korkudeğişkenleri re
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son1.ar
model domuzgribi.amw
model domuzgribivesöylenti.e
model gdo yaz son.amw
model yeni.amp.amw
model yeni.amw
model.amw
modeldeneme.amw
modelgdo1.amw
modelgdo2.amw
modelkopya.amw
modelkopya1.amw
recodelu deneme.amw
son model gdo.amw
ssss.amw
tüm değişkenler recodelu moc

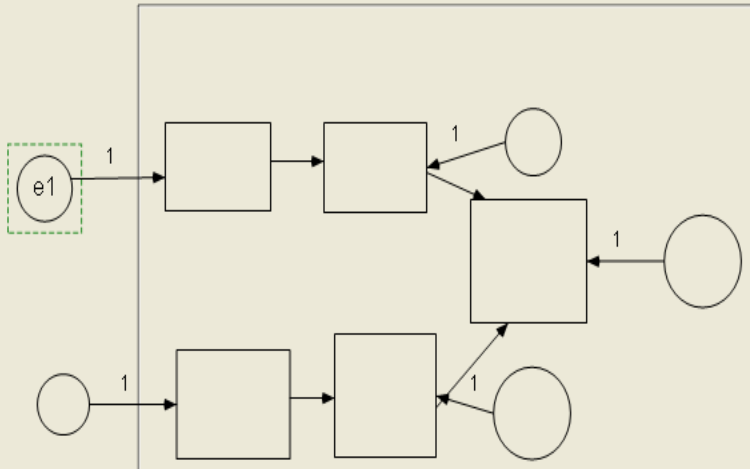


Group number 1

Default model

Unstandardized estimates

- aaa.amw
- baya azalttik.amw
- dddd.amw
- domuzgribi purchase davli mc
- domuzgribi purchase davli mc
- domuzgribi purchase davli mc
- domuzgribi purchase davli mc
- domuzgribi purchase davli mc
- domuzgribi purchase davli mc
- domuzgribi purchase davli mc
- gdo2deneme.amw
- hasta değişkenli model domu
- korkupazarlama.amw
- model 6lı korkudeğişkenleri re
- model domuzgribi yaz son rec
- model domuzgribi yaz son rec
- model domuzgribi yaz son rec
- model domuzgribi yaz son1.ar
- model domuzgribi.amw
- model domuzgribivesöylenti.e
- model gdo yaz son.amw
- model yeni.amp.amw
- model yeni.amw
- model.amw
- modeldeneme.amw
- modelgdo1.amw
- modelgdo2.amw
- modelkopya.amw
- modelkopya1.amw
- recodelu deneme.amw
- son model gdo.amw
- ssss.amw
- tüm değişkenler recodelu moc



Object Properties

Text | Parameters | Colors | Format | Visibility

Font size: 18

Font style: Regular

Variable name: e1

Variable label:

Buttons: Set Default, Undo

File Edit View Diagram Analyze Tools Plugins Help

Unstandardized estimates

aaa.amw
baya azaltik.amw
dddd.amw
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
domuzgribi purchase davli mc
gdo2deneme.amw
hasta değişkenli model domu
korkupazarlama.amw
model 6lı korkudeğişkenleri re
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son rec
model domuzgribi yaz son1.ar
model domuzgribi.amw
model domuzgribivesöylenti.e
model gdo yaz son.amw
model yeni.amp.amw

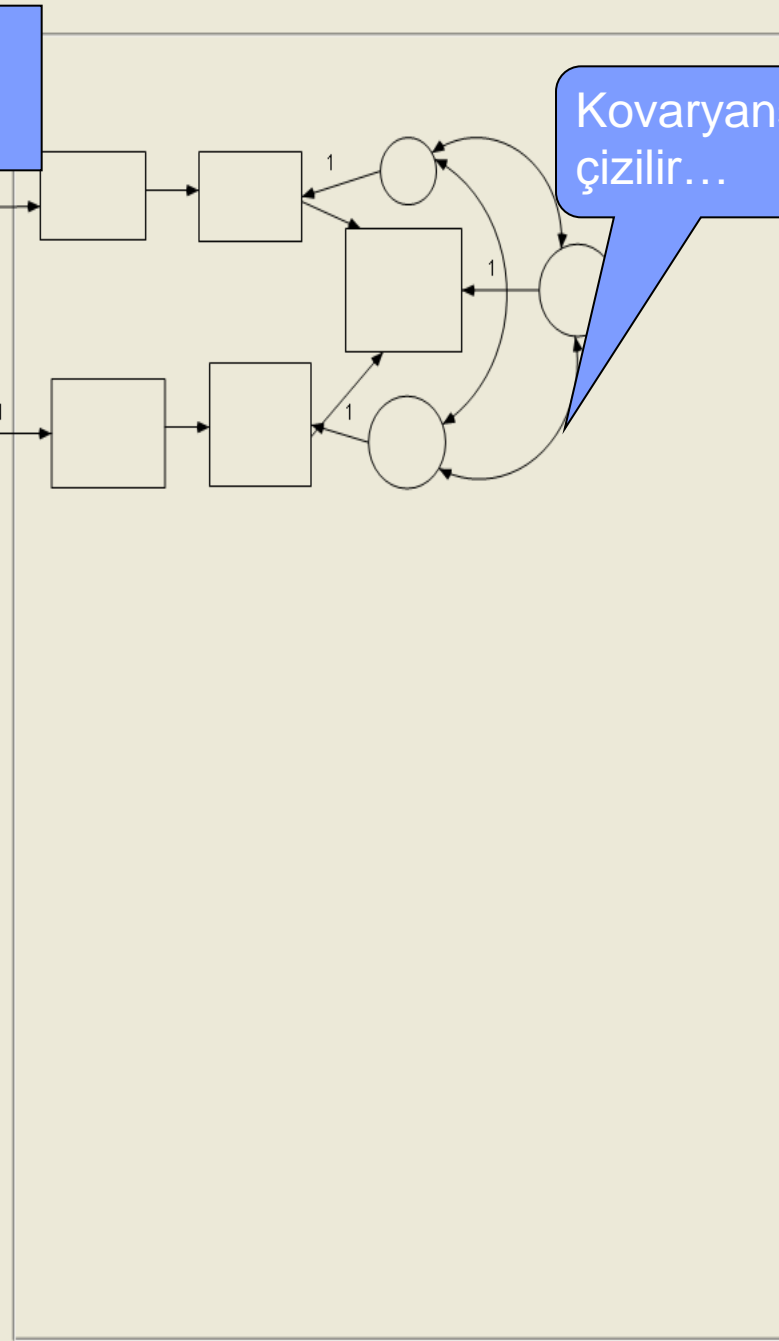
son model gdo.amw
ssss.amw
tüm değişkenler recodelu moc

Nenelerin yeri değiştirilir

Nesneler silinebilir.

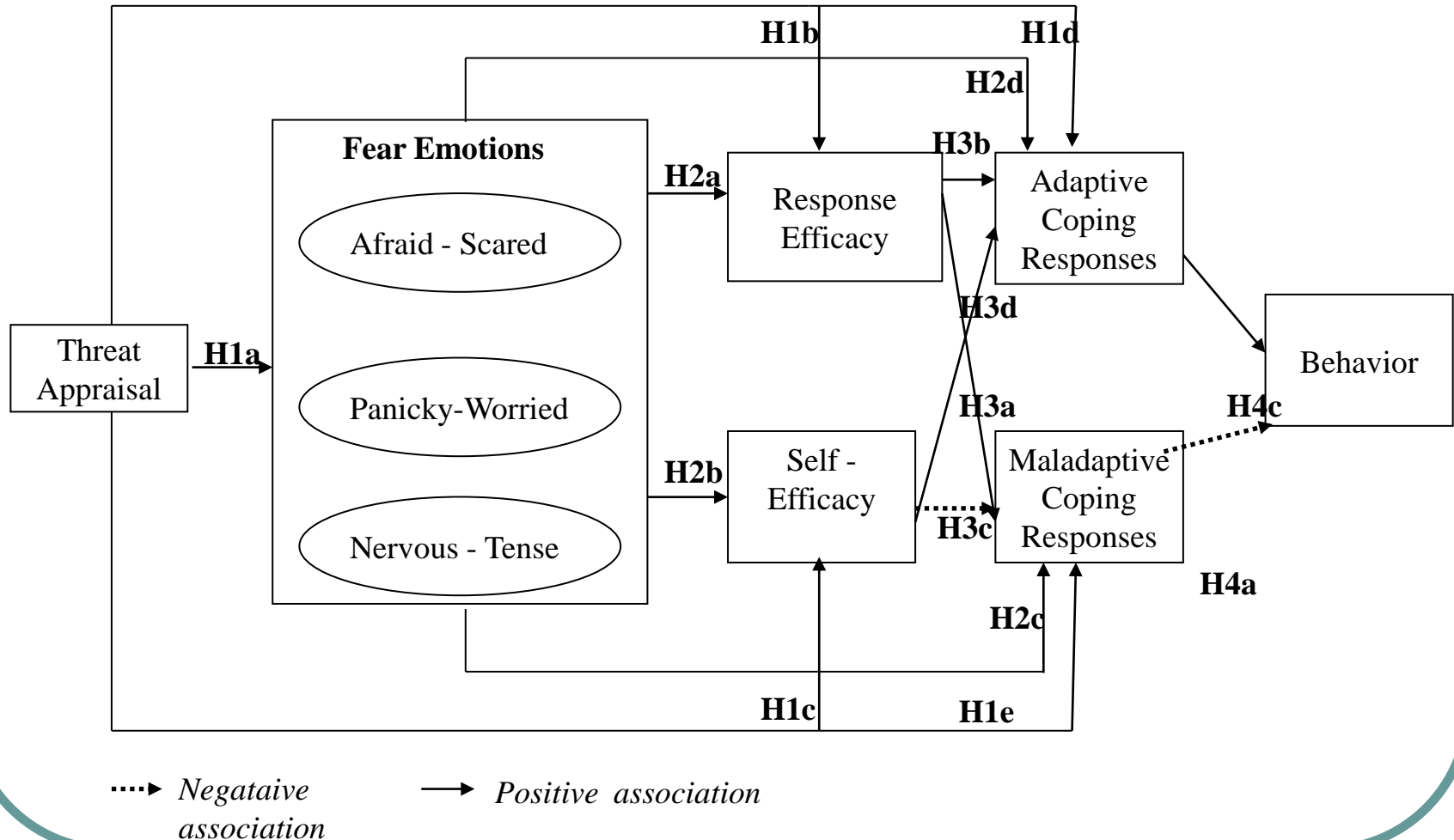
Nesnelerin şekli değiştirilir.

Modelin bir word dosyasına kopyalanması sağlanır.



Kovaryanslar çizilir...

Bir Uygulama Örneği



I) Domuz gribi aşısı oldunuz mu? **Evet** () **Hayır** () **Olmayı düşünmüyorum** () **Kararsızım** ()

II) Domuz gribi hastalığı için risk grubu içerisinde yer aldığınızı düşünüyor musunuz?

Evet () **Hayır** () **Bilmiyorum** ()

13) Aşağıda verilen domuz gribi aşısına ilişkin ifadeleri, ilgili kutuyu (X) işaretleyerek değerlendiriniz.

	Tanımayıla Kartlıyorum	Kartlıyorum	Kararsızım	Kartlıyorum	Keslikle Kartlıyorum
Domuz gribi aşısını sağlığım açısından ciddi anlamda riskli buluyorum.					
Domuz gribi aşısı ile ilgili araştırma yaptıkça, insan sağlığında yaratacağı riskleri daha sık düşünmeye başlıyorum.					
Domuz gribi aşısını olmayı düşünmediğim için aşının içeriğini incelemek istemiyorum.					
Domuz gribi aşısının içeriğini incelesen de incelemesem de sağlık problemleri yaratacağına inanıyorum.					
Domuz gribi aşısının etkilerini ancak zaman gösterir, bundan başka yapacak bir şey yoktur.					
Eğer domuz gribine yakalanırsam, bunu kader olarak nitelendirir ve bunun için yapılabilecek bir şey olmadığını düşünürüm.					
Domuz gribine yakalanırsam dua ederim ve Tanrı'nın mutlaka beni iyileştireceğine inanırım.					
Tanrı'ya olan inancım, gelecekte karşılaşabileceğim domuz gribi olasılığı ile baş etmemi sağlıyor.					
Domuz gribi aşısını dini açıdan uygun bulmuyorum.					
Domuz gribine karşı bitkisel çay, meyve ve sebzeyle beslenme ile savaşmayı, aşı olmaya göre daha akılcıca buluyorum.					
Domuz gribi aşısının insan sağlığına etkileri ile ilgili çok fazla araştırma yapıyorum.					
Domuz gribine karşı anti-bakteriyel temizlik malzemeleri kullanıyorum, bu da iyi hissetmemi sağlıyor.					
Domuz gribine karşı sağlıklı beslenmeyi düşünüyorum.					
Domuz gribine karşı kişisel temizlik maddelerini kullanmayı düşünüyorum.					

Office'in bu kopyası grişil değil. Çevrimiçi daha fazla bilgi almak için burayı tıklayın.

Normal + 11 nk Times New Roman 11 K T A

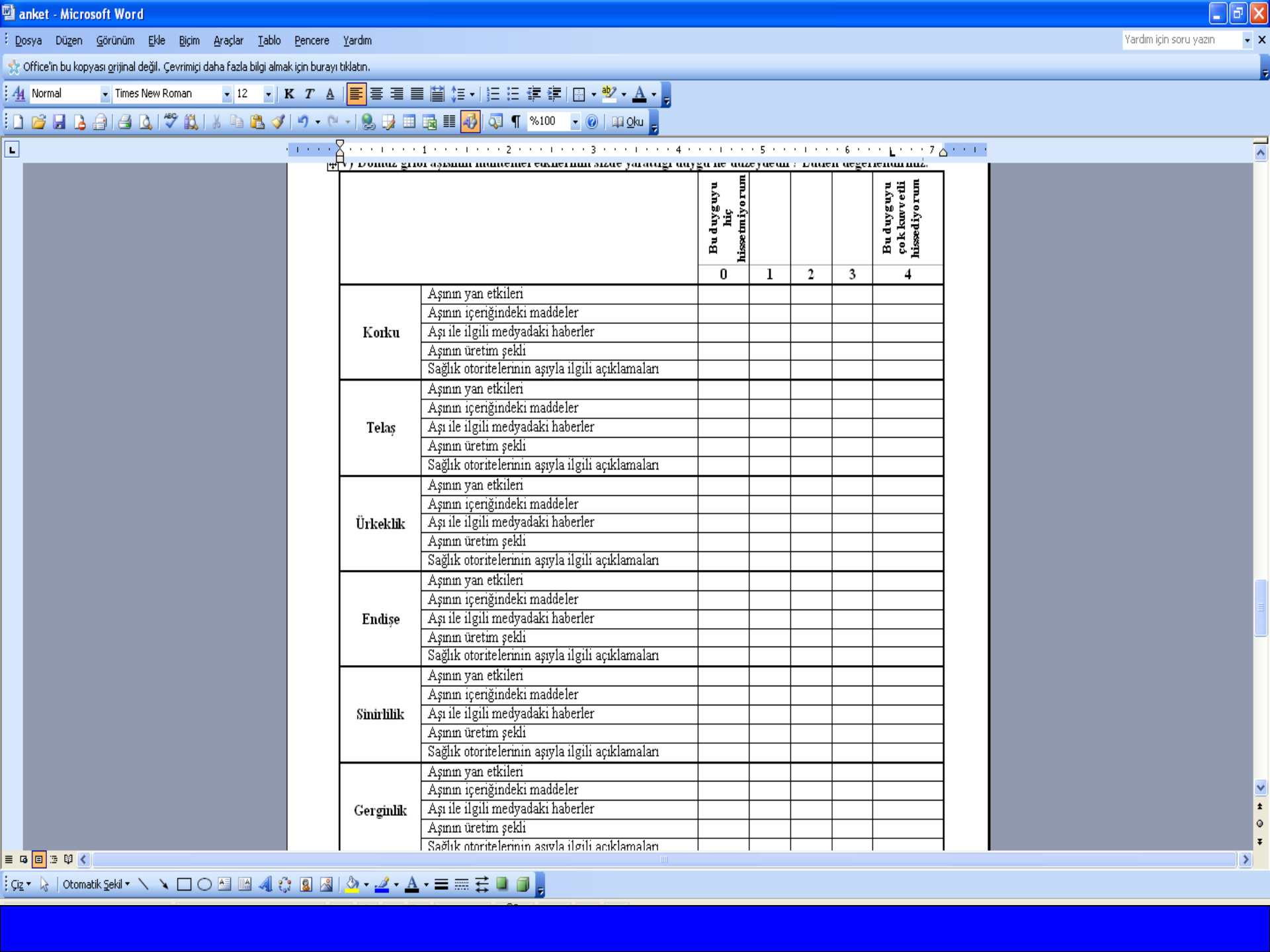
%

1 2 3 4 5

IV) Aşağıdaki ifa deleri lütfen değerdendiriniz.

	Tamamenyle Kathay or un	Kathay or un	Karar sızun	Kathay or un	Kesimbile Kathay or un
Domuz gribi aşısı hakkında bilgili olduğumu düşünüyorum.					
Domuz gribi aşısı ile ilgili bilgilerim bilimsel kaynaklara dayanmaktadır.					
Domuz gribi aşısı ile ilgili bilgilerim basın haberlerine dayanmaktadır.					
Domuz gribi aşısı ile ilgili bilgilerim çevremdeki bireylerden duyduklarına dayanmaktadır.					
Domuz gribi aşısı ile ilgili olarak bilimsel kaynaklardaki bilgilere güveniyorum					
Domuz gribi aşısı ile ilgili olarak basındaki bilgilere güveniyorum					
Domuz gribi aşısı ile ilgili olarak çevremdeki bireylerden duyduklarına güveniyorum.					
Domuz gribi aşısı ile ilgili Sağlık Bakanlığı'nın açıklamalarına inanıyorum.					
Domuz gribi aşısı ile ilgili kafam çok karışık.					
Çevremdeki söylentiler domuz gribi aşısına karşı tutumlarımı olumsuz etkiliyor.					
Medyadaki tartışmalar domuz gribi aşısına karşı tutumlarımı olumsuz etkiliyor.					
Çeşitli grupların aşı olmaması, aşı olmamı engelliyor.					
Domuz gribi aşısını dini olarak uygun bulmuyorum.					
Domuz gribi aşısının içeriğinde dini açıdan uygun olmayan maddelerin kullanıldığını düşünüyorum.					
Domuz gribi aşısının ülkemizde üretilmek yerine ithal edilmesi kafamı karıştırıyor.					
Aşının ticari amaçlarla halka benimsetilmek istendiğine inanıyorum.					
Domuz gribi aşısının etkilerinin test edilmesi için bazı ülkelerin ülkemizi kullandığını düşünüyorum.					

V) Domuz gribi aşısının sosyal etkilerinin sizde yarattığı duygu ne düzeydedir? Lütfen değerdendiriniz



UYGULAMA

UYUM İYİLİĞİ ÖLÇÜTLERİ (MODEL FIT)

(Ayyıldız, Cengiz, 2006)'dan derlenmiştir.

- domuzgribi purchase davli mode
- Analysis Summary
- Notes for Group
- Variable Summary
- Parameter summary
- Sample Moments
- Notes for Model
- Estimates
- Minimization History
- Miscellaneous
- Model Fit
- Execution Time

Notes for Model (Default model)

Computation of degrees of freedom (Default model)

Number of distinct sample moments: 54
Number of distinct parameters to be estimated: 61
Degrees of freedom (54 - 61): -7

Result (Default model)

Minimum was achieved

The model is probably unidentified. In order to achieve identifiability, it will probably be necessary to impose 11 additional constraints.

Chi-square = 6.765

Degrees of freedom (corrected for nonidentifiability) = 4

Probability level = ,149

Gözlenen ve Tahmin Edilen (Teorik) Kovaryans Yapılarına Dayalı Uyum İyiliği Testleri

- **Chi Square Index:** Orijinal değişken matrisinin varsayılan matristen farklı olup olmadığını test eder. Bu test regresyon katsayılarının işaretine ve anlamlılık düzeyine bakar ve modelin ayrı ayrı parçaları hakkında bilgi verir. Aynı zamanda bu testle modelin tamamının doğruluğu da ölçülebilir.

- YEM'de gözlenen verilerle teorik veriler arasındaki fark araştırılırken arada bir farkın olmaması arzulanır ki model verilere uygun ve doğrulanabilir olsun. Dolayısıyla **YEM'de sıfır hipotezinin kabul edilmesi istenir.** Bu nedenle ki-kare değerinin anlamsız ve değer olarak küçük bir rakam çıkması arzulanır. Ki-kare değerinin anlamsız çıkması modelin kabul edildiği anlamına gelmez, diğer bazı uyum iyiliği testlerinin (özellikle örnek büyüklüğünden etkilenmeyen testlerin) de uygulanması gerekir.

Goodness-Of-Fit Index (GFI): GFI, varsayılan modelce hesaplanan gözlenen değişkenler arasındaki genel kovaryans miktarını gösterir. Regresyon analizindeki R^2 gibi açıklanabilir. Aralarındaki fark R^2 (determinasyon katsayısı) hata varyansı ile ilgili iken GFI, gözlenen kovaryans yüzdesiyle ilgilidir. Örnek hacminin çok olması GFI değerini yükselterek doğru sonuç alınmasını önleyebilir. **GFI değeri 0 ile 1 arasında değişir. GFI'nin .90'ı aşması iyi bir model göstergesi olarak alınmaktadır.** Bu, gözlenen değişkenler arasında yeterince kovaryansın hesaplandığı anlamına gelmektedir.

- **Adjusted Goodness-Of-Fit Index (AGFI):** GFI testinin yüksek örnek hacmindeki eksikliğini gidermek amacıyla kullanılan bir indekstir. **Değeri 0-1 arasında değişir ve 0.90'm üzerinde olması gerekir.** Negatif değer alırsa bu durum örnek hacminin çok küçük olduğunu veya modelin son derece kötü bir uyum iyiliği gösterdiğini belirtir, 1'den büyük bir değer çıkarsa bunun anlamı da tam tanımlanmış bir modelin varlığına işaretler. Düşük örnek hacminde kullanmak doğru değildir.

- **Relative Chi Square Index:** Bu test ki-kare'yi daha az örnek büyüklüğüne bağımlı hale getiren bir yöntem olup **ki-kare'nin serbestlik derecesine bölümünden elde edilir**. Bu değer 2:1, 3:1 aralığında olması gerekir. Bazı araştırmacılara göre ise 5 ve daha aşağı bir değer de modelin kabul edilebilmesi için yeterli sayılabilir. AMOS'ta bu değer CMIN/DF olarak verilir.

İncelenen Model ile Alternatif Modelin Karşılaştırılmasına Dayalı Uyum İyiliği Testleri

- **Comparative Fit Index (CFI):** Mevcut modelin uyumu ile gizil değişkenler arası korelasyonu ve kovaryansı yok sayan sıfır hipotez modelinin uyumunu karşılaştırır. Yani model tarafından tahmin edilen kovaryans matrisi ile sıfır hipotezli modelin kovaryans matrisini karşılaştırır. CFI, 0-1 arası değişen değerler alır. 1'e yaklaştıkça uyum iyiliğinin arttığını gösterir veya daha yüksek CFI'ya sahip modelin daha güçlü uyum içinde olduğunu vurgular.

- **Bentler Bonett Index veya Normed Fit Index (NFI):** Bu indeks varsayılan modelin temel ya da sıfır hipoteziyle olan uygunluğunu araştırır. Amaç varsayılan modelin kullanılmasıyla iyileşen uygunluk miktarını belirlemektir. Diğer bir deyişle sıfır hipotezinin uygunluğu ile karşılaştırıldığında varsayılan modeli kullanarak elde edilen uygunlukta artış miktarını gösterir ve 0-1 arası değer alır. Bulunan değer 0.90 üzerinde olması gerekir ve 1'e ne kadar yaklaşırsa o kadar fazla uyum iyiliğine sahiptir.

- **Root Mean Square Residual (RMS, RMSR veya RMR):** Bu değer 0'a yaklaştıkça test edilen modelin daha iyi uyum iyiliği gösterdiği anlaşılır. Standardize edilmiş şekline SRMR uyum iyilik indeksi denir ve SRMR değeri de 0'a yaklaştıkça modelin uyum iyiliği artar.
- **Relative Non-Centrality Index (RNI):** Ki-kare'de hem örnek büyüklüğü hem de model karmaşıklığından kaynaklanan yanılmaların önüne geğen bir indekstir ve 0.90'dan yüksek bir değer alması gerekir.
- **Centrality Index (CI):** Modelin ki-kare'si, serbestlik derecesi ve örnek hacminin bir fonksiyonudur. Genelde 0.90 ve üzeri bir değere sahip olması gerekir.