

# أ. د. نورالدين علي سالم أحمد

عضو هيئة تدريس كلية الهندسة - جامعة طرابلس - ليبيا

## لمحة مختصرة



الدكتور نور الدين أحمد، أستاذ جامعي وعضو هيئة تدريس بكلية الهندسة، نال درجة الدكتوراه في الهندسة الإلكترونية الكهربائية من جامعة جلاسكو بالمملكة المتحدة عام 2011.

يمتلك الدكتور أحمد خبرة أكاديمية وبحثية عميقة، مع سجل حافل من العمل في العلوم التطبيقية بالجامعات الليبية. تتضمن اهتماماته البحثية الأساسية الأنظمة المدمجة، والشبكات، وأجهزة الاستشعار اللاسلكية، مع اهتمام خاص بإنترنت الأشياء والشبكات الذكية. يُركز في تدريسه على ربط الجوانب النظرية بالواقع العملي من خلال الأمثلة التطبيقية.

على الصعيد الإداري، شغل الدكتور نور الدين منصب رئيس قسم هندسة الحاسوب بجامعة الزيتونة (2011-2013)، ومدير عام إدارة الشؤون الفنية والمشاريع بالجامعة. كما تولى منصب وزير الكهرباء والطاقت المتجددة (2014-2015). وأخيراً، شغل منصب رئيس مكتب الدراسات العليا بكلية تقنية الحاسوب - طرابلس.

## الخبرة الأكاديمية والعملية



ما يزيد عن 25 سنوات خبرة علمية وعملية في مجال التدريس الجامعي والبحث العلمي.

### الخبرة الأكاديمية

- فبراير 2023 إلى الآن : أستاذ في قسم هندسة الحاسب، كلية الهندسة، جامعة طرابلس.
- يناير 2021 إلى أغسطس 2022: مدير مكتب الدراسات العليا بكلية تقنية الحاسوب طرابلس.
- يناير 2019 إلى يناير 2023: أستاذ مشارك في قسم هندسة التحكم الآلي، كلية تقنية الحاسوب طرابلس، وزارة التعليم التقني والفني.
- مايو 2018 - يناير 2019: أستاذ مساعد في قسم هندسة التحكم الآلي، كلية تقنية الحاسوب طرابلس، وزارة التعليم التقني والفني.
- أكتوبر 2011 - إبريل 2018: أستاذ مساعد في قسم هندسة الحاسب الآلي، جامعة الزيتونة، سوق الاحد- ترهونة.
- نوفمبر 2011 - يوليو 2013: محاضر ورئيس قسم هندسة الحاسب الآلي، جامعة الزيتونة، سوق الاحد - ترهونة.
- يناير 2003 - نوفمبر 2011: محاضر مساعد، قسم هندسة الحاسب الآلي، جامعة الزيتونة، سوق الاحد - ترهونة.
- التدريس: قمت بتدريس المقررات التالية- أساسيات حاسب آلي، دوائر كهربائية، أشارات ونظم، هندسة برمجيات، هندسة برمجيات متقدمة، مقدمة أنظمة رقمية، الحاكمت الدقيقة، شبكات حاسوب، اتصال البيانات، نظم تشغيل، مقدمة في إنترنت الأشياء، بالإضافة إلى الإشراف على طلبة المعامل والمشاريع.

### الخبرة العملية

- إبريل 2017 إلى يناير 2020: رئيس مجلس الإدارة بشركة ناي س.ذ.م.م للاستشارات التجارية والصناعية والإدارية، سرايفو، جمهورية البوسنة والهرسك.
- سبتمبر 2014 إلى ديسمبر 2015: وزير الكهرباء والطاقت المتجددة.
- نوفمبر 2016 إلى الآن: عضو مؤسس وعضو مجلس إدارة منظمة المسار لتنمية، ليبيا
- يونيو 2013 إلى سبتمبر 2014: مدير إدارة الشؤون الفنية والمشروعات، جامعة الزيتونة، سوق الاحد - ترهونة.
- أغسطس 2013 - إبريل 2014: رئيس لجنة العطاءات، بجامعة الزيتونة، سوق الاحد - ترهونة.
- يونيو 2013 إلى سبتمبر 2014: عضو لجنة العطاءات، جامعة الزيتونة، سوق الاحد - ترهونة
- مايو 2012 إلى الآن : مؤسس ورئيس مجلس ادارة النادي الثقافي الليبي



## الاتصال



+218 91 5000762

nu.ahmed@uot.edu.ly

طريق الشوك - صلاح الدين / عين زارة

طرابلس - ليبيا

linkedin.com/in/nuredin-ahmed



## المؤهلات العلمية

### دكتوراه هندسة إلكترونية والكهربائية

جامعة جلاسكو، المملكة المتحدة البريطانية

يونيو 2011.

### ماجستير في هندسة الحاسب الآلي

جامعة كلاوستال التقنية، كلاوستال تسلفيلد، ألمانيا

أبريل 2002.

### بكالوريوس هندسة حاسب آلي

جامعة طرابلس، ليبيا

يونيو 1995.



## اللغات



الألمانية



الانجليزية



العربية

- أكتوبر 1998 إلى 2006 : أحد مؤسسين وعضو مجلس إدارة شركة التقنيات الحديثة المتخصصة في مجال الحاسوب وتقنية المعلومات.
- يونيو 1995 إلى مارس 1997 : مهندس أول بشركة الحاسبات وتقنية المعلومات ومسؤول مباشر على فريق عمل الصيانة والتركيبات بالشركة.

## الدورات التدريبية

- نوفمبر 2018: دورة اعداد المدققين وفق معايير الجودة -طرابلس
- أبريل 2017: الماجستير المهني في العمل الدبلوماسي والقنصلي، الاكاديمية الليبية للتحكيم والتدريب القانوني طرابلس.
- 2014: المهارات الإدارية والقيادية، مجموعة الجهود المشتركة - الأردن.

## الجوائز والترقيات

- يناير 2023: ترقية إلى أستاذ، كلية الهندسة، جامعة طرابلس - طرابلس، ليبيا.
- يناير 2019: ترقية إلى أستاذ مشارك، كلية تقنية الحاسوب - طرابلس، ليبيا.
- نوفمبر 2014: ترقية إلى أستاذ مساعد، جامعة الزيتونة، سوق الأحد - تزهونة، ليبيا.
- أكتوبر 2011: ترقية إلى درجة محاضر، جامعة الزيتونة، سوق الأحد - تزهونة، ليبيا.
- يونيو 1995: الفوز بالترتيب الثاني في المؤتمر الأول لصغار الباحثين والحصول على منحة دراسية لدراسة الماجستير في مجال هندسة الحاسب الآلي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (اللجنة الشعبية للتعليم والبحث العلمي سابقاً).

## خبرات أخرى

- نشرت أكثر من 30 ورقة بحثية بمجلات و مؤتمرات علمية محكمة ذات جودة عالية.
- تدريس وتوجيه والإشراف على طلبة الدراسات الجامعية والعليا، تطوير البرامج الدراسية والمناهج، تطوير وإدارة المشاريع البحثية في العلوم الهندسة الإلكترونية.
- إعداد مناهج دراسية لمراحل الدراسة الجامعية والعليا في مجال الهندسة الإلكترونية والحاسوب والاتصالات.
- إدارة شركات حديثة التأسيس.
- عضو في العديد من لجان تقييم مواصفات المشاريع والعطاءات

## الابحاث العلمية المنشورة

1. Ahmed Alaskri, Nuredin Ali Salem Ahmed and Hala Shaari, "Internet of Things (IoT): survey of most important security risks," 2023 IEEE 3rd International Maghreb Meeting of the Conference on Sciences and Techniques of Automatic Control and Computer Engineering (MI-STA), Benghazi, Libya, pp. 295-299, May 2023.
2. Hala Shaari, Jasmin Kevric, Muzafer Saračević, Nuredin Ahmed, "Performance investigation of several convolutional neural network models in healthcare systems", Chapter 5 - Blockchain Technology Solutions for the Security of IoT-Based Healthcare Systems, Elsevier - Academic Press, pp 97-112, January 2023.
3. Safa Salem Dakhila, Nuredin Ali Salem Ahmed, & Hala Shaari, "Comparison of Two Face Recognition Machine Learning Models", Journal of Pure & Applied Sciences, vol. 21, no. 4, pp 30-34, December 2022.
4. Hatim Abu Irtaymah, Hala Shaari, & Nuredin Ahmed, "Agile Project Management Approaches: A Case Study with Respect to Their Application in Finance Technology Projects", Journal of Pure & Applied Sciences, vol. 21, no. 4, 24-29, December 2022.
5. Nada Salaheddin Elgheriani, Nuredin Ali Salem Ahmed," Microservices vs. Monolithic Architectures [The differential structure between two architectures]", 2022 MINAR International Journal of Applied Sciences and Technology, vol. 4, no. 3, pp. 500-514, September 2022.
6. Shaari H., Durmić N., Ahmed N., "Modern ABI Platforms for Healthcare Data Processing". In: Ademović N., Mujčić E., Akšamija Z., Kevrić J., Avdaković S., Volić I. (eds) Advanced Technologies, Systems, and Applications VI. IAT 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 316. Springer, Cham.

7. H. Shaari, J. Kevrić, S. Jukić, L. Bešić, D. Jokić, N. Ahmed, and V. Rajs, "Deep Learning-Based Studies on Pediatric Brain Tumors Imaging: Narrative Review of Techniques and Challenges," *Brain Sciences*, vol. 11, no. 6, p. 716, May 2021.
8. Nuredin Ahmed, Hala Shaari, Adel Saad Emhemmed, "Design, Modeling and implementation of Smart grid using PROTEUS and Arduino", 2021 IEEE 1st International Maghreb Meeting of the Conference on Sciences and Techniques of Automatic Control and Computer Engineering MI-STA, 25-27 May 2021, Tripoli-Libya, vol. 1, pp. 623-627, 2021.
9. Adel Saad Emhemmed, Nuredin Ahmed, Luo Jen S Jerbi, "Modeling and Design of Reconfigurable Multi-Band Frequency Selective Surface", 2021 IEEE 1st International Maghreb Meeting of the Conference on Sciences and Techniques of Automatic Control and Computer Engineering MI-STA, 25-27 May 2021, Tripoli-Libya, vol. 1, pp. 848-852, 2021.
10. Hala Shaari and Nuredin Ahmed, "An Extensive Study on Online and Mobile Ad Fraud", *The Third Conference for Engineering Sciences and Technology (CEST2020)*, AL-Khoms, Libya, vol. 3, pp. 223-234, 2020.
11. A. S. Emhemmed, N. Shebani, A. Zerek and N. Ahmed, "Analysis of RCS and Evaluation of PO Approximation's Accuracy for Simple Targets," 2019 19th International Conference on Sciences and Techniques of Automatic Control and Computer Engineering (STA), Sousse, Tunisia, 2019, pp. 666-669.
12. Hala Shaari and Nuredin Ahmed, "Improving Performance and Progression of Novice Programmers: Factors Considerations", *International Journal of Information and Education Technology* vol. 8, no. 1, pp. 7-10, 2018.
13. N. Eya and E. Elkhazmi and E. Jituboh and A. Masri and Y. Dama and N. A. S. Ahmed and C. Abdul-Jalil and O. Fayemi and S. J. Shephred and R. Abd-Alhameed, "New user authentication and key management scheme for secure data transmission in wireless mobile multicast", 2017 *Internet Technologies and Applications (ITA)*, Wrexham, 2017, pp. 264-269.
14. N. A. A. Shashoa, N. A. Salem, I. N. Jleta and O. Abusaeeda, «Classification depend on linear discriminant analysis using desired outputs,» 2016 17th International Conference on Sciences and Techniques of Automatic Control and Computer Engineering (STA), Sousse, 2016, pp. 328-332.
15. Adel Saad Emhemmed, Abdulmagid A. Aburwein, and Nuredin Ali Ahmed, «Reconfigurable Integrated Patch Antenna for G-Band Applications,» *International Journal of Electronics and Electrical Engineering*, Vol. 4, No. 3, pp. 235-238, June 2016. doi: 10.18178/ijeee.4.3.235-238
16. T. Ghalut, H. Larijani, A. Shahrabi, Nuredin Ali Ahmed, Adel Saad Emhemmed, "Classification of Video Content and Quality Prediction using Cluster Analysis and Multiple Linear Regression over LTE Networks", 3rd International Conference on Automation, Control, Engineering and Computer science (ACECS'16), *Proceeding of Engineering and Technology (PET)*, pp. 450-456
17. M. Adeka, S. Shepherd, R. Abd-Alhameed and N. A. S. Ahmed, «A Versatile and Ubiquitous Secret Sharing,» 2015 *Internet Technologies and Applications (ITA)*, Wrexham, 2015, pp. 466-471.
18. Nuredin Ali Salem Ahmed, Adel Emhemmed, Khaled Elgaid: Dual-radios hypermesh network based on CSMA protocol. *ICOIN 2013*: 198-203
19. Adel Emhemmed, Nuredin Ali Salem Ahmed, Khaled Elgaid: Reconfigurable Proximity Coupled Elevated Patch Antenna. *EuCAP 2013*
20. Ahmed, Nuredin Ali Salem; Elgaid, K., «Single and multi-channel networks: Performance comparison at system level,» 2012 8th International Symposium on Communication Systems, Networks & Digital Signal Processing (CSNDSP), , vol., no., pp.1,6, 18-20 July 2012
21. Emhemmed, Adel Saad; Ahmed, Nuredin Ali; Elgaid, Khaled, «EC-CPW fed elevated patch antenna,» 2012 24th International Conference on Microelectronics (ICM), , vol., no., pp.1,4, 16-20 Dec. 2012
22. Aref, I.; Ahmed, N.; Rodriguez-Salazar, F. & Elgaid, K. A SystemC-Based Design Methodology for Modelling Complex Wireless Communication Systems, 5th Libyan Arab International Conference on

Electrical and Electronic Engineering (LAICEEE), 2010, 1, 51-61

23. Ahmed, N.; Aref, I.; Rodriguez-Salazar, F. & Elgaid, K. Network performance Evaluation using Realistic Design Process, 5th Libyan Arab International Conference on Electrical and Electronic Engineering (LAICEEE), 2010, 1, 63-75
24. Ahmed, N.; Aref, I.; Rodriguez-Salazar, F. & Elgaid, K. Network Performance Evaluation Based on SoC design Methodology, 7th IEEE, IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), 2010, 256 – 261
25. Aref, I.; Ahmed, N.; Rodriguez-Salazar, F. & Elgaid, K. Modelling of Flocking Behaviour System in SystemC, 6th Advanced International Conference on Telecommunications (AICT), 2010, 358 -363
26. Aref, I.; Ahmed, N.; Rodriguez-Salazar, F. & Elgaid, K. Measuring and Optimising Convergence and Stability in Terms of System Construction in SystemC, 17th IEEE International Conference and Workshops on the Engineering of Computer-Based Systems (ECBS), IEEE Computer Society, 2010, 0, 263-267
27. Aref, I.; Ahmed, N.; Rodriguez-Salazar, F. & Elgaid, K. Wireless extension into existing SystemC design methodology, 2nd International Conference on Computer Engineering and Technology (ICCET), Computer Engineering and Technology (ICCET), 2010, 3, V3-374 -V3-379
28. Ahmed, N. A.; Aref, I. A.; Rodriguez-Salazar, F. & Elgaid, K., Wireless Channel Model Based on SoC Design Methodology, 4th International Conference on Systems and Networks Communications (ICSNC 09), IEEE Computer Society, 2009, 72-75
29. A. Aref, N. A. Ahmed, F. Rodriguez-Salazar, and K. Elgaid, RTL-level modelling of an 8b/10b encoder-decoder using systemc, 5th IFIP International Conference on Wireless and Optical Communications Networks, WOCN '08, pp. 1–4, May 2008.
30. O. M. Bouzid, I. Sherena and N. Ahmed, «CAL-PACKGE for nuclear power plant simulation with control toolkit, Libyan Arab International Conference on Electrical and Electronic Engineering (LAICEEE), Tripoli, Libya, 1996.
31. N. Ahmed, O. M. Bouzid and I. Sherena, “Hybrid simulation, estimation and control of a nuclear power plant”, First Youth Researchers conference, sponsored by the minister of education for the young researchers in the field of engineering applications, Tripoli, Libya, 1995.