

التحليل العاملي التوكيدي

ماجستير

أ.د. عبدالغفار عبدالجبار القيسي

- التحليل العاملي التوكيدي احدى تطبيقات نموذج المعادلة البنائية وهي استراتيجيات احصائية متقدمة بهدف اختيار صحة شبكة العلاقات بين المتغيرات والنماذج التي يفترضها الباحث.
- يستعمل التحليل العاملي التوكيدي لاختبار الفرض حول وجود صلة معينة بين المتغيرات الكامنة
- (LATENT VARIABLES) استنادا الى نظرية معينة او اطار نظري او دراسات سابقة، ومن ثم يختبر هذا الفرض احصائياً

• ان التحديد السابق لهذا النموذج يسمح للمتغيرات بحرية التشبع على عوامل محددة دون غيرها ، ثم يتم تقويم النموذج بطريقة احصائية اتحديد دقة مطابقته للبيانات من خلال عدة مؤشرات .

• تقوم الفكرة الاساسية للتحليل العاملي على اختبار التطابق بين مصفوفة التغاير للمتغيرات الداخلة في التحليل والمصفوفة المحلله فعلاً من قبل الانموذج المفترض الذي يحدد علاقات معينة بين المتغيرات .

- ومن خلال هذا التطابق تنتج العديد من المؤشرات الدالة على جودة هذه المطابقة التي يتم قبول النموذج المفترض للبيانات او رفضه ، و تعرف هذه المؤشرات بمؤشرات جودة المطابقة .
- (ينبغي ان لا تقل عن ثلاث مؤشرات)

- المؤشرات:-
- ١- النسبة بين قيمة مربع كاي ودرجة الحرية.
- ٢- مؤشر حسن المطابقة.
- ٣- مؤشر حسن المطابقة المصحح
- ٤- مؤشر المطابقة المقارن
- ٥- مؤشر الجذر التربيعي لمتوسط الخطأ التقريبي

. التحليل العاملي (Factor Analysis) :

- تهدف طرائق التحليل العاملي الى إيجاد مجموعة العوامل (Factors) التي تكون مسؤولة عن توليد الاختلافات (Variations) في مجموعة من عدد كبير من متغيرات الاستجابة (Response Variables)، إذ يمكن التعبير عن المتغيرات المشاهدة كدالة في عدد من العوامل المستترة، وغالبا ما يعبر عن متغيرات الاستجابة كتركيب خطي (Linear Compounds) من العوامل المستترة، إذ تكون العلاقة بين المتغيرات داخل العامل الواحد أقوى من العلاقة مع المتغيرات في عوامل أخرى

- ويعد التحليل العائلي من الوسائل الإحصائية المتقدمة، إذ يعتمد على الارتباطات بين المتغيرات ، ويحاول إن يرد كثرة الأشياء الى قلة الأنواع .وبهدف الوصول الى قانون الإيجاز العلمي الدقيق الذي يدفع العلم الى تجنب تعدد المفاهيم التي لا حاجة له بها بشكل يوضح ما بينها من علاقات بأقل عدد من المتغيرات الأساسية.

- ويؤدي التحليل العائلي في مجال قياس الشخصية دورا لا يقل أهمية عن الوصف والتفسير ، إذ انه يكشف عن البنية العائلية (Factor Structure) للمقياس التي تمثل احد المؤشرات المهمة في صدق البناء

نموذج للتشبع

تشبع العامل	رقم الفقره	تشبع العامل	رقم الفقره	تشبع العامل	رقم الفقره نموذج
٠,٤٣٥	١٨	-	١٠	٠,٤٧٥	١
٠,٤٧٤	١٩	٠,٥٧٦	١١	٠,٤٨١	٢
٠,٣٨٠	٢٠	٠,٤٠٤	١٢	٠,٥١٤	٣
٠,٤٨٢	٢٢	٠,٥٥١	١٣	٠,٤٤٣	٤