

سيرة ذاتية

١- الاسم:

الاسم	د. باسم إبراهيم علي أبو مسمار عسيري
تاريخ الميلاد	١٩٨٤-١-١٩
الحالة الاجتماعية	متزوج

٢- التعليم

الدرجة	التخصص	المؤسسة العلمية	السنة
بكالوريوس	علوم الحاسب	جامعة الملك خالد بالسعودية	٢٠٠٧
ماجستير	علوم الحاسب (التخصص الدقيق: هندسة برمجيات)	جامعة ولونجونج بأستراليا	٢٠٠٩
دكتوراه	علوم الحاسب (التخصص الدقيق: الحوسبة المتوازية والموزعة)	جامعة ولاية لويزيانا بأمريكا	٢٠١٦

٣- الخبرات العملية

جهة العمل	المنصب	الوظيفة	المدة
كلية الحاسب الآلي بجامعة جازان	-	محاضر	من ٢٠١٠-٣-٧ إلى ٢٠١٢-٨-٢٢
قسم الحاسب الآلي بجامعة ولاية لويزيانا	-	مساعد باحث	من ٢٠١٢-٨-٢٢ إلى ٢٠١٦-٨-٥
كلية الحاسب الآلي بجامعة جازان	وكيل الكلية (٢٠١٧)	أستاذ مساعد	من ٢٠١٦-١١-٩ إلى ٢٠٢١-٧-١١
	عميد (٢٠٢٢-٢٠١٨)	أستاذ مشارك	٢٠٢١-٦-١١ إلى تاريخه
	عضو المجلس العلمي (٢٠٢٦-٢٠٢٢)		

٤- الخبرات الأكاديمية

المشاريع البحثية	الجهة
- Image Reconstruction from Projection.	جامعة الملك خالد بالسعودية
- A Study of Different Software Testing Strategies (Random Test, Clever Random Test and Aggressive Test).	جامعة ولونجونج بأستراليا
- Design and Analyze a library System Under Service Using Oriented Software Engineering Principles	جامعة ولونجونج بأستراليا
- Applying of RFID Technology to Banda Company in Saudi Arabia.	جامعة ولونجونج بأستراليا
- IT Infrastructure Design and Technology Planning For Teach on the Beach Schools (in Guinea)	جامعة ولاية لويزيانا بأمريكا

الخبرات التدريسية
قمت بتدريس المواد التالية: لغة برمجة (١) - لغة برمجة (٢) - البرمجة الغرضية الموجهة - الخوارزميات وتراكيب البيانات (١) - هندسة البرمجيات (١) - هندسة البرمجيات (٢) - مشروع التخرج

٥- الدورات والبرامج التطويرية

- كورس اللغة الإنجليزية المكثف (من مارس ٢٠٠٨ إلى فبراير ٢٠٠٩)
- ورشة عمل بعنوان التخطيط وإدارة الأعمال – معهد (The IllawarraITeC) -أستراليا
- دورة بعنوان تقييم وتطوير مهارات القيادة والتنافسية الثقافية والاجتماعية - Asia Pacific International College -أستراليا
- مهارات متقدمة في التعليم والتعلم – عمادة التطوير بجامعة جازان - كوريا الجنوبية
- مهارات تطوير مواقع الكليات – إدارة البوابة الإلكترونية بجامعة جازان
- الذكاء الوجداني للقيادة الأكاديميين – مركز تعليم القادة - جامعة الملك خالد
- دورة ممارس جودة – عمادة التطوير بجامعة جازان
- دورة بعنوان مهارات التواصل والتعامل – د. موسى آل زعلة – جمعية تحفيظ القرآن الكريم بخميس مشيط
- دورة بعنوان مهارات إدارة الوقت – د. جبران مرعي – المخيم الصيفي بأحد رفيدة
- دورة بعنوان مهارات الخط العربي – ثانوية الملك خالد

٦- الخدمات واللجان

- مبرمج: عضو بفريق تطوير البرامج الإلكترونية لجامعة جازان
- مبرمج: مصمم برنامج رعاية الإيتام لجمعية آباء بخميس مشيط
- عضو المجلس العلمي بجامعة جازان
- عضو مجلس أمناء جامعة فهد بن سلطان الأهلية
- عضو اللجنة الدائمة للتعيين بجامعة جازان
- عضو اللجنة الدائمة للإجازات الطبية والنشر وأخلاقيات البحث بجامعة جازان
- عضو اللجنة الدائمة للبحث والابتكار
- عضو اللجنة الدائمة لدراسة التعاقدات الإلكترونية بجامعة جازان
- عضو اللجنة الفنية لدراسة التعاقدات الإلكترونية بجامعة جازان
- عضو المجلس الإشرافي لعمادة التعليم الإلكتروني وتقنية المعلومات بجامعة جازان
- عضو اللجنة الدائمة للتعاملات الإلكترونية وتقنية المعلومات بجامعة جازان
- عضو لجنة الابتعاث والتدريب بجامعة جازان
- عضو اللجنة الدائمة للاعتماد البرامجي بجامعة جازان
- عضو لجنة مشروع رقمنة المقررات الدراسية بجامعة جازان
- عضو اللجنة الإشرافية على الكلية التطبيقية بجامعة جازان
- عضو لجنة الكليات العلمية بجامعة جازان
- عضو لجنة الاختبارات بكلية الحاسب الآلي
- عضو لجنة الموقع الإلكتروني بكلية الحاسب الآلي
- عضو لجنة المعيدتين المحاضرين بكلية الحاسب الآلي
- عضو مجلس الكلية بكلية الحاسب الآلي
- عضو لجنة ضمان الجودة بكلية الحاسب الآلي

٧- خدمة المجتمع

- دورة كيف تكتب ورقة بحثية لمعيدي ومحاضري كلية علوم الحاسب الآلي ٢٠١٧.
- دورة علاقة الحاسب بالتخصصات الأخرى لطلاب وخريجي كلية الشريعة بجامعة جازان ٢٠١٨.
- دورة التطبيقات المكتبية لمنسوبي الأمن العام ٢٠١٩.
- دورة الأمن السيبراني لسجون جازان ٢٠٢١.
- دورة مسار الترقية لدرجة أستاذ مشارك بكلية علوم الحاسب وتقنية المعلومات بجازان ٢٠٢١.
- دورة التطبيقات المكتبية لأبطال الحد الجنوبي ٢٠٢٢.
- دورة الأمن السيبراني لمنسوبي وزارة الداخلية ٢٠٢٢.
- دورة الأمن السيبراني لمنسوبي إدارة تعليم صبيا ٢٠٢٢.
- دورة علاقة الحاسب بالتخصصات الأخرى والمهارات الأساسية لأبناء الأيتام بجازان ٢٠١٨.
- تنظيم الأسبوع الثقافي التقني ٢٠٢١.
- دورة أساسيات الإحصاء والتنقيب عن البيانات للجنة الإحصاء بجامعة جازان ٢٠٢١.
- تنظيم الأسبوع الثقافي التقني ٢٠٢٢ وتقديم دورة أثر وسائل التواصل الاجتماعي على المجتمع.
- تنظيم معسكر طويق ١٠٠٠ لتأهيل وتوظيف الخريجين بجامعة جازان ٢٠٢٢.
- نهج مؤسسات الدعم البحثي في تعزيز الابتكار مؤتمر الشراكات المستدامة بالرياض ٢٠٢٢.
- دورة الفرق بين تخصصات الحاسب ٢٠٢٣ لمبادرة العطاء الرقمي.
- دورة الفرق بين تخصصات الحاسب لطلاب الثانوية ٢٠٢٣.
- المواطنة الرقمية ضمن فعاليات اليوم الوطني ٢٠٢٣.
- دورة طريقك للترقية لمنسوبي كلية الهندسة وعلوم الحاسب ٢٠٢٤.
- دورة مناهج وأساليب البحث العلمي لطلاب كلية الهندسة وعلوم الحاسب ٢٠٢٤.
- دورة أساسيات البحث العلمي والتعريف بالأولويات الوطنية قطاع البحث والتطوير والابتكار ٢٠٢٤.

٨- الأبحاث المنشورة

- 1 - **Transactional Memory Scheduling Using Machine Learning Techniques**, published in the 24th Euromicro International Conference in Parallel, Distributed and Network-Based Processing (PDP 2016).
- 2 - **Approximately Opaque Multi-version Permissive Transactional Memory**, published in the following:
 - i. 12th International Workshop on Scheduling and Resource Management for Parallel and Distributed Systems (SRMPDS 2016) - in conjunction with International Conference on Parallel Processing (ICPP 2016).
 - ii. 30th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium - PhD Forum (IPDPS 2016 PhD Forum).
 - iii. 8th Workshop on the Theory of Transactional Memory (WTTM 2016) - in conjunction with ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2016).
- 3 - **Approximate Count and Queue Objects in Transactional Memory**, published in the Parallel and Distributed Processing Symposium Workshops (IPDPSW), 2017 IEEE International. IEEE, 2017.
- 4 - **Approximate Consistency in Transactional Memory**, published in the International Journal of Networking and Computing 8.1 (2018): 93-123.
- 5 - **Well-Organized Bully Leader Election Algorithm for Distributed System**, published in the International Conference in Radar, Antenna, Microwave, Electronics and Telecommunication (ICRAMET 2018) IEEE 2018.
- 6 - **Enhanced and Lock-free Tendermint Blockchain Algorithm**, published in the International Conference on Smart Internet of Things (SmartIoT 2019) IEEE.
- 7 - **Leader Election Algorithm and Blockchain in Cloud Environment for E-Health**, published in the 2nd International Conference on New Trends in Computing Sciences, (ICTCS 2019), IEEE.

- 8- **Transactional Memory Scheduling Using Machine Learning Techniques – Extended Version**, International Journal of P2P Network Trends and Technology (IJPTT), 2019.
- 9- **Computing the Edge Irregularity Strength of bipartite graphs and wheel related graphs**, published in Funamenta Informaticae Journal, XXI (2019) 1001-1013, IOS Press.
- 10- **An Enhanced Eye Tracking Approach Using Pipeline Computation**, published in the Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE), 2019.
- 11- **Facial Emotion Verification by Infrared Image** published in the International Conference on Emerging Smart Computing and Informatics (ESCI 2020), IEEE.
- 12- **Emotion Specific Human face Authentication Based on Infrared Thermal Image**, published in the International Conference on Computer Information Science (ICCIS 2020), IEEE.
- 13- **Lock-free Fill-in Queue**, published in the International Conference on Computer Information Science (ICCIS 2020), IEEE.
- 14- **Using Leader Election and Blockchain in E-Health**, published in Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ), 2020.
- 15- **Internet of Things (IoT): Classification, Secured Architecture Based on Data Sensitivity, Security Issues and their Countermeasures** published in Journal of Information & Knowledge Management (JIKM), 2020.
- 16- **Fair and Trustworthy: Lock-free Enhanced Tendermint Blockchain Algorithm**, Telecommunication Computing Electronics and Control (TELKOMNIKA), 2020.
- 17- **Parallel Mapper**, published in Future Technologies Conference (FTC) 2020.
- 18- **Recent Advances in Blockchain Technology: A Survey on Applications and Challenges**, published in International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing (IJAHUC), 2021.
- 19- **Irregularity Strength of Circulant Graphs Using Algorithmic Approach**, published in IEEE Access (Journal), 2021.
- 20- **A Smart Strategy to Improve Shopping Quality using Internet of Things**, published in Jazan University Journal, 2021.
- 21- **Facial Expression Recognition Based on Active Region of Interest Using Deep Learning and Parallelism**, published in PeerJ Computer Science, 2022.
- 22- **Improve the Accuracy of Students Admission at Universities Using Machine Learning Techniques**, published in 7th International Conference on Data Science and Machine Learning Applications (CDMA 2022), IEEE.
- 23- **Face Emotion Recognition based on Infrared Thermal Imagery by Applying Machine Learning and Parallelism**, published in Mathematical Biosciences and Engineering (Journal), 2023.
- 24- **Blockchain Technology Framework for Universities** published in the 10th International Conference on ICT for Smart Society (ICISS) 2023.
- 25- **A Modified and Effective Blockchain Model for E-Healthcare Systems**, Applied Sciences, 2023.
- 26- **Enhanced Student Admission Procedures at Universities Using Data Mining and Machine Learning Techniques**, Applied Sciences, 2024.
- 27- **Proof of Fairness: Dynamic and Secure Consensus Protocol for Blockchain**, Electronics, 2024.
- 28- **Organized leader election consensus protocol and a supportive blockchain model for ambient assisted living**, Edelweiss Applied Science and Technology, 2024.
- 29- **Smart Partitioned Blockchain**, Sensors, 2024.
- 30- **A Deep-Learning-Based Approach to the Classification of Fire Types**, Applied Sciences, 2024.
- 31- **A fine-tuned vision transformer based enhanced multi-class brain tumor classification using MRI scan imagery**, Frontiers in oncology, 2024.
- 32- **Enhancing precision agriculture and land cover classification: A self-attention 3D convolutional neural network approach for hyperspectral image analysis**, IEEE Access, 2024.

- 33- **Development of a robust parallel and multi-composite machine learning model for improved diagnosis of Alzheimer's disease: correlation with dementia-associated drug usage and AT(N) protein biomarkers**, Frontiers in Neuroscience, 2024.
- 34- **Fault-tolerance in biswapped multiprocessor interconnection networks**, Journal of Parallel and Distributed Computing, 2025.
- 35- **Fault tolerance in distributed systems using deep learning approaches**, PloS one, 2025.
- 36- **A Review of Blockchain Rewarding Strategies and Corresponding Consensus Protocols**, Saudi Journal of Applied Sciences and Technology (Jazan University), 2025.

٩- تحكيم الأبحاث

- 1- Editor for Jazan University Journal.
- 2- Reviewer for 32nd ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures SPAA, 2016.
- 3- Reviewer for the journal of ACM Transactions on Parallel Computing (TOPC), 2017.
- 4- Reviewer for the journal of IEEE Access, 2019.
- 5- Reviewer for the journal of IEEE Access, 2020.
- 6- Reviewer for **Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal ASTESJ**, 2020.
- 7- Reviewer for the journal of IEEE Access, 2021.
- 8- Reviewer for the journal of **Supercomputer**, 2023.