

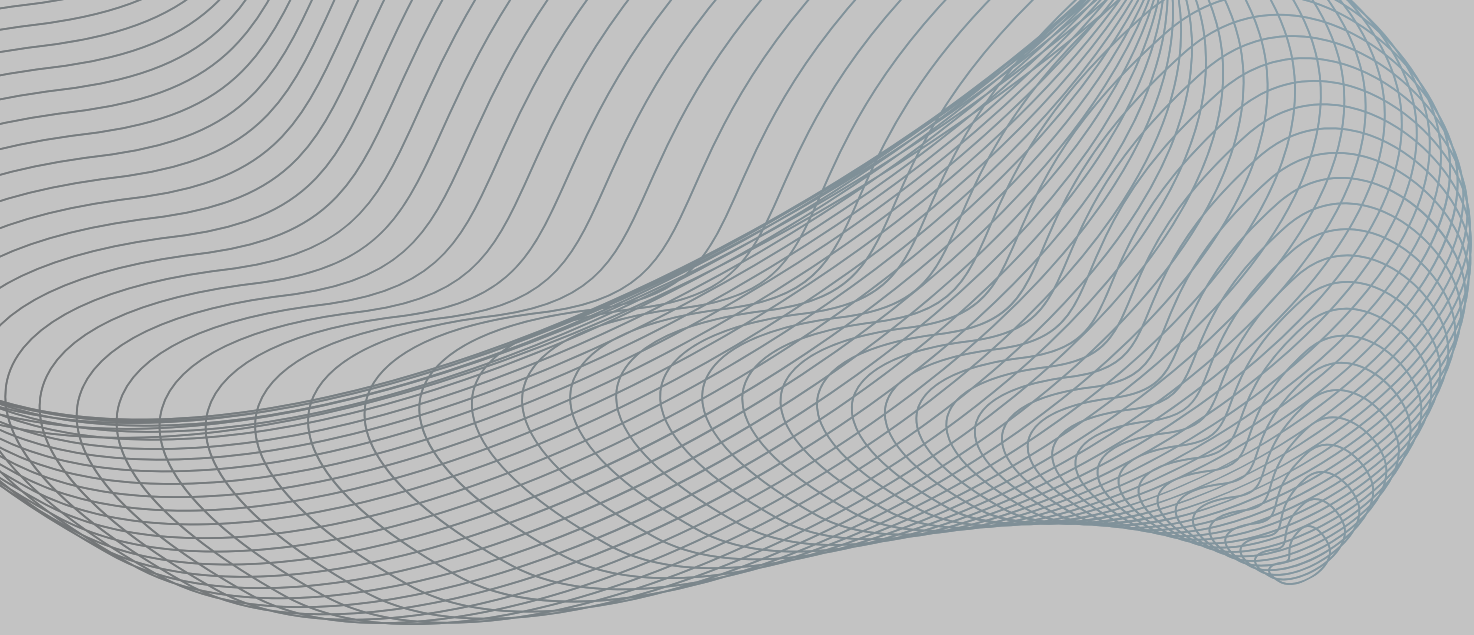
مهمة عمل الأسبوع "٩"

تطبيق النقد العلمي على ورقة بحثية خاصة
بالباحث انور محمد قسم الله

مقرر دراسات نقدية - ٣

إعداد طالب دكتوراه أنور محمد قسم الله

إشراف د. محمد الخولي



أساليب تعزيز تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة الجدول الزمني والموارد في مشاريع البنية التحتية الرشيقة في المملكة العربية السعودية

METHODS FOR ENHANCING AI APPLICATIONS IN
IMPROVING SCHEDULE AND RESOURCE
MANAGEMENT IN AGILE INFRASTRUCTURE PROJECTS
IN SAUDI ARABIA

1. وضوح المشكلة البحثية وأهداف الدراسة

القوة:

- المشكلة البحثية واضحة، وتتناول فجوة معرفية تتعلق بتطبيق الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة الجدول الزمني والموارد في مشاريع البنية التحتية الرشيقة بالسعودية.
- صياغة الأهداف البحثية متسقة مع المشكلة البحثية، ومقسمة إلى محاور دقيقة (تحليل البيانات الضخمة، أتمتة الجدولة، المراقبة الفورية والتحليل التنبؤي).

الملاحظات:

- يُفضل التركيز على توضيح الأسباب الجذرية للمشكلات التي تواجه مشاريع البنية التحتية الرشيقة في المملكة، وربطها بتطبيقات الذكاء الاصطناعي بشكل أكثر تفصيلاً.

2. الإطار النظري والدراسات السابقة

القوة:

- الإطار النظري شامل ومبني على مصادر متنوعة (عربية وأجنبية).
- تم توظيف الدراسات السابقة بشكل جيد لتأصيل مشكلة الدراسة وتعزيز الأهداف.

الملاحظات:

- هناك حاجة لتعزيز الربط بين الدراسات السابقة والدراسة الحالية من حيث الفجوات التي تسعى الدراسة لتغطيتها.
- بعض الدراسات القديمة تحتاج إلى تحديث بمراجع حديثة، خاصة مع التطورات السريعة في الذكاء الاصطناعي.

3. المنهجية البحثية:

القوة:

- تم اختيار المنهج الوصفي التحليلي بدقة ليتناسب مع طبيعة المشكلة البحثية.
- استخدام أداة الاستبيان مناسب لتجميع البيانات من عينة العاملين بمشاريع البنية التحتية الرشيقة.

الملاحظات:

- عينة الدراسة (95 فردًا) قد تكون صغيرة بالنسبة إلى مجتمع مشاريع البنية التحتية في المملكة، مما قد يؤثر على تعميم النتائج.
- لم يتم توضيح تفاصيل كافية حول اختيار العينة (مثل توزيعها الجغرافي أو أدوارهم الوظيفية).

4. تحليل البيانات وعرض النتائج:

القوة:

- التحليل الإحصائي متنوع، ويشمل المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية، والنسب المئوية، مما يعزز قوة النتائج.
- عرض النتائج مرتب حسب المحاور والأسئلة البحثية، مما يسهل قراءتها وفهمها.

الملاحظات:

- يمكن تعزيز التحليل بإضافة تعليقات أكثر تفصيلاً حول الاختلافات بين نتائج المحاور المختلفة.
- الاعتماد الكبير على الاستبيانات قد يقلل من عمق التحليل. يمكن إدراج مقابلات أو مجموعات نقاش لتعزيز البيانات.

5. التوصيات والمقترحات:

القوة:

- التوصيات منطقية وقابلة للتنفيذ، مثل تعزيز التدريب واستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات وإدارة الجداول الزمنية.
- الاقتراحات البحثية المستقبلية تغطي موضوعات مكملة ومهمة.

الملاحظات:

- يمكن تحسين توصيف التوصيات بربطها بشكل أوضح مع النتائج الرئيسية للدراسة.
- إضافة أمثلة تطبيقية أو دراسات حالة قد تجعل التوصيات أكثر وضوحًا وملموسية.

6. اللغة والأسلوب:

القوة:

- اللغة واضحة ومهنية، مما يعكس اتساقًا مع المعايير الأكاديمية.
- استخدام المصطلحات التقنية في الذكاء الاصطناعي دقيق ومناسب.

الملاحظات:

- يمكن تحسين بعض الصياغات لتكون أكثر اختصارًا وتركيزًا.
- إضافة عناوين فرعية ضمن الأقسام الكبيرة قد يساعد على تنظيم المحتوى بشكل أفضل.

7. المراجع:

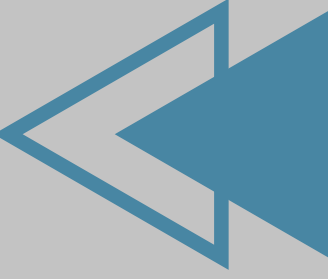
القوة:

- توظيف مراجع عربية وأجنبية يعزز شمولية الدراسة.
- المراجع الأجنبية محدثة نسبيًا (2023-2024).

الملاحظات:

- يُفضل إضافة المزيد من المراجع السعودية أو الإقليمية لدعم الطابع المحلي للدراسة.
- التأكد من تنسيق المراجع بما يتماشى مع دليل تنسيق أكاديمي معتمد.

الخلاصة



- الدراسة متينة ومبنية على أسس علمية جيدة، مع معالجة مباشرة لمشكلة تطبيق الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع.
- تحتاج الدراسة إلى تحسين بعض الجوانب مثل حجم العينة، وتعزيز التحليل النوعي، والربط الأقوى بين التوصيات والنتائج.

