

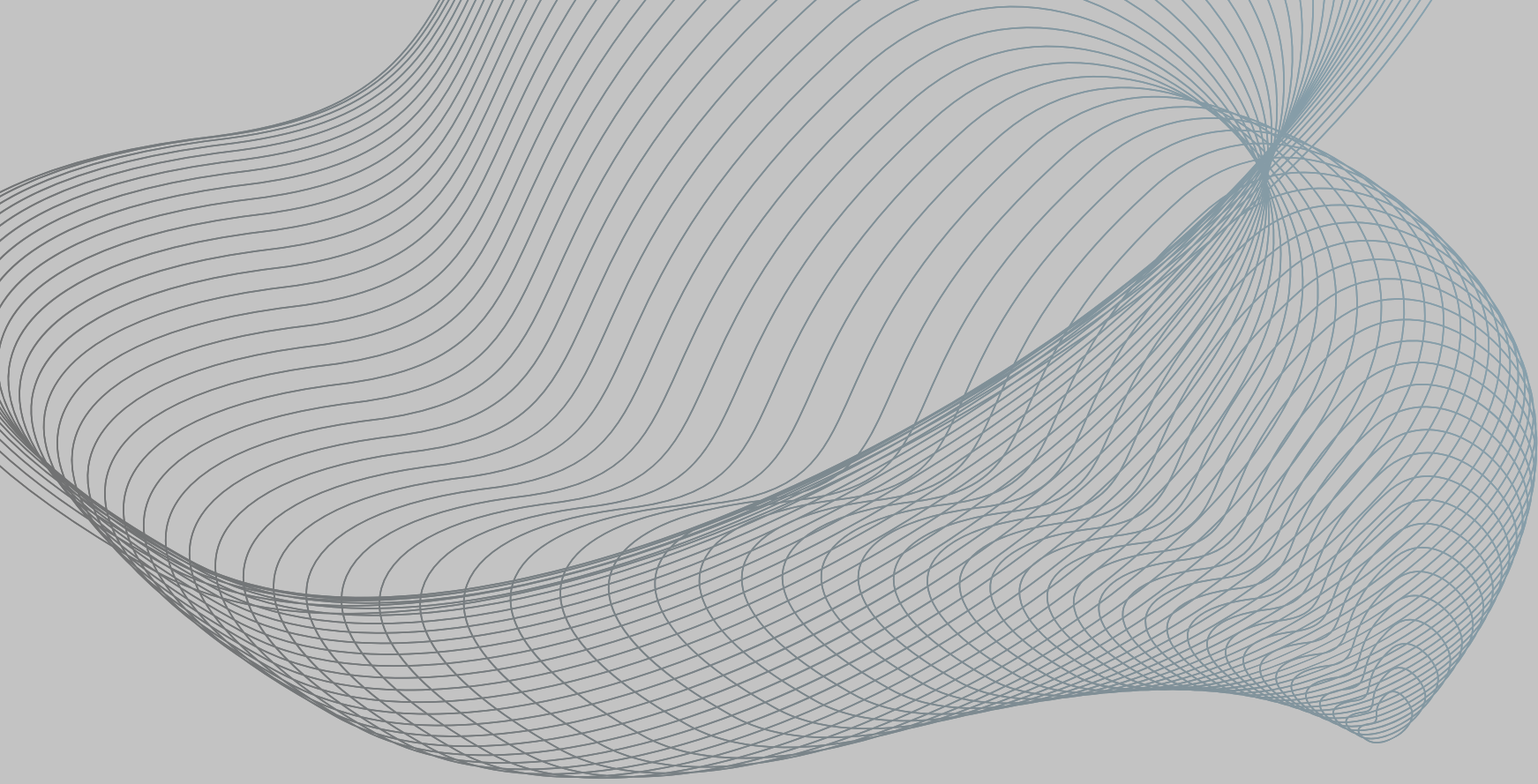
مهمة عمل الأسبوع "٣"

إعداد ملخص بأهم الأبحاث العلمية المنشورة في موضوع مشروع البحث،
مع تحديد أهم الاتجاهات البحثية والفجوات البحثية.

مقرر قضايا بحثية - ٣

إعداد طالب دكتوراه أنور محمد قسم الله

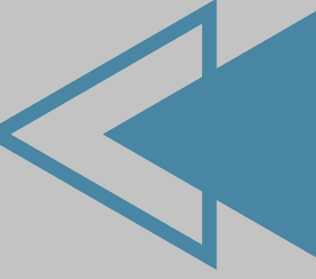
إشراف د. ميار وليد



تمهيد

فيما يلي ملخص لأهم الأبحاث العلمية المنشورة حول
موضوع تعزيز تطبيقات الذكاء الاصطناعي في إدارة
الجدول الزمنية والموارد في مشاريع البنية التحتية
المرشقة، مع توضيح الاتجاهات والفجوات البحثية:

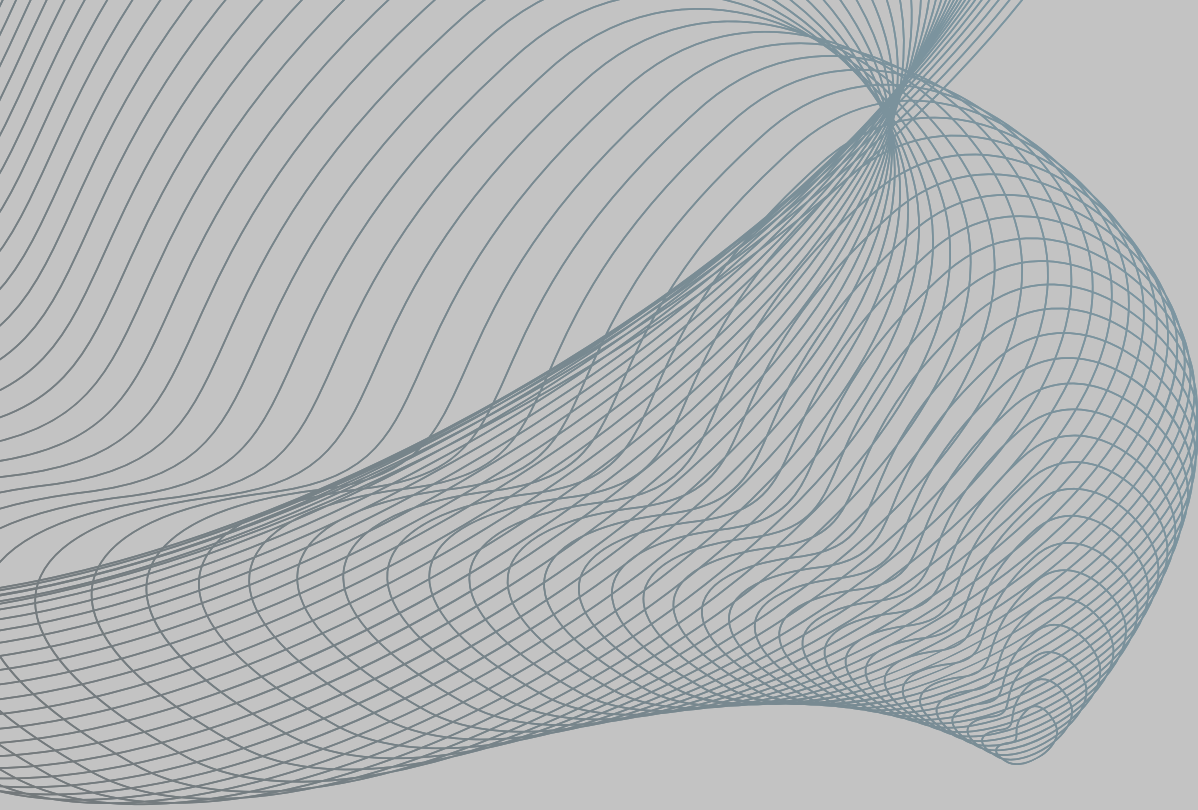
1. دراسة ميا (2022):



الهدف: تحليل تطبيق
الهندسة الرقمية في
التشييد الرشييق
للمشاريع في سوريا.



النتائج: أظهرت الدراسة
أن استخدام الهندسة
الرقمية يساهم في
تحسين تخطيط
الأصول وتوفير الوثائق
والمخططات لتحسين
الأداء خلال دورة حياة
المشروع.



2. دراسة بن الصغير وبلعجين (2022):



الهدف: استخدام التحليل لتخطيط وجدولة موارد المشاريع التعليمية في الجزائر.



النتائج: أثبتت الدراسة فعالية نموذج التحليل الشبكي في تخطيط وجدولة الموارد، مما يؤدي إلى تحسين كفاءة المشروع.

3. دراسة الزويني وحميد (2022):



الهدف: تشخيص
العوامل المؤثرة في
التنبؤ بمدد المشاريع
الإنشائية باستخدام
الشبكات العصبية
الاصطناعية.



النتائج: أكدت الدراسة
أن الشبكات العصبية
الاصطناعية فعّالة في
التنبؤ الدقيق بمدد
المشاريع، وخاصة في
المشاريع السكنية
والبنية التحتية.

4. دراسة حسن وآخرون (2020):



الهدف:
الشبكات
الاصطناعية
بالتكلفة
لمشاريع البنية التحتية
في سوريا.



النتائج:
الشبكات العصبية من
التنبؤ
المتوقعة
للمشاريع
الضخمة بدقة عالية.

5. دراسة (MOHITE ET AL., 2024):



الهدف: تحليل تأثير
الذكاء الاصطناعي في
إدارة المشاريع وتعزيز
تخصيص الموارد في
الهند.



النتائج: أظهرت الدراسة
تأثيراً إيجابياً لتطبيقات
التعلم الآلي
والتحليلات التنبؤية
على إدارة الموارد، مما
ساهم في تحسين
الإنتاجية وتقليل
المخاطر.

6. دراسة (KWASEK ET AL., 2024):



الهدف: دراسة دور
الذكاء الاصطناعي في
الإدارة الرشيدة
للمنظمات البولندية.



النتائج: بينت الدراسة أن
تطبيقات الذكاء
الاصطناعي تعزز
المرونة والابتكار
وتساعد في تحسين
اتخاذ القرارات والتكيف
مع التغيرات في بيئة
العمل.

7. دراسة (2023) ULLAH & MUSHTAQ:

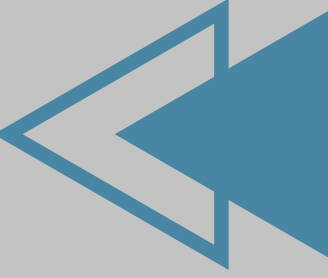


الهدف: استكشاف دور
الذكاء الاصطناعي في
إدارة الموارد للمشاريع
في باكستان.



النتائج: أثبتت الدراسة
أن تطبيقات الذكاء
الاصطناعي تسهم في
تخطيط الموارد وتقدير
الميزانية بدقة، كما تعزز
تطوير الكفاءات
البشرية.

اهم الاتجاهات البحثية :

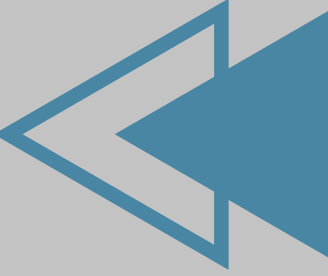


- تحليل البيانات الضخمة والتنبؤات:
تركيز الأبحاث على استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل كميات ضخمة من البيانات لتحسين القرارات المتعلقة بتخصيص الموارد والتنبؤ بالتكاليف والجدولة الزمنية.

- أتمتة العمليات: العديد من الدراسات تستهدف أتمتة الجداول الزمنية وتحسين التخطيط باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي مثل التعلم الآلي والشبكات العصبية الاصطناعية.

- تعزيز الإدارة الرشيقة: التركيز على استخدام الذكاء الاصطناعي لتعزيز ممارسات الإدارة الرشيقة، وتطوير القدرة على التكيف مع المتغيرات في بيئة العمل.

الفجوات البحثية:



- نقص في الدراسات التطبيقية في مناطق أخرى: أغلب الأبحاث الحالية تركز على دول محددة، مثل سوريا، الهند، بولندا، وباكستان. هناك حاجة لمزيد من الدراسات التطبيقية في دول أخرى مثل دول الخليج العربي لقياس تأثيرات تطبيقات الذكاء الاصطناعي في بيئات مشابهة.
- التركيز على الجوانب التقنية فقط: معظم الدراسات تركز على الأدوات التقنية والتحليلات، بينما تقل الدراسات التي تبحث في العوائق البشرية والتنظيمية لتبني تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- تقييم الفعالية الطويلة الأمد: هناك نقص في الدراسات التي تقيم تأثير تطبيقات الذكاء الاصطناعي على المدى الطويل في المشاريع الكبيرة والمعقدة.

خاتمة

تشير هذه الاتجاهات والفجوات إلى الحاجة لتوسيع نطاق البحث والتحقق من تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مشاريع مختلفة وبيئات متنوعة لتحقيق تحسينات مستدامة في إدارة المشاريع.