

نموذج السيرة الذاتية الموحد لأعضاء هيئة التدريس

البيانات الأساسية		
	عادل فهد العرابي الحارثي	الاسم
الرتبة العلمية + أي منصب إداري داخل الجامعة	أستاذ مشارك (علوم البيانات)	الوظيفية
الكلية أولاً ثم أي جهة يعمل بها داخل الجامعة	كلية علوم الحاسب وتقنية المعلومات	الجهة
داخل الكلية فقط	هندسة وعلوم الحاسب	القسم
الهاتف + التحويلة	+966539392235	رقم الهاتف
البريد الجامعي الرسمي فقط	afalharthi@bu.edu.sa Alharthi.adil@gmail.com	البريد الإلكتروني
خارج نطاق الجامعة		الموقع الشخصي

Basic Information	
Name	Adil Fahad Alorabi Alharthi
Position	Assistant Professor, Chairman of Engineering and Computer Science Department
Employer	College of Computer Science and Information Technology
Department	Engineering and Computer Science Department
Phone	+966539392235
Email	afalharthi@bu.edu.sa
Website	

المؤهلات		
مسمى الشهادة في التخصص - الجامعة - الدولة - العام	دكتوراة في علوم الحاسب - جامعة ملبورن الملكية - استراليا - 2015	الدكتوراه
	ماجستير في تقنية المعلومات - جامعة ملبورن الملكية - استراليا - 2007	الماجستير
	بكالوريوس علوم الحاسوب - جامعة الملك عبدالعزيز - 2003	البكالوريوس

		أخرى
--	--	------

Qualifications	
PhD	PhD of Computer Science, RMIT University, Australia, 2015.
Masters	Master of Information Technology, RMIT University, Australia, 2008.
Bachelor	Bachelor of Computer, King Abdelaziz University, Saudi Arabia, 2003.
Other	

التدريب والدورات العلمية
<ul style="list-style-type: none">التعلم الآلي - جامعة ستانفورد.اكتشاف الأنماط في استخراج البيانات - جامعة إلينوي في أوربانا - شامبين.الحوسبة والتخزين والأمان باستخدام Google Cloud Platform - Google.نمذجة البيانات الضخمة ونظم الإدارة - جامعة كاليفورنيا ، سان دييغو.علوم البيانات: R Basics ، جامعة هارفارد.برمجة علوم البيانات ، جامعة أدليد.الإحصاء والبحوث ، جامعة هارفارد.برنامج تطوير ريادة الأعمال ، جامعة MIT.القيادة والإدارة لممارسي PM في مجال تكنولوجيا المعلومات ، جامعة واشنطن.الحوسبة المتوازية مات لاب، سيدني، استراليا (TR207) AU.

Training and Summer courses

- Machine Learning - Stanford University.
- Pattern Discovery in Data Mining - University of Illinois at Urbana-Champaign.
- Computing, Storage and Security with Google Cloud Platform - Google.
- Big Data Modeling and Management Systems - University of California, San Diego.
- Data Science: R Basics, Harvard University.
- Programming for Data Science, Adelaide University.
- Statistics and R, Harvard University.
- Entrepreneurship Development Program, MIT University.
- Leadership and Management for PM Practitioners in IT, University of Washington.
- Parallel Computing with MATLAB -Sydney (Chatswood), AU (TR207)

الاهتمامات البحثية

- علوم البيانات ونمذجة البيانات.
- تعلم الآلة والذكاء الاصطناعي.
- تقليل الأبعاد العالية واختيار افضل الخصائص.
- تعدين البيانات الاجتماعية.
- البيانات الضخمة والمعالجة المتوازية عالية الأداء.
- الشبكات والأمن السيبراني.
- إنترنت الأشياء (IoT) وتقنية الجيل الخامس.

Research Interests

- Data Science and Data Modeling.
- Machine learning & Artificial Intelligent.
- High Dimension Reduction & Feature Selection.
- Traffic & Social Data Mining.
- Big Data & High-Performance Parallel Processing.
- Ad-hoc Networks & Cybersecurity.
- Internet of Things (IoT) and 5G.

Technical Skills (الخبرات التقنية)

- Supervised/Unsupervised/Semi-supervised Learning, Ensemble Learning, Bayesian Inference, Feature Selection/Extraction, Sparse Learning, Distributed and Parallel Predictive Modelling (proficient).
- Programming: C, C++, C#, SAS, Java, Matlab, R, Python, PHP, MapReduce, Hadoop and Spark (proficient).
- Databases: SQL Server, MySQL, Oracle (proficient).
- Operating Systems: Windows, LINUX/Unix, iOS (proficient).
- Networking: Traffic monitoring, Network design, Infrastructure and Switching (proficient).

الخبرات العلمية

- Chairman of Engendering and Computer Science Department, Al-Baha University, Saudi Arabia. Sep 2018 – present.
- Director of Higher Education and Research, Al-Baha University, Saudi Arabia. Aug 2016 – Aug 2018.
- Chairman of Computer Information System Department, Al-Baha University, Saudi Arabia. Oct 2015 – July 2018.
- Assistant Professor, Al-Baha University – School of Computer Science and IT- Al-Baha, Saudi Arabia. Jan 2015 – present.
- Vice Dean of library Deanship at Al-Baha University, Al-Baha, Saudi Arabia. Jan 2015 – Dec 2015
- Tutor for undergraduate/postgraduate units in IT RMIT University – School of Computer Science and IT- Melbourne, Australia. Mar 2014 – Dec 2014.
- Software Developer, RMIT University – School of Computer Science and IT- Melbourne, Australia. Oct 2013 – Dec 2014.
- Lecturer Department of Computer Science and Information Technology, College of Science at Al-Baha University. Jan 2009 – Jan 2010.
- Teaching Assistant, Department of Computer Science, Al-Baha University, Al-Baha, Saudi Arabia. Sep 2004- Oct 2005.

- Highest Achiever in Research, Al-Baha University, School of Computer Science and Information Technology, Dec-2016.
- Winner of the most popular article in IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing, Feb-2017.
- Best paper award in the International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics (EECSI 2016), Nov-2016.
- Excellence in Publication Award, RMIT University, Melbourne, Australia, School of Computer Science and Information Technology, Jan-2015.
- Excellence in Publication Award, RMIT University, School of Computer Science and Information Technology, Feb-2014.
- Excellence in Publication Award, Royal Embassy "Cultural Mission" of Saudi Arabia in the Australia, May-2014.
- Excellence in Publication Award, Royal Embassy "Cultural Mission" of Saudi Arabia in the Australia, May-2013.
- Excellence in Education Award, Royal Embassy "Cultural Mission" of Saudi Arabia in the Australia, Dec-2008.
- Excellence in Education Award, Royal Embassy "Cultural Mission" of Saudi Arabia in the Australia, Dec-2007.

Awards

- التميز البحثي كلية علوم الحاسب وتقنية المعلومات، جامعة الباحة 2016.
- اشهر ورقة بحثية في مجلة (IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing, Feb-) (2017).
- افضل ورقة بحثية في مؤتمر (International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics (EECSI 2016), Nov-2016.
- التميز البحثي من جامعة ملبورن الملكية، استراليا، يوليو 2015.
- التميز البحثي من جامعة ملبورن الملكية، استراليا، فبراير 2014.
- التميز البحثي من الملحقية الثقافية السعودية ، استراليا، مايو 2014.
- التميز البحثي من الملحقية الثقافية السعودية ، استراليا، مايو 2013.
- التميز العلمي من الملحقية الثقافية السعودية ، استراليا، 2008.
- التميز العلمي من الملحقية الثقافية السعودية ، استراليا، 2007.

Research Grants and Sponsorship

- LPI: Smart of Internet Farming at Al-Baha Region, ALBaha University, Saudi Arabia, SR 183,000. April 2015- July 2016.
- PI: Infrastructure-less Fog Driving Assistance System Using Smartphone, Al-Baha University, Saudi Arabia, SR 114,000. 16-April. 2017.

Research Project and Apps

- Twafiq App: Promising Prediction for Couple Compatibility based on Neural Network.
- DIACAREIoT App: Smart Monitoring Diabetes System based on IoT and Artificial Intelligence.
- SGA App: Smart Gas Application
- Smart Gas Controller and Delivery Solution Based on IoT and AI.
- SiFaDriving App: Infrastructure-less Kalman Filter Based Driving Assistance System under Fog Condition
- SiSTrading App: Saudi Stock Trading System based on Reinforcement Learning and Stock Market Index.
- RsECare App: Recommender System for Efficient Therapeutic Options and Treatment Protocols of COVID-19 infection.
- Najah App: Forecasting Entrepreneurial and Businesses Success based on Artificial Intelligence.

المشاريع البحثية والتطبيقات

- تطبيق توافق: للتنبؤ بالتوافق بين المتقدمين للزواج باستخدام الشبكات العصبية.
- تطبيق دياكير اي او تي: لمراقبة مرضى السكري وتحديث حالتهم باستخدام إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي.
- تطبيق سجا: تطبيق غاز ذكي لحلول التوصيل الذكية للمنازل باستخدام إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي.
- تطبيق سيفا دريفنق: نظام مساعدة القيادة لتقليل حوادث السيارات اثناء الضباب باستخدام فلتر كالمن
- تطبيق سي تريندق: نظام تداول الأسهم السعودية على أساس التعلم المعزز ومؤشر سوق الأسهم.
- تطبيق ري كير: نظام التوصية بالبروتوكول العلاجي الفعال لعلاج مرضى فيروس كورونا لكل حاله مرضيه بشكل مستقل باستخدام الذكاء الاصطناعي.
- تطبيق نجاح: للتنبؤ بنجاح ريادة الأعمال والأعمال التجارية الناشئة باستخدام الذكاء الاصطناعي.

Publications النشر العلمي

Research Gate	https://www.researchgate.net/profile/Adil_Fahad/research	
Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=0_1pixgAAAAJ&hl=en	

Books and Book Chapters

- Z. Hesabi, Z. Tari, A. Goscinski, A. Fahad, I. Khalil, C. Queiroz ``Data Summarization Techniques for Big Data - A Survey'', Handbook on Data Centers,1109-1152, Springer New York, 2015.
- A. Fahad, Muhammad Fermi Pasha, Deris Stiawan, Ismat Aldmour, Rahmat Budiarto, ``Smart Real Time Internet of Thing Network Monitoring System'', Powering the Internet of Things with 5G Technologies, IGI Publisher, December 2016.
- Z. Tari, A. Fahad`` Network Classification for Traffic Management: Anomaly detection, feature selection, clustering and classification'', IET Publisher, Jan 2020.
- A. Almalawi, Z.Tari , A. Fahad, Xun Yi ``SCADA Security: Machine Learning Concepts for Intrusion Detection and Prevention'', Wiley Series on Parallel and Distributed Computing, Wiley Publisher, Nov 2020.

Refereed Journals

- Fahad, Z. Tari, I. Khalil, I. Habib, H. Alnuweiri, "Toward an efficient and scalable feature selection approach for internet traffic classification", Computer Networks (Published, 2013) (ISI Journal).
- A. Fahad, Z. Tari, I. Khalil, A. Almalawi, A. Y. Zomaya, "An optimal and stable feature selection approach for traffic classification based on multi-criterion fusion", Future Generation Computer Systems (FGCS), (Published 2014) (ISI Journal).
- A. Fahad, Z. Tari, A. Almalawi, A. Goscinski, I. Khalil, A. Mahmood, "PPFSCADA: Privacy preserving framework for SCADA data publishing", Future Generation Computer Systems (FGCS), (Published 2014) (ISI Journal).
- A. Fahad, N. Alshatri, Z. Tari, A. ALAmri, A. Zomaya, Sebti "A Survey of Clustering Algorithms for Big Data: Taxonomy & Empirical Analysis", IEEE Transaction on Emerging Topic in Computing (Published, April 2014) (ISI Journal).
- A. Almalawi, X. Yu, Z. Tari, A. Fahad, I. Khalil, "Unsupervised anomaly based detection approach for integrity attack on SCADA systems", Computers & Security, (Published, May 2014) (ISI Journal).
- A. Almalawi, A. Fahad, Z. Tari, I. Khalil, "An efficient k-nearest neighbor approach based on various-widths clustering", IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, (Published, August 2015) (ISI Journal).
- A. ALAmri, P. Bertok, A. Fahad, J. Thom, "Towards an Architecture for Managing Semantic Knowledge in Semantic Repositories". International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems (Published, May 2014) (ISI Journal).
- A. ALAmri, P. Bertok, J. Thom, A. Fahad, "The Mediator Semantic Inference Policy Engine for Heterogeneous Semantic Knowledge Bases". Future Generation Computer Systems (Published, April 2015) (ISI Journal).
- A. Fahad, A. Almalawi, Z. Tari, A. ALAmri "An efficient data-driven clustering technique to detect critical states in SCADA systems", IEEE Transactions on Information Forensics and Security (November 2015) (ISI Journal).
- A. Fahad, Z. Tari, A. Almalawi, S. ALAmri, A. ALAmri "SemTra: A Semi Supervised Approach for Traffic Flows Labeling with Minimal Human Efforts", Pattern Recognition, (Feb 2019) (ISI Journal).
- A. Fahad, A. Almalawi, S. ALAmri, A. ALAmri "Network Traffic Classification: Motivation, Taxonomies, and Open Challenges", IEEE Communications Surveys and Tutorials, (August 2015) (ISI Journal).
- A. Fahad, A. Almalawi, Rayed ALGhamdi, S. ALAmri, A. ALAmri "Robust Semi-supervised Approach for Internet Traffic Classification Based on Multi-view learning", Pattern Recognition, (January 2017) (ISI Journal).
- A. Fahad, A. Almalawi, Z. Tari, A.Y. Zomaya "A Review on Ensemble Clustering Algorithms for Streaming Data", ACM Computing Surveys (Feb 2017) (ISI Journal).
- Z. Tari, A. Almalawi, A. Fahad, A.Y. Zomaya, "Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA): An Introduction", Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering (July 2016)
- A. Fahad "Infrastructure-less Kalman Filter Based Driving Assistance System under Fog Condition", Baha University Journal on Basics and Applied Sciences, 2019.
- A. Fahad "Fuzzy Sub-clusters: a Novel Class Detection Approach for Multi Data Streams", Baha University Journal on Basics and Applied Sciences, 2020.

- A. Fahad ``Textural measure for medical words characterization applied to script identification in bilingual context'', Augmented Human Research Journal.2019.
- A. Fahad ``Investigate the use of Anchor-Text and of Query- Document Similarity Scores to Predict the Performance of Search Engine'', International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 2017.
- A.Fahad ``Convolutional Neural Network based on Transfer Learning for Medical Forms Classification'', International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering (IJATCSE),2019.
- Abdulmohsen Almalawi, A. Fahad, Zahir Tari, Madini O. Alassaf, Abdulrahman Alshadadi, Sheikh Tahir Bakhsh, Nouf Alzahrani, Ahmed S. Alfakeeh``A Framework for SCADA Security Testbed based on SCADAVT Guidelines'', Electronics MDPI, 17 April 2020.

Refereed Conferences

- A. Almalawi, Z. Tari, I. Khalil, I. A. Fahad, SCADAVT-a framework for SCADA security testbed based on virtualization technology, 38th, IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN), pages 639-646, 2013.
- A. Almalawi, Z. Tari, A. Fahad, I. Khalil, A framework for improving the accuracy of unsupervised intrusion detection for SCADA systems, 12th IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom), pages 292-301, 2013, Published.
- T Alwajeih, A. Fahad, RF Rahmat, R Budiarto, "Fast Learning for Big Data Using Dynamic Function", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 190 (1), 2017.
- F Rahmat, A Rizki, A. Fahad, R Budiarto "Big Data Forecasting Using Evolving Multi-layer Perceptron Gold Price Case Study", Universitas Sumatera Utara, 2017
- A.Fahad "A Semi-Stack Approach for Accurate Network Traffic Classification Using Multi-View Stacking", Proceedings of 6th International Conference on Advanced Engineering and Technology (6th ICAET,2020).
- Naif Almusallam, Zahir Tari, Jeffrey Chan, A. Fahad "UFSSF - An Efficient Unsupervised Feature Selection for Streaming Features", PAKDD (2) 2018: 495-507.

التدريس				
رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الفصل الدراسي
41021425	تصور البيانات	3	4	2
41011324	الانظمة الذكية	3	4	2
41011412	الحوسبة المتوازية والموزعه	3	4	1
41021268	الخوارزميات وتراكيب البيانات	3	4	1

Teaching				
Course #	Course	Credit Hours	Comm. Hours	Term
41021425	Data Visualization.	3	4	2
41011324	Intelligence Systems.	3	4	2
41011412	Parallel Computing and Distributed Systems.	3	4	1
41021268	Data Structure and Algorithms.	3	4	1

السيرة الذاتية CV
ترفق كملف PDF مستقل. Attached as a separate PDF file.