

مهارات بحثية 3

الطالب يونس عرابي



التكليف 6

Chapter
01

المطلوب

التكليف 6

المطلوب من كل باحث تقديم عرض مسجل (فيديو) لمدة من 5-10 دقائق وملف PDF يتضمن المادة العلمية التي تم تقديمها

صياغة 3 فروض رئيسية وفرض فرعى لكل منها لمتغيرات مقترحة يربط بينها الباحث ، سواء كان المقترح علاقة بين متغيرين أو أكثر .

تطوير و استخدام أدوات النمذجة التنبؤية لعمليات شبكات البنية التحتية للاتصالات في المملكة العربية السعودية

المتغير الأول: أدوات النمذجة التنبؤية و هو متغير مستقل و يمثل هذا المتغير الأداة أو التكنولوجيا التي يتم تطبيقها أو استخدامها بنشاط لغرض معين (وهو التأثير على العمليات).

المتغير الثاني: كفاءة عمليات شبكة البنية التحتية و هو متغير تابع و يمثل هذا المتغير المجال الذي يتوقع أن يتأثر أو يتحسن أو يتم التنبؤ بأدائه نتيجة لاستخدام المتغير المستقل (أدوات النمذجة التنبؤية).

يجب أن تتسم الفروض المصاغة بالخصائص والشروط التالية:

1. الوضوح والإيجاز: يجب أن تكون عبارة الفرضية واضحة ودقيقة، ويسري الوضوح على جميع المتغيرات والمفاهيم، ويجب أن تكون موجزة ومختصرة.
2. القابلية للاختبار (التحقق الإمبريقي): يجب أن تكون الفرضية قابلة للتجريب والاختبار فالفرضية هي وسيلة للتحقق الإمبريقي لمعرفة مدى مطابقة التوقعات للواقع.
3. تحديد المتغيرات: يجب أن ينظر إلى الفرض العلمي على أنه علاقات معينة تربط بين المتغيرات المستقلة والتابعة. المتغير المستقل: هو الذي يحاول الباحث أن يفهمه ويقيس تأثيره على المتغيرات التابعة (وهي العوامل التي لها تأثير في المتغيرات التابعة). المتغير التابع: هو الذي يجري عليه الفعل من أجل قياس التغيرات.
4. التماسي مع أهداف البحث: يجب أن تكون الفرضية متماشية مع أهداف البحث ومحقة لأغراضه وتختص بالإجابة عن جانب واحد من جوانب المشكلة.

تطبيق الخصائص على عنوان البحث:

المتغير المستقل المقترح: أدوات النمذجة التنبؤية
المتغير التابع المقترح: كفاءة عمليات شبكات البنية التحتية للاتصالات (مثل: تقليل الأعطال، خفض التكاليف، سرعة الاستجابة).

صياغة الفروض المقترحة

فيما يلي مقترحات لصياغة الفروض الرئيسية والفرعية، مع الأخذ في الاعتبار أنواع الفروض (الصفريية والبديلة) وأشكالها (ثنائية ومتعددة المتغيرات).

03

الفرض الرئيسي الاول

الفرض الرئيسي الاول

نوع الفرض: بديل و يؤكد وجود علاقة إيجابية

الصياغة المقترحة:

يوجد تأثير إيجابي دال إحصائياً لتطوير واستخدام أدوات النمذجة التنبؤية على كفاءة عمليات شبكات البنية التحتية للاتصالات في المملكة العربية السعودية.

الشرح المنهجي

يربط هذا الفرض الثنائي المتغيرات بين المتغير المستقل و هوالتطوير والاستخدام والمتغير التابع و هوالكفاءة، و يقدم حلاً متوقعاً للمشكلة المدروسة.

04

الفرض الفرعي للفرض الرئيسي الاول

الفرض الفرعي

يوجد تأثير إيجابي دال إحصائياً لتطوير واستخدام أدوات النمذجة التنبؤية على تقليل زمن تعطل الشبكات

الشرح المنهجي

يختص الفرض الفرعي بالإجابة عن جانب واحد من جوانب المشكلة وهو أحد أبعاد الكفاءة.

05

الفرض الرئيسي الثاني

الفرض الرئيسي الثاني

نوع الفرض : صفري حيث ينفي وجود فروق
الصياغة المقترحة:

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى التحسين التشغيلي الناتج عن أدوات النمذجة التنبؤية تبعاً لاختلاف نوع شبكة الاتصالات.

الشرح المنهجي

ينفي هذا الفرض وجود فروق بين فئتين ضمن المتغير التابع و هو التحسين التشغيلي و ذلك بناء على متغير تصنيفي يعتمد على نوع الشبكة.

06

الفرض الفرعي للفرض الرئيسي الثاني

الفرض الفرعي

يوجد تأثير إيجابي دال إحصائياً لتطوير واستخدام أدوات النمذجة التنبؤية على ترشيد تكاليف الصيانة الوقائية.

الشرح المنهجي

يوضح العلاقة بين المتغيرات في صورة تصريح يوضح علاقة قائمة بين حدين أو أكثر.

الفرض الرئيسي الثالث

نوع الفرض : بديل متعدد المتغيرات

الصياغة المقترحة:

يؤدي تطبيق أدوات النمذجة التنبؤية إلى خفض معدل الأعطال التشغيلية (المتغير الوسيط)، مما ينعكس إيجاباً على مستوى رضا المستخدمين النهائيين (المتغير التابع).

الشرح المنهجي

يوضح هذا الفرض بوجود علاقة بين ظواهر متعددة حيث يتوسط خفض الأعطال العلاقة بين النمذجة ورضا المستخدمين حيث يتطلب وجود عامل آخر.

الفرض الفرعي للفرض الرئيسي الثالث

الفرض الفرعي

يوجد تأثير إيجابي دال إحصائياً لتطوير واستخدام أدوات النمذجة التنبؤية على سرعة الاستجابة لأحداث التشغيل غير المتوقعة.

الشرح المنهجي

يمثل هذا الفرض وسيلة للتحقق الإمبريقي لمعرفة مدى مطابقة التوقعات للواقع التشغيلي.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

