

List of students' publications and master theses

Msc in Construction Project Management Program, Civil Engineering Department
College of engineering, King Khalid University

Publications in 2022

A. M. Sharqi, M. H. El Ouni, S. Alsulamy, « Smart Construction Sites in KSA: Challenges and Prospects », Fifth International Conference on Multimedia, Signal Processing, and Communication Technologies (IMPACT-2022), co-sponsored by IEEE UP Section and IEEE USA, Aligarh from, 26 November to 27 November 2022.

AlQahtani, M.S., Ahmed, M., Naveed, Q.N. (2022). Multi-criteria Decision-Making Technique for Critical Risk Factors Identification of Construction Projects in Saudi Arabia. In: Uddin, M.S., Bansal, J.C. (eds) Proceedings of International Joint Conference on Advances in Computational Intelligence. IJCACI 2022. Algorithms for Intelligent Systems. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-97-0180-3_56

Mallick, Javed, Abdulaziz Awad Ibnatiq, Nabil Ben Kahla, Saeed Alqadhi, Vijay P. Singh, Pham Viet Hoa, Hoang Thi Hang, Nguyen Van Hong, and Hoang Anh Le. 2022. "GIS-Based Decision Support System for Safe and Sustainable Building Construction Site in a Mountainous Region" Sustainability 14, no. 2: 888. <https://doi.org/10.3390/su14020888>

Publications in 2024

Alqahtani, Dhafer, Javed Mallick, **Abdulmohsen M. Alqahtani**, and Swapan Talukdar. 2024. "Optimizing Residential Construction Site Selection in Mountainous Regions Using Geospatial Data and eXplainable AI" Sustainability 16, no. 10: 4235.
<https://doi.org/10.3390/su16104235>

Yazeed A. Alragabah, Mohd. Ahmed, Impact assessment of critical success factors (CSFs) in public construction projects of Saudi Arabia, Frontiers in Engineering and Built Environment, Vol. 4 No. 3, pp. 184-195, 2024. <https://doi.org/10.1108/FEBE-10-2023-0048>

Publications in 2025

Adel Saleh Almahjari and M Jameel (2025) Impact of Total Quality Management on Saudi Arabian Contracting Firms: A Comparative Analysis by Company Size, Global Journal of Business and Social Science Review (accepted)

Asiri, Abdullah Naser M., and Muhannad Khallufah Al Mazhar. 2025. "Optimizing Construction Project Performance In Asir, Saudi Arabia: A KPI Perspective". Metallurgical and Materials Engineering, May, 430-45.

- CPM Student Master thesis

اسم الطالب	عنوان الرسالة (عربي)	عنوان الرسالة (إنجليزي)
1 عبدالعزيز عوض عبدالعزيز ابن عتيق	نظام دعم القرار الذكي لموقع بناء آمن و مستدام في منطقة جبلية : تقنيات التعلم الآلي القائمة على نظم المعلومات الجغرافية	Intelligent Decision Support System for safe and sustainable construction site in a mountainous region GIS Based Machine Learning techniques
2 يزيد عبدالله مفرح ال رقبه	حالة تنفيذ الدليل الوطني لإدارة المشاريع وأثره على مشاريع البنية التحتية في المملكة العربية السعودية	Status of the National Project Guide Implementation and its Impact on the Infrastructure Projects in Saudi Arabia
3 بندر علي عبدالله ال مخور	أثر تطبيق إدارة الجودة الشاملة على صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية	The Impact of Total Quality Management implementation on Saudi Arabia Construction industry
4 ماجد عبدالرحمن محمد الزهراوي	في شركات المقاولات السعودية (TQM) تنفيذ تطبيق إدارة الجودة الشاملة	Implementation of Total Quality Management Implementation(TQM) in Saudi Arabia construction companies
5 عبدالعزيز بن سعيد بن علي مزهرا	معوقات قطاع المقاولات الإنسانية في المملكة العربية السعودية	Obstacles of the construction contracting sector in the Kingdom of Saudi Arabia
6 محمد سعد عبدالله الزهراوي	عقد الاستشاري بشكله الحالي وأثره على تأخير المشاريع	The consultant's contract in its current form and its impact on the delay of projects
7 احمد بن محمد بن احمد شرقي	موقع البناء الذكية في المملكة العربية السعودية: التحديات والآفاق	Smart Construction Sites in KSA Challenges and Prospects

اسم الطالب	عنوان الرسالة (عربي)	عنوان الرسالة (إنجليزي)
8 علي بن يحيى بن محمد الشلوان	طريقة قائمة على الإنتاجية للتنبؤ بتكلفة ووقت عمليات نقل الدفان والتربة باستخدام تقنيات نظام التموقع العالمي ونظم المعلومات الجغرافية دراسة حالة في منطقة عسير	Productivity based method for forecasting cost and time of earthmoving operations using GPS and GIS tools: Case study in Aseer Province
9 عبدالله بن ناصر بن سعود المعطش	نظام الإدارة المتكاملة للجودة والبيئة والصحة والسلامة في المنشآت والصناعات الصغيرة والمتوسطة في المملكة العربية السعودية	The integrated management system for quality, environment, health and safety in small, medium sized enterprises and industries in Saudi Arabia
10 هادي بن مسفر بن علي العرجاني	قياس مرحلة البناء وتخصيص موارد المواد باستخدام أدوات الإدارة الذكية	Construction phase analogy and materials resource allocation using smart management tools

اسم الطالب	عنوان الرسالة (عربي)	عنوان الرسالة (إنجليزي)
11 خالد بن صالح بن سعد آل جلban	الإدارة المستدامة للنفايات في المملكة العربية السعودية؟	Sustainable Waste Management for the Kingdom of Saudi Arabia
12 عبدالمحسن بن مناهي بن عبدالمحسن بن ملحم القحطاني	نهج جديد لمشروع إدارة انشاءات آمن و صديق للبيئة في بيئة جبلية وعرة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية مع الذكاء الاصطناعي	A novel Approach for safe and eco-friendly construction management project in a rugged mountainous environment using GIS incoupled with Artificial Intelligence
13 مبارك بن عيد بن سالم القحطاني	لتقييم مخاطر مشروع البناء في المملكة العربية السعودية MCDM أسلوب اندماجي	A Combinatorial MCDM Technique for Risk assessment of Construction Project of Saudi Arabia
14 أحمد عبده أحمد شطاري	دراسة الجدوى وتحديد العوامل الحاسمة للتكلفة الزائدة لمشاريع البناء واسعة النطاق	Feasibility Studies and Identifying Critical Factors on the Cost Over-run of Large scale Construction Projects
15 عبدالله ناصر علي عسيري	ايجاد الحلول لتعثر المشاريع لضعف امكانيات المقاول دون اللجوء لسحب العقد	Finding Solutions for the Stumbling of projects due to the weak capabilities of the contractor without resorting to withdrawing the contract
16 سلطان عوضه سعيد الشهري	دراسة تطبيق الأمان الذكي في مشاريع البناء في المملكة العربية السعودية	A study of Smart Safety Application in Construction Projects in Saudi Arabia
17 مشبب بن احمد بن مفرح آل معين القحطاني	تأثير جائحة كورونا على صناعة البناء في المملكة العربية السعودية	Impact of COVID.19 pandemic on construction industry of Saudi Arabia

اسم الطالب	عنوان الرسالة (عربي)	عنوان الرسالة (إنجليزي)
18 محمد سليم احمد ال فندي العمري	أثر تطبيق الهندسة القيمية على أداء المشاريع الإنسانية في المملكة العربية السعودية	The impact of Implementing Value Engineering on the performance of the construction Projects in Saudi Arabia
19 متعب سفر دوس القحطاني	نهج متكامل لجرد الخطرة مع إشارة خاصة إلى تلوث المياه الجوفية النفايات	An Integrated Approach for Hazardous Waste Inventorization with Special Reference to Ground Water Contamination
20 فهد بن علي بن سعيد آل فاضل	أثر نمذجة معلومات البناء على أداء المشاريع الإنسانية في المملكة العربية السعودية	Impact of Building Information Modeling BIM on Construction Performance in Saudi Arabia

رقم	اسم الطالب	عنوان الرسالة (عربي)	عنوان الرسالة (إنجليزي)
21	تركي عبدالله حمود الغامدي	ادارة مخاطر مشاريع البناء أثناء الوباء	Risk Management Of Construction Project During The Pandemic
22	حسين علي محمد اليامي	دمج الذكاء الاصطناعي والتخطيط المكاني متعدد المعايير لتخطيط شبكة الطرق بتوجيه الخبراء	: Integrating Artificial Intelligence and Spatial Multi-Criteria Evaluation for Expert-Guided Road Network Planning
23	محمد عبدالرحمن بن عبدالقادر آل صويلح الغامدي	مشاريع الوحدات السكنية التابعة لوزارة الإسكان في المملكة العربية السعودية، التحديات والمعوقات والحلول	Housing unit project of the Ministry of Housing in the Kingdom of Saudi Arabia challenges obstacles and solutions
24	مهند بن خلوفة بن احمد آل مزهر عسيري	تحديد وقياس مؤشرات الأداء الرئيسية وأهميتها في نجاح المشاريع الإنسانية في منطقة عسير بالمملكة العربية السعودية	Identifying and measuring key performance indicators and their importance in the success of construction projects in the Aseer region, Kingdom of Saudi Arabia.
25	أحمد بن علي بن حمدان عسيري	تأثير تطبيق اجرارات السلامة على تحسين الجودة في مشاريع التشييد في المملكة العربية السعودية.	The impact of implementing safety procedures on enhancing quality in construction projects in the Saudi Arabia
26	أحمد بن محمد بن فايز آل شاهر الشهري	دراسة مؤشرات استدامة مشاريع البنية التحتية في منطقة عسير. المملكة العربية السعودية	Investigating Sustainability Indicators of Infrastructure Projects in Aseer Province Saudi Arabia
27	أسامه بن عبدالله بن علي نجمي	تحليل عوامل الخطر لمشاريع إنشاء الطرق السريعة في منطقة عسير،المملكة العربية السعودية	Risk Factors Analysis For Highway Construction Projects In Asir Province, Saudi Arabia
28	فارس بن محمد بن جابر الفيفي	استخدام التطبيقات والبرمجيات الذكية لدراسة المشاريع وتنفيذها والإشراف عليها،	Using Smart Applications and Softwares to Study, implement and supervise projects
29	محمد موسى محمد الشهري	حل البناء الذكي باستخدام إنترنت الأشياء	A Smart Construction Solution using Internet of Thing
30	عادل صالح محمد المهجري	أثر إدارة الجودة الشاملة على شركات المقاولات في المملكة العربية السعودية	Impact of Total Quality Management on Saudi Arabian Construction Companies

اسم الطالب	عنوان الرسالة (عربي)	عنوان الرسالة (إنجليزي)
31 احمد بن يعقوب بن علي مقرى	تحديد تكاليف إنشاء المباني السكنية باستخدام الذكاء الاصطناعي في المملكة العربية السعودية	Determining Construction Costs for residential buildings Construction Using Artificial Intelligence in Saudi Arabia