



المعلومات الشخصية

	الاسم الثلاثي	حيدر احمد عبدالمحسن
	البريد الالكتروني	hayderaam@stu.edu.iq
	الشهادة	دكتوراه
	اللقب العلمي	أستاذ مساعد
الاختصاص العام	هندسة حاسبات	
الاختصاص الدقيق	شبكات الحاسوب	
الاهتمامات البحثية	Internet of Things, Wireless Sensor Networks, 6LoWPAN, Congestion Control, Resource Allocation, Game Theory, Optimization	

الشهادات والالقاب العلمية

الشهادة	تاريخها	عنوان الرسالة / الاطروحة	الجامعة	البلد
الدكتوراه	2017	Congestion Control for 6LoWPAN Wireless Sensor Networks: Toward the Internet of Things	جامعة ليدز	المملكة المتحدة
الماجستير	2011	Fuzzy Logic Based Transmission Power Control in Wireless Sensor Networks	جامعة البصرة	العراق

الدورات التدريبية

اسم الدورة	مكان الدورة	مدة الدورة	تاريخ الدورة
اساسيات البرمجة بلغة بايثون	المعهد التقني / القرنة	5 يوم	2022/2 / 24 – 20
تصميم الدوائر الالكترونية الرقمية باستخدام CircuitMaker	المعهد التقني / القرنة	14 يوم	2022/11 / 1 – 10/16
استخدام برنامج PyCharm	المعهد التقني / القرنة	5 يوم	2022/11 / 10 – 6
اخلاقيات المهنة	المعهد التقني / القرنة	7 يوم	2023/10 / 23 – 17



المناصب الإدارية		
الوظيفة (تبدأ من الوظيفة الحالية)	من الفترة	الى الفترة
معاون عميد	2021/04	2025/03
رئيس قسم	2025/09	لغاية الان

النشاط البحثي	
اسم النشاط	مكان وتاريخ النشر
A Game Theoretic Handover Optimization for Dense Small Cells Heterogeneous Networks	IET Communications Journal (2019).
Adaptive Control Synchronization of a Novel Memristive Chaotic System for Secure Communication Applications	Inventions 4, no. 2 (2019): 30
RPL-based routing protocols in IoT applications: A Review	IEEE Sensors Journal
Centralized simulated annealing for alleviating vehicular congestion in smart cities	Technological Forecasting and Social Change Journal, Elsevier, 2018
Congestion Control in Wireless Sensor and 6LoWPAN Networks: Toward the Internet of Things	Wireless Networks, Springer, 2018
Analytical modelling of congestion for 6LoWPAN networks	ICT Express Journal, Elsevier, 2018
A Game Theoretic Optimization of RPL for Mobile Internet of Things Applications	IEEE Sensors Journal, 2018, Volume 18, Issue 6
Optimization-Based Hybrid Congestion Alleviation for 6LoWPAN Networks	IEEE Internet of Things Journal. 2017, Volume 4, Issue 6
Comparison of 6LoWPAN and LPWAN for the Internet of Things	Australian Journal of Electrical and Electronics Engineering, 2017, Volume 13, Issue 4
Congestion Control for 6LoWPAN Networks: A Game Theoretic Framework	IEEE internet of things journal, 2017, Volume 4, Issue 3
Fuzzy Logic Based Transmission Power Control in WSNs	(BOOK) Published in LAP LAMBERT Academic Publishing, November 2015. (ISBN: 978-3659811579).
Fuzzy Duty Cycle Adaption Algorithm for IEEE 802154 Star Topology Networks	IJCCCE Journal, 2013, Volume 13, Issue 1



Basrah Journal of Science, 2013, Volume 31, Issue 3	A Sender/Receiver Pair Transmission Power Control for Wireless Sensor Networks		
The IEICE Technical Committee on Internet Architecture, Japan, 2010	A Sender/Receiver-Coupled Fuzzy Logic System for Transmission Power Control in WSNs		
النشاطات (المشاركات في المؤتمرات والندوات وغيرها)			
مكانه وزمانه	اسم النشاط		
10th Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop (SAM), 2018, UK.	Coalition Game for Emergency Vehicles Re-Routing in Smart Cities		
13th Annual Conference on Wireless On-demand Network Systems and Services (WONS), IEEE, 2017, US.	Dynamic RPL for Multi-Hop Routing in IoT Applications		
15 th Wireless Telecommunications Symposium (WTS), IEEE, 2016, UK.	Congestion Analysis for Low Power and Lossy Networks		
15 th Wireless Telecommunications Symposium (WTS), IEEE, 2016, UK.	Congestion-Aware RPL for 6LoWPAN Networks		
In Proceedings of the ACM International Conference on Information and Communication Technology, pp. 102- 105. ACM, 2019, Iraq.	Energy and RSSI based fuzzy inference system for cluster head selection in WSNs		
الجوائز وكتب الشكر والشهادات التقديرية للسنة الدراسية			
سبب المنح	الجهة المانحة	التاريخ	العنوان
الطالب الأول	جامعة البصرة، العراق / رئيس الجامعة	2007	شهادة تقديرية
الطالب الأول	جامعة البصرة، العراق / رئيس الجامعة	2007	كتاب شكر
الطالب الأول	جامعة البصرة، العراق / رئيس الجامعة	2007	الطالب الاول على كلية الهندسة
الطالب الأول	كلية الهندسة، جامعة البصرة، العراق / عميد الكلية	2008	شهادة تقديرية
الطالب الأول	نائب رئيس الوزراء العراق	2008	كتاب شكر
افضل بحث في المؤتمر	15th Wireless Telecommunications Symposium, London, UK	2016	جائزة افضل بحث
افضل أطروحة في القسم	قسم هندسة الالكترونيك والكهرباء، جامعة ليدز، المملكة المتحدة	2017	جائزة افضل اطروحة دكتوراه
نشر بحث	الجامعة التقنية الجنوبية، العراق / رئيس الجامعة	2018	كتاب شكر
نشر بحث	الجامعة التقنية الجنوبية، العراق / رئيس الجامعة	2018	كتاب شكر



السيرة الذاتية للمدرسي الجامعة التقنية الجنوبية

نشر بحث	الجامعة التقنية الجنوبية، العراق / رئيس الجامعة	2018	كتاب شكر
نشر بحث	الجامعة التقنية الجنوبية، العراق / رئيس الجامعة	2019	كتاب شكر
الخبرات التدريسية			
المرحلة الدراسية		اسم المادة التي درستها	
الاول		البرمجة بلغة بايثون	
الاول		التصميم المنطقي	



Name: Hayder Ahmed Abdulmohsin Al-Kashoash

College / Institute: Qurna Polytechnic College

Department: Computer Engineering and Artificial Intelligence Techniques

Position: Head of Department

Degree: PhD

Other Affiliations :

E-mail: hayderaam@stu.edu.iq

Education

B.Sc	University of Basra	Iraq	2008
M.Sc	University of Basra	Iraq	2011
PhD	University of Leeds	United Kingdom	2017

Publications

“Centralized simulated annealing for alleviating vehicular congestion in smart cities”, Technological Forecasting and Social Change Journal, Elsevier, 2018.

“Coalition Game for Emergency Vehicles Re-Routing in Smart Cities”, 10th Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop (SAM), 2018.

“Congestion Control in Wireless Sensor and 6LoWPAN Networks: Toward the Internet of Things”, Wireless Networks, Springer, 2018.



“Analytical modelling of congestion for 6LoWPAN networks”, ICT Express Journal, Elsevier, 2018.
“A Game Theoretic Optimization of RPL for Mobile Internet of Things Applications”, IEEE Sensors Journal, 2018, Volume 18, Issue 6.
“Optimization-Based Hybrid Congestion Alleviation for 6LoWPAN Networks”, IEEE Internet of Things Journal. 2017, Volume 4, Issue 6.
“Comparison of 6LoWPAN and LPWAN for the Internet of Things”, Australian Journal of Electrical and Electronics Engineering, 2017, Volume 13, Issue 4.
“Congestion Control for 6LoWPAN Networks: A Game Theoretic Framework”, IEEE internet of things journal, 2017, Volume 4, Issue 3.
“Dynamic RPL for Multi-Hop Routing in IoT Applications”, 13th Annual Conference on Wireless On-demand Network Systems and Services (WONS), IEEE, 2017.
“Congestion Analysis for Low Power and Lossy Networks”, 15 th Wireless Telecommunications Symposium (WTS), IEEE, 2016.
“Congestion-Aware RPL for 6LoWPAN Networks”, 15 th Wireless Telecommunications Symposium (WTS), IEEE, 2016.
“Fuzzy Logic Based Transmission Power Control in Wireless Sensor Networks”, (BOOK) Published in LAP LAMBERT Academic Publishing, November 2015. (ISBN: 978-3659811579).
“Fuzzy Duty Cycle Adaption Algorithm for IEEE 802154 Star Topology Networks” IJCCCE Journal, 2013, Volume 13, Issue 1.
“A Sender/Receiver Pair Transmission Power Control for Wireless Sensor Networks”, Basrah Journal of Science, 2013, Volume 31, Issue 3.
“A Sender/Receiver-Coupled Fuzzy Logic System for Transmission Power Control in Wireless Sensor Networks” The IEICE Technical Committee on Internet Architecture, Japan, 2010.

Honours and Awards		
Title	Date	Details
Certificate of Appreciation	2007	University of Basra, Iraq / Chancellor
Letter of Thanks	2007	University of Basra, Iraq / Chancellor
1 st Rank Student in Engineering College, Basra	2007	University of Basra, Iraq / Chancellor
Certificate of Appreciation	2008	University of Basra, Iraq / Dean of Engineering College
Letter of Thanks	2008	Deputy Prime Minister of Iraq
Best Student Paper Award	2016	15 th Wireless Telecommunications Symposium, London, UK
Best PhD Thesis Award	2017	School of Electronic and Electrical Engineering, University of Leeds, UK



Ministry of Higher Education
& Scientific Research
Southern Technical University

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة التقنية الجنوبية

السيرة الذاتية للمدرسي الجامعة التقنية الجنوبية

Letter of Thanks	2018	Southern Technical University, Iraq / Chancellor
Letter of Thanks	2018	Southern Technical University, Iraq / Chancellor
Letter of Thanks	2018	Southern Technical University, Iraq / Chancellor
Springer Thesis Award	2019	Springer Nature Switzerland AG