

Project Schedule Management

إدارة جدولة المشروع

1 - أسئلة البحث / 1 - Research Questions

بالعربية:

ما ه و تأثير التخطيط الدقيق للجدول الزمني على نجاح المشاريع الهندسية؟ وكيف تساه م أدوات الجدولة الحديثة ف
ي

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?

2 - أهداف البحث / 2 - Research Objectives

بالعربية:

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

3 - فرضيات البحث / 3 - Research Hypotheses

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.

4 - نموذج البحث / 4 - Research Model

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.

6 - منهجية البحث / -6 Research Methodology

بالعربية:

المنهج الوصفي التحليلي باستخدام الاستبيانات والمقابلات .

In English:

Descriptive analytical approach using questionnaires and interviews.

7 - الجدول الزمني للمشروع / 7- Project Timeline

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

8 - جدول المحتويات / Table of Contents -8

بالعربية:

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

In English:

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

9 - المراجع / References -9

• دليل PMBOK (الطبعة السابعة)

In English: • موارد تقنيات جدولة المشاريع

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

أدوات الذكاء الاصطناعي | 10. AI Tools in Research 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 البحوث
- 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

ة

بالعربية:

في هذه الدراسة قمنا بتحديد مجتمع الدراسة ليشمل مديري المشاريع، ومهندسي التخطيط، ومنسقي المشاريع، وأعضاء فرق إدارة المشاريع العاملين في شركات المقاولات والإنشاءات بمدينة الرياض في المملكة العربية السعودية، وذلك لأنهم الفئة الأكثر ارتباطًا بعمليات إعداد الجداول الزمنية ومتابعتها، مما يجعلهم الأنسب للإجابة عن أسئلة الدراسة وتحقيق أهدافها.

In English:

In this study, I identified the study population as project managers, planning engineers, project coordinators, and project management team members working in construction companies in Riyadh, Saudi Arabia, because they are directly involved in project scheduling and monitoring activities, making them the most appropriate participants for this research.

عينة الدراسة

بالعربية:

اعتمدت في هذه الدراسة على عينة مكونة من 100 مشارك من العاملين في مجال إدارة المشاريع، ممن لديهم خبرة في إعداد ومتابعة الجداول الزمنية للمشروعات. وقد حرصت على أن تضم العينة مشاركين من مستويات وظيفية وخبرات مختلفة للحصول على نتائج أكثر دقة وتمثيلاً لمجتمع الدراسة.

In English:

In this study, I selected a sample of **100 participants** working in project management who have experience in project scheduling and monitoring. I ensured that the sample included participants with different job positions and experience levels to obtain more accurate and representative results.

طريقة أخذ العينة

بالعربية:

استخدمت أسلوب العينة العشوائية البسيطة (Simple Random Sampling)، حيث قمت بتوزيع الاستبانة إلكترونياً على أفراد مجتمع الدراسة بشكل عشوائي، بهدف منح جميع الأفراد فرصة متساوية للمشاركة وتقليل التحيز في اختيار العينة، مما يعزز من موثوقية نتائج الدراسة.

In English:

I used the **Simple Random Sampling** technique by distributing the questionnaire electronically to members of the study population at random. This approach ensured equal participation opportunities, reduced selection bias, and enhanced the reliability of the study findings.