



MGM777

مهارات بحثية 1

Task6

Prepared by

Mohammed Omar Bin Makhashen

242001540@st.midocean.edu.km

محمد عمر بن مخاشن

Ph.D. student in IT

2024-Aug-10

المحتوى

فرضيات الدراسة البحثية

- التعريف بفرضيات البحث العلمي
- أنواع فرضيات البحث العلمي مع ذكر أمثلة
- شروط صياغة فرضيات البحث العلمي الجيدة
- كيفية صياغة فرضيات البحث العلمي
- اختيار الفروض في البحث العلمي
- عرض أمثلة لبعض فرضيات الدراسة الجيدة وغير جيدة مع إيضاح ذلك في ضوء ما قمت بتناوله في عناصر العرض

Chapter

التعريف بفرضيات البحث العلمي

1

تعريف فرضيات البحث العلمي :

فرضيات الدراسة هي بيانات افتراضية أو نظرية مؤقتة تستند إلى المعرفة والمعلومات المتاحة. تُستخدم هذه الفرضيات كنقطة انطلاق للبحث العلمي، حيث يتم اختبارها وتحليلها لتحديد ما إذا كانت صحيحة أم لا. الفرضيات تلعب دورًا محوريًا في البحث العلمي، إذ توجه الباحث إلى التركيز على الأسئلة والمناطق الأكثر أهمية للدراسة.

مقدمة عن فرضيات الدراسة

تُعد فرضيات الدراسة ركيزة أساسية في البحث العلمي، فهي توفر الإطار المفاهيمي الذي يساعد الباحث على توجيه بحثه ووضع خطة عمل فعالة. كما أنها تُساعد في تحديد المتغيرات والعلاقات المهمة التي سيتم التركيز عليها في الدراسة. بالإضافة إلى ذلك، فإن فرضيات البحث تُيسر عملية جمع البيانات وتحليلها بطريقة منهجية ومنظمة.

أهمية فرضيات الدراسة

فرضيات الدراسة تلعب دورًا محوريًا في البحث العلمي، إذ توجه الباحث إلى التركيز على الأسئلة والمناطق الأكثر أهمية للدراسة. كما أنها تُساعد في تحديد المتغيرات والعلاقات المهمة التي سيتم التركيز عليها في الدراسة. بالإضافة إلى ذلك، فإن فرضيات البحث تُيسر عملية جمع البيانات وتحليلها بطريقة منهجية ومنظمة.

أنواع فرضيات البحث العلمي مع ذكر أمثلة

في البحث العلمي، هناك مجموعة متنوعة من أنواع الفرضيات التي يمكن للباحث استخدامها. أبرز هذه الأنواع هي:

- **الفرضيات الصفرية (H_0):** وهي بيانات افتراضية تفترض عدم وجود علاقة أو اختلاف بين المتغيرات.
- **الفرضيات البديلة (H_1):** وهي بيانات افتراضية تفترض وجود علاقة أو اختلاف بين المتغيرات.
- **الفرضيات الوصفية:** وهي فرضيات تصف خصائص أو سمات معينة للظاهرة المدروسة.
- **الفرضيات التنبؤية:** وهي فرضيات تتنبأ بالعلاقات بين المتغيرات وتوقع نتائج الدراسة.
- **الفرضيات السببية:** وهي فرضيات تحدد العلاقات السببية بين المتغيرات المستقلة والتابعة.
- ويوجد غيرها مثل البسيطة/المعقدة و الموجهة/والغير موجهة

مكونات فرضيات البحث

تتكون فرضيات الدراسة بشكل عام من المكونات التالية:

المكون	الوصف
- المتغير المستقل	العامل أو الظاهرة التي تؤثر على المتغير التابع.
- المتغير التابع	العامل أو الظاهرة التي تتأثر بالمتغير المستقل.
- العلاقة المتوقعة	الطبيعة والاتجاه المتوقع للعلاقة بين المتغيرات.

إن فهم مختلف أنواع الفرضيات وعناصرها الرئيسية سيساعد الباحث على صياغة فرضيات دراسة قوية وموثوقة.

ما هي ضوابط فروض البحث والشروط اللازم مراعاتها؟

- يجب على الباحث أن يعتقد بأن فروض بحثه تشكل حلول واقعية لظاهرة البحث العلمي.
- يجب أن تتميز تلك الفروض بالوضوح؛ وذلك من خلال صياغتها عبر جمل مختصرة وكلمات واضحة.
- يجب أن تكون فروض البحث قابلة للاختبار، وألا تكون عامة لدرجة يصعب اختبارها والتحقق من صحتها.
- يجب ألا تتناول الفروض الأحكام المرتبطة بالقيم أو العقائد، لأن العقائد لا يمكن إخضاعها للتحقيق.
- يجب على الباحث أن يصيغ فروضه بشكل خالي من التناقض، ويجب أن تكون تلك الفروض خالية من التناقض، وتكون متوافقة مع الوقائع العلمية.

يمكن تلخيص خطوات صياغة فرضية بحث قوية على النحو التالي:

التفكير الإبداعي وتحليل البيانات التاريخية:

التفكير خارج الصندوق: تشجيع الباحث على طرح أفكار جديدة ومبتكرة.

تحليل البيانات السابقة: استكشاف الأنماط والاتجاهات التي لم يتم تناولها من قبل.

الاستفادة من النظريات:

ربط الفرضيات بالنظريات: استخدام النظريات القائمة كأساس لبناء الفرضيات.

تحديد المتغيرات والعلاقات: تحديد العناصر التي سيتم دراستها واختبارها.

توفير الإطار النظري: توفير الأساس لتفسير النتائج.

صياغة الفرضيات:

الوضوح والدقة: استخدام لغة واضحة ومباشرة.

الصلة بأهداف البحث: التأكد من أن الفرضيات مرتبطة بشكل وثيق بأهداف الدراسة.

القابلة للاختبار: صياغة فرضيات يمكن التحقق منها من خلال البيانات.

الاتساق الداخلي: التأكد من أن الفرضيات متسقة مع بعضها البعض.

اختيار الفروض في البحث العلمي

5

ما الفرق بين المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة

أولاً: المتغيرات المستقلة: هي المتغيرات التي يتم التلاعب بها أو التحكم فيها أو تغييرها. يتم عزل المتغيرات المستقلة عن العوامل الأخرى للدراسة.

ثانياً: المتغيرات التابعة: كما يوحي الاسم، تعتمد على عوامل تابعة للمتغير المستقل، وتتأثر بالتغيير في المتغير المستقل.

أمثلة على المتغيرات المستقلة والمعتمدة في الفرضية

يؤدي العدد الأكبر من محطات الفحم في منطقة ما (متغير مستقل) إلى زيادة تلوث المياه (متغير تابع).

ما هو تأثير النظام الغذائي أو الصودا العادية (متغير مستقل) على مستويات السكر في الدم (متغير تابع)؟

اختيار الفروض البحث العلمي:

يمكن للباحث الاستفادة من مصادر متنوعة لتطوير فرضياته البحثية، مثل المراجع والدراسات السابقة، والعصف الذهني، وتحليل البيانات. كما يمكن استخدام تقنيات مختلفة كالتفكير الإبداعي والاستفادة من نماذج نظرية موثوقة.

عرض أمثلة لبعض فرضيات الدراسة الجيدة وغير جيدة مع ايضاح ذلك في ضوء ما قمت بتناوله في عناصر العرض

بناءً على ما تم شرحه سابقاً حول عناصر صياغة فرضية بحث جيدة، دعونا نستعرض بعض الأمثلة ونحللها:
أمثلة على فرضيات جيدة:

فرضية جيدة مرتبطة بالنظريات: "هناك علاقة طردية بين مستوى التوتر والإنتاجية لدى الموظفين، وذلك وفقاً لنظرية أرسكو في الإجهاد".
التحليل: هذه الفرضية تربط بين متغيرين (التوتر والإنتاجية) وتستند إلى نظرية معينة. يمكن اختبارها بشكل تجريبي.
فرضية جيدة قابلة للاختبار: "طلاب الجامعات الذين يشاركون في الأنشطة اللاصفية يحققون معدلات نجاح أكاديمية أعلى من أولئك الذين لا يشاركون".
التحليل: يمكن جمع بيانات عن معدلات النجاح لدى الطلاب المشاركين وغير المشاركين في الأنشطة اللاصفية ومقارنتها إحصائياً.
فرضية جيدة واضحة ومحددة: "استخدام تقنية التعلم المعكوس يزيد من قدرة الطلاب على حل المسائل الرياضية المعقدة مقارنة بالطرق التقليدية".
التحليل: الفرضية تحدد المتغير المستقل (تقنية التعلم) والمتغير التابع (قدرة الطلاب على حل المسائل) بشكل واضح.

أمثلة على فرضيات غير جيدة:

فرضية غير واضحة: "وسائل التواصل الاجتماعي لها تأثير سلبي على الشباب".
التحليل: هذه الفرضية عامة جداً ولا تحدد نوع التأثير السلبي أو الفئة العمرية للشباب المستهدفة.
فرضية غير قابلة للاختبار: "السعادة هي مفتاح النجاح في الحياة".
التحليل: مفهوم السعادة غير قابل للقياس بشكل دقيق، مما يجعل هذه الفرضية صعبة الاختبار.
فرضية غير مرتبطة بالنظريات: "الأشخاص الذين يفضلون القهوة السوداء هم أكثر ذكاءً".
التحليل: لا يوجد أي أساس نظري يدعم هذه العلاقة بين تفضيل القهوة والذكاء.



Thank You