

إبراهيم بن راشد آل مهنا



صندوق بريد: ٨٠٠

الرياض ١١٤٢١

+966 568 444 224

ibrahim@ialmohanna.com

www.ialmohanna.com

عضو مسجل في الهيئة السعودية للمهندسين قادر على العمل بشكل مستقل مع الحد الأدنى من الإشراف، ملتزم بتقديم خدمة ذات جودة عالية في كافة المشاريع، مع التركيز على الصحة والسلامة والقضايا البيئية. مهندس مهني، وقادر، ومتحفز ومستمر في الأداء الأمثل في البيئات الصعبة.

مجالات الخبرة

- التحليل والتصميم الإنشائي (الخرسانة المسلحة والمنشآت المعدنية).
- استلام الأعمال الإنشائية في المشاريع.
- إدارة التشييد، وقيادة الفرق الهندسية.
- تقدير وتخطيط تكلفة المشاريع.
- النمذجة ثلاثية الأبعاد للمشاريع، ونمذجة معلومات البناء BIM.
- التدريب على برنامج أوتوديسك ريفيت.
- هندسة المرور، والنمذجة القطعية والعشوائية للمرور.
- تخطيط النقل الحضاري.
- تصميم الرصف، التصميم الجيومتري للطرق.
- عمليات تشغيل وتخطيط النقل العام.
- هندسة واختبارات المواد.
- تحكيم الأوراق العلمية.

الإنجازات الهندسية

- تصميم إنشائي
 - ٧٦ فيلا سكنية.
 - ١١ عمارة سكنية.
 - ١٢ عمارة تجارية.
 - ٤ مباني مستودعات وتخزين.
 - ٣ كليات ومعامل ورش أكاديمية.
 - ٢ هياكل بنية تحتية للمطارات.
 - ٣ جوامع.
 - ٥ متاحف بهياكل خشبية ومعدنية.
- إشراف واستلام أعمال إنشائية
 - أكثر من ٥٠ فيلا سكنية.
 - ٤ عمائر تجارية.
 - ٣ كليات ومعامل ورش أكاديمية.
 - ٢ هياكل بنية تحتية للمطارات.
 - ٥ متاحف بهياكل خشبية ومعدنية.
- إدارة المشاريع وقيادة الفرق الهندسية
 - ١٢ فيلا سكنية (تخطيط الجدول الزمني وتوزيع العمالة والمعدات والمواد).
 - ٤ عمائر تجارية (تخطيط الجدول الزمني).
 - ٣ كليات ومعامل ورش أكاديمية (تخطيط الجدول الزمني).
 - ٥ متاحف (إدارة المشروع بالكامل – تخطيط – تنفيذ – تشغيل وصيانة)
 - مسابقة ديكاتلون الطاقة الشمسية دبي ٢٠١٨ (إدارة المشروع بالكامل – تخطيط – تنفيذ – تشغيل وصيانة)
- التدريب
 - عقد ١٧ ورش تدريب برنامج أوتوديسك ريفيت (٢٥٥ متدرب).
 - تدريب موظفي مكاتب هندسية في إجراءات رخص البناء (٧ متدربين).
 - تدريب أندية طلاب كلية الهندسة في طرق البحث الأكاديمي. (أكثر من ٥٠ متدرب)
 - تدريب مهندسين حديثي التخرج على التصميم الإنشائي وأعمال الإشراف (٦ متدربين)
 - قناة يوتيوب للتدريب على برامج الرسم الهندسي (ريفيت – سكتش اب)
- هندسة النقل والمرور
 - تخطيط النقل الحضري لمساحة ٢٩٠ كيلومتر مربع في ولاية أونتاريو – كندا
 - نمذجة قطعة لإشارات المرور في مدينة واترلو – أونتاريو – كندا
 - نمذجة عشوائية لإشارات المرور بعدد ٣٩ إشارة واترلو – أونتاريو – كندا
 - تصميم رحلات مسارات النقل العام بعدد ٢٩ مسار واترلو – أونتاريو – كندا
- هندسة واختبارات المواد
 - تصنيف أسفلت مصفاة الرياض وتربة كسارات منطقة الرياض.
 - اختبارات استخدام الرمل المحلي كبديل للإسمنت نتج عنها براءتي اختراع مسجلة.

تاريخ العمل

جامعة الملك سعود، الرياض

٢٠٠٩ – حالياً

معيد

- تدريس مواد هندسة الطرق والمرور.
- إجراء اختبارات هندسة الطرق في المعامل.
- القيام ببعض الأعمال الإدارية في القسم.
- مراجعة تطبيق الاعتمادات الأكاديمية ABET و NCAAA

مؤسسة الملك فهد بن عبد العزيز آل سعود الخيرية، الرياض

٢٠١٤ – حالياً

مستشار هندسي

- تعهد الأمور الفنية والدراسات الاقتصادية ومعاينة الموقع للمشاريع.
- تقييم المخاطر المحتملة وتعهد إدارة المخاطر وتوظيف القدرات التخصصية.
- الإشراف وزيارة المقاولين في الموقع وتقديم الاستشارات.
- الاتصال بفعالية مع زملاء العمل والمعماريين ومقاولي الباطن والمستشارين.
- إدارة التعديلات والتأكد من أن جميع الأطراف في المشروع على علم بالتغييرات.
- التفكير بطريقة خلاقية ومنطقية في حل مشاكل التصميم والتطوير.
- عمل ومراجعة واعتماد التقارير.
- مراجعة واعتماد رسومات المشروع.
- جدولة ومزامنة شراء وتوصيل المواد والمعدات.
- حضور الاجتماعات لمناقشة المشروع.
- التأكد من تقدم سير العمل وأن المنشأة ستكتمل في الوقت المحدد بالميزانية المحددة.
- تصليح أي قصور في المشروع مما يؤثر على الجودة أو متطلبات السلامة قبل الاعتماد والمراجعة النهائية للمشروع.

منظومة الطاقة، مكتب تحقيق الرؤية، الرياض

٢٠٢٠ – ٢٠٢٠

مستشار هندسي

- الاتصال بفعالية مع زملاء العمل والمعماريين ومقاولي الباطن والمستشارين.
- إدارة التعديلات والتأكد من أن جميع الأطراف في المشروع على علم بالتغييرات.
- عمل ومراجعة واعتماد التقارير.
- مراجعة واعتماد رسومات المشروع.
- التأكد من تقدم سير العمل وأن المنشأة ستكتمل في الوقت المحدد بالميزانية المحددة.

لبنيات للتصميم والبناء

٢٠١٩ – حالياً

مؤسس، رئيس الفريق الهندسي

- تأسيس الشركة الهندسية.
- إدارة ومراجعة المشاريع.
- إدارة الفريق الهندسي في تصميم وتنفيذ المشاريع.

- ٢٠١٣ - ٢٠٢٠ **محاور الهندسة، الرياض**
 مؤسس ورئيس تنفيذي
 • تأسيس الشركة الهندسية.
 • الإدارة ومراجعة المشاريع.
 • تصميم إنشائي مراجعة واعتماد رسومات المشاريع.
 • الإشراف وزيارة المقاولين في الموقع وتقديم الاستشارات في أمور الهندسة المدنية.
 • القيام بالأعمال الحسابية المعقدة.
 • الاتصال بفعالية مع زملاء العمل والمعماريين ومقاولي الباطن والمستشارين والعملاء.
 • استقطاب المتخصصين ومقاولي الباطن.
- ٢٠٠٩ - ٢٠١٠ **م.ع.ع. للتجارة، الرياض**
 مدير مشروع
 • تمثيل مصلحة المالك في العمل.
 • تنظيم الأعمال المهنية حسب التخصصات.
 • التحقق من تطبيق المواصفات والشروط في المشروع.
 • استقطاب المتخصصين ومقاولي الباطن.
 • متابعة مقاولي الباطن والتأكد من تطبيق التعليمات والمواصفات.
 • متابعة الأمور المحاسبية والتكاليف.
- ٢٠٠٦ - ٢٠٠٩ **م.ع.ع. للتجارة، الرياض**
 مهندس مشروع
 • تحديد مسؤوليات المشروع ومراحل وعناصر المشروع.
 • تحديد مواصفات المشروع ودراسة التصميم لتحقيق متطلبات المالك.
 • متابعة اختبار المنتجات المستخدمة في المشروع.
 • التأكد من تقدم سير العمل حسب الخطة الزمنية.
 • تقديم تقارير سير العمل ودراسة حالة المشروع.
 • التأكد من سلامة ونظافة موقع العمل وتطبيق الشروط القياسية.
- ٢٠٠٨ - ٢٠١٠ **مركز التميز في اختبار وأبحاث الخرسانة، جامعة الملك سعود**
 مساعد باحث
 • إجراء اختبارات الخلطات الخرسانية ومتابعة أعمال الكسر حسب الجدول الزمني.
 • إجراء اختبارات قوة الكسر والديمومة والنفذية.
 • تجهيز وتحليل نتائج الاختبارات وجدولتها.
 • مناقشة وعرض النتائج وقابلية الاستفادة منها.
- صيف ٢٠٠٨ **الراشد والمنقور للمقاولات، الرياض**
 مهندس إنشائي تحت التدريب
 • العمل كمهندس موقع في بعض مشاريع التشييد.
 • الإشراف على عمليات التسليح والشدات الخشبية وصب الخرسانة.
 • العمل في عمليات ضبط الجودة.
 • تجهيز رسومات الورشة.
 • المشاركة في عمليات حساب الكميات وتجهيز الفواتير.

- صيف ٢٠٠٧ أرامكو السعودية، حقل شيبية، الربع الخالي
مهندس مدني تحت التدريب
- العمل في إدارة مشاريع التشييد في حقول النفط في شيبية.
 - مشاركة جزئية في حساب الكميات.
 - مشاركة جزئية في تجهيز الخطة الزمنية.
 - العمل في عمليات ضبط الجودة.
 - الإشراف على أعمال تركيب الخرسانة مسبقة الصب.
 - المشاركة في بعض عمليات التكسية والتشطيب.
- صيف ٢٠٠٦ أرامكو السعودية، مصفاة الرياض، الرياض
متدرب في تخصص الهندسة المدنية
- العمل في قسم التشغيل والصيانة.
 - الإشراف على أعمال تركيب نظام الصرف الصحي.
 - المشاركة في أعمال التشطيبات.

ماجستير العلوم التطبيقية – هندسة الطرق والمرور
جامعة واترلو، أونتاريو، كندا

٢٠١٤

المشرف: د. بروس هيلينقا
مشروع البحث: تطبيقات أنظمة تحديد المواقع الأوتوماتيكية وأنظمة عد
الركاب الأوتوماتيكية لسيارات النقل العام في المراقبة الواسعة لأداء
التقاطعات ذات الإشارة المرورية

بكالوريوس الهندسة المدنية – هندسة الانشاءات والجيوتكنيك
جامعة الملك سعود، الرياض

٢٠٠٩

المشرف: د. عبد الرحمن الحزيمي
مشروع البحث: تطوير الرمل المحلي كبديل جزئي للإسمنت

الخلفية الأكاديمية

هندسة الانشاءات: التحليل الانشائي، تصميم العناصر الانشائية (الخرسانة المسلحة والهيكل المعدنية)،
وأبحاث الخرسانة واختباراتها.

هندسة الجيوتكنيك: تصميم الأساسات والخوازيق، اختبارات تحمل التربة، تحسين المواد الجيوتكنيكية،
وهندسة الصخور والمناجم.

هندسة إدارة التشييد: النمذجة ثلاثية الأبعاد، أنظمة نمذجة معلومات البناء، التدريب على برنامج أوتوديسك
ريفيت، تقدير تكلفة المشاريع، تخطيط المشاريع، وإدارة المعدات وأساليب التشييد.

هندسة النقل والمواصلات: هندسة المرور، التخطيط الحضري للنقل، النمذجة القطعية والعشوائية للمرور،
تصميم الرصف، التصميم الجيومتري للطرق، وتشغيل وتخطيط النقل العام.

هندسة مصادر المياه: السدود ومجري السيول، أنابيب الضغط العالي ونقل المياه، شبكات التغذية، ومحطات
تحلية المياه.

هندسة البيئة: شبكات الصرف الصحي، المدافن الصحية، معالجة مياه الصرف الصحي، وإعادة استخدام
المياه المعالجة.

لجان تحكيم الأوراق البحثية

Second Scientific Symposium (2018) Sattam University, Alkharj, more than 20 papers reviewed.

First Scientific Symposium (2017) Sattam University, Alkharj, more than 20 papers reviewed.

Seventh Scientific Conference for Higher Education Students (2016) Sattam University, Alkharj, more than 20 papers reviewed.

Sixth Scientific Conference for Higher Education Students (2015) Salman University, Alkharj, more than 20 papers reviewed.

Eleni I. Vlahogianni (2014) "Short-term traffic forecasting: Where we are and where we are going". [Transportation Research Part C: Emerging Technologies](#).

Jianjun Wu, Muhan Liu, Huijun Sun, Tongfei Li, Ziyao Gao, David Z.W. Wang (2014) Equity-based timetable synchronization optimization in urban subway network. [Transportation Research Part C: Emerging Technologies](#).

Steven Kemp (2013) "Building an Intelligent Transportation System with Intelligent Transportation Systems in York Region". [ITS Canada's ACGM 2013](#).

Tamer Abdulazim (2013) "Connected Traveller: Advanced Activity, Vehicle Data and Information Services Using Smartphones". [ITS Canada's ACGM 2013](#).

Neil Malcolm, Nathaniel Lam (2013) "Grand River Transit Driver Management and Safety System Project". [ITS Canada's ACGM 2013](#).

مهارات الكمبيوتر

Windows, Mac OS	أنظمة التشغيل
Microsoft Office , Open Office	البرامج المكتبية
VisSim, Synchro, Highway Capacity Software HCS, Paramics	هندسة المرور
Microsoft Project, Autodesk Software Packages	إدارة التشييد
SAP, SAFE, eTABS, Autodesk Robot Structural Analysis Professional	هندسة الإنشاءات
AutoCAD, Revit, SketchUP	الرسم الهندسي