

Project Schedule Management

إدارة جدولة المشروع

Research Questions - 1 / 1 - أسئلة البحث

بالعربية:

ما هو تأثير التخطيط الجدولي لقلدل اي لزمذ على نجاح المشاريع الهندسية؟ وكيف تمسأه أدوات الجدولة الحةثيد في تقليل مخاطر التأخير؟

:In English

What is the impact of accurate schedule planning on the success of engineering projects? And how do modern scheduling tools contribute to reducing delay risks?

Research Objectives - 2 / 2 - أهداف البحث

بالعربية:

يهدف البحث إلى تحديد العوامل المؤثرة في دقة الجدولة واختبار فعالية برمجيات إدارة المشاريع في السيطرة على الأداء الزمني.

In English:

The research aims to identify factors affecting scheduling accuracy and test the effectiveness of project management software in controlling time performance.

Research Hypotheses - 3 / 3 - فرضيات البحث

بالعربية:

توجد علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين إتقان مدير المشروع لاستخدام أدوات الجدولة والالتزام بمواعيد التسليم.

In English:

There is a statistically significant positive relationship between the project manager's proficiency in using scheduling tools and adherence to delivery deadlines.

Research Model - 4 / 4 - نموذج البحث

بالعربية:

النموذج المفاهيمي للبحث

(يوضح العلاقة بين عمليات إدارة الجدولة وأداء المشروع من خلال استخدام الأدوات

الرقمية) In

:English

Conceptual Research Model

Schedule Management Processes

(Planning, Estimation, Sequencing)

|

▼

Project Performance

(On-time Delivery, Cost Control)

▲

|

Digital Tools Usage

(MS Project / Primavera)

5 - الدراسة الميدانية المقترحة / 5 - Proposed Field Study

بالعربية:

قطاع الإنشاءات في المملكة العربية السعودية، مع التركيز على مشاريع مدينة الرياض.

In English:

Construction sector in Saudi Arabia, focusing on Riyadh projects.

منهجية البحث - 6 / Research Methodology -6

بالعربية:

المنهج الوصفي التحليلي باستخدام الاستبيانات والمقابلات.

In English:

Descriptive analytical approach using questionnaires and interviews.

7 - الجدول الزمني للمشروع / Project Timeline -7

المرحلة)Phase(	النشاط)Activity(	المدة)Duration(
التنفيذ)Execution(	جمع البيانات Data ()Collection	2 (أسبوعان)) Weeks
التخطيط)Planning(	مراجعة الأدبيات وإعداد الاقتراح	4 (أسابيع)) Weeks
التحليل)Analysis(	التحليل الإحصائي Statistical ()Analysis	2 (أسبوعان)) Weeks
الإغلاق)Closing(	كتابة التقرير النهائي	2 (أسبوعان)) Weeks

جدول المحتويات - 8 / 8 - Table of Contents

بالعربية:

المقدمة، بيان المشكلة، الأهداف، مراجعة الأدبيات، المنهجية، النتائج، الخاتمة، المراجع.

In English:

Introduction, Problem Statement, Objectives, Literature Review, Methodology, Results, Conclusion, References.

المراجع - 9 / 9 - References

• دليل (PMBOK) الطبعة السابعة)

• **In English** موارد تقنيات جدولة المشاريع

- PMBOK Guide (7th Edition)
- Project Scheduling Techniques resources

أدوات الذكاء | 10. AI Tools in Research | الاصطناعي في البحث

تجميع المادة العلمية | A. Collecting Scientific Materials

AI tools help gather articles, books, journals, and summarize sources quickly.

تساعد أدوات الذكاء الاصطناعي في جمع المقالات والكتب والدراسات وتلخيص المصادر بسرعة.

إضافات جوجل | B. Google Extensions

- Google Scholar Button
- Grammarly
- Cite This For Me
- Research Rabbit

C. AI Chat | الدردشة الذكية

Examples: ChatGPT, Gemini, Copilot

Uses:

- Writing research titles
- Summarizing studies
- Translating texts
- Improving academic language

أمثلة: ChatGPT, Gemini, Copilot

الاستخدامات:

- كتابة عناوين البحث
- تلخيص الدراسات
- الترجمة
- تحسين اللغة الأكاديمية

D. Translation & Proofreading | الترجمة والتدقيق اللغوي

Tools improve grammar, spelling, punctuation, and style.

تساعد الأدوات في تحسين القواعد والإملاء وعلامات الترقيم والأسلوب.

E. Risks of AI Use | محاذير استخدام الذكاء الاصطناعي

- Incorrect information
 - Weak references
 - Plagiarism risk
 - Overdependence
 - معلومات غير دقيقة
 - ضعف التوثيق
 - خطر الانتحال
 - الاعتماد الكامل عليه
-

F. Can AI Writing Be Detected? | هل يمكن كشف النص المكتوب بالذكاء الاصطناعي؟

Yes, through tools like:

- Turnitin
- GPTZero
- Originality.ai

But results are not always 100% accurate.

نعم، من خلال أدوات مثل Turnitin و GPTZero ولكن النتائج ليست دقيقة دائمًا.

11. Conclusion | الخاتمة

Project schedule management is essential for successful delivery. AI tools provide valuable support in planning, research, and writing, but they must be used ethically and carefully.

تعد إدارة الجدولة عنصرًا أساسيًا لنجاح المشاريع. كما توفر أدوات الذكاء الاصطناعي دعمًا مهمًا في التخطيط والبحث والكتابة، لكن يجب استخدامها بشكل أخلاقي وحذر.

12. References | المراجع

1. PMBOK Guide – 7th Edition
2. Kerzner, Project Management
3. Grammarly Official Website
4. Google Scholar
5. OpenAI – ChatGPT

13. Research Questionnaire and Research Instruments

قائمة الاستبيان (بالعربية)

الجنس	☐ ذكر	☐ أنثى
سنوات الخبرة	☐ أقل من 5 سنوات	☐ من 5 - 10
يساهم التخطيط الزمني الدقيق للجدول الزمني في نجاح المشروع	☐ يساهم	☐ لا يساهم
إستخدام البرامج مثل MS Project و Primavera في الإلتزام بالجدول الزمني	☐ يساهم	☐ لا يساهم
يؤدي تحديث الجدول الزمني بشكل دوري إلى تقليل التأخير	☐ يساهم	☐ لا يساهم

الجنس	☐ ذكر	☐ أنثى
سنوات الخبرة	☐ أقل من 5 سنوات	☐ من 5 - 10
يساهم التخطيط الزمني الدقيق للجدول الزمني في نجاح المشروع	☐ يساهم	☐ لا يساهم
إستخدام البرامج مثل MS Project و Primavera في الإلتزام بالجدول الزمني	☐ يساهم	☐ لا يساهم
يؤدي تحديث الجدول الزمني بشكل دوري إلى تقليل التأخير	☐ يساهم	☐ لا يساهم

Questionnaire (English)

Gender

☐ Male

☐ Female

Year of Experinace

☐ < 5 Years

☐ 10-May

☐ More than 10

Accurate schedule planning contributes to project success

☐ Yes

☐ No

Using MS Project or Primavera improves schedule adherence.

☐ Yes

☐ No

Regular schedule updates reduce project delays

☐ Yes

☐ No

The project manager has sufficient scheduling tool skills

☐ Yes

☐ No

Schedule management helps control project costs

☐ Yes

☐ No

Research Instruments / أدوات البحث

الأداة	الغرض	Tool	Purpose
الاستبيان	قياس آراء المشاركين	Questionnaire	Measure participants' perceptions
المقابلات	جمع بيانات نوعية	Interviews	Collect qualitative data
تحليل الوثائق	مراجعة الجداول والتقارير	Document Analysis	Review schedules and reports