

المعلومات الشخصية



الاسم: أ. د. سلمان بن علي بن وهف

تاريخ الميلاد: 1973-7-30م

المنصب الحالي:

- عميد كلية علوم الحاسب والمعلومات - جامعة الملك سعود
 - مستشار أمانة مجلس شؤون الجامعات
 - أستاذ هندسة الحاسب والاتصالات - قسم هندسة الحاسب
 - المشرف على المركز الوطني لتقنيات شبكات المستقبل بالكلية
 - رئيس كرسي أبحاث التقنيات الناشئة وشبكات الجيل الخامس ومابعده
 - مصنف في قائمة جامعة ستانفورد لأفضل 2% من العلماء في العالم لعام 2023م
- الموقع الإلكتروني: <http://faculty.ksu.edu.sa/salmanq>
البريد الإلكتروني: salmanq@ksu.edu.sa
حساب تويتر: @DR_SAQ
رقم الاتصال: 00966505225172

رابط الملف البحثي على قوقل:

https://scholar.google.ca/citations?hl=en&user=1sJ9MOWAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

المؤهلات العلمية

- 2007م: دكتوراه في علوم وهندسة الحاسب الآلي، بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف الأولى وبمعدل تراكمي (4/4)، جامعة الملك فهد للبترول والمعادن، الظهران.
- 2011م: باحث ما بعد الدكتوراه في إدارة موارد شبكات الاتصالات الجواله الحديثة، جامعة وتروا، كندا.
- 2003م: ماجستير في هندسة الحاسبات، مع مرتبة الشرف الأولى، جامعة الملك سعود، الرياض.
- 1998م: دبلوم عالي في العلوم الأمنية، بتقدير ممتاز، كلية الملك فهد الامنية-وزارة الداخلية، الرياض
- 1996م: بكالوريوس في هندسة الحاسب الآلي، مع مرتبة الشرف الأولى، جامعة الملك فهد للبترول والمعادن، الظهران.

الخبرات الوظيفية في القطاعات الحكومية والخاصة

➤ جامعة الملك سعود (1432هـ - حالياً)

- عميد كلية علوم الحاسب والمعلومات (6-5-1441هـ - حتى تاريخه)
- مؤسس ومشرف كرسي أبحاث التقنيات الناشئة وشبكات الجيل الخامس (1-5-1443هـ - حتى تاريخه)
- مؤسس ومشرف المركز الوطني لشبكات تقنيات المستقبل (1-5-1443هـ - حتى تاريخه)
- رئيس قسم تقنية المعلومات المكلف بجامعة الملك سعود (محرم 1444 - رجب 1444).
- رئيس قسم نظم المعلومات المكلف بجامعة الملك سعود (محرم 1444 - رجب 1444).
- رئيس قسم علوم الحاسب المكلف بجامعة الملك سعود (ربيع اول 1443 - إلى ربيع اول 1444هـ).
- وكيل كلية علوم الحاسب والمعلومات للشؤون الاكاديمية (27 ذي الحجة 1438هـ - حتى 5-5-1441هـ)
- رئيس قسم هندسة الحاسب الآلي بجامعة الملك سعود (محرم 1435 - إلى ربيع اول 1437هـ).
- وكيل قسم هندسة الحاسب الآلي بجامعة الملك سعود (شوال 1433هـ - إلى 1435).
- أستاذ (بروفيسور) بقسم هندسة الحاسب الآلي، جامعة الملك سعود (محرم 1438هـ - حتى الان).
- أستاذ مشارك بقسم هندسة الحاسب الآلي، جامعة الملك سعود (شوال 1433هـ - إلى ذي الحجة 1437هـ).
- أستاذ مساعد بقسم هندسة الحاسب الآلي، جامعة الملك سعود (ذو القعدة 1432هـ - إلى شوال 1433هـ).
- المشرف العلمي على دبلوم التحقيقات الجنائية الرقمية بكلية الملك فهد الامنية (1432هـ - 1434هـ).

- مهندس مشاريع، معامل التكرير ببقيق والجبيل والظهران (1417هـ-1418هـ).

➤ القطاع الخاص: الشركات والمكاتب الاستشارية

- مدير عام مجموعة يونيكوم السعودية لتقنية المعلومات والاتصالات، الرياض (2009م-2010م).
- مستشار تقني في مجموعة يونيكوم السعودية لتقنية المعلومات والاتصالات، الرياض (2008م-2009م).
- المؤسس والمشرف على شركة الاتصالات المتحدة، الرياض (2007م-2010م).
- مؤسس ومدير مكتب الرؤية الشاملة للاستشارات في مجال تقنية المعلومات والاتصالات، الرياض (2007م-2008م).

➤ وزارة الداخلية – كلية الملك فهد الأمنية (1418هـ-1432هـ)

- العمل كضابط مهندس وكعضو هيئة تدريس في كلية الملك فهد الأمنية وقطاعات وزارة الداخلية لما يزيد على 14 عاماً وخلال هذه المدة توليت المهام الادارية والعلمية التالية:
- مشرف ومؤسس الدبلوم العالي في التحقيقات الجنائية الرقمية، (1431هـ- إلى 1434).
 - مستشار تقني بإدارة الشؤون الفنية بالمديرية العامة للسجون (1429هـ-1432هـ).
 - رئيس قسم البوابات الاليكترونية (20/9-12/10/1432هـ).
 - رئيس اللجنة الفنية لقبول الضباط الجامعيين (1423-1432هـ).
 - أستاذ مساعد بقسم تقنية المعلومات والاتصالات (1428هـ-1432هـ شوال).
 - رئيس قسم تقنية المعلومات والاتصالات (قسم علوم الحاسب سابقاً) (14/11/1429هـ إلى 20/9/1432هـ).
 - مدير قسم التدريب بمركز المعلومات والحاسب الآلي (14/8/1428هـ إلى 26/2/1429هـ).
 - رئيس شعبة صيانة الشبكات بمركز المعلومات والحاسب الآلي (23/2/1428هـ إلى 14/8/1428هـ).
 - رئيس شعبة صيانة الشبكات بمركز المعلومات والحاسب الآلي (8/7/1423هـ إلى 1/7/1424هـ).
 - مدير مكتب نائب مدير عام كلية الملك فهد الأمنية (1/6/1421هـ إلى 8/7/1423هـ).
 - قائد ميداني: مهمة تنظيم المرور وخدمة الحجاج بمشعر منى (1419هـ-1432هـ).

العضويات واللجان في القطاعات الحكومية والخاصة

➤ في جامعة الملك سعود

- عضو مجلس جامعة الملك سعود (6-5-1441هـ - حتى تاريخه)
- عضو اللجنة الدائمة للفصول الدراسية الثلاثة بجامعة الملك سعود (1-5-1443هـ - حتى تاريخه)
- عضو المجلس الاستشاري لكلية علوم الحاسب بجامعة الامير سطاتم (6-5-1441هـ - حتى تاريخه)
- عضو اللجنة الدائمة لبدال الحاسب الحالي بجامعة الملك سعود (6-5-1441هـ - حتى تاريخه)
- عضو اللجنة الدائمة لجودة المحتوى الاليكتروني بجامعة الملك سعود (6-5-1441هـ - حتى تاريخه)
- رئيس مجلس كلية علوم الحاسب والمعلومات (6-5-1441هـ - حتى تاريخه)
- المشرف على لجان المسابقات السنوية لمشاريع التخرج لطلاب الكلية 2020م -الآن
- عضو مجلس كليات المزاحمية – جامعة الملك سعود، (محرم 1439هـ -5-5-1441هـ)
- امين وعضو مجلس كلية علوم الحاسب والمعلومات – جامعة الملك سعود، (محرم 1439هـ -حتى 5-5-1441هـ)
- رئيس لجنة الخطط الدراسية بكلية علوم الحاسب والمعلومات (محرم 1439هـ - حتى 5-5-1441هـ)
- رئيس لجنة الحقوق الطلابية بكلية علوم الحاسب والمعلومات (محرم 1439هـ - حتى 5-5-1441هـ)
- رئيس لجنة الامتحانات بكلية علوم الحاسب والمعلومات (محرم 1439هـ - حتى 5-5-1441هـ)
- رئيس اللجان التنظيمية ولجنة اختيار المشاريع المتميزة لمعرض مشاريع التخرج السنوي لكلية علوم الحاسب والمعلومات (محرم 1439هـ - حتى 5-5-1441هـ)
- عضو لجنة البحث العلمي بكلية علوم الحاسب والمعلومات (محرم 1439هـ -1440هـ)
- رئيس لجنة الاعتمادات الاكاديمية – قسم هندسة الحاسب (1434-1436)
- عضو لجنة الدراسات العليا بقسم هندسة الحاسب (1436-الآن)

- عضو لجنة المعيدين والمبتعثين بكلية علوم الحاسب والمعلومات، جامعة الملك سعود (1432 هـ - إلى 1435 هـ)
- رئيس لجنة تطوير برنامج ومناهج برنامج الماجستير بقسم هندسة الحاسب الآلي (1432 هـ - إلى الآن)
- رئيس اللجنة العلمية للملتقى الخليجي الهندسي الثاني والعشرون لعام 2019م.

➤ في القطاعات الحكومية

- عضو لجنة تطوير مخرجات كليات الحاسب بالمملكة – هيئة الخبراء (2023م)
- عضو الجمعية السعودية للعلوم الامنية – وزارة الداخلية (2023م- حتى تاريخه)
- مستشار غير متفرغ بمجلس شؤون الجامعات (رمضان 1444 هـ - حتى تاريخه)
- عضو فريق قياس التحول الاليكتروني للقطاعات الحكومية بوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات.
- عضو لجنة الشراكة الدولية بين كلية الملك فهد الأمنية والجامعات الامريكية (1432 هـ).
- عضو اللجنة الوزارية لتقنين المحتوى الأخلاقي للتقنية وزارة الداخلية (1432 هـ).
- عضو لجنة تطوير المناهج التعليمية بكلية الملك فهد الامنية (1430 هـ - إلى 1432 هـ)
- عضو لجنة الفحص الفني لمشروع البنية التحتية للتقنية للتحريات المالية السعودية – وزارة الداخلية (1432 هـ)
- وعضو لجنة القبول ورئيس لجنة معالجة بيانات القبول بكلية الملك فهد الأمنية (1420 هـ-1432 هـ).
- ورئيس لجنة معالجة بيانات القبول بكلية الملك فهد الأمنية (1420 هـ-1432 هـ).
- امين وعضو اللجنة الوزارية لمتابعة تنفيذ الخطة التطويرية لكلية الملك فهد الأمنية (1419 هـ-1420 هـ)

➤ في القطاع الخاص والهيئات الوطنية

- رئيس اللجان العلمية في المؤتمرات الهندسية الدولية بهيئة المهندسين السعوديين
- عضو الهيئة السعودية للمهندسين
- عضو نادي قيادات التحول الرقمي بالمملكة العربية السعودية
- المشاركة في الاشراف الفني على تنفيذ مشروع غرف التحكم والسيطرة والمتابعة الفنية بهية الهلال الاحمر السعودي (1431 هـ)

الدورات التدريبية

- ورشة عمل القيادات الاكاديمية ، الرياض، 2022م
- اساسيات القيادة ، كلية إدارة الاعمال ، جامعة هارفرد، أمريكا، 2022م
- بناء وتطوير القدرات الرقمية، شركة هواوي، الصين، 2019م
- شفرة القائد، جامعة الملك سعود، الرياض ، 2018م
- القيادة الاكاديمية، امريكا، 2016م
- التخطيط الاستراتيجي، دبي، 2015م
- شبكات الجيل الرابع للاتصالات الجواله، بريطانيا، 2013م
- دبلوم الضبط والتحليل الجنائي لأجهزة الاتصالات الجواله، كلية الشرطة الكندية، أتوا، كندا، 2011م
- ضبط وتحليل أجهزة الجوال، كندا، 2009م
- التدريب العملي على برنامج معمل الدليل الرقمي، كندا، 2008م
- مهارات التعليم والتدريب الحديثه وتطبيقاتها، مركز خبراء التريه، الرياض، 2008م
- استخدام الدليل الرقمي في مكافحة الجرائم المعلوماتية، تايبه (تايوان)، 2007م
- تقييم المصادر المفتوحة للشبكة العنكبوتية بالتعاون مع مكتب التحقيقات الفدرالي الألماني، الرياض ، 2007م
- ادارة المشاريع، الرياض، 2007م
- أمن المعلومات، النمسا، 2007م
- مكافحة الارهاب/جرائم الانترنت بالتعاون مع مكتب التحقيقات الفدرالي الألماني، الرياض ، 2007م
- دبلوم علوم دفاع جوي، فرنسا 1991م

الاهتمامات العلمية والبحثية

يعتبر مجال التقنيات الناشئة الحديثة وتطوراتها الاختصاص الرئيس ويتفرع منه الاهتمامات والتخصصات الفرعية التالية:

- | | |
|--|---|
| • Industry 4.0 and Recent advances in ICT | الثورة الصناعية الرابعة والاتجاهات الحديثة للتطورات التقنية |
| • 5G & 6G Mobile Network Technologies and IoE Platforms | تقنيات شبكات الاتصالات الحديثة وتطوراتها ومنصات شبكات انترنت كل شيء |
| • Network Integrated Solutions and Smart Cities, Network Infrastructures and Data Center solutions | حلول تقنيات المعلومات والاتصالات التكاملية والمدن الذكية وحلول البنية التحتية الرقمية للشبكات ومراكز البيانات |
| • Business Process Automation (BPA) and Digital transformation Solutions | ادارة حلول التحول الرقمي للخدمات وأتمتة الاجراءات |
| • Cyber Sovereignty, Security and Video Surveillance Solutions, Digital Forensics Solution | السيادة السيبرانية والحلول الامنية الرقمية المتكاملة والمراقبة الامنية وحلول البحث الجنائي الرقمي وتطبيقاتها |
| • Academic program, admission and training | تصميم وإدارة البرامج التطويرية والاكاديمية والتدريبية |
| • Remote sensing and Surveillance | الاستشعار عن بعد والمراقبة الذكية |

المشاركات الاعلامية والثقافية الوطنية والمجتمعية

➤ أهم المشاركات الثقافية في المناسبات الوطنية السنوية:

اولا: المشاركة في المناسبات الوطنية (اليوم الوطني ويوم التأسيس) بتأليف قصائد وطنية وتنفيذ بعضها على شكل عرضة سعودية ومنها

- دار ال سعود : قصيدة وطنية بمناسبة اليوم الوطني لعام 2022 م الرابط: <https://youtu.be/uVkl7zGvQac>
- فوق هام المجد: قصيدة وطنية بمناسبة يوم التأسيس لعام 2022 م الرابط: https://youtu.be/-GkhWZi_WCM

➤ أهم المشاركات الاعلامية الوطنية :

المشاركة الاعلامية حول الانشطة الوطنية ذات العلاقة وهنا بعض المقطعات :

- كيف قادتنا رؤية المملكة 2030 للنجاح
- الصفات القيادية للمملكة والتي أهلتها لقيادة قمة 20 لعام 2022 م الرابط: <https://youtu.be/XlflgjARV6s>
- كيف اصبحت المملكة لاعبا رئيسا في قيادة الفضاء السيرياني الرابط: <https://youtu.be/ynh2AJk48-Q>

➤ المحاضرات العامة الموجهة للمجتمع :

تقديم العديد من المحاضرات العامة محليا ودوليا التي تركز على الوعي الرقمي والوطني في ضوء التقدم التقني ومن اهمها :

- الطريق نحو بناء وطن ذكي ومستدام
- نحو وطني ذكي وآمن
- الثورة المعلوماتية الرقمية الحديثة: الملامح والتبعات والتحديات الأمنية

- التقنيات المعلوماتية والإرهاب في ضوء التطور التقني الحديث
- التحول الرقمي وانترنت كل شيء في ضوء الثورة الصناعية الرابعة وشبكات الجيل الخامس القادمة
- السباق نحو الجيل الخامس وانترنت الأشياء: هل نحن جاهزون
- السيادة السيبرانية الوطنية في عصر التحولات الرقمية
- كيف يمكن بناء وحماية السيادة الوطنية في الفضاء السيبراني؟: المفهوم والممكنات والتحديات

م	عنوان المحاضرة/الدورة	النوع	الجهة	التاريخ
1.	مدخل الى الادلة الرقمية في ضوء التطور التقني الحديث	محاضرة عامة	جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، الرياض	2010/12/21
2.	التقنيات المعلوماتية والإرهاب في ضوء التطور التقني الحديث	دورة تدريبية	جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، الرياض	2015-3-15
3.	الثورة المعلوماتية الرقمية الحديثة: الملامح والتبعات والتحديات الأمنية	دورة تدريبية	وزارة الداخلية، قطر	مايو 2011
4.	معوقات العلمية التعليمية وسبل التغلب عليها: دراسة تحليلية من واقع تجربة قسم تقنية المعلومات والاتصالات	ورشة عمل	كلية الملك فهد الأمنية، الرياض	فبراير 2011
5.	الطريق نحو بناء وطن ذكي ومستدام	محاضرة عامة	هيئة المهندسين السعوديين، الرياض	2017-5-10
6.	التحول الرقمي وانترنت كل شيء في ضوء الثورة الصناعية الرابعة وشبكات الجيل الخامس القادمة	محاضرة عامة	هيئة المهندسين السعوديين، تبوك	2017-5-24
7.	نحو وطني ذكي وآمن	محاضرة عامة	مركز المعلومات الوطني، وزارة الداخلية، الرياض	2017-5-22
8.	الإدارة الديناميكية للطيف الترددي والراديو الادراكي	محاضرة عامة	هيئة المهندسين السعوديين، الرياض	2017-10-1
9.	شبكات الجيل الخامس: التقنيات والفرص	محاضرة عامة	هيئة المهندسين السعوديين، الرياض	2017-11-1
10.	انترنت الأشياء والثورة الصناعية الرابعة	محاضرة عامة	هيئة المهندسين السعوديين، الرياض	2017-11-28
11.	السباق نحو الجيل الخامس وانترنت الأشياء: هل نحن جاهزون	متحدث رئيس	المؤتمر الهندسي الأول، الرياض	2017-12-4
12.	تمهيد الطريق نحو فهم أفضل لشبكات الجيل الخامس وانترنت الأشياء والصناعة الرابعة	متحدث رئيس	المؤتمر الهندسي الأول لأنترنت الأشياء السعودي، الرياض	2018
13.	كيف ستحول شبكات الجيل الخامس وانترنت الأشياء والصناعة الرابعة العالم في 2025م؟	متحدث رئيس	جمعية المهندسين، الرياض	2018
14.	انترنت الأشياء والصناعة الرابعة: الأساسيات التي يجب معرفتها	متحدث رئيس	هيئة المهندسين السعوديين، ابها	2018-10-21
15.	السيادة السيبرانية الوطنية في عصر التحولات الرقمية	متحدث رئيس	هيئة المهندسين السعوديين، الرياض	2018-12-4
16.	ما يجب ان يعرفه الجميع عن شبكات الجيل الخامس وانترنت الأشياء والصناعة الرابعة	محاضرة عامة	هيئة المهندسين السعوديين، جدة	2018-12-6
17.	السيادة السيبرانية الوطنية في عهد التحولات الرقمية	متحدث رئيس	مركز الاعلام والدراسات العربية- الروسية، الرياض	2019-1-21م
18.	كيف يمكن بناء وحماية السيادة الوطنية في الفضاء السيبراني؟: المفهوم والممكنات والتحديات	محاضرة عامة	هيئة المهندسين السعوديين، جدة	2019-1-31م
19.	المشاركة عبر قنوات الاعلام السعودية في العديد من المناسبات ذات الشأن التقني الوطني	مشاركة	القنوات السعودية والاذاعية	-

البحوث والمؤلفات العلمية

➤ الكتب العلمية

1. "القيادة والوطن بلسان الشعر" ، 2023م " تحت الطبع
2. السيادة الوطنية السيبرانية والوطن الذكي في ضوء التحولات الرقمية: الرؤية والاسس والمتطلبات والتحديات" 1444هـ، (تحت الطبع)
3. " المدخل الى شبكات الاتصالات اللاسلكية الحديثة وتطوراتها" 1434هـ، جامعة الملك سعود (محكم علميا ومنشور عن طريق الجامعة)
4. " علوم الادلة الجنائية الرقمية: المفاهيم وطرق المعالجة في ضوء التطور التقني الحديث" مركز البحوث والدراسات بكلية الملك فهد الامنية، 1432هـ، (محكم علميا ومنشور عن طريق مركز البحوث بالكلية الامنية)

➤ الاشراف العلمي على الرسائل العملية

مشروع تخرج	ماجستير	دكتوراة
150	23	10

➤ المجالات العلمية والمؤتمرات الدولية

نشر ما يزيد على 140 بحثا علميا في مجلات علمية مرموقة وعالية التصنيف (ISI) ومؤتمرات علمية دولية يمكن الاطلاع عليها في صفح قوقل على الرابط التالي:

https://scholar.google.ca/citations?hl=en&user=1sJ9MOWAAAAJ&view_op=list_works&sortBy=pubdat ○

[e](#)

○ او على صفحتنا الاليكترونية على الانترنت <http://faculty.ksu.edu.sa/salmang>

من أهم الابحاث المنشورة في مجالات عالمية مرموقة ذات التصنيف المرتفع عالميا :

1. Akram, Waseem; Zahid, Rumaisa; Usama, Raja Muhammad; **AlQahtani, Salman Ali**; Dahshan, Mostafa; Basit, Muhammad Abdul; Yasir, Muhammad; , "Enhancement of Antibacterial Properties, Surface Morphology and In Vitro Bioactivity of Hydroxyapatite-Zinc Oxide Nanocomposite Coating by Electrophoretic Deposition Technique", Bioengineering, VOL 10 ,6,PP 693,2023. [ISI]
2. Al Qahtani, Salman A; Ahmad, Latif; Khan, Ihsan Ullah; Pathak, Pranavkumar; , "Local non-similar solution of radiative and magnetized flow of non-Newtonian liquid over a gravitationally affected porous surface with Newtonian heating effect", Journal of Engineering Research, VOL ,PP 100090,2023. [ISI]
3. Alam, Md Golam Rabiul; Haque, Mahmudul; Hassan, Md Rafiul; Huda, Shamsul; Hassan, Mohammad Mehedi; Strickland, Fred L; **AlQahtani, Salman A**; , "Feature Cloning and Feature Fusion Based Transportation Mode Detection Using Convolutional Neural Network", IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, VOL 24 ,4,PP 4671-4681,2023. [ISI]
4. Alam, Md Golam Rabiul; Khan, Abde Musavvir; Shejuty, Myesha Farid; Zubayear, Syed Ibna; Shariar, Md Nafis; Altaf, Meteb; Hassan, Mohammad Mehedi; **AlQahtani, Salman A**; Alsanad, Ahmed; , "Ejection Fraction estimation using deep semantic segmentation neural network", The Journal of Supercomputing, VOL 79 ,1,PP 27-50,2023. [ISI]
5. Ali, Khalid K; **AlQahtani, Salman A**; Mehanna, MS; Bekir, Ahmet; , "New optical soliton solutions for the (2+ 1) Fokas system via three techniques", Optical and Quantum Electronics, VOL 55 ,7,PP 638,2023. [ISI]
6. Ali, Khalid K; **AlQahtani, Salman A**; Mehanna, MS; Wazwaz, Abdul-Majid; , "Novel Soliton Solutions for the (3+ 1)-Dimensional Sakovich Equation Using Different Analytical Methods", Journal of Mathematics, VOL 2023 ,PP ,2023. [ISI]
7. Almogahed, Abdullah; Mahdin, Hairulnizam; Omar, Mazni; Zakaria, Nur Haryani; Mostafa, Salama A; **AlQahtani, Salman A**; Pathak, Pranavkumar; Shaharudin, Shazlyn Milleana; Hidayat, Rahmat; , "A Refactoring Classification Framework for Efficient Software Maintenance", IEEE Access, VOL ,PP ,2023. [ISI]

8. Alotaibi, Abdullilah A; **AIQahtani, Salman A**; , “Performance Analysis in Overlay-based Cognitive D2D Communications in 5G Networks”, Journal of King Saud University-Computer and Information Sciences, VOL ,PP 101599,2023. [\[ISI\]](#)
9. **AIQahtani, Salman A**; , “An Evaluation of e-Health Service Performance through the Integration of 5G IoT, Fog, and Cloud Computing”, Sensors, VOL 23 ,11,PP 5006,2023. [\[ISI\]](#)
10. **AIQahtani, Salman A**; , “Cooperative-Aware Radio Resource Allocation Scheme for 5G Network Slicing in Cloud Radio Access Networks”, Sensors, VOL 23 ,11,PP 5111,2023. [\[ISI\]](#)
11. **AIQahtani, Salman A**; , “Performance Analysis of a Quality of Service-Aware Resource Allocation for Internet of Things”, Wireless Personal Communications, VOL 129 ,3,PP 1961-1982,2023. [\[ISI\]](#)
12. **AIQahtani, Salman A**; Alngar, Mohamed EM; Shohib, Reham MA; Pathak, Pranavkumar; , “Highly dispersive embedded solitons with quadratic χ (2) and cubic χ (3) non-linear susceptibilities having multiplicative white noise via Itô calculus”, Chaos, Solitons & Fractals, VOL 171 ,PP 113498,2023. [\[ISI\]](#)
13. **AIQahtani, Salman A**; Al-Rakhami, Mabrook S; Alawwad, Abdulaziz M; Alotaibi, Abdullilah A; , “Analysis of a non-integer order mathematical model for double strains of dengue and COVID-19 co-circulation using an efficient finite-difference method”, Scientific Reports, VOL 13 ,PP 17787,2023. [\[ISI\]](#)
14. **AIQahtani, Salman A**; Al-Rakhami, Mabrook S; Shohib, Reham MA; Alngar, Mohamed EM; Pathak, Pranavkumar; , “Dispersive optical solitons with Schrödinger–Hirota equation using the P 6-model expansion approach”, Optical and Quantum Electronics, VOL 55 ,8,PP 701,2023. [\[ISI\]](#)
15. **AIQahtani, Salman A**; Shohib, Reham MA; Alngar, Mohamed EM; Alawwad, Abdulaziz M; , “The Φ^6 -model Expansion Approach for Solving the (2+ 1)-dimensional Nlse With Kerr Law Nonlinearity and Std With Multiplicative White Noise in Birefringent Fibers”, , VOL ,PP ,2023. [\[ISI\]](#)
16. Babbar, Himanshi; Rani, Shalli; Sah, Dipak Kumar; **AIQahtani, Salman A**; Kashif Bashir, Ali; , “Detection of Android Malware in the Internet of Things through the K-Nearest Neighbor Algorithm”, Sensors, VOL 23 ,16,PP 7256,2023. [\[ISI\]](#)
17. Basit, Abdul; Daraz, Amil; Khan, Muhammad Irshad; Zubir, Farid; **A. AIQahtan, Salman**; Zhang, Guoqiang; , “Design and modelling of a compact triband passband filter for GPS, WiMAX, and satellite applications with multiple transmission zero’s”, Fractal and Fractional, VOL 7 ,7,PP 511,2023. [\[ISI\]](#)
18. Bhat, Jagadeesha R; **AIQahtani, Salman A**; Nekovee, Maziar; , “FinTech enablers, use cases, and role of future internet of things”, Journal of King Saud University-Computer and Information Sciences, VOL 35 ,1,PP 87-101,2023. [\[ISI\]](#)
19. Butt, Naveed Anwer; Gull, Huda; Ali, Zulfiqar; Muhammad, Ghulam; **AIQahtani, Salman A**; , “A multi-prefecture study applying multivariate approaches for predicting and demystifying weather data variations affect COVID-19 spread”, Information Systems and e-Business Management, VOL ,PP 12785,2023. [\[ISI\]](#)
20. Dhaygude, Amol Dattatray; Khan, Ihtiram Raza; Singh, Pavitar Parkash; Soni, Mukesh; **AIQahtani, Salman A**; Zhang, Yudong; , “Blockchain-Based Secure Stock Market Price Prediction Using Next Generation Optimized LSTM Model”, Fluctuation and Noise Letters, VOL ,PP 2440002,2023. [\[ISI\]](#)
21. Harun-Ar-Rashid, Md; Chowdhury, Oindrila; Hossain, Muhammad Minoar; Rahman, Mohammad Motiur; Muhammad, Ghulam; **AIQahtani, Salman A**; Alrashoud, Mubarak; Yassine, Abdulsalam; Hossain, M Shamim; , “IoT-Based Medical Image Monitoring System Using HL7 in a Hospital Database”, Healthcare, VOL 11 ,1,PP 139,2023. [\[ISI\]](#)
22. Hassan, Esraa; Elmougy, Samir; Ibraheem, Mai R; Hossain, M Shamim; AlMutib, Khalid; Ghoneim, Ahmed; **AIQahtani, Salman A**; Talaat, Fatma M; , “Enhanced Deep Learning Model for Classification of Retinal Optical Coherence Tomography Images”, Sensors, VOL 23 ,12,PP 5393,2023. [\[ISI\]](#)
23. Hassan, Mohammad Mehedi; **AIQahtani, Salman A**; Alelaiwi, Abdulhameed; Papa, João P; , “Lightweight neural architectures to improve COVID-19 identification”, Frontiers in Physics, VOL 11 ,PP 1153637,2023. [\[ISI\]](#)
24. Hassan, Mohammad Mehedi; AlRakhami, Mabrook S; Alabrah, Amerah A; **AIQahtani, Salman A**; , “An Intelligent Edge-as-a-Service Framework to Combat COVID-19 Using Deep Learning Techniques”, Mathematics, VOL 11 ,5,PP 1216,2023. [\[ISI\]](#)
25. Hassan, Mohammad Mehedi; AlRakhami, Mabrook S; Elhendi, Ahmed Zohier; **AIQahtani, Salman A**; , “A Distributed Ensemble of Diverse Deep Learning Models for Predicting COVID-19 Cases”, IEEE EUROCON 2023-20th International Conference on Smart Technologies, VOL ,PP 585-589,2023. [\[ISI\]](#)

26. Ijaz, Muhammad; Ashraf, Imran; Zahid, Usman; Yasin, Awais; Ali, Siddique; Attique Khan, Muhammad; **AIQahtani, Salman A**; Zhang, Yu-Dong; , “: A Decision Support System for Lung Colon Cancer Classification using Fusion of Deep Neural Networks and Normal Distribution based Gray Wolf Optimization”, *ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing*, VOL ,PP ,2023. **[ISI]**
27. Imad Khan , Muhammad Noor-ul-Amin , Dost Muhammad Khan, **Salman A. AIQahtani** and Wojciech Sumelka; , “Adaptive EWMA control chart using Bayesian approach under ranked set sampling schemes with application to Hard Bake process”, *scientific reports*, VOL ,PP ,2023. **[ISI]**
28. Jiang, Yingying; Liu, Jia; Humar, Iztok; Chen, Min; **AIQahtani, Salman A**; Hossain, M Shamim; , “Age of Information-Based Computation Offloading and Transmission Scheduling in Mobile Edge Computing-Enabled IoT Networks”, *IEEE Internet of Things Journal*, VOL ,PP ,2023. **[ISI]**
29. Khan, Imad; Noor-ul-Amin, Muhammad; Khan, Dost Muhammad; **AIQahtani, Salman A**; Dahshan, Mostafa; Khalil, Umair; , “Monitoring of Location Parameters with a Measurement Error under the Bayesian Approach Using Ranked-Based Sampling Designs with Applications in Industrial Engineering”, *Sustainability*, VOL 15 ,8,PP 6675,2023. **[ISI]**
30. Khan, Salman; Khan, Muhammad Abbas; Khan, Mukhtaj; Iqbal, Nadeem; **AIQahtani, Salman A**; Al-Rakhami, Mabrook S; Khan, Dost Muhammad; , “Optimized Feature Learning for Anti-Inflammatory Peptide Prediction Using Parallel Distributed Computing”, *Applied Sciences*, VOL 13 ,12,PP 7059,2023. **[ISI]**
31. Kumar, Akhilesh; Keshta, Ismail; Bhola, Jyoti; Bhatt, Mohammed Wasim; **AIQahtani, Salman A**; Gali, Manvitha; , “Application of Artificial Neural Network Unified with Fuzzy Logic for Systematic Stock Market Prediction”, *Fluctuation and Noise Letters*, VOL ,PP 2440001,2023. **[ISI]**
32. Kumar, Mukesh; Sethi, Monika; Rani, Shalli; Sah, Dipak Kumar; **AIQahtani, Salman A**; Al-Rakhami, Mabrook S; , “Secure Data Aggregation Based on End-to-End Homomorphic Encryption in IoT-Based Wireless Sensor Networks”, *Sensors*, VOL 23 ,13,PP 6181,2023. **[ISI]**
33. Laghari, Ghulam Fareed; Malik, Suheel Abdullah; Khan, Irfan Ahmed; Daraz, Amil; **AIQahtani, Salman A**; Ullah, Hayat; , “Fitness Dependent Optimizer Based Computational Technique for Solving Optimal Control Problems of Nonlinear Dynamical Systems”, *IEEE Access*, VOL ,PP ,2023. **[ISI]**
34. Li, Changtong; Ullah, Saif; Nawaz, Rashid; **AIQahtani, Salman A**; Li, Shuo; , “Mathematical modeling and analysis of monkeypox 2022 outbreak with the environment effects using a Cpauto fractional derivative”, *Physica Scripta*, VOL 98 ,10,PP 105239,2023. **[ISI]**
35. Li, Shuguang; Waqas, M; **AIQahtani, Salman A**; Khan, M Ijaz; , “Electro-magnetic Visco-plastic Nanofluid Flow Considering Buongiorno Two-component Model in Frames of Darcy-Forchheimer Porosity, Transpiration and Joule Heating”, *Journal of Magnetism*, VOL 28 ,2,PP 187-193,2023. **[ISI]**
36. Li, Shuo; Ullah, Saif; **AIQahtani, Salman A**; Asamoah, Joshua Kiddy K; , “Examining Dynamics of Emerging Nipah Viral Infection with Direct and Indirect Transmission Patterns: A Simulation-Based Analysis via Fractional and Fractal-Fractional Derivatives”, *Journal of Mathematics*, VOL 2023 ,PP ,2023. **[ISI]**
37. Li, Shuo; Ullah, Saif; **AIQahtani, Salman A**; Tag, Sayed M; Akgül, Ali; , “Mathematical assessment of Monkeypox with asymptomatic infection: Prediction and optimal control analysis with real data application”, *Results in Physics*, VOL 51 ,PP 106726,2023. **[ISI]**
38. Liang, Siyuan; Xie, Mengna; Garg, Sahil; Kaddoum, Georges; Hassan, Mohammad Mehedi; **AIQahtani, Salman A**; , “An augmented SLAM method with a visual-lidar-equipped unmanned vehicle for detecting control measures against COVID-19”, *Human-Centric Computing and Information Sciences*, VOL 13 ,PP ,2023. **[ISI]**
39. Munir, Muhammad Fahad; Basit, Abdul; Khan, Wasim; Waseem, Athar; Khan, Muhammad Mohsin; Saleem, Ahmed; **AIQahtani, Salman A**; Daraz, Amil; Pathak, Pranavkumar; , “Hybrid FSK–FDM Scheme for Data Rate Enhancement in Dual-Function Radar and Communication”, *Sensors*, VOL 23 ,12,PP 5440,2023. **[ISI]**
40. Muthukumar, M; Rangasamy, Rajasekar; Hussain, Irshad; **AIQahtani, Salman A**; , “Energy Efficient Green Routing for UAVs Ad-Hoc Network.”, *Intelligent Automation & Soft Computing*, VOL 37 ,1,PP ,2023. **[ISI]**
41. Nabi, Syed Tauhidun; Islam, Md Rashidul; Alam, Md Golam Rabiul; Hassan, Mohammad Mehedi; **AIQahtani, Salman A**; Aloj, Gianluca; Fortino, Giancarlo; , “Deep Learning Based Fusion Model for Multivariate LTE Traffic Forecasting and Optimized Radio Parameter Estimation”, *IEEE Access*, VOL 11 ,PP 14533-14549,2023. **[ISI]**

42. Nafisah, Saad I; Muhammad, Ghulam; Hossain, M Shamim; **AIQahtani, Salman A**; , “A Comparative Evaluation between Convolutional Neural Networks and Vision Transformers for COVID-19 Detection”, *Mathematics*, VOL 11 ,6,PP 1489,2023. **[ISI]**
43. Nazir, Imran; **AIQahtani, Salman A**; Jadoon, Muhammad Mohsin; Dahshan, Mostafa; , “Machine Learning-Based Lung Cancer Detection Using Multiview Image Registration and Fusion”, *Journal of Sensors*, VOL 2023 ,PP ,2023. **[ISI]**
44. Rabbani, Moazzam Ali; Qureshi, Muhammad Bilal; **AI Qahtani, Salman A**; Khan, Muhammad Mohsin; Pathak, Pranavkumar; , “Enhancing MPPT Performance in Partially Shaded PV Systems under Sensor Malfunctioning with Fuzzy Control”, *Energies*, VOL 16 ,12,PP 4665,2023. **[ISI]**
45. Rahman, Aftab Ur; Zhang, Guangcheng; A. AIQahtani, Salman; Janjuhah, Hammad Tariq; Hussain, Irshad; Rehman, Habib Ur; Shah, Liaqat Ali; , “Geotechnical Assessment of Rock Slope Stability Using Kinematic and Limit Equilibrium Analysis for Safety Evaluation”, *Water*, VOL 15 ,10,PP 1924,2023. **[ISI]**
46. Ravikumar, Seelam; Ijaz Khan, Muhammad; **AIQahtani, Salman A**; Eldin, Sayed M; , “Significance of heat and mass transport in peristaltic flow of Jeffrey material subject to chemical reaction and radiation phenomenon through a tapered channel”, *Open Physics*, VOL 21 ,1,PP 20220258,2023. **[ISI]**
47. Roshdy, Radwa A; Dahshan, Mostafa H; **AIQahtani, Salman A**; Emam, Ahmed; Kasem, Hossam M; Salem, Mohammed A; , “Methods for Simplifying Quasi-Deterministic Millimeter-Wave Channel Models”, *IEEE Access*, VOL 11 ,PP 34529-34543,2023. **[ISI]**
48. Saleem, Ahmed; Basit, Abdul; Munir, Muhammad Fahad; Waseem, Athar; Khan, Wasim; Malik, Aqdas Naveed; **AIQahtani, Salman A**; Daraz, Amil; Pathak, Pranavkumar; , “Alternating Direction Method of Multipliers-Based Constant Modulus Waveform Design for Dual-Function Radar-Communication Systems”, *Entropy*, VOL 25 ,7,PP 1027,2023. **[ISI]**
49. Saleem, Nasir; Khattak, Muhammad Irfan; **AIQahtani, Salman A**; Jan, Atif; Hussain, Irshad; Khan, Muhammad Naeem; Dahshan, Mostafa; , “U-Shaped Low-Complexity Type-2 Fuzzy LSTM Neural Network for Speech Enhancement”, *IEEE Access*, VOL 11 ,PP 20814-20826,2023. **[ISI]**
50. Shakeel, Muhammad; **AIQahtani, Salman A**; Rehman, Muhammad Junaid U; Kudra, Grzegorz; Awrejcewicz, Jan; Alawwad, Abdulaziz M; Alotaibi, Abdullilah A; Safran, Mejdil; , “Construction of diverse water wave structures for coupled nonlinear fractional Drinfel’d-Sokolov-Wilson model with Beta derivative and its modulus instability”, *Scientific Reports*, VOL 13 ,1,PP 17528,2023. **[ISI]**
51. Shakeel, Muhammad; Bibi, Aysa; **AIQahtani, Salman A**; Alawwad, Abdulaziz M; , “Dynamical study of a time fractional nonlinear Schrödinger model in optical fibers”, *Optical and Quantum Electronics*, VOL 55 ,11,PP 1010,2023. **[ISI]**
52. Tahsin, Anika; Roy, Palash; Razzaque, Md Abdur; Mamun-Or-Rashid, Md; Siraj, Mohammad; **AIQahtani, Salman A**; Hassan, Md Rafiul; Hassan, Mohammad Mehedi; , “Energy Cooperation Among Sustainable Base Stations in Multi-Operator Cellular Networks”, *IEEE Access*, VOL 11 ,PP 19405-19417,2023. **[ISI]**
53. Ullah, Basharat; AI Qahtani, Salman A; Dahshan, Mostafa; Wahab, Hafiz Abdul; Khan, Umar; , “Numerical investigation of heat transfer in the presences of thermo-cross diffusion gradients on flow over a curved geometry”, *ZAMM-Journal of Applied Mathematics and Mechanics/Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik*, VOL ,PP e202200435,2023. **[ISI]**
54. Ullah, Saif; Nawaz, Rashid; **AIQahtani, Salman A**; Li, Shuo; Hassan, Ahmed M; , “A mathematical study unfolding the transmission and control of deadly Nipah virus infection under optimized preventive measures: New insights using fractional calculus”, *Results in Physics*, VOL 51 ,PP 106629,2023. **[ISI]**
55. Wang, Yuzhen; Ullah, Saif; Khan, Ihsan Ullah; **AIQahtani, Salman A**; Hassan, Ahmed M; , “Numerical assessment of multiple vaccinations to mitigate the transmission of COVID-19 via a new epidemiological modeling approach”, *Results in Physics*, VOL 52 ,PP 106889,2023. **[ISI]**
56. Yi, Zhangao; Qian, Yongfeng; Chen, Min; **AIQahtani, Salman A**; Hossain, M Shamim; , “Defending edge computing based metaverse AI against adversarial attacks”, *Ad Hoc Networks*, VOL 150 ,PP 103263,2023. **[ISI]**
57. Zahid, Rashiqa; Noor-ul-Amin, Muhammad; Khan, Imad; **AIQahtani, Salman A**; Pathak, Pranav Kumar; Rahimi, Javed; , “Combination of memory type ratio and product estimators under extended EWMA statistic with application to wheat production”, *Scientific Reports*, VOL 13 ,1,PP 13547,2023. **[ISI]**

58. Zakariah, Mohammed; **AlQahtani, Salman A**; Al-Rakhami, Mabrook S; , "Machine Learning-Based Adaptive Synthetic Sampling Technique for Intrusion Detection", Applied Sciences, VOL 13 ,11,PP 6504,2023. [ISI]
59. C Mangla, S Rani, S Garg, MM Hassan, **SA AlQahtani**, "HLSAQ: Hybrid Security Model for Quantum Networks", IEEE Network 36 (6), 269-276, 2022. [ISI]
60. SA Haider, YB Zikria, S Garg, S Ahmad, MM Hassan, **SA AlQahtani**, "AI-Based Energy-Efficient UAV-Assisted IoT Data Collection with Integrated Trajectory and Resource Optimization", IEEE Wireless Communications 29 (6), 30-36, 2022.
61. D Zhai, C Wang, H Cao, S Garg, MM Hassan, **SA AlQahtani**, "Deep neural network based UAV deployment and dynamic power control for 6G-Envisioned intelligent warehouse logistics system",Future Generation Computer Systems 137, 164-172, 2022. [ISI]
62. MM Hassan, **SA AlQahtani**, A Alelaiwi, JP Papa, "Explaining COVID-19 diagnosis with Taylor decompositions", Neural Computing and Applications, 1-14, 2022. [ISI]
63. A Taneja, S Rani, S Garg, MM Hassan, **SA AlQahtani**, "Energy aware resource control mechanism for improved performance in future green 6G networks", Computer Networks 217, 109333, 2022. [ISI]
64. A Almogahed, M Omar, NH Zakaria, G Muhammad, **SA AlQahtani**, "Revisiting Scenarios of Using Refactoring Techniques to Improve Software Systems Quality", IEEE Access, 2022. [ISI]
65. M Saqlain, U Zada, G Muhammad, **SA AlQahtani**, Z Ali, W Hussain, "Assessment of a Fast Proxy of Vs30 (Vs30m)", Sustainability 14 (20), 13668, 2022. [ISI]
66. KK Singamaneni, G Dhiman, S Juneja, G Muhammad, **SA AlQahtani**, ..., "A novel QKD approach to enhance IIOT privacy and computational knacks", Sensors 22 (18), 6741, 2022. [ISI]
67. F Ahmad, A Ahmad, I Hussain, G Muhammad, Z Uddin, **SA AlQahtani**, "Proactive Caching in D2D Assisted Multitier Cellular Network", Sensors 22 (14), 5078, 2022. [ISI]
68. H Cao, S Garg, G Kaddoum, MM Hassan, **SA AlQahtani**, "Secure and intelligent slice resource allocation in vehicles-assisted cyber physical systems", Computer Communications 191, 386-394, 2022. [ISI]
69. H Cao, S Garg, G Kaddoum, MM Hassan, **SA AlQahtani**, "Intelligent virtual resource allocation of QoS-guaranteed slices in B5G-Enabled VANETs for intelligent transportation systems", IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems 23 (10), 19704-19713, 2022. [ISI]
70. H Babbar, S Rani, **SA AlQahtani**, "Intelligent Edge Load Migration in SDN-IIoT for Smart Healthcare", IEEE Transactions on Industrial Informatics 18 (11), 8058-8064, 2022. [ISI]
71. G Rathee, S Garg, G Kaddoum, BJ Choi, MM Hassan, **SA AlQahtani**, "TrustSys: Trusted decision making scheme for collaborative artificial intelligence of things",IEEE Transactions on Industrial Informatics 19 (1), 1059-1068, 2022. [ISI]
72. A Lakhan, MA Mohammed, S Kadry, **SA AlQahtani**, MS Maashi, "Federated learning-aware multi-objective modeling and blockchain-enable system for IIoT applications", Computers and Electrical Engineering 100, 107839, 2022. [ISI]
73. M Abutaha, I Amar, **SA AlQahtani**, "Parallel and practical approach of efficient image chaotic encryption based on message passing interface (MPI)", Entropy 24 (4), 566, 2022. [ISI]
74. Sharif, MR Islam, MZ Hasan, MA Kabir, ME Hasan, **SA AlQahtani**, G Xu, "Analyzing the impact of demographic variables on spreading and forecasting COVID-19", Journal of Healthcare Informatics Research, 1-19, 2022. [ISI]
75. Nasser Alshammari, Md Nazirul Islam Sarker, MM Kamruzzaman, Madallah Alruwaili, Saad Awadh Alanazi, Md Lamiur Raihan, **Salman Ali AlQahtani** "Technology-driven 5G enabled e-healthcare system during COVID-19 pandemic", IET Communications 16 (5), 449-463, 2022. [ISI]
76. J Ahmed, MA Razaque, MM Rahman, **SA AlQahtani**, MM Hassan, "A Stackelberg game-based dynamic resource allocation in edge federated 5G network", IEEE Access 10, 10460-10471, 2022. [ISI]
77. Ramachandran Manikandan, Victor Hugo C de Albuquerque, Prayag Tiwari, **Salman Ali AlQahtani**, M Shamim Hossain "Quality of Service-Aware Resource Selection in Healthcare IoT Using Deep Autoencoder Neural Networks", Human-centric Computing and Information Sciences 12 (36), 1-16, 2022. [ISI]
78. R Agrawal, A Kumar, **SA AlQahtani**, M Maashi, OI Khalaf, THH Aldhyani, "Cache Memory Design for Single Bit Architecture with Different Sense Amplifiers", CMC-Computers Materials & Continua, 2022.
79. Salman A. AqlQahtani, at et. "Analysis of the Shortest Path in Spherical Fuzzy Networks Using the Novel Dijkstra Algorithm", Mathematical Problems in Engineering, 2021. [ISI]
80. Salman A. AqlQahtani, at et. "YOLOv2PD: An Efficient Pedestrian Detection Algorithm Using Improved YOLOv2 Model", CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA, 2021. [ISI]
81. Salman A. AqlQahtani, at et. "Analyzing the Impact of Demographic Variables on Spreading and Forecasting COVID-19", Journal of Healthcare Informatics Research, 2022. [ISI]
82. Salman A. AqlQahtani, at et. "Barriers of managing cloud outsource software development projects: a multivocal study", Multimedia Tools and Applications, 2021. [ISI]
83. Salman A. AqlQahtani, at et. "Deep learning-based multidimensional feature fusion for classification of ECG arrhythmia", Neural Computing and Applications, 2021. [ISI]

84. Bhat, Jagadeesha R; **Salman A. AIQahtani**; " 6G Ecosystem: current status and future perspective", IEEE Access, 2021 [ISI]
85. **Salman A. AIQahtani**; "An Efficient MAC with Spectrum Handoff and Frame Fragmentation Strategies for Cognitive Radio Networks Arabian Journal for Science and Engineering, 2021 [ISI]
86. Palas, Md Rajibul; Islam, Md Rakibul; Roy, Palash; Razzaque, Md Abdur; Alsanad, Ahmad; **Salman A. AIQahtani** ; Hassan, Mohammad Mehedi; " Multi-criteria handover mobility management in 5G cellular network," Computer Communications, 2021, [ISI]
87. Miao, Sheng; Zhou, Changliang; **Salman A. AIQahtani**; Alrashoud, Mubarak; Ghoneim, Ahmed; Lv, Zhihan; " Applying machine learning in intelligent sewage treatment: A case study of chemical plant in sustainable cities," Sustainable Cities and Society, 2021, [ISI]
88. Alshammari, Nasser; Sarker, Md Nazirul Islam; Kamruzzaman, MM; Alruwaili, Madallah; Alanazi, Saad Awadh; Raihan, Md Lamiur; **Salman A. AIQahtani**; "Technology-driven 5G enabled e-healthcare system during COVID-19 pandemic," IET Communications, 2021, [ISI]
89. Masud, Mehedi; Singh, Parminder; Gaba, Gurjot Singh; Kaur, Avinash; Alghamdi, Roobaea Alrobaea; Alrashoud, Mubarak; **Salman A. AIQahtani**; "CROWD: Crow Search and Deep Learning based Feature Extractor for Classification of Parkinson's Disease," ACM Transactions on Internet Technology (TOIT), 2021, [ISI]
90. Muhammad, Ghulam; **Salman A. AIQahtani**; Alelaiwi, Abdullah; " Pandemic Management for Diseases Similar to COVID-19 Using Deep Learning and 5G Communications," IEEE Network, 2021, [ISI]
91. Mahmud, Md Tareq; Rahman, Md Obaidur; **Salman A. AIQahtani**; Hassan, Mohammad Mehedi; " Cooperation-Based Adaptive and Reliable MAC Design for Multichannel Directional Wireless IoT Networks." IEEE Access, 2021 [ISI]
92. **Salman A. AIQahtani**; " An efficient resource allocation to improve QoS of 5G slicing networks using general processor sharing-based scheduling algorithm", International Journal of Communication Systems,33,4, 2020 [ISI]
93. Roy, Palash; Sarker, Sujun; Razzaque, Md Abdur; Hassan, Mohammad Mehedi; **Salman A. AIQahtani**; Aloj, Gianluca; Fortino, Giancarlo; " AI-enabled mobile multimedia service instance placement scheme in mobile edge computing", Computer Networks, 182, 2020 [ISI].
94. Alanazi, Saad Awadh; Kamruzzaman, MM; Alruwaili, Madallah; Alshammari, Nasser; **Salman A. AIQahtani**; Karime, Ali; " Measuring and preventing COVID-19 using the SIR model and machine learning in smart health care", Journal of healthcare engineering , 2020 [ISI]
95. Masud, Mehedi; Gaba, Gurjot Singh; **Salman A. AIQahtani**; Muhammad, Ghulam; Gupta, BB; Kumar, Pardeep; Ghoneim, Ahmed; " A lightweight and robust secure key establishment protocol for internet of medical things in COVID-19 patients care", IEEE Internet of Things Journal, 2020 [ISI]
96. **Salman A. AIQahtani**, "An efficient resource allocation to improve QoS of 5G slicing networks using general processor sharing-based scheduling algorithm," International Journal of Communication Systems, 2020. [ISI].
97. **Salman A. AIQahtani*** and Waseem A. Alhomiqani, "A Multi-Stage Analysis Of Network Slicing Architecture For 5G Mobile Networks," Telecommunication Systems 73 (2), pp. 205-221, 2020. [ISI].
98. **Salman A. AIQahtani and** Abdulaziz S. Altamrah, "Supporting QoS Requirements Provisions on 5G Network Slices Using an Efficient Priority-Based Polling Technique," Wireless Networks 25 (7), pp. 3825-3838, 2019. [ISI].
99. **Salman A. AIQahtani and** Ahmed AlOtaini, "A Route Stability-based Multipath QoS Routing Protocol in Cognitive Radio Ad Hoc Networks," Wireless Networks, Volume 25, Issue 5, pp. 2931–2951, July 2019. [ISI].
100. **Salman A. AIQahtani**, "Performance Evaluation of a Priority-Based Resource Allocation Scheme for Multiclass Services in IoT," International Journal of Communication Systems 32 (18), 2019. [ISI].
101. **Salman A. AIQahtani**, "An Efficient Resource Allocation to Improve QoS of 5G Slicing Networks using General Processor Sharing based Scheduling Algorithm," International Journal of Communication Systems 33 (4), 2020. [ISI].
102. **Salman A. AIQahtani**, "Delay Aware Resource Allocation for M2M Communications over LTE-A Networks", Arabian Journal for Science and Engineering, Volume 44, Issue 4, pp 3639–3653, April 2019. [ISI]
103. **Salman A. AIQahtani**, "Analysis of an Adaptive Priority-Based Resource Sharing Scheme for Multiservice IoT Communications Over LTE-A Networks", Arabian Journal for Science and Engineering, Volume 44, Issue 4, pp 3457–3472, April 2019. [ISI]
104. **Salman A. AIQahtani**, "Analysis of a Hybrid Priority Scheme for Multiclass M2M Communications Over LTE-A Networks", Arabian Journal for Science and Engineering, Volume 43, Issue 12, pp 6981–6993, December 2018. [ISI]
105. **Salman A. AIQahtani**, "Modeling and Performance Analysis of Unlicensed Bands MAC Strategy in Multi-channel LTE-A Networks with M2M/H2H Coexistence," Wireless Networks, Volume 24, Issue 6, pp 1965–1978, August 2018. [ISI].
106. Ahmed M. AlOtaibi and **Salman A. AIQahtani**, "Routing Protocol for Cognitive Radio Ad Hoc Networks" International Journal of Interdisciplinary Telecommunications and Networking (IJITN) 9(3), 2017.

107. **Salman A. AlQahtani**, "Performance Analysis of Cognitive-Based Radio Access Strategy in Multi-channel LTE-A Networks with M2M/H2H Coexistence," *IET Communications*, Volume 11, Issue 5, 30 March 2017, p. 655 – 663, 2017. [ISI]
108. **Salman A. AlQahtani**, "Analysis and modelling of power consumption-aware priority-based scheduling for M2M data aggregation over long-term-evolution networks," *IET Communications*, Volume 11, Issue 2, p. 177 – 184, 26 January 2017. [ISI]
109. Aghus Sofwan and **Salman A. AlQahtani**, "Cooperative and Fair MAC Protocols for Cognitive Radio Ad-hoc Networks", *Wireless Network*, Volume 23, Issue 7, pp. 2289–2306, October 2017. [ISI].
110. **Salman A. AlQahtani**, "Delay Aware and Users Categorizing-Based Call Admission Control for Multi-Services LTE-A Networks," *Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE)*, Volume 41, Issue 9, pp 3631–3644, September 2016. [ISI]
111. Hasan Ahmad and **Salman A. AlQahtani**, "Performance Evaluation of Joint Admission and Eviction Controls of Secondary Users in Cognitive Radio Networks," *Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE)*, Vol. 40, Issue 12, P. 3469-3481, 2015. [ISI].
112. **Salman A. AlQahtani**, "Token Bucket Fair Scheduling Algorithm with Adaptive Rate Allocations for Heterogeneous Wireless Networks," *Wireless Personal Communications*, Vol. 84, Issue 2, P. 801-819, 2015. [ISI].
113. **Salman A. AlQahtani**, "Performance Analysis of Preemption-Based Call Admission Scheme for Macrocell Users in Multi-Operators LTE Pico-Macro Cellular Networks," *Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE)*, Vol. 40, Issue 9, P. 2487-2501, 2015. [ISI].
114. Aghus Sofwan, Mourad Barkat, and **Salman A. AlQahtani**, "PN Code Acquisition Using Smart Antennas and Adaptive Thresholding for Spread Spectrum Communications," *Wireless Networks*, Vol. 22, Issue 1, P. 223-234, 2015. [ISI].
115. **Salman A. AlQahtani**, "Analysis of Resource Splitting Scheme with Cognitive Based Admission Control for Femto-WiFi Wireless Networks," *Wireless Networks*, Volume 20, Issue 8, pp 2307-2317, November 2014. [ISI].
116. **Salman A. AlQahtani**, "Analysis of an Adaptive Priority-Based Resource Allocation Control for LTE-Advanced Communications with Type I Relay Nodes," *Wireless Personal Communications, SPRINGERS*, Volume 77, Issue 4, pp 2699-2722, August 2014. [ISI].
117. **Salman A. AlQahtani** and Mohamed Alhassany, "Performance Modeling and Evaluation of Novel Scheduling Algorithm for LTE Networks," *Cyber Journals: Multidisciplinary Journals in Science and Technology, Journal of Selected Areas in Telecommunications (JSAT)*, Vol. 4, No. 1, pages 15-122, 2014.
118. **Salman A. AlQahtani**, "Performance Analysis of a New Packet Reservation Multiple Access with Adaptive Permission Probability," *Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE)*, Vol. 39, No. 5, PP. 4023–4035, 2014. [ISI]
119. Mahmoud M. Badawy and **Salman A. AlQahtani**, "Adaptive Terminal-Modality-Based Joint Call Admission Control for Heterogeneous Cellular Networks," *International Journal of Communications, Network and System Sciences (IJCNS)*, Vol. 6, No. 9, Sept. 2013.
120. **Salman A. AlQahtani**, "Radio Resource Management Scheme for Multi-agency TEDS Networks," *Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE)*, Vol. 38, No. 9, 2013. [ISI]
121. **Salman Ali AlQahtani** "Performance Modeling and Analysis of Distributed-Based Polling Networks ", *International Journal of Computer Science Issues (IJCSI)*, Volume 8, Issue 5, 30th September 2011.
122. **Salman Ali AlQahtani**, Ahed Alshanyour, Ashraf Mahmoud, "Performance of Random Contention PRMA: A Protocol for Fixed Wireless Access ", *International Journal of Communications, Network and System Sciences (IJCNS)*. Vol. 4, No. 7, pp. 417-423, July 2011.
123. **Salman Ali AlQahtani**, "A Comparison and Performance of Different Optical Switching Architectures ", *International Journal of Communications, Network and System Sciences (IJCNS)*, Vol. 4, No. 8, PP. 514-522, August 2011.
124. **Salman A. AlQahtani**, "Adaptive Rate Scheduling for 3G networks with Shared Resources using the Generalized Process Sharing Performance Model," *Elsevier's Computer Communications Journal*, Volume 31, Issue 1, 15 January 2008, Pages 103-111. [ISI]
125. **Salman A. AlQahtani**, "Performance Analysis of two Throughput-Based Call Admission Control Schemes for 3G WCDMA Wireless Networks Supporting Multi-services," *Elsevier's Computer Communications Journal*, Volume 31, Issue 1, 15 January 2008, Pages 49-57. [ISI]
126. **Salman A. AlQahtani** and Ashraf S. Mahmoud, "A Framework of Call Admission Control Procedures for Integrated Services Mobile Wireless Networks," *Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE)*, Vol. 32, No. 1B, pp. 115-139, April 2007. [ISI]
127. **Salman A. AlQahtani**, Ashraf S. Mahmoud and Asrar U. Sheikh, "Adaptive Radio Resource with Borrowing for Multi-Operators 3G+ Wireless Networks with Heterogeneous Traffic," *Elsevier's Computer Communications Journal*, vol. 29, Issue 15, pp. 2945-2951, 5 Sept. 2006. [ISI]
128. **Salman A. AlQahtani** and Ashraf S. Mahmoud, "Dynamic Radio Resource Allocation for 3G and beyond Mobile Wireless Networks," *Elsevier's Computer Communications Journal*, vol. 30, Issue 1, pp. 41-51, 2006. [ISI]

129. **Salman A. AlQahtani**, "A Simulation-Based Comparison of Multimedia Traffic Prioritization Schemes for High-Performance Input-Queued Packet Switches," Journal of Computer Science, Vol. 2 (4): 2006
130. **Salman A. AlQahtani**, "A Simulation-Based Comparison of Multimedia Traffic Prioritization Schemes for High-Performance Input-Queued Packet Switches," Journal of Computer Science, Vol. 2 (4): 2006.
131. **Salman A. AlQahtani** and Khalid Salah, "Performance Evaluation of Various Techniques for Handling Interrupts in Gigabit Networking Environment," Journal of Applied Sciences 6 (6): 1396-1403, 2006.
132. **Salman A. AlQahtani**, "A Dynamic Prioritization Scheme for High-Performance for Input-Queued Packet Switches Network," International Journal of Computer Science and Network Security, pp. 58-65, Jan. 2006.
133. **Salman A. AlQahtani**, Ashraf S. Mahmoud and Uthman Baroudi, "Prioritized Radio Resource Allocations for Multi-operators 3G/4G WCDMA with Heterogeneous Traffic," International Journal of Computer Science and Network Security, pp. 50-56, Dec. 2005.
134. **Salman A. AlQahtani**, Tarek Helmy, and Khalid Salah, "Performance Evaluation of a QoS-Aware Mechanism for Polling-Based High-Speed Network Interfaces," Journal of Computer Science, Vol. 1 (4): pp. 460-469, 2005.

الشهادات التقديرية

- قائمة بشهادات تقديرية للتفوق والتميز العلمي في مرحلة البكالوريوس والماجستير والدكتوراه.
- العديد من شهادات التقدير للتميز في مجال العمل في كلية الملك فهد الأمنية وفي كلية علوم الحاسب والمعلومات بجامعة الملك سعود.
- شهادة شكر وتقدير من صاحب السمو مساعد وزير الداخلية للشؤون الأمنية للتفوق العلمي في مرحلة الدكتوراه.
- جائزة أفضل طالب الدكتوراه المميز من جامعة الملك فهد للبترول والمعادن

الانواط والوسمة

حصلت على العديد من الاوسمة والانواط في مجال خدمة الامن الوطني منها :

- نوط المثوية
- نوط الحج
- نوط الاتقان
- نوط الابتكار
- نوط الخدمة
- نوط المعلم