السيرة الذاتية



أولاً: المعلومات الشخصية

الاسم : علي حسن علي القحطاني المجنسية: السعودية ، السجل المدني: ١٠٢١١٣٢٦٩٩

تاريخ الميلاد: ١٣٩٧/٧/١هـ (١٨١/٦٩٧٧م)

الحالة الاجتماعية :متزوج عنوان السكن الحالي :المزاحمية، الرياض، المملكة العربية السعودية العنوان البريدي :صّ.ب ، ١٤٤٠ ، الرمز البريدي :المزاحمية ١٩٦٥١

البريد الإلكتروني: ahqahtani@ksu.edu.sa أو ahqahtani@ksu.edu.sa رقم الجوال: ahqahtani@ksu.edu.sa

ثانياً: التعليم			
درجة البكالوريوس	درجة الماجستير	درجة الدكتوراه	
۲۲۲ هـ -۲۰۰۱م	۱٤٣٠هـ - ۲۰۰۹م	۲۳۶۱هـ - ۲۰۱۲ م	سنة التخرج:
الهندسة الكهربائية	الهندسة الكهربائية	الهندسة الكهربائية	التخصص العام:
الاتصالات والالكترونيات	الاتصالات والالكترونيات	الاتصالات	التخصص الفرعي:
٤,٥٤	٤,٨٤	٤,٥٠	المعدل التراكمي:
مة الملك عبد العزيز	كلية الهندسة، جامع	كلية الهندسة، جامعة الملك سعود	الكلية والجامعة:
ئية وهندسة الحاسبات	قسم الهندسة الكهرباة	قسم الهندسة الكهربائية	القسم:

رسالة الدكتوراه: ترميز كتلة زمني مكاني ذو معدل متغير النظمة اتصالات غير سلكية ذات عدد كبير من هوائيات الدخل والخرج Rateless Space-Time Block Codes for Large-Scale Multiple-Input Multiple-Output Wireless Communication Systems

رسالة الماجستير: تحليل ومحاكاة نظام اتصالات غير سلكي متعدد الإشارات الناقلة في تقنية الوايماكس Analysis and Simulation of MC-CDMA System for WiMAX Technology / IEEE 802.16

			ثالثاً: الخبرة الوظيفية
المدة	الوظيفة	القسم	الجهة
١٤٤٢/١١هـ - الآن	عميد كلية الهندسة التطبيقية	-	كلية الهندسة التطبيقة- ج الملك سعود
١/١٤٤١/١ ــ ١٤٤٢/١١ هـ	وكيل الكلية للشؤون الأكاديمية	-	كلية الهندسة التطبيقة- ج الملك سعود
١٤٣٩/٣ هـ - الآن	عضو هيئة تدريس/ أستاذ مساعد	قسم الهندسة الكهربائية	كلية الهندسة التطبيقة- ج الملك سعود
۱٤٣١/١٠ هـ - ۱٤٣٩/٣هـ	عضو هيئة تدريب/مدرب أول ب	قسم تقنية الاتصالات	كلية الاتصالات والمعلومات بالرياض
٦/٢٣١/١هـ - ١٤٣١/١هـ	عضو هيئة تدريب/ مدرب	قسم التقنية الإلكترونية	الكلية التقنية بأبها
٩/٢٢٤١هـ - ٦/٣٣٤١هـ	مهندس شبكة هاتفية	هندسة الشبكة	شركة الاتصالات السعودية

رابعاً: الخبرة التدريسية

٢٠ سنة في التدريس لمقررات التخصص، كما في القائمة التالية:

التخصص	نوع التدريس	المقرر		
	نظري وعملي	Digital Communications	الاتصالات الرقمية	
	نظري و عملي	Analog Communications	الاتصالات التماثلية	
	نظري و عملي	Antennas and Wave Propagation	الهوائيات وانتشار الموجات	
هندسة	نظري و عملي	Data Communications and Networking (CCNA1)	اتصالات البيانات والشبكات	
اتصالات	نظري وعملي	Microwave and Satellite Communication	الميكرويف والأقمار الصناعية	
	نظري	Transmission Lines and Fiber Optics	خطوط النقل والألياف البصرية	
	نظري	Mobile Communications	الاتصالات المتنقلة	
	نظري	Engineering Electromagnetics	الكهرومغناطيسية الهندسية	
	نظري	Digital Signal Processing	معالجة الإشارات الرقمية	
	نظري و عملي	Electric Circuits	الدوائر الكهربائية	
	نظري و عملي	Electronic Circuits	الدوائر الإلكترونية	
هندسة	نظري وعملي	Logic Circuits	الدوائر المنطقية	
كهربائية	نظري وعملي	Power Electronics	إلكترونيات القوى	
وإلكترونيات	نظري و عملي	شة الإلكترونية Electronic Workshop		
	نظري و عملي	Automatic Control Systems لمة الآلي		
	نظري و عملي	سات والأجهزة Measurements and Instruments		
برمجة	نظري وعملي	Structured Computer Programming (MATLAB)	البرمجة المنظمة	

	خامساً: الدورات التدريبية:		
المدة	تاريخ البداية	المكان	الدورة
۳ ساعات/يوم	١٤٤١/١١/٢١هـ	الرياض-جامعة الملك سعود (عن بعد)	مهارات الكتابة العلمية في البحوث
٣ ساعات/يوم	۱ ٤٤١/٧/١٧ هـ	الرياض-جامعة الملك سعود (عن بعد)	الاختبارات الإلكترونية في نظام إدارة التعلم "بلاك بورد"
۳ ساعات/يوم	۱٤٤١/٧/۱۷ هـ	الرياض-جامعة الملك سعود (عن بعد)	الفصول الافتر اضية
۱۰ ساعات/يومين	۵۱٤٤١/٦/۲٤ هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	تأليف ونشر الكتب
٥ ساعات/يوم	۵۱٤٤١/٦/۲۳	الرياض-جامعة الملك سعود	أخلاقيات مهنة التدريس الجامعي
٥ ساعات/يوم	۱٤٤١/٦/۱۸ هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	مهار ات البحث في قو اعد البيانات العلمية
٥ ساعات/يوم	۱٤٤١/٤/٢١هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	النظرية الحديثة للاختبارات
٥ ساعات/يوم	١٤٤١/٤/١٩ هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	تقنيات التعلم السريع
۱۰ ساعات/يومين	۱٤٤١/٤/۱۲ هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	التحليل العملي للبيانات النوعية
٥ ساعات/يوم	١٤٤١/٤/٦هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	نظرية الذكاءات المتعددة في التدريس الجامعي
۱۱ ساعة/يومين	۵۱٤٤١/٣/٣٠	الرياض-جامعة الملك سعود	استراتيجية البحوث النوعية
۲۱ ساعة/۳أيام	۱٤٤١/٣/۲۰	الرياض-جامعة الملك سعود	إدارة الاستراتيجية
٥ ساعات/يوم	۱٤٤١/٢/۲۹ هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	برنامج العروض التقديمية "Prezi"
10 ساعات/يومين	١٤٤١/٢/٩ هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	إعداد وتصميم الحقائب التدريبية
۱۰ ساعات/یومین	۱٤٤٠/۲/۷هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	تحقيق معايير الاعتماد الأكاديمي
10 ساعات/يومين	۲۲/۲/۱٤ اهـ	الرياض-جامعة الملك سعود	أساسيات القيادة الأكاديمية
10 ساعات/يومين	١٤٤١/٢/٢هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	معابير الاعتماد البرامجي المطور ٢٠١٨
6 ساعات/ يوم	۵۱٤٤٠/٨/٢٥	الرياض-جامعة الملك سعود	Modern Specific Publications Ecosystem
5 ساعات/يوم	١٤٤٠/٥/١٦هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	النشر العلمي في الدوريات العالمية ISI
ساعتان/يوم	١٤٤٠/١/٢٩ هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	الاتجاهات العالمية في التعليم المستمر والتدريب
10 ساعات/يومين	۱٤٣٩/٧/۲۲هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	نظام إدارة التعلم (Black Board)
10 ساعات/يومين	۱٤٣٩/٧/۸ هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	تصميم وبناء المقرر الدراسي
٥ ساعات/يوم	۱ ٤٣٩/٧/٤ هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	تقنيات اكتشاف الانتحال العلمي
٤ ساعات/يوم	۱٤٣٩/٦/۱۹هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	التدريس المصغر
10 ساعات/يومين	۱ ٤٣٩/٦/۱۷ هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	تقييم مخرجات التعلم
10 ساعات/يومين	۱ ٤٣٩/٦/١٢ هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	مهارات القيادة الأكاديمية
10 ساعات/يومين	۱٤٣٩/٥/۸ هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	وسائل التواصل في التعليم الجامعي
10 ساعات/يومين	۱ ٤٣٨/٦/٢٨ هـ	الرياض-جامعة الملك سعود	مهارات التعلم النشط
۰۰ ساعة/ أسبوعين	۷/۹/۷ ۲۰م	الفلبين- مانيلا-TESDA	الجيل الرابع من الاتصالات اللاسلكية
۲۰ ساعة/٥ أيام	۱٤٣٤/٧/١٥ هـ	الرياض-كلية الاتصالات	اتصالات إلأقمار الصناعية
۲۰ ساعة/٥ أيام	۱٤٣٢/١٢/١٦ هـ	الرياض- المعهد المهني العسكري	إصلاح الأعطال الإلكترونية
۲۰ ساعة/٥ أيام	۱٤٣٢/١١/٢٤ هـ	الرياض- المعهد المهني العسكري	الجداول الإلكترونية
۱۰ ساعات/يومين	۱٤٣١/١/٣هـ	أبها- الكلية التقنية	أنظمة التحكم القابلة للبرمجة
٦ أشهر	۲۰۰۱/۱۲/٤م	جدة-جامعة الملك عبد العزيز	الرخصة الدولية للحاسب (ICDL)
۲۰ ساعة/٥ أيام	۲۰۰۲/۲۲/۲۹م	جدة -شركة الاتصالات السعودية	الشبكة الهاتفية

دورات قدمتها				
المدة	التاريخ	المتدربين	المكان	الدورة
۱۰ ساعات	١٤٣٨	طلاب	جامعة الملك سعود	مقدمة في الشبكات لأكاديمية سيسكو
۱۰ ساعات	1587	طلاب	جامعة الملك سعود	مقدمة لبرنامج الماتلاب
۰ ٥ ساعة	1577	الاستخبارات العامة	كلية الاتصالات بالرياض	مبادىء الإلكترونيات
۰ ٥ ساعة	1577	الحرس الملكي	كلية الاتصالات بالرياض	الميكروويف والأقمار الصناعية
۰ ٥ ساعة	1500	طلاب	كلية الاتصالات بالرياض	مقرر CCNA1 في الشبكات الأكاديمية سيسكو
۰ ٥ ساعة	1585	الجيش السعودي	كلية الاتصالات بالريض	مباديء الاتصالات الرقمية

- أنظمة الاتصالات اللاسلكية (Wireless Communication Systems)
 انظمة الهوائيات المتعددة (Massive MIMO Systems)
 الترميز الزمني المكاني (Space-time coding)
 تقنيات الجيل الخامس (5G Techniques)
 أنظمة الاتصالات الضوئية (Visible Light Communication)

- [1] M. Arfan; A. Ghaffar; M. Y. Naz; Majeed A. S. Alkanhal; Ali H. Alqahtani; Y. Khan. 2023. "Laguerre–Gaussian beam interaction by a metamaterial coated perfect electromagnetic conductor (PEMC) cylinder." Optical and Quantum Electronics 55, no. 3: 1-13.https://doi.org/10.1007/s11082-022-04501-1
- [2] M. Umair; A. Ghaffar; Majeed A. S. Alkanhal; Y. Khan; Ali. H. Alqahtani. 2023. "Light Plasmon Coupling in Planar Chiroplasma—Graphene Waveguides." Plasmonics, no.: 1-7. https://doi.org/10.1007/s11468-023-01824-x
- [3] Hussain, Rifaqat, Khaled Aljaloud, Abida Shaheen Rao, Abdullah M. AlGarni, Ali H. Alqahtani, Abdul Aziz, Yosef T. Aladadi, Saad I. Alhuwaimel, and Niamat Hussain. 2022. "Miniaturized Folded-Slot CubeSat MIMO Antenna Design with Pattern Diversity" Sensors 22, no. 20: 7855. https://doi.org/10.3390/s22207855
- [4] Ali H. Alqahtani; Esam M. Almohimmah; Mohammed T. Alresheedi; Ahmad Fauzi Abas; Ahmad-Adnan Qidan; Jaafar Elmirghani. "Decoding-Order-Based Power Allocation (DOPA) Scheme for Non-Orthogonal Multiple Access (NOMA) Visible Light Communication Systems". Photonics 2022, 9, 718. https://www.mdpi.com/2304-6732/9/10/718#
- [5] Ali. H. Alqahtani, Y. T. Aladadi, and M. T. Alresheedi, "Dielectric Slabs-Based Lens for Millimeter-Wave Beamforming," Applied Sciences, vol. 12, no. 2, p. 638, Jan. 2022. https://doi.org/10.3390/app12020638
- [6] Y. M. Al-Moliki, M. T. Alresheedi, Y. Al-Harthi and A. H. Alqahtani, "Robust Lightweight Channel-Independent OFDM-Based Encryption Method for VLC-IoT Networks," in IEEE Internet of Things Journal, DOI:10.1109/JIOT.2021.3107395.
- [7] Arfan, M., Alkanhal, M.A.S., Ghaffar, A., Alqahtani Ali H. Scattering of Laguerre–Gaussian beam from a chiral-coated perfect electromagnetic conductor (PEMC) cylinder. Journal of Computational Electronics 21, 253–262 (2022). https://doi.org/10.1007/s10825-021-01834-0
- [8] M. Azam, M. Umair, A. Ghaffar, Majeed A.S. Alkanhal, Ali H. Alqahtani & Y. Khan (2021) "Dispersion characteristics of surface plasmon polaritons (SPPs) in graphene-chiral-graphene waveguide", Waves in Random and Complex Media, DOI: 10.1080/17455030.2021.1902018
- [9] Yaqoob, M., Ghaffar, A., Alkanhal, M., Naz, M., Alqahtani, A., & Khan, Y. "Electromagnetic surface waves supported by a resistive metasurface-covered metamaterial structure". Scientific Reports 10, 15548 (2020). https://doi.org/10.1038/s41598-020-72396-7
- [10] M. Z. Yaqoob, A. Ghaffar, Majeed A. S. Alkanhal, Sajjad ur Rehman, Ali H. Alqahtani & Y. Khan. "Hybrid surface waves in chiral loaded resistive metasurfaces". European Physical Journal Plus, 136, 666 (2021). https://doi.org/10.1140/epip/s13360-021-01574-x.
- [11] M. Arfan, A. Ghaffar, Majeed A.S. Alkanhal, M.Y. Naz, Ali H. Alqahtani, Y. Khan, "Orbital angular momentum wave scattering from perfect electromagnetic conductor (PEMC) sphere", Optik, Volume 253,2022,168562, https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2021.168562.
- [12] Majeed A.S. Alkanhal, M. Umair, A. Ghaffar, M.Y. Naz, Ali H. Alqahtani, Y. Khan, "Propagation of Hybrid Surface Waves in Ferrite Anisotropic Plasma Planar Structures", Optik, Volume 229, 2021, 166255, https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2020.166255.
- [13] Muhammad Azam, Muhammad Zeshan Yaqoob, Abdul Ghaffar, Majeed A. S. Alkanhal, Yasin Khan & Ali H. Alqahtani. "Electromagnetic Energy Surface Modes in Metamaterial-Filled Bi-layer Graphene Structures". Plasmonics 16, 1175–1194 (2021). https://doi.org/10.1007/s11468-021-01375-z.
- [14] M. Umair, A. Ghaffar, Majeed A. S. Alkanhal, M.Y. Naz, Ali H. Alqahtani & Y. Khan (2021) "Dispersion characteristics of hybrid surface waves at chiral-plasma interface", Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 35:2, 150-162, https://doi.org/10.1080/09205071.2020.1828184
- [15] M. Saeed, Majeed A. S. Alkanhal, A. Ghaffar, Ali H. Alqahtani & Y. Khan. "Energy Plasmon Modes in Metamaterial-filled Double-layer Graphene-wrapped Cylindrical Waveguides". Plasmonics 16, 695–709 (2021). https://doi.org/10.1007/s11468-020-01328-y.
- [16] M.Z. Yaqoob, A. Ghaffar, Majeed A.S. Alkanhal, M.Y. Naz, Ali H. Alqahtani, Y. Khan, "Tunable surface waves supported by graphene-covered left-handed material structures", Optics Communications, Volume 489, 2021, https://doi.org/10.1016/j.optcom.2021.126874.
- [17] Saeed, M., Ghaffar, A., Alkanhal, M., Alqahtani, A., Khan, Y., & Ur Rehman, S. (2020). "Plasmon modes supported by metamaterial-filled monolayer graphene cylindrical waveguides". Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics, 37(11), 3515-3525, https://doi.org/10.1364/JOSAB.405960
- [18] Umair, M., Ghaffar, A., Alkanhal, M., Alqahtani, A., & Khan, Y. (2020). "Transverse electric surface waves in ferrite medium surrounded by plasma layers". Journal of the European Optical Society, 16(1). https://doi.org/10.1186/s41476-020-00138-3
- [19] M. T. Alresheedi, Y. M. Al-Moliki, Y. Al-Harthi, and Ali H. Alqahtani, "Dynamic Hyperchaotic Key Generation Using Optical Orthogonal Frequency Division Multiplexing-based Visible Light Communication Networks," IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (2021). https://doi.org/10.1002/tee.23557
- [20] Ali H. Alqahtani, Khaled Humadi, Ahmed Iyanda Sulyman, and Abdulhameed Alsanie, "Experimental Evaluation of MIMO-OFDM System with Rateless Space-Time Block Code," International Journal of Antennas and Propagation, vol. 2019, Article ID 6804582, 8 pages, 2019. https://doi.org/10.1155/2019/6804582.
- [21] Ali H. Alqahtani, Ahmed Iyanda Sulyman, and Abdulhameed Alsanie, "Rateless Space Time Block Code for Mitigating Pilot Contamination Effects in Multicell Massive MIMO System with Lossy Links," IET Communications Journal, vol.10, no.16, p:2252-2259, Nov 2016. http://ieeexplore.ieee.org/document/7654692/
- [22] Ali H. Alqahtani, Ahmed Iyanda Sulyman, and Abdulhameed Alsanie, "Rateless Space Time Block Code for Massive MIMO Systems," International Journal of Antennas and Propagation, vol. 2014, Article ID 154261, 10 pages, 2014. http://dx.doi.org/10.1155/2014/154261

IEEE Conferences:

- [C1] Ali. H. Alqahtani, "Dielectric Flat Lens for Millimeter-Wave Applications", 2022 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (AP-S/URSI 2022 Conference), 2022, pp.956-957, 10-15 July 2022, Denver, Colorado, USA. https://doi.org/10.1109/AP-S/USNC-URSI47032.2022.9887042
- [C2] A. H. Alqahtani, A. I. Sulyman and A. Al-Sanie, "Loss-tolerant large-scale MUMIMO system with rateless space time block code," 22nd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC), Yogyakarta, Indonesia, August 2016, pp. 342-347. Link: http://ieeexplore.ieee.org/document/7581419/
- [C3] Ali H. Alqahtani, A. I. Sulyman and A. Al-Sanie, "Rateless space time block code for antenna failure in massive MU-MIMO systems," IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), Doha, Qatar, April 2016, pp. 1-6.

 Link: http://ieeexplore.ieee.org/document/7565135/
- [C4] Rabah W. Aldhaheri, and Ali H. Alqahtani, "Performance Analysis of Fixed and Mobile WiMAX MC-CDMA-Based System", IEEE Conference On Wireless Communication Systems (ISWCS), pp.436-440, May 2010.

 Link: http://ieeexplore.ieee.org/document/5624484/
- [C5] Ali H. Alqahtni, "Performance Study of Adaptive Modulation and Coding Schemes in WiMAX OFDM-based System ", *IEEE Conference on Communications* (*MICC*),pp.836-839, December 2009.

 Link: http://ieeexplore.ieee.org/document/5431447/

Another Conference:

٨٠، الرياض ١١٤٢١

[C6] Ali H. Alqahtni, "Multi-Purpose Wireless Sensors Networks Using Massive MIMO Technology over Hajj Area", 17th Scientific Forum for Research of Hajj, Umrah and Madina Visit-Scientific Portal for 1438H,pp.173-180, May 2017.

سرجع:	
١/ أ.د. محمد بن ثامر الرشيدي	٢/ د. عبد الحميد الصانع
أستاذ	أستاذ مشارك
قسم الهندسة الكهربائية	قسم الهندسة الكهر بائية
كلية الهندسة	كلية الهندسة
جامعة الملك سعود، ص.ب: ٨٠٠، الرياض ١١٤٢١	جامعة الملك سعود، ص.ب: • •
المكتب: 966114676761	المكتب:966114676816+
malresheedi@ksu.edu.sa	sanie@ksu.edu.sa