

د. محمد بن علي عيد الغامدي

الدرجة العلمية:

دكتوراه في تطبيقات الحوسبة السحابية - كلية علوم الحاسب الآلي - جامعة واريك - المملكة المتحدة.

الوظيفة الحالية:

مستشار - الادارة العامة للاستثمار والتخصيص - وزارة التعليم - الرياض،
أستاذ مشارك - تطبيقات الحوسبة السحابية والذكاء الاصطناعي - جامعة أم القرى - مكة المكرمة.

وسائل التواصل:

الإيميل: maghamdi@moe.gov.sa | mohed.alghamdi@gmail.com

الشهادات العلمية

- جامعة الملك عبدالعزيز - المملكة العربية السعودية (٢٠٠٣ - ٢٠٠٤) درجة البكالوريوس مع مرتبة الشرف الأولى (معدل ٥/٤,٩) في تخصص علوم الحاسب الآلي - كلية الحاسب وتقنية المعلومات.
- جامعة بيرمنجهام - المملكة المتحدة (٢٠٠٦ - ٢٠٠٧) درجة الماجستير في برمجة نظم الانترنت - كلية علوم الحاسب الآلي.
- جامعة واريك - المملكة المتحدة (٢٠٠٨ - ٢٠١٢) درجة الدكتوراه في تطبيقات الحوسبة السحابية - كلية علوم الحاسب الآلي.

الجوائز والمنح

- بعثة أكاديمية من وزارة التعليم العالي - جامعة أم القرى، للحصول على شهادة الماجستير (٢٠٠٦ - ٢٠٠٧).
- بعثة أكاديمية من وزارة التعليم العالي - جامعة أم القرى، للحصول على شهادة الدكتوراه (٢٠٠٨ - ٢٠١٣).
- ثلاث شهادات شكر من الملحقية الثقافية للسفارة السعودية في المملكة المتحدة للتفوق الدراسي في مرحلتي الماجستير والدكتوراه (٢٠٠٧، ٢٠١٢، ٢٠١٣).
- منحة بحثية من المجلس الثقافي البريطاني بالتعاون مع شركة بي آيه إي سيستمز - معهد علم

البيانات - الامبيريال كوليج -مدينة لندن - المملكة المتحدة (٢٠١٥م).

مشروع بحثي في الأمن السيبراني ("Analysis and Design of Mitigating Algorithms for" **low and slow multi vectored attacks in cyber space**) - برامج المنح لأبحاث الجامعات ومراكز الأبحاث - مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.

منحة بحثية - تطبيقات تقنية البلوك تشين - مركز أبحاث الأمن في البيانات الضخمة - جامعة وسط فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية (٢٠١٩م).

الدورات والشهادات التدريبية

شهادة القائد الأكاديمي الفعال - جامعة الملك عبدالعزيز - مدينة جدة - المملكة العربية السعودية (٢-٤ أكتوبر، ٢٠١٧م).

شهادة متخصصة في إدارة المشاريع - التخطيط والتحكم - مكتب تحقيق الرؤية - وزارة التعليم - مدينة الرياض - المملكة العربية السعودية (١٣-١٦ أغسطس، ٢٠١٧م).

شهادة متخصصة في قياس مؤشرات الأداء من المركز الوطني لقياس أداء الأجهزة العامة (أداء) - مدينة الرياض - المملكة العربية السعودية (١٦-١٨ أبريل، ٢٠١٧م).

دورة متخصصة في التصميم الابتكاري المعتمدة من جامعه هارفرد الأمريكية - كلية التصميم الابتكاري و معهد هاسوبلاتنر - مدينة برلين - جمهورية ألمانيا الاتحادية (٤-١٠ سبتمبر، ٢٠١٤م).

دورة متخصصة في مجال ريادة الأعمال من شركة قطوف الريادة بالتعاون مع معمل الفلاتسكس لاب في مدينة جدة - المملكة العربية السعودية (١٨ سبتمبر، ٢٠١٤م).

شهادة متخصصة في مجال ريادة الأعمال من كلية الإدارة بجامعة كورنيل الولايات المتحدة الأمريكية تحت إشراف جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية "كاوست" (١٤-٢١ يناير، ٢٠١٣م).

شهادة متخصصة في ال (Venture Lab) من مركز ريادة الأعمال من جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية "كاوست" (٢٠١٣م).

دورة في صياغة براءات الاختراع تحت إشراف المنظمة العالمية للملكية الفكرية (الويبو) بالتعاون مع الإدارة العامة للملكية الصناعية، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، الرياض (١٧-٢١ نوفمبر، ٢٠١٢م).

دورة في كيفية استخدام تقنية المعلومات في الإبداع وإنشاء مراكز دعم التقنية والابتكار تحت إشراف المنظمة العالمية للملكية الفكرية (الويبو) بالتعاون مع الإدارة العامة للملكية الصناعية في مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، الرياض (٤-٦ فبراير، ٢٠١٣م).

دورة تدريبية في تصميم وتمكين الابتكار وتحويل الافكار إلى منتجات ذات قيمة سوقية -

- جامعة ووريك - مدينة كوفنتري - المملكة المتحدة (٢٠١٢م).
دورة في ادارة المشاريع باستخدام أحدث التقنيات المتقدمة - جامعة ووريك - مدينة كوفنتري - المملكة المتحدة (٢٠١٢م).
- دورة في تطوير العمل وتحسين وسائل التواصل الاجتماعي بين فرق العمل في المشاريع - جامعة ووريك - مدينة كوفنتري - المملكة المتحدة (٢٠١١م).
- دورة في تطوير الاشراف الأكاديمي لطلاب المستوى الجامعي - جامعة ووريك - مدينة كوفنتري - المملكة المتحدة (٢٠١٠م).
- دورة في تطوير استخدام تطبيقات الاوراكل - معهد الالفية - مدينة جدة - المملكة العربية السعودية (٢٠٠٤م).

الخبرات الأكاديمية

- جامعة أم القرى - مكة المكرمة - المملكة العربية السعودية (٢٠٠٤م - ٢٠٠٥م).
معيد في قسم علوم الحاسب الالي لتدريس مجموعة من المواد العلمية - هياكل البيانات، هندسة الحاسبات والبرمجة، مدخل الى علوم الحاسب الالي، مدخل الى البرمجة.
- جامعة ووريك - المملكة المتحدة (٢٠٠٨م - ٢٠١٢م).
محاضر في قسم علوم الحاسب الالي في جامعة ووريك لتدريس مجموعة من المواد العملية وكذلك الاشراف على مجموعة من المشاريع الاكاديمية - هندسة البرمجيات، مقدمة في أمن الحاسبات، مقدمة في البرمجة.
- جامعة أم القرى - مكة المكرمة - المملكة العربية السعودية (٢٠١٣م - إلى الآن).
حالياً أستاذ مشارك في قسم علوم الحاسب الالي. بالإضافة إلى القيام بتدريس مجموعة من المواد العلمية في القسم والإشراف على مشاريع التخرج الخاصة بطلاب القسم.

الخبرات العملية

- مستشار - الادارة العامة للاستثمار والتخصيص - وزارة التعليم - الرياض (منذ يناير ٢٠٢٠م).
- باحث زائر - قسم علوم الحاسب الالي - مجموعة امن البيانات الضخمة - جامعة وسط فلوريدا، مقاطعة فلوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية (منذ مايو ٢٠١٩م).
- المشرف العام - لجنة المرافبة والتدقيق - هاكثون الحج - موسوعة جينيس للأرقام القياسية - الاتحاد السعودي للأمن السيبراني والبرمجة والدرونز (أغسطس ٢٠١٨م).
- مستشار - إمارة منطقة مكة المكرمة - أمانة ملتقى مكة الثقافي - منطقة مكة المكرمة، (أكتوبر، ٢٠١٧م - أكتوبر، ٢٠١٨م).
- عضو أمانة ملتقى مكة الثقافي - إمارة منطقة مكة المكرمة - منطقة مكة المكرمة ،

(أكتوبر، ٢٠١٧ - أكتوبر، ٢٠١٨).

عضو فريق الخطة الاستراتيجية - أمانة ملتقى مكة الثقافي - أمانة منطقة مكة المكرمة - منطقة مكة المكرمة، (أكتوبر، ٢٠١٧ - أكتوبر، ٢٠١٨).

المشرف العام على جوائز ملتقى مكة الثقافي - أمانة منطقة مكة المكرمة - منطقة مكة المكرمة، (أكتوبر، ٢٠١٧ - أكتوبر، ٢٠١٨).

عضو فريق الخطة الاستراتيجية - جامعة أم القرى - مكة المكرمة، (مارس ٢٠١٧ - فبراير، ٢٠١٨).

مستشار - مكتب تحقيق الرؤية - جامعة أم القرى - مكة المكرمة، (مارس - ديسمبر، ٢٠١٧).

مدير مكتب تحقيق الرؤية - جامعة أم القرى - مكة المكرمة، (ديسمبر، ٢٠١٧ - فبراير، ٢٠١٨).

مستشار - مكتب معالي وزير التعليم - برنامج الشراكة - الرياض، (سبتمبر ٢٠١٥ - سبتمبر، ٢٠١٦).

مستشار - برنامج التحول الوطني - وزارة التعليم - الرياض، (مارس ٢٠١٦ - سبتمبر، ٢٠١٦).

عضو لجنة التحكيم في معرض برشلونة الدولي للابتكارات والأبحاث العلمية والتقنيات المتقدمة - مدينة برشلونة - أسبانيا (١٢-١٤ مايو، ٢٠١٦).

عضو لجنة التحكيم في المعرض الدولي للاختراعات والمنتجات المتقدمة والحديثة - مدينة مونروفيل - ولاية بنسلفانيا - الولايات المتحدة الأمريكية (٧-٩ يونيو، ٢٠١٦).

مستشار - لجنة ريادة الأعمال ضمن فعاليات المؤتمر التحضيري للمؤتمر الطلابي السابع لطلاب وطالبات وزارة التعليم - معهد ريادة الأعمال - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، (٢٠١٦).

باحث زائر - معهد علم البيانات - جامعة إمبريال كوليج - مدينة لندن - المملكة المتحدة (يونيو - سبتمبر، ٢٠١٥).

ممثل معرض جنيف الدولي للابتكارات والاختراعات في المملكة العربية السعودية (منذ مايو، ٢٠١٤).

عضو لجنة الابتكار وريادة الأعمال في المؤتمر الطلابي لوزارة التعليم - مدينة جدة (٣٠ مارس - ٢ أبريل، ٢٠١٥).

مستشار غير متفرغ في إدارة نظم الابتكار - المكتب التنفيذي للابتكار والتكامل المؤسسي

- مدينة الملك عبد الله الطبية بالعاصمة المقدسة - مكة المكرمة (١ مارس، ٢٠١٤م - ٨ فبراير، ٢٠١٥م).

مدير مشروع - مشاركة مدينة الملك عبد الله الطبية في مؤتمر جنيف للاختراعات الدولي - مدينة جنيف - سويسرا (أبريل ٢٠١٤م).

وكيل معهد الإبداع وريادة الأعمال للابتكار جامعه أم القرى - مكة المكرمة (٢٠ أكتوبر، ٢٠١٣م - ٣ فبراير، ٢٠١٥م).

المشرف على معمل النمذجة (البروتوتايب) في برنامج موهبه الصيفي في مدينة الملك عبد الله الطبية في العاصمة المقدسة تحت إشراف مؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله للموهبه والإبداع "موهبه" (يوليو - سبتمبر، ٢٠١٤م).

عضو اللجنة المنظمة لملتقى الإبداع وريادة الأعمال الثالث - جامعة أم القرى - مكة المكرمة، ٢٠١٤م.

عضو لجنة التحكيم العليا للمراحل النهائية في معرض "ابتكار ٢٠١٣م" في مدينة الرياض تحت إشراف مؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله للموهبه والإبداع "موهبه" (ديسمبر ٢٠١٥م).

المشرف العام لثنون الابتكار وريادة الأعمال في جامعة أم القرى للمؤتمر العملي الخامس لطلاب وطالبات التعليم العالي والمقام تحت إشراف وزارة التعليم العالي - الرياض (٢٠١٤م).

رئيس لجنة الابتكار في المؤتمر العلمي الرابع لطلاب وطالبات التعليم العالي، تحت إشراف وزارة التعليم العالي - مكة المكرمة (٢٩ أبريل، ٢٠١٣م - ٢ مايو، ٢٠١٣م).

عضو لجنة المسابقات في المؤتمر العلمي الرابع لطلاب وطالبات التعليم العالي، تحت إشراف وزارة التعليم العالي - مكة المكرمة (٢٩ أبريل، ٢٠١٣م - ٢ مايو، ٢٠١٣م).

رئيس وفد جامعة أم القرى إلى مؤتمر جنيف الدولي للاختراعات والابتكارات - مدينة جنيف - سويسرا (١٠-١٤ أبريل ٢٠١٣م).

عضو اللجنة المنظمة لملتقى الإبداع وريادة الأعمال الثاني - جامعة أم القرى - مكة المكرمة، (١٤-١٦ مايو، ٢٠١٣م).

عضو لجنة التسجيل الأكاديمي في قسم علوم الحاسب الآلي - كلية العلوم التطبيقية - جامعة أم القرى - مكة المكرمة (٢٠١٤م).

عضو لجنة التقويم والقياس ممثلاً عن كلية العلوم التطبيقية - جامعة أم القرى (٢٠١٤م).

الخبرات العلمية

- Program Committee of the 2018 International Conference on Signal Processing and Information Security (ICSPIS) (ICSPIS>2018), University of Dubai, Academic City, Dubai, United Arab Emirates (7th-8th November, 2018).
- Program Committee of the 7th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC 2015), St. Raphael Resort, Limassol, Cyprus (7-10 December, 2015).
- Program Committee of the 7th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC 2014), London, United Kingdom (8-11 December, 2014).
- Reviewer and technical program committee for the 2014 IEEE Symposium on Computers Application and Industrial Electronics (ISCAIE2014).
- Referee of the IEEE Symposium on Computers & Informatics (ISCI 2013), Langkawi, Malaysia, April, 2013.
- Technical program committee of the IEEE Symposium on Computers & Informatics (ISCI 2013), Langkawi, Malaysia, April, 2013.
- Referee of the Information Systems Frontiers Journal, Springer, 2012.
- Referee of the 2012 International Conference on Cyber-Enabled Distributed Computing and Knowledge Discovery, Sanya, China October 10-12, 2012.
- The chair of the Software Engineering Session, the 11th IEEE International Conference on Computer and Information Technology (CIT 2011), Paphos, Cyprus, 2011.
- Referee of the 2011 International Conference on Cyber-Enabled Distributed Computing and Knowledge Discovery, Beijing, China, October 10-12, 2011. IEEE 2011.
- Organizer of the 26th United Kingdom Performance Engineering Workshop 2010 (UKPEW2010) at Warwick University.
- Program Committee of the 26th United Kingdom Performance Engineering Workshop 2010 (UKPEW2010) at Warwick University.

المؤتمرات الدولية والنشر العلمي

- **Mohammed A. AlGhamdi et al.**, Intelligent Forecasting Model of COVID-19 Novel Coronavirus Outbreak Empowered with Deep Extreme Learning Machine, CMC-Computers, Materials & Continua - Tech Science Press, 2020.
- **Mohammed A. AlGhamdi et al.**, Intelligent Analysis of Arabic Tweets for Detection of Suspicious Messages, Arabian Journal for Science and Engineering, King Fahd

University of Petroleum and Minerals, Springer, 2020.

- **Mohammed A. AlGhamdi et al.**, Modeling mental stress using a deep learning framework, IEEE ACCESS, 2019.
- **Mohammed A. AlGhamdi et al.**, Understanding the Vulnerabilities in Digital Components of An Integrated Bridge System (IBS), Journal of Marine Science and Engineering, Volume 7, Issue 10, October 2019.
- **Mohammed A. AlGhamdi**, The Role of Technical Analysis Indicators over Equity Market (NOMU) with R Programming Language, International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), 2019.
- **Mohammed A. AlGhamdi et al.**, Predicting Weather events using Soft Computing Techniques, 2019 IEEE International Conference on Smart Internet of Things (IEEE SmartIoT) , 9-11 AUGUST, 2019, Tianjin, China.
- **Mohammed A. AlGhamdi et al.**, Seasonal Climate Prediction Using Data Mining Techniques, 2019 IEEE International Conference on Smart Internet of Things (IEEE SmartIoT) , 9-11 AUGUST, 2019, Tianjin, China.
- **Mohammed A. AlGhamdi et al.**, Social Media Analysis to Identify Students' Review, Journal of Telematics and Informatics by Elsevier , 2018 (in progress).
- **Mohammed A. AlGhamdi et al.**, Mobile Health (m-health) System in the context of IoT, the 3rd International Symposium on Intercloud and IoT (ICI-2016), which is held with the IEEE 4th International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud-2016), 22nd -24th August 2016, Vienna, Austria.
- **Mohammed A. AlGhamdi**, Applying Innovative eHealth to Improve Patient Experience within Healthcare Organisations in the Kingdom of Saudi Arabia. The 17th IEEE International Conference on eHealth Networking, Application and Services (IEEE HealthCom 2015), Boston, USA, October 14-17, 2015.
- **Mohammed AlGhamdi et al.**, A Classification Framework for Distinct Cyber-Attacks based on Occurrence Patterns, The 8th International Conference on Security of Information and Networks (SIN2015), In Technical Cooperation with ACM SIGSAC September 8-10, 2015 Sochi, Russia (Accepted).
- **Mohammed A. AlGhamdi et al.**, Scheduling Workflows under Authorization Control. The 2nd International Workshop on Trust in Cloud Computing (IWTCC 2015), collocated with the 8th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing in St. Raphael Resort, Limassol, Cyprus, December 07-10, 2015.

- **Mohammed AlGhamdi et al.**, Automatic Motion Tracking of a Human in a Surveillance Video, The First IEEE International Smart Cities Conference (ISC2-2015), Guadalajara, Mexico, October 25-28, 2015 (In progress).
- **Mohammed A. AlGhamdi et al.**, Extracting Information of Future Events from Arabic Newspaper: an Overview, the IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC 2015), Anaheim, California, United State of America, February 7-9, 2015.
- **Mohammed A. AlGhamdi et al.**, Proactive Workload Forecasting Model with Dynamic Resource Allocation for Modern Internet Application, the 7th IEEE \ ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC 2014), London, United Kingdom, December 8-11, 2014.
- **Mohammed A. AlGhamdi et al.**, Pre-Processing Methods of Data Mining, the 7th IEEE \ ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC 2014), London, United Kingdom, December 8-11, 2014.
- **M. Al-Ghamdi et al.**, Dynamic Resource Allocation for Multi-Tiered, Cluster-Based Web Hosting Environments. Lecture Notes in Business Information Processing (LNBIP) published by Springer-Verlag, 2012.
- **M. Al-Ghamdi et al.**, Dynamic Active Window Management: A method for improving revenue generation in Dynamic Enterprise Systems. The 11th IEEE International Conference on Scalable Computing and Communications, 30 August - 2 September 2011, Pafos (Paphos), Cyprus.
- **M. Al-Ghamdi et al.**, A Framework for Data Center Scale Dynamic Resource Allocation Algorithms. The 11th IEEE International Conference on Scalable Computing and Communications, 30 August - 2 September 2011, Pafos (Paphos), Cyprus.
- **M. Al-Ghamdi et al.**, A Modular Failure-Aware Resource Allocation Architecture for Cloud Computing. In: UK Performance Engineering Workshop (UKPEW'11), 7-8 July, 2011, Bradford, United Kingdom.
- **M. Al-Ghamdi et al.**, Dynamic Resource Allocation and Active Predictive Models for Enterprise Applications. In Proceedings of the 1st International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2011), 7-9th May, 2011, Noordwijkerhout, The Netherlands.
- **M. Al-Ghamdi et al.**, Predictive and Dynamic Resource Allocation for Enterprise Applications, IEEE International Conference on Scalable Computing and Communications, 2010, Bradford, UK.
- **M. Al-Ghamdi et al.**, The Effect of Server Reallocation Time in Dynamic Resource Allocation, UK Performance Engineering Workshop 2009, 2009, Leeds, UK.

المهارات العلمية

- Experience in widely used operating systems, including Windows, UNIX/LINUX, Macintosh OS X;
- Java software Architecture, Design and Development (Spring, Hibernate, Servlet, JSP, JSF, EJB, JMS, JDBC, AJAX).
- Strong OOP / OOD / AOP skills.
- Data Base design (IBM DB2, Oracle, MS database, PostgreSQL, MySQL).
- Web and Application Security and design.
- PL/SQL Development.
- PHP / ASP / ASP.NET scripting.
- Web / Application Servers (Apache, Tomcat, IIS / WebLogic, JBOSS).
- Proficiency in several other programming languages such as C/C++, Fortran, JavaScript, HTML/XML, CSS, MatLab, LATEX.
- Experience across full project lifecycle in traditional and agile projects, including project management and development; team leadership; analytical skills; communication skills.