السيرة الذاتية

أولاً: المعلومات الشخصية

الاسم :علي حسن علي القحطاني
الجنسية: السعودية ، السجل المدني: 1021132699
تاريخ الميلاد: 1397/7/1 هـ (1977/6/18 م)
الحالة الاجتماعية :متزوج
عنوان السكن الحالي :الرياض، المملكة العربية السعودية
العنوان البريدي :ص.ب 6440 ، الرمز البريدي :المزاحمية 19651
البريد الإلكتروني: ahqahtani@ksu.edu.sa أو aqahtanidr@gmail.com
رقم الجوال: +966505654723

ثانياً: التعليم

	درجة الدكتوراه	درجة الماجستير	درجة البكالوريوس
سنة التخرج:	1438هـ - 2016 م	1430هـ - 2009م	1422هـ -2001م
التخصص العام:	الهندسة الكهربائية	الهندسة الكهربائية	الهندسة الكهربائية
التخصص الفرعي:	الاتصالات	الاتصالات والالكترونيات	الاتصالات والالكترونيات
المعدل التراكمي:	4.50	4.84	4.54
الكلية والجامعة:	كلية الهندسة، جامعة الملك سعود	كلية الهندسة، جامعة الملك عبد العزيز	
القسم:	قسم الهندسة الكهربائية	قسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسب	

رسالة الدكتوراه: ترميز كتلة زمني مكاني ذو معدل متغير لأنظمة 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

الوحدة	القسم	الوظيفة	المدة
كلية الهندسة التطبيقة- ج الملك سعود	-	وكيل الكلية للشؤون الأكاديمية	1441/1هـ - الآن
كلية الهندسة التطبيقة- ج الملك سعود	قسم الهندسة الكهربائية	عضو هيئة تدريس/ أستاذ مساعد	1439/3هـ - الآن
كلية الاتصالات والمعلومات بالرياض	قسم تقنية الاتصالات	عضو هيئة تدريب/ مدرب	1431/10هـ - 1439/3هـ
الكلية التقنية بأبها	قسم التقنية الإلكترونية	عضو هيئة تدريب/ مدرب	1423/6هـ - 1431/10هـ
شركة الاتصالات السعودية	هندسة الشبكة	مهندس شبكة هاتفية	1422/9هـ - 1423/6هـ

رابعاً: الخبرة التدريسية

أكثر من 19 سنة في التدريس لمقررات التخصص، وبعض المقررات الأخرى كما في القائمة التالية:

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

خامساً: الدورات التدريبية:

الدورة	المكان	تاريخ البداية	المدة
مهارات الكتابة العلمية في البحوث	الرياض-جامعة الملك سعود (عن بعد)	1441/11/21هـ	3 ساعات/يوم
الاختبارات الإلكترونية في نظام إدارة التعلم "بلاك بورد"	الرياض-جامعة الملك سعود (عن بعد)	1441/7/17هـ	3 ساعات/يوم
الفصول الافتراضية	الرياض-جامعة الملك سعود (عن بعد)	1441/7/17هـ	3 ساعات/يوم
تأليف ونشر الكتب	الرياض-جامعة الملك سعود	1441/6/24هـ	10 ساعات/يومين
أخلاقيات مهنة التدريس الجامعي	الرياض-جامعة الملك سعود	1441/6/23هـ	5 ساعات/يوم
مهارات البحث في قواعد البيانات العلمية	الرياض-جامعة الملك سعود	1441/6/18هـ	5 ساعات/يوم
النظرية الحديثة للاختبارات	الرياض-جامعة الملك سعود	1441/4/21هـ	5 ساعات/يوم
تقنيات التعلم السريع	الرياض-جامعة الملك سعود	1441/4/19هـ	5 ساعات/يوم
التحليل العملي للبيانات النوعية	الرياض-جامعة الملك سعود	1441/4/12هـ	10 ساعات/يومين
نظرية الذكاءات المتعددة في التدريس الجامعي	الرياض-جامعة الملك سعود	1441/4/6هـ	5 ساعات/يوم
استراتيجية البحوث النوعية	الرياض-جامعة الملك سعود	1441/3/30هـ	11 ساعة/يومين
إدارة الاستراتيجية	الرياض-جامعة الملك سعود	1441/3/20هـ	21 ساعة/3أيام
برنامج العروض التقديمية "Prezi"	الرياض-جامعة الملك سعود	1441/2/29هـ	5 ساعات/يوم
إعداد وتصميم الحقائب التدريبية	الرياض-جامعة الملك سعود	1441/2/9هـ	10 ساعات/يومين
تحقيق معايير الاعتماد الأكاديمي	الرياض-جامعة الملك سعود	1440/2/7هـ	10 ساعات/يومين
أساسيات القيادة الأكاديمية	الرياض-جامعة الملك سعود	1441/2/22هـ	10 ساعات/يومين
معايير الاعتماد البرامجي المطور 2018	الرياض-جامعة الملك سعود	1441/2/2هـ	10 ساعات/يومين
Modern Specific Publications Ecosystem	الرياض-جامعة الملك سعود	1440/8/25هـ	6 ساعات/ يوم
النشر العلمي في الدوريات العالمية ISI	الرياض-جامعة الملك سعود	1440/5/16هـ	5 ساعات/يوم
الاتجاهات العالمية في التعليم المستمر والتدريب	الرياض-جامعة الملك سعود	1440/1/29هـ	ساعتان/يوم
نظام إدارة التعلم (Black Board)	الرياض-جامعة الملك سعود	1439/7/22هـ	10 ساعات/يومين
تصميم وبناء المقرر الدراسي	الرياض-جامعة الملك سعود	1439/7/8هـ	10 ساعات/يومين
تقنيات اكتشاف الانتحال العلمي	الرياض-جامعة الملك سعود	1439/7/4هـ	5 ساعات/يوم
التدريس المصغر	الرياض-جامعة الملك سعود	1439/6/19هـ	4 ساعات/يوم
تقييم مخرجات التعلم	الرياض-جامعة الملك سعود	1439/6/17هـ	10 ساعات/يومين
مهارات القيادة الأكاديمية	الرياض-جامعة الملك سعود	1439/6/12هـ	10 ساعات/يومين
وسائل التواصل في التعليم الجامعي	الرياض-جامعة الملك سعود	1439/5/8هـ	10 ساعات/يومين
مهارات التعلم النشط	الرياض-جامعة الملك سعود	1438/6/28هـ	10 ساعات/يومين
الجيل الرابع من الاتصالات اللاسلكية	الفلبين- مانيلا-TESDA	2015/9/7م	50 ساعة/ أسبوعين
اتصالات الأقمار الصناعية	الرياض-كلية الاتصالات	1434/7/15هـ	20 ساعة/5 أيام
إصلاح الأعطال الإلكترونية	الرياض- المعهد المهني العسكري	1432/12/16هـ	20 ساعة/5 أيام
الجداول الإلكترونية	الرياض- المعهد المهني العسكري	1432/11/24هـ	20 ساعة/5 أيام
أنظمة التحكم القابلة للبرمجة	أبها- الكلية التقنية	1431/1/3هـ	10 ساعات/يومين
الرخصة الدولية للحاسب (ICDL)	جدة-جامعة الملك عبد العزيز	2006/12/4م	6 أشهر
الشبكة الهاتفية	جدة-شركة الاتصالات السعودية	2002/12/29م	20 ساعة/5 أيام

دورات قدمتها

الدورة	المكان	المتدربين	التاريخ	المدة
مقدمة في الشبكات لأكاديمية سيسكو	جامعة الملك سعود	طلاب	1438	10 ساعات
مقدمة لبرنامج الماتلاب	جامعة الملك سعود	طلاب	1437	10 ساعات
مبادىء الإلكترونيات	كلية الاتصالات بالرياض	الاستخبارات العامة	1436	50 ساعة
الميكروويف والأقمار الصناعية	كلية الاتصالات بالرياض	الحرس الملكي	1436	50 ساعة
مقرر CCNA1 في الشبكات لأكاديمية سيسكو	كلية الاتصالات بالرياض	طلاب	1435	50 ساعة
مباديء الاتصالات الرقمية	كلية الاتصالات بالريض	الجيش السعودي	1434	50 ساعة

سادساً: الخبرة البحثية: انظر السيرة الذاتية باللغة الانجليزية هنا

الاهتمامات البحثية:

- 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)

الأبحاث المنشورة:

[J1] 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, 126874, ISSN 0030-4018, https://doi.org/10.1016/j.optcom.2021.126874.

[J2] 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 (2021). https://doi.org/10.1007/s11468-021-01375-z.

[J3] 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, DOI: https://doi.org/10.1080/09205071.2020.1828184.

[J4] M. Umair, A. Ghaffar, Majeed A. S. Alkanhal, **Ali H. Alqahtani** & Y. Khan, "Transverse electric surface waves in ferrite medium surrounded by plasma layers". J. Eur. Opt. Soc.-Rapid Publ. 16, 17 (2020). https://doi.org/10.1186/s41476-020-00138-3.

[J5] 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 (2020). https://doi.org/10.1007/s11468-020-01328-y.

[J6] M. Saeed, A. Ghaffar, Majeed A. S. Alkanhal, **Ali H. Alqahtani**, Y. Khan, and Sajjad ur Rehman, "*Plasmon modes supported by metamaterial-filled monolayer graphene cylindrical waveguides*," J. Opt. Soc. Am. B 37, 3515-3525 (2020).

[J7] M. Z. Yaqoob, A. Ghaffar, Majeed A. S. Alkanhal, M. Y. Naz, **Ali H. Alqahtani** & Y. Khan. "*Electromagnetic surface waves supported by a resistive metasurface-covered metamaterial structure".* Sci Rep 10, 15548 (2020). https://doi.org/10.1038/s41598-020-72396-7

[J8] **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.
Link: https://doi.org/10.1155/2019/6804582.

[J9] **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.
Link:http://ieeexplore.ieee.org/document/7654692/

[J10] **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.
Link: http://dx.doi.org/10.1155/2014/154261

IEEE Conferences:

[C1] **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/

[C2] **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/

[C3] 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/

[C4] **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:

[C5] **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.

المرجع:

1/ د. محمد بن ثامر الرشيدي
أستاذ مشارك
عميد كلية الهندسة التطبيقية بالمزاحمية
جامعة الملك سعود، ص.ب: 800، الرياض 11421
المكتب: 966114676761+
malresheedi@ksu.edu.sa

2/ د. عبد الحميد الصانع
أستاذ مشارك
قسم الهندسة الكهربائية
جامعة الملك سعود، ص.ب: 800، الرياض 11421
المكتب:966114676816+
sanie@ksu.edu.sa