

أستاذ مساعد بكلية علوم الحاسب ونظم المعلومات ووكيل
عمادة تقنية المعلومات والاتصالات، جامعة نجران، نجران،
المملكة العربية السعودية.
جوال: 966533618465
البريد الإلكتروني: saalmakdi@nu.edu.sa

د. سلطان أحمد علي آل مكدي

التعليم

- دكتوراة في أمن الحوسبة السحابية
جامعة اركانسا، الولايات المتحدة الأمريكية
2020-2017
- ماجستير علوم حاسب
جامعة كلورادو، الولايات المتحدة
2014-2013
- بكالوريوس علوم حاسب
جامعة الملك خالد بأبها
2010-2005

الخبرة الوظيفية

- أستاذ مساعد، جامعة نجران
2020- الان
- محاضر، جامعة نجران
2020-2015
- معيد، جامعة نجران
2015-2010

الشهادات والدورات التدريبية

- دبلوم في اللغة الإنجليزية، المعهد الدولي للغات بكلورادو- الولايات المتحدة الأمريكية
2012
- دبلوم عالي في الأمن السيبراني من جامعة اركانسا، الولايات المتحدة الأمريكية
2020
- حضور عدد من الورش التدريبية في تطوير واعتماد البرامج والخطط، عمادة التطوير والجودة بجامعة نجران 2021/2020
- دورة تقويم مخرجات التعلم، عمادة التطوير والجودة، جامعة نجران
2020
- دورة مقاييس التقويم الذاتي للبرامج الاكاديمية، عمادة التطوير والجودة، جامعة نجران
2020
- دورة التقارير الدورية للمقررات، عمادة التطوير والجودة، جامعة نجران
2020
- دورة مؤشرات الأداء، عمادة التطوير والجودة، جامعة نجران
2020
- دورة اعداد البرامج الاكاديمية، عمادة التطوير والجودة، جامعة نجران
2020
- برنامج تمكين، عمادة التطوير والجودة، جامعة نجران
2020
- دورة اتساق البرنامج الأكاديمي، عمادة التطوير والجودة، جامعة نجران
2021
- دورة القيادة التحولية وأثرها في التميز المؤسسي، عمادة التطوير والجودة، جامعة نجران
2021
- دورة قياس وتقويم نتائج التعلم في التعلم الإلكتروني، عمادة التطوير والجودة، جامعة نجران
2021
- دورة إدارة الاجتماعات، معهد الإدارة
2021

المهارات

- مبرمج محترف بلغة الجافا، البايثون و لغة السي.
- ادارة، برمجة، وبناء قواعد البيانات بعدة لغات مثل MySQL
- محلل نظم معلومات.
- تحليل، اكتشاف، ومعالجة الثغرات الأمنية في الشبكات السلوكية والاسلكية.
- إدارة وتأمين مراكز البيانات والشبكات.
- قواعد البيانات.
- تشفير البيانات الحساسة في قواعد البيانات ومعالجتها.
- استخدام Hadoop في البيئة السحابية ومراكز البيانات المحلية.

المناصب الإدارية و الخبرات

- وكيل عمادة تقنية المعلومات والاتصالات، جامعة نجران
- 2021- الآن
2021
• منسق جامعة نجران لأستضافة معسكر طويق 1000
- 2020- الآن
• رئيس اللجنة العلمية ورئيس فريق المستشارين التقنيين بالجمعية السعودية للحوسبة السحابية، الرياض
- 2020- الآن
• عضو البورد بالجمعية السعودية للحوسبة السحابية
- عضو مشروع التكامل بين الجامعات السعودية (لمدة ثلاثة أشهر) في تقديم مواد الاعداد العام عن طريق المنصة الالكترونية الوطنية (تم تأليف 10 مفاهيم ومراجعتها ونشرها)، المنصة الوطنية، المركز الوطني للتعلم الالكتروني
- 2021
• ضابط الأتصال مع الاتحاد السعودي للأمن السيبراني والبرمجة والدرونز
- 2020- الآن
• رئيس وحدة أعضاء هيئة التدريس، كلية علوم الحاسب ونظم المعلومات، جامعة نجران
- 2020- الآن
• منسق قسم علوم الحاسب، كلية علوم الحاسب ونظم المعلومات، جامعة نجران
- 2021- 2020
• مشرف نادي الأمن السيبراني، كلية علوم الحاسب ونظم المعلومات، جامعة نجران
- 2020- الآن
• المشرف على تدريب الفريق الممثل لجامعة نجران في مسابقات مبادرة الاتحاد السعودي للأمن السيبراني والبرمجة والدرونز.
- 2020- الآن
• منسق برنامج ماجستير علم البيانات، كلية علوم الحاسب ونظم المعلومات، جامعة نجران
- 2020- الآن
• مراجعة وتحكيم الأبحاث في مؤتمر البيانات الكبيرة، IEEE Big Data 2019
- 2019
• ضابط أتصال لكلية علوم الحاسب ونظم المعلومات بجامعة نجران مع وزارة الاتصالات و تقنية المعلومات 2021- الآن
- 2020- الآن
• رئيس الفريق المسؤول عن المعيار الخامس من معايير ضمان الجودة و الإعتماد الأكاديمي بكلية علوم الحاسب ونظم المعلومات بجامعة نجران
- 2020- الآن
• مشرف على الفريق المسؤول عن تجهيز وإعداد خطة عمل معمل أبحاث الأمن السيبراني بكلية علوم الحاسب ونظم المعلومات بجامعة نجران.
- 2020- الآن

المشاريع والأنظمة التقنية

- تم بناء نظام أمن وفريد من نوعه كأول نظام عالمي يعمل على تشفير البيانات الحساسة في قواعد البيانات بأستخدام خوارزمية تشفير وحيدة وغير قابلة للتهكير ويمكن مسؤول النظام من معالجة البيانات المشفرة (بدون فك التشفير) واسترجاعها بكفاءة عالية جدا. جاري الان العمل مع عدة جهات وطنية لتبني النظام كمنتج وطني يمكن من تعزيز جوانب الأمن السيبراني المتعلقة بحماية البيانات الشخصية والحساسة في الأنظمة الحالية. رابط البحث العملي لهذا المشروع: <https://arxiv.org/abs/2001.03269>

الندوات والخدمة المجتمعية

- 2021 /12
• تشفير البيانات الحساسة في قواعد البيانات السحابية- الجمعية السعودية للحوسبة السحابية
- 2021 /12
• حماية البيانات الشخصية والحساسة في البيئة السحابية - جامعة نجران
- 2021 /5
• أمن البيانات في الحوسبة السحابية، المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني بأبها
- 2021 /5
• البيانات الضخمة ومعالجتها، المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني بأبها
- 2021 /3
• الجرائم السيبرانية ، نادي الأمن السيبراني،جامعة نجران
- 2021 /4
• مقدمة في الحاسب الالي، دورة مقدمة لمنسوبي الأمن العام بالتعاون مع عمادة خدمة المجتمع، جامعة نجران
- 2020/11
• مقدمة في الأمن السيبراني، عمادة خدمة المجتمع، جامعة نجران
- 2020/11
• حلقة نقاشية عن الأمن السيبراني في الحياة اليومية، نادي الأمن السيبراني،جامعة نجران
- 2020/11
• الهندسة الإجتماعية، نادي الأمن السيبراني،جامعة نجران

الاهتمامات البحثية

- أمن المعلومات.
- الامن السيبراني.
- أمن الحوسبة السحابية.
- أمن مراكز البيانات و الشبكات.
- قواعد البيانات.
- نظم التشغيل.

التدريس

- إدارة أمن نظم المعلومات.
- البرمجة الشيئية.
- أمن الحاسب.
- عمارة الحاسبات.
- نظم التشغيل.
- قواعد البيانات.
- أمن الشبكات.
- أمن الشبكات الاسلكية.
- النظم المتوازية والموزعة.

أحدث الأبحاث المنشورة

1. **Almakdi, Sultan**, Mohammed Alshehri. 'Is HTTPS Secure ?'. In progress
2. **Almakdi, Sultan**, Hani Alshahrani, Mana Alreshan, Yosef Asiri, And Turki Alelyani. 'Developing a Secure Healthcare System to Preserve Patients' Privacy '. In progress.
3. Mohammed Alshehri, Brajendra Panda, **Almakdi, Sultan**, and Abdulwahab Alazeb. 'A Novel
4. Blockchain-Based Encryption Model to Protect Fog Nodes from Behaviors of Malicious Nodes'
5. Noman Islam, Asadullah Shaikh, Asma Qaiser, Yousef Asiri, **Sultan Almakdi**, Adel Sulaiman, Verdah Moazzam and Syeda Aiman Babar. ' Ternion: An Autonomous Model for Fake News Detection'.
6. **Almakdi, Sultan**, Brajendra Panda, Mohammed Alshehri, and Abdulwahab Alazeb. 'An Efficient Secure System for Fetching Data from the Outsourced Encrypted Databases'.
7. Turki Alelyani, AsadullahShiekh, Adel Suliman, Yousef Asiri, Hani Alshahrani, **Sultan Almakdi**. "Towards a Holistic View of Telemedicine Systems: Reviewing Research Challenges and Opportunities".
8. Alazeb.Abdulwahab, Alshehri.Mohammed, **Almakdi.Sultan**. "Data Science and Prediction" Accepted in2021 International Conference on Computing and Data Science (CDS). IEEE, 2021.
9. **Almakdi, Sultan**. 'Secure and Efficient Models for Retrieving Data from Encrypted Databases in Cloud'. Diss. University of Arkansas, 2020.
10. **Almakdi, Sultan**, and Brajendra Panda. "Secure and efficient query processing technique for encrypted databases in cloud." 2019 2nd International Conference on Data Intelligence and Security (ICDIS). IEEE, 2019.
11. **Almakdi, Sultan**, and Brajendra Panda. "Designing a Bit-Based Model to Accelerate Query Processing Over Encrypted Databases in Cloud." Cloud Computing, Smart Grid and Innovative Frontiers in Telecommunications. Springer, Cham, 2019. 500-518.
12. **Almakdi, Sultan**, and Brajendra Panda. "A Secure Model to Execute Queries Over Encrypted Databases in the Cloud", The 4th IEEE International Conference on Smart Cloud (SmartCloud 2019), Tokyo-Japan.
13. **Almakdi, Sultan**, Abdulwahab Alazeb, and Mohammed Alshehri. "Cache coherence mechanisms." *International journal of engineering and innovative technology* 4 (2015): 158-167.