

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: إيجاد تصميمات مثلى لتجارب المقارنات الثنائية العاملة المتماثلة وغير المتماثلة .

الوصف

: يتزايد حالياً الاهتمام البحثي في مجال التصميمات المثلى لتجارب المقارنات الثنائية العاملة. وهناك عدة معايير تؤخذ في الاعتبار لتحديد التصميم الأمثل منها: أن يشكل التصميم حداً أدنى من أثر (مجموع العناصر القطرية) ومحدد وأكبر قيمة لايجين مصفوفة التغيرات المحددة. ومعيار آخر للتصميم الأمثل هو أن يجعل قوة الاختبار التقاربية لاختبار نسبة الأمكان لغرض عدم معين نهاية عظمى. ومعيار ثالث للمثالية هو مقارنة التصميمات على أساس الكفاءة النسبية التقاربية لاختبارات نسبة الأمكان الأعظم المناظرة لها. في كثير من الحالات يكون مطلوباً إيجاد تصميم أمثل لتجارب المقارنات الثنائية العاملة المتماثلة أو غير المتماثلة وذلك لاختبار فرض عدم معين عن التأثيرات العاملة. وهدفنا هو تركيب مجموعة من التصميمات المناسبة لكل فرض عدم وتطوير أساليب رياضية لتحديد التصميم الأمثل - في تلك المجموعة - الذي يجعل أثر ومحدد وأكبر قيمة مميزة لمصفوفة تغيرات مناظرة لذلك الفرض العدمي نهاية صغرى. وكذلك إيجاد التصميم الأمثل الذي يجعل قوة الاختبار التقاربية لاختبار نسبة الأمكان المناظرة نهاية عظمى مع عرض أمثلة لتوضيح طرق تطبيق تلك الأساليب. الفرض الأول : أن كل عامل في مجموعة محددة من العوامل في تجربة ثنائية عاملية متماثلة ليس له تأثير رئيسي . الفرض الثاني : أن كل عامل في مجموعة محددة من العوامل في تجربة ثنائية عاملية غير متماثلة ليس له تأثير رئيسي . الفرض الثالث : أن مجموعة محددة من التفاعلات ذات الرتب العالية منعدمة في تجربة ثنائية عاملية غير متماثلة .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1410

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
عبد الله توفيق الهلباوي		باحث رئيسي		
عبدالله حمود الحربي		باحث مشارك	دكتور	
عصام ابو القاسم احمد		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE