

مهارات بحثية 3

التكليف السادس — محاضرة 6

الفروض البحثية: تحليل فروض دراسة منشورة وصياغة فروض الباحث

Prepared by | إعداد الباحث

مساعدة سليمان الحزامي

Supervised by | إشراف

د. سنية السبع

الفروض البحثية

التكليف 6

الفرض العلمي هو تفسير مؤقت لوقائع وظواهر معينة، وتخمين ذكي يصوغه الباحث ويتبناه مؤقتًا ليكون مرشدًا له في بحثه، فهو جسر يصل بين مشكلة البحث ونتائجه، وإجابة افتراضية عن تساؤلاته تُقبل أو تُرفض بعد الاختبار الإمبريقي. وينظر إليه على أنه علاقة متوقعة تربط بين متغير مستقل يقيس الباحث تأثيره، ومتغير تابع يقع عليه هذا التأثير، وقد تتوسطهما متغيرات وسيطة.

وسيلة للتحقق

أداة للتحقق الإمبريقي من مدى مطابقة الافتراضات للواقع

التنبؤ

توقع لما سنكتشفه في الواقع، ويمثل الحل المتوقع للمشكلة المدروسة

التصريح

عبارة توضح في جملة أو أكثر علاقة قائمة بين حدين أو أكثر

خصائص الفرضية الثلاث كما وردت في محاضرة د. سنية السبع — الأسبوع السادس

استخلصنا من المحاضرة ستة معايير سيقاس عليها كل فرض في الشق التطبيقي وفي فروض الباحث:

1. الوضوح: عبارة واضحة ودقيقة، ومفاهيم محددة لجميع المتغيرات

2. الإيجاز: صياغة مختصرة محددة توعي بالعلائقية أو الشرطية، لا عامة

3. القابلية للاختبار: قابل للقياس أو البرهنة المنطقية بتعريفات إجرائية

4. الارتباط بإطار نظري: يستند إلى نظرية تمنحه دلالة ومعنى وتُثبت أو تدحضه

5. الخلو من التناقض: لا يناقض الوقائع والظواهر المعروفة، وواقعي التطبيق

6. التماسي مع الأهداف: يجيب عن جانب واحد محدد من جوانب مشكلة البحث

الغامدي، محمد علي؛ والسلمي، عوض وصل الله. (2024).

«أثر تطبيق الذكاء الاصطناعي والذكاء العاطفي في جودة اتخاذ القرارات الإدارية في القطاع المصرفي: دراسة حالة على مجموعة من البنوك السعودية بمنطقة الجبيل»

مجلة أنساق للفنون والآداب والعلوم الإنسانية، المجلد (5)، العدد (3)، ص. 1-35.

المنهج والعينة: المنهج الوصفي التحليلي؛ استبانة على (75) من متخذي القرار في (11) بنكًا تجاريًا بالجبيل؛ ثبات ألفا كرونباخ. $0.954 =$

المتغيرات: مستقلان: الذكاء الاصطناعي، والذكاء العاطفي — تابع: جودة اتخاذ القرارات الإدارية.

مبرر الاختيار (تطبيقًا لملاحظة د. سنية): الدراسة تتضمن متغيرًا مختلفًا كليًا عن متغيرات الباحث ودراساته السابقة (الذكاء العاطفي)، وقطاع تطبيق مختلفًا (المصرفي)، فلا تكرر المتغيرات نفسها بمجرد تغيير الدولة، مع بقائها في مجال جودة اتخاذ القرار المرتبط بأطروحة الباحث.

الفرض الأول» : لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين أثر تطبيق أساليب الذكاء الاصطناعي على جودة القرارات الإدارية المتخذة عند مستوى معنوية «(0.05)

الفرض الثاني» : لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين أثر تطبيق أساليب الذكاء العاطفي على جودة القرارات الإدارية المتخذة عند مستوى معنوية «(0.05)

الفرض الثالث» : لا يوجد تباين في اتخاذ القرارات الإدارية في البنوك التجارية وبين درجة مراعاتها وتطبيقها لأساليب الذكاء الاصطناعي وأساليب الذكاء العاطفي عند مستوى معنوية «(0.05)

الفروض الثلاثة صيغت بالصيغة الصفرية (فروض العدم — وهذه نقطة الانطلاق في تحليلنا التالي

✓ **القابلية للاختبار والتحقق** : الفروض قابلة للقياس الكمي، وقد اُخْتُبِرَت فعليًا بالانحدار البسيط وارتباط بيرسون واختبار العينات المزدوجة، بنتائج رقمية مريحة ($R^2 = 0.50$) للذكاء الاصطناعي و 0.68 للذكاء العاطفي).

✓ **تحديد مستوى الدلالة مسبقًا** : نصّ كل فرض على مستوى معنوية (0.05)، وهو ضبط إحصائي يعزز الدقة ويحسم قاعدة قبول الفرض أو رفضه قبل التحليل.

✓ **الارتباط بإطار نظري** : الفروض مستندة إلى أدبيات راسخة: نموذج جولمان (2000) للذكاء العاطفي، وأدبيات نظم الذكاء الاصطناعي في دعم القرار، فلم تأت معلقة بلا دلالة نظرية.

✓ **التماشي مع أهداف الدراسة وتسؤلاتها** : كل فرض يقابل تساؤلًا من تساؤلات البحث الثلاثة بشكل مباشر، فتحققت وحدة البناء المنهجي بين التساؤلات والفروض.

× اضطراب الصياغة) شرط الوضوح : «علاقة بين أثر تطبيق ... على جودة «تخلط بين مفهومي العلاقة الارتباطية والأثر السببي في جملة واحدة؛ والأدق : «لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق أساليب ... في جودة.»...

× مخالفة قاعدة اختيار الصيغة : وفق المحاضرة :من يتوقع وجود علاقة يصيغ فروضًا بديلة، ومن يتوقع عدمها يصيغها صفرية. الباحثان توقعوا العلاقة (كما يظهر من مشكلة الدراسة وأدبياتها (ومع ذلك صاغوا الفروض صفرية.

× غموض الفرض الثالث) شرط الوضوح والإيجاز : (تركيب «تباين في ... وبين درجة مراعاتها وتطبيقها «طويل ومبهم؛ لا يتضح هل المقصود فروق بين البنوك أم علاقة بين التطبيق والجودة، ولم تُحدد المتغيرات الديموغرافية للتباين.

× غياب الفروض الفرعية : المتغيران المستقلان متعددتا الأبعاد (قدرة النظام، سلوك المستخدم، التدريب، توفر الخبراء (...دون فروض فرعية لكل بُعد، فضاعت دقة التفسير التي وفرتها دراسات مشابهة.

الحكم العام :فروض جيدة من حيث القابلية للاختبار والارتباط النظري، تشوبها ملاحظات صياغية تُخل بشرطي الوضوح والإيجاز

«توظيف الذكاء الاصطناعي التنبؤي في تحسين جودة اتخاذ القرار لإدارة المخاطر الجيولوجية: دراسة تطبيقية على منصة رواسي في المملكة العربية السعودية»

المتغير المستقل: توظيف الذكاء الاصطناعي التنبؤي في منصة رواسي (التقييم التنبؤي للمخاطر، الإنذار المبكر الذكي، دعم القرار، جودة المعلومات اللحظية).

المتغيرات التابعة: جودة اتخاذ القرار لإدارة المخاطر الجيولوجية، وسرعة الاستجابة لإدارة الكوارث.

المتغيرات الديموغرافية/الوظيفية: المسمى الوظيفي، سنوات الخبرة، المؤهل العلمي — لمتخذي القرار بهيئة المساحة الجيولوجية السعودية.

التراكم المهاري (تطبيقاً لمنهج د. سنية): الفروض مشتقة مباشرة من عنوان الدراسة المصّرح بمتغيراته ومجال تطبيقه (مهارة الأسبوع 1)، ومن مشكلة الدراسة وتسائلاتها (الأسبوع 3)، ومحقة لأهدافها (الأسبوع 4)، ومبنية على الفجوة البحثية في الدراسات السابقة (الأسبوع 5) — إذ لا توجد دراسة عربية ربطت الذكاء الاصطناعي التنبؤي بجودة القرار في المخاطر الجيولوجية.

الفرض الرئيس الأول: توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية عند مستوى $(\alpha \leq 0.05)$ بين توظيف الذكاء الاصطناعي التنبؤي في منصة رواسي وجودة اتخاذ القرار لإدارة المخاطر الجيولوجية في هيئة المساحة الجيولوجية السعودية.

الفرض الفرعي (1/1): توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية عند مستوى $(\alpha \leq 0.05)$ بين دقة التقييم التنبؤي للمخاطر الذي توفره المنصة وجودة اتخاذ القرار.

استيفاء شروط الفرض الجيد: واضح المتغيرات والمجال، موجز بصيغة علائقية محددة، قابل للاختبار بمعامل ارتباط بيرسون عبر استبانة على متخذي القرار، مستند إلى نظرية اتخاذ القرار Decision-Making Theory، وصيغ بديلاً لأن الأدبيات والفجوة البحثية ترّجّحان وجود العلاقة.

الفرض الرئيس الثاني: يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية عند مستوى $(\alpha \leq 0.05)$ لأنظمة الإنذار المبكر الذكي ودعم القرار في منصة رواسي على سرعة الاستجابة لإدارة الكوارث الجيولوجية.

الفرض الفرعي: (2/1) يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية عند مستوى $(\alpha \leq 0.05)$ لجودة المعلومات اللحظية التي توفرها المنصة على سرعة الاستجابة لإدارة الكوارث الجيولوجية.

استيفاء شروط الفرض الجيد: فرض سببي صريح بصيغة «تأثير» لا «علاقة» تلافيًا لخط الصياغة الذي رصدناه في الدراسة المحللة، قابل للاختبار بتحليل الانحدار، مرتبط بإطار إدارة المخاطر المؤسسية ERM ونموذج قبول التقنية، ويجب عن جانب واحد محدد من المشكلة هو سرعة الاستجابة.

الفرض الرئيس الثالث: توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى $(\alpha \leq 0.05)$ في إدراك متخذي القرار بهيئة المساحة الجيولوجية السعودية لمتغيرات الدراسة باختلاف متغيراتهم الوظيفية (المسمى الوظيفي، سنوات الخبرة، المؤهل العلمي).

الفرض الفرعي (3/1): توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى $(\alpha \leq 0.05)$ في إدراك متخذي القرار لمتغيرات الدراسة تُعزى لسنوات الخبرة.

استيفاء شروط الفرض الجيد: تُددت فيه المتغيرات الديموغرافية صراحةً تلافيًا لغموض الفرض الثالث في الدراسة المحللة، قابل للاختبار باختبار (ت) وتحليل التباين ANOVA، ويخدم هدف الدراسة في تفسير تباين تبني التقنية بين فئات متخذي القرار وفق نموذج UTAUT.

الخلاصة:

حللنا فروض دراسة منشورة وفق معايير الفرض الجيد الستة، فتيبن استيفائها القابلية للاختبار والارتباط النظري، مع ملاحظات على الوضوح والإيجاز واختيار الصيغة الصفرية. ثم صغنا ثلاثة فروض رئيسة (ارتباط، تأثير، فروق) وفرضًا فرعيًا لكل منها على متغيرات منصة رواسي، بصيغة بديلة مبررة، متلافين ما رُصد من ملاحظات، ومرتبطين بنظرية اتخاذ القرار وإطار ERM ونموذج UTAUT.

المراجع:

الغامدي، محمد علي؛ والسلمي، عوض وصل الله. (2024). أثر تطبيق الذكاء الاصطناعي والذكاء العاطفي في جودة اتخاذ القرارات الإدارية في القطاع المصرفي: دراسة حالة على مجموعة من البنوك السعودية بمنطقة الجبيل. مجلة أنساق للفنون والآداب والعلوم الإنسانية، 5(3)، 1-35.

السبع، سنية. (2026). الفروض البحثية [محاضرة 6، مهارات بحثية]. [3جامعة ميد أوشن.

Venkatesh, V., Morris, M. G., Davis, G. B., & Davis, F. D. (2003). User acceptance of information technology: Toward a unified view. MIS Quarterly, 27(3), 425–478.

Thank You

شكراً لحسن استماعكم