



الحالة الاجتماعية: متزوج وأب لطفل

تاريخ الميلاد: 1991/08/24

الوظيفة الحالية: محاضر بقسم الهندسة الميكانيكية

جهة العمل: كلية الهندسة - جامعة مصراتة.

رقم الهاتف: 0930940002

البريد الإلكتروني: m.aburwais@misuratau.edu.ly

المؤهلات الأكاديمية

- **دكتوراة في الهندسة الميكانيكية** (قيد الدراسة في مرحلة الأطروحة)
الجامعة: مصراتة - ليبيا
الشعبة: قوى
سنة البدء: 2023.
- **ماجستير في الهندسة الميكانيكية**
التقدير: ممتاز
كلية الهندسة - جامعة مصراتة | 2019
- **بكالوريوس في الهندسة الميكانيكية**
التقدير: ممتاز (الترتيب الأول على الدفعة)
كلية الهندسة - جامعة مصراتة | 2014
- **شهادة ثانوية تخصصية (تخصص هندسة)**
التقدير: ممتاز
ثانوية بن غلبون | 2008

الخبرات العملية

- **محاضر - قسم الهندسة الميكانيكية**
كلية الهندسة - جامعة مصراتة | 2024 - 2025
- **محاضر مساعد - قسم الهندسة الميكانيكية**
كلية الهندسة - جامعة مصراتة | 2019 - 2024
- **معيد أكاديمي - قسم الهندسة الميكانيكية**
كلية الهندسة - جامعة مصراتة | 2015 - 2019

- **مهندس نظم ومطور مواقع إلكترونية**
مركز المعلومات والتوثيق - جامعة مصراتة | 2016 - 2018
- **مدير نظام Google للتعليم الإلكتروني (Google for Education)**
جامعة مصراتة | 2016 - 2018
- **عضو فريق تحرير المجلة الدولية للهندسة وتقنية المعلومات**
جامعة مصراتة | 2024 - 2025
- **منتدب للعمل في مركز الطاقات المتجددة**
جامعة مصراتة | 2018 - 2022 ساهمت في تنفيذ برامج ومشاريع تقنية وهندسية متعددة.
- **عضو في فريق الحلول المستدامة**
مركز الطاقات المتجددة - وزارة الصناعة والمعادن
- **رئيس فريق الذكاء الاصطناعي**
مركز الطاقات المتجددة - وزارة الصناعة والمعادن | 2025
قيادة فريق تقني لتطوير حلول ذكية في مجالات الطاقة والصناعة.

الأنشطة المهنية والمجتمعية

- عضو مؤسس في مشروع "جذوة" لتصميم نظم الذكاء الاصطناعي.
- نائب رئيس اللجنة التحضيرية لليوم الهندسي العاشر | 2023.
- عضو اللجنة التحضيرية لليوم الهندسي | 2024.
- عضو اللجنة التنظيمية للمخيم الهندسي الميكانيكي الأول | 2023.
- عضو اللجنة التحضيرية للملتقى الرابع لقسم الهندسة الميكانيكية | 2025.
- عضو اللجنة التحضيرية لمسابقة نما لحفظ القرآن لأربع سنوات متتالية | 2021 - 2024.
- عضو اللجنة التحضيرية لمشروع تأهيل الشباب في الطاقات المتجددة | 2021.
- رئيس لجنة المسابقات في الاتحاد الفرعي للكراتيه (شوتوكان) | 2022.
- عضو اللجنة التحضيرية لمشروع "اقرأ" - فريق إحسان | 2014.
- عضو اللجنة التحضيرية لمسابقة "فكرة" - كلية الهندسة | 2013.
- عضو مؤسس ومنظم لحدث "ساعة برمجة" في ليبيا | 2013 - 2014.
- ممثل جامعة مصراتة في المسابق العربية للبرمجة | 2013 - مصر.
- ممثل عن ليبيا في المسابقة العربية للبرمجة (أول مشاركة ليبية) | 2012 - الأردن.
- عضو مجلس إدارة منظمة نما للتنمية المجتمعية.
- عضو مؤسس للجمعية الليبية للمهندسين الميكانيكيين.
- عضو مؤسس لمنتدى العرفان - كلية الهندسة - جامعة مصراتة.
- عضو في جمعية العلوم والتقنية - مصراتة.
- عضو فريق إحسان للعمل التطوعي - مصراتة.
- عضو في حركة إبداع للعمل التطوعي - مصراتة.

الخبرات التدريبية والاعتمادات المهنية

- مدرب معتمد من مركز إبداع للتدريب وتنمية الموارد البشرية | 2016 - القاهرة.
- مدرب معتمد من المركز الكندي، مونتريال | 2016 - كندا.
- مدرب معتمد في مجال الهندسة وتقنية المعلومات والوسائط المتعددة في شركات متعددة منها:
 - شركة البيان للتدريب والتطوير.
 - شركة الرند للتدريب والتأهيل.
 - شركة سيجما للتعليم والتدريب.
 - شركة مسكة لتقنية المعلومات.
 - شركة بسمه للتدريب والتطوير.

المهارات الهندسية

- **Python** - تحليل البيانات، التعلم الآلي، والأتمتة.
- **MATLAB** - نمذجة ومحاكاة الأنظمة الهندسية.
- **C/C++** - برمجة النظم المضمنة، تطوير البرمجيات ذات الأداء العالي.
- **SOLIDWORKS** - تصميم ومحاكاة الأجزاء والأنظمة الميكانيكية.
- **Autodesk Inventor** - تصميم ميكانيكي ثلاثي الأبعاد ومحاكاة الأداء.
- **Engineering Equation Solver (EES)** - حل المعادلات الهندسية والمسائل الديناميكية الحرارية المعقدة.
- **TRNSYS** - محاكاة الأنظمة الحرارية وأنظمة الطاقة المتجددة.
- **PVSyst** - تصميم ومحاكاة أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية.
- **HAP** - تصميم ومحاكاة أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC).
- **Ansys** - محاكاة متعددة الفيزياء، بما في ذلك التحليل الحراري، والسوائل.
- **GIM** - تحليل ومحاكاة الحركة الميكانيكية والربط الحركي بين الأجزاء.
- **الشبكات العصبية الاصطناعية** - تصميم وتدريب نماذج الذكاء الاصطناعي باستخدام خوارزميات التعلم العميق للتنبؤ والمعالجة الذكية للبيانات.
- **Primavera** - إدارة المشاريع، التخطيط الزمني، وتوزيع الموارد في المشاريع الهندسية.
- **إنترنت الأشياء (IoT)** - تصميم وتطوير أنظمة ذكية تعتمد على الربط بين الأجهزة، وجمع البيانات الحسية، ومراقبة الأداء في الوقت الفعلي، مع تطبيقات في مجالات الطاقة وجودة الهواء والتحكم الصناعي.

المهارات التقنية

- إتقان لغة Dart وتطوير تطبيقات الويب والهاتف باستخدام إطار عمل Flutter .
- ذو خبرة في تطوير تطبيقات الويب الكاملة باستخدام:
(PHP – HTML – CSS – JavaScript – MySQL)
- مصمم جرافيك متخصص في تصميم الهوية البصرية
- إتقان حزمة برامج أدوبي الإبداعية:
(Photoshop - Illustrator - Premiere - After Effects)
- مصمم ومطور مواقع إلكترونية.
- مصمم ومطور تطبيقات ويب.
- مهارة في التعامل مع برامج مايكروسوفت المكتبية
(Word, Excel, PowerPoint, Outlook)
- مهارة عالية في إعداد التقارير والعروض التقديمية.

الخبرات العملية التقنية

- تصميم هوية بصرية لأكثر من 75 شركة في دول مختلفة
(ليبيا - السعودية - كويت - عمان - ماليزيا - العراق - تركيا - الصين).
- تصميم أكثر من 50 موقع إلكتروني، وتطبيق ويب.
- تصميم موقع تعليمي إلكتروني خاص بمشروع Erasmus+ بتكليف من جامعة مصراتة،
يضم الموقع 6 جامعات ليبية و5 جامعات أوروبية، ويهدف إلى تعليم 119 طالبًا من خلال
مواد تعليمية رقمية، مع إتاحة إمكانية إجراء الامتحانات عن بُعد.

الدورات التدريبية

- دورة متقدمة في البصمة الكربونية والمعايير الدولية ISO 14040, 14064, 14067, CBAM،
أسواق الكربون، التغير المناخي، GHG Protocol – بواقع 80 ساعة تدريبية – الهيئة المصرية
للمواصفات والجودة | 2025 - القاهرة.
- دورة تدريبية متقدمة في تحجيم وتصميم أنظمة الخلايا الشمسية، بواقع أكثر من 35
ساعة تدريبية، شركة فليون الألمانية | 2019، تركيا.
- دورة تدريب المدربين (TOT) ، بواقع 80 ساعة، تونس | 2012.

أتمتع بخبرة تدريسية تمتد لأكثر من 10 أعوام، حيث قمت بالتدريس في خمس مؤسسات أكاديمية مختلفة، وهي:

- كلية الهندسة - جامعة مصراتة.
- كلية التربية - جامعة مصراتة.
- كلية التقنية الطبية.
- كلية العلوم التقنية.
- المعهد العالي لتدريب المدربين.

وقد قمت بتدريس مقررات مختلفة في مجالات متعددة، من بينها: الرياضيات - التثليل العددي - الفيزياء - برمجة حاسوب - الديناميكا الحرارية - الميكانيكا هندسية (استاتيكا - ديناميكا) - انتقال الحرارة - نظرية آلات - التحويل الحراري للطاقة الشمسية. بالإضافة إلى تقديم ورش عمل مختلفة في كليات (الآداب، الاقتصاد، التربية، الهندسة) بجامعة مصراتة بالإضافة إلى كلية التقنية الطبية).

المنشورات العلمية

- Rooftop PV Systems as a Solution to the Electrical Power Shortage in Libya, IEEE Xplore, 2023
- The Impact of Residential Optimally Designed Rooftop PV System on Libya Power Shortage Case, Journal of Energy: Energija, Vol. 71, No. 3, pp. 3-9, 2022.
- Analysis of Double-Row Ball Bearing Used in TACCHI FTC 100 Machine (case study), The International Journal of Engineering & Information Technology (IJEIT), Vol. 11 No. 1 (2023): December 2023.

الاهتمامات البحثية

- أنظمة الطاقة المتجددة، مع التركيز على تقنيات الطاقة الشمسية والتحويل الحراري للطاقة.
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في التنبؤ بالاستهلاك وتحسين كفاءة الطاقة.
- تقنيات إنترنت الأشياء (IoT) وتوظيفها في مراقبة الطاقة وجودة البيئة.