

فرضيات البحث

اسم الباحث : سلطان سعد ال حميد

المقرر : مهارات بحثية 3

اشارف الدكتور : سارة محمود

مقدمة

- فرضيات البحث العلمي هي تخمينات أو توقعات مبنية على المعرفة السابقة والملاحظات، تهدف إلى تفسير ظاهرة معينة أو الإجابة على سؤال بحثي. تعتبر الفرضيات جزءًا أساسيًا من عملية البحث العلمي لأنها توفر إطارًا يمكن من خلاله اختبار الأفكار وتحديد مدى صحتها.
- عادةً ما تكون الفرضيات قابلة للاختبار باستخدام التجارب أو الدراسات الميدانية، وتساعد الباحثين على التركيز على جوانب محددة من المشكلة البحثية. يمكن أن تكون الفرضيات إما فرضيات صفيرية (تنفي وجود علاقة أو تأثير) أو فرضيات بديلة (تؤكد وجود علاقة أو تأثير).

تأثير الذكاء الاصطناعي على الأمن الصناعي في المنشآت الحيوية بالمملكة العربية السعودية.

- تم اختيار هذا الموضوع من قبل الباحث ، ثم تم اختيار المتغيرين الواضحين لعمل الفرضيات البحثية عليها :

- 1- **فرضية صفرية :** لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي على مستوى الأمن الصناعي في المنشآت الحيوية بالمملكة العربية السعودية.

تابع للفرضيات البحثية :

- 2- **الفرضية البديلة :** هناك تأثير ذو دلالة إحصائية لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي على مستوى الأمن الصناعي في المنشآت الحيوية بالمملكة العربية السعودية.

- **فرضية فرعية :** استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في مراقبة الأنظمة الأمنية يقلل من وقت الاستجابة للحوادث الأمنية في المنشآت الحيوية بالمملكة العربية السعودية

تابع للفرضيات البحثية :

- 3- **فرضية البديلة:** استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي يقلل من عدد الحوادث الصناعية في المنشآت الحيوية بالمملكة العربية السعودية.

- **فرضية فرعية :** استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في مراقبة العمليات الصناعية يساعد في الكشف المبكر عن الأعطال المحتملة، مما يقلل من عدد الحوادث الصناعية في المنشآت الحيوية بالمملكة العربية السعودية

تابع للفرضيات البحثية :

- **الفرضية البديلة:** تطبيق الذكاء الاصطناعي في الأمن الصناعي يزيد من سرعة وكفاءة الاستجابة للحوادث في المنشآت الحيوية بالمملكة العربية السعودية .

- **الفرضية الفرعية:** استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات الأمنية يساعد في تقديم توصيات فورية للإجراءات الواجب اتخاذها، مما يزيد من سرعة وكفاءة الاستجابة للحوادث في المنشآت الحيوية بالمملكة العربية السعودية

الخاتمة :

- في الختام، تعتبر الفرضيات البحثية جزءًا أساسيًا من أي دراسة علمية، حيث توفر إطارًا يمكن من خلاله اختبار الأفكار وتحديد مدى صحتها. الفرضيات تساعد الباحثين على التركيز على جوانب محددة من المشكلة البحثية وتوجيه جهودهم نحو جمع البيانات وتحليلها بشكل منهجي. من خلال صياغة فرضيات واضحة وقابلة للاختبار، يمكن للباحثين تقديم إسهامات قيمة في مجالاتهم العلمية وتحقيق نتائج موثوقة يمكن البناء عليها في الأبحاث المستقبلية .