

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 Muhanad 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

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

	إسم الطالب	عنوان الرسالة (عربي)	عنوان الرسالة (إنجليزي)
8	علي بن يحيى بن محمد ال شلوان	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	عبدالاله 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

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

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

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

	إسم الطالب	عنوان الرسالة (عربي)	عنوان الرسالة (إنجليزي)
31	احمد بن يعقوب بن علي مقري	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