



المعلومات الشخصية

	الاسم الثلاثي	زين الدين سعيد عبد الرحمن
	البريد الالكتروني	as.zain9391@stu.edu.iq
	الشهادة	ماجستير
	اللقب العلمي	مدرس
الاختصاص العام	هندسة كهرباء	
الاختصاص الدقيق	سيطرة ونظم	
الاهتمامات البحثية	الذكاء الاصطناعي, أنظمة الاتصالات الامنة, تشفير البيانات, الانظمة الديناميكية اللاخطية, الأنظمة الفوضوية	

الشهادات والالاقاب العلمية

الشهادة	تاريخها	عنوان الرسالة / الاطروحة	الجامعة	البلد
الدكتوراه				
الماجستير	2015	Smart Irrigation System Based on WSNs	جامعة البصرة	العراق

الدورات التدريبية

اسم الدورة	مكان الدورة	مدة الدورة	تاريخ الدورة
ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية	المعهد التقني/القرنة	5 ايام	2018
استراتيجيات التغيير	المعهد التقني/القرنة	5 ايام	2019

المناصب الادارية

الوظيفة (تبدأ من الوظيفة الحالية)	من الفترة	الى الفترة
مقرر قسم التقنيات الكهربائية	2017/9/17	2020/9/15

النشاط البحثي

مكان وتاريخ النشر	اسم النشاط
Iraqi Journal for Electrical and Electronic Engineering/ 2014	Wirelessly controlled irrigation system
MDPI/ Inventions/2019	Adaptive Control Synchronization of a Novel Memristive Chaotic System for Secure Communication Applications
MDPI/ Electronics/2021	High-Security Image Encryption Based on a Novel Simple Fractional-Order Memristive Chaotic System with a Single Unstable Equilibrium Point
MDPI/ Mathematics/2021	A New Fractional-Order Chaotic System with Its Analysis, Synchronization, and Circuit Realization for Secure Communication Applications
MDPI/ Inventions/2021	A New No Equilibrium Fractional Order Chaotic System, Dynamical Investigation, Synchronization, and Its Digital Implementation
MDPI/ International Journal of Environmental Research and Public Health/2021	A Novel Internet of Energy Based Optimal Multi-Agent Control Scheme for Microgrid including Renewable Energy Resources
MDPI/ Sensors/2021	A Novel Robust Smart Energy Management and Demand Reduction for Smart Homes Based on Internet of Energy
Iraqi Journal for Electrical and Electronic Engineering/ 2014	New Fractional Order Chaotic System: Analysis, Synchronization, and it's Application
Iraqi Journal For Computer Science and Mathematics/2022	Chaotic Dynamics in the 2D System of Nonsmooth Ordinary Differential Equations

النشاطات (المشاركات في المؤتمرات والندوات وغيرها)

مكانه وزمانه	اسم النشاط
Antennas and Propagation Conference 2019 (APC-2019)	Compact Tunable Microstrip Filter with Wide-Stopband Restriction and Wide Tuning Range for 4G and 5G Applications
Proceedings of the International Conference on Information and Communication Technology/April -2019	Energy and RSSI based fuzzy inference system for cluster head selection in wireless sensor networks

الجوائز وكتب الشكر والشهادات التقديرية للسنة الدراسية

العنوان	التاريخ	الجهة المانحة	سبب المنح
15 كتاب شكر وتقدير	2022-2016	عمادة المعهد التقني/القرنة	
شكر وتقدير	2019	رئيس الجامعة	عضو لجنة امتحانية
شكر وتقدير	2021	رئيس الجامعة	نشر بحث في مستوعبات عالمية
شكر وتقدير	22022	رئيس الجامعة	نشر بحث في مستوعبات عالمية

الخبرات التدريسية

اسم المادة التي درستها	المرحلة الدراسية
المتحكمات الدقيقة	كلية العراق الجامعة/قسم هندسة الاتصالات/المرحلة الثانية - 2015
هندسة التحكم	كلية العراق الجامعة/قسم هندسة الاتصالات/المرحلة الرابعة - 2015
أنظمة الاتصالات	كلية العراق الجامعة/قسم هندسة الاتصالات/المرحلة الثالثة - 2015
المكائن الكهربائية	المرحلة الثانية / المعهد التقني / القرنة
الشبكات الكهربائية	المرحلة الثانية/ المعهد التقني / القرنة



Name : Zain-Aldeen Saeed A. Rahman

College / Institute : Technical Institute / Qurna

Department : Electrical Techniques

Position : Lecturer

Degree : M.Sc.

Other Affiliations :

E-mail : as.zain9391@stu.edu.iq

Education

B.Sc In Electrical Engineering, 2012

M.Sc. in Electrical Engineering, 2015

Teaching Activities

Microprocessors and Microcontrollers

Control Engineering

Communication Systems

Electrical Machines

Electrical Power Grids

Publications

Zain-Aldeen S. A.Rhman Ramzy S. Ali Basil H. Jasim, "Wirelessly Controlled Irrigation System", Iraqi Journal for Electrical And Electronic Engineering, Vol.10, No.2, 2014.

Rahman, Z.-A.S.A.; Al-Kashoash, H.A.A.; Ramadhan, S.M.; Al-Yasir, Y.I.A. Adaptive control synchronization of a novel memristive chaotic system for secure communication applications. *Inventions* 2019, 4, 30.

Rahman, Z. A. S., Jasim, B. H., Al-Yasir, Y. I., & Abd-Alhameed, R. A. (2021). High-Security Image Encryption Based on a Novel Simple Fractional-Order Memristive .Chaotic System with a Single Unstable Equilibrium Point. *Electronics*, 10(24), 3130

Rahman, Z.-A.S.A.; Jasim, B.H.; Al-Yasir, Y.I.A.; Hu, Y.-F.; Abd-Alhameed, R.A.; Alhasnawi, B.N. A New Fractional-Order Chaotic System with Its Analysis, Synchronization, and Circuit Realization for Secure Communication Applications. *.Mathematics* 2021, 9, 2593

Rahman, Z.-A.S.A.; Jasim, B.H.; Al-Yasir, Y.I.A.; Abd-Alhameed, R.A.; Alhasnawi, B.N. A New No Equilibrium Fractional Order Chaotic System, Dynamical Investigation, .Synchronization, and Its Digital Implementation. *Inventions* 2021, 6, 49

Rahman, Z.-A.S.A.; Jassim, B.H.; Al-Yasir, Y.I.A. New Fractional Order Chaotic System: Analysis, Synchronization, and it's Application. *Iraqi J. Electr. Electron. Eng.* .2021, 17, 116–123

Alhasnawi, Bilal Naji, et al. "A Novel Robust Smart Energy Management and Demand .Reduction for Smart Homes Based on Internet of Energy." *Sensors* 21.14 (2021): 4756

Alhasnawi, Bilal Naji, et al. "A novel internet of energy based optimal multi-agent control scheme for microgrid including renewable energy resources." *International Journal of .Environmental Research and Public Health* 18.15 (2021): 8146

Rahman, Zain-Aldeen SA, Basil H. Jasim, and Yasir IA Al-Yasir. "Chaotic Dynamics in the 2D System of Nonsmooth Ordinary Differential Equations." *Iraqi Journal For .Computer Science and Mathematics* 3.2 (2022): 8-17

Participation in Scientific conferences

Al-Yasir, Y.; Parchin, N.O.; Rachman, Z.-A.S.A.; Ullah, A.; Abd-Alhameed, R. Compact tunable microstrip filter with wide-stopband restriction and wide tuning range for 4g and 5g applications. In *Proceedings of the IET's Antennas and Propagation Conference, Birmingham, UK, 11–12 November 2019*; pp. 1–6

Al-Kashoash, Hayder AA, Zain-Aldeen SA Rahman, and Ehsan Alhamdawe. "Energy and RSSI based fuzzy inference system for cluster head selection in wireless sensor networks." *Proceedings of the International Conference on Information and Communication Technology*. 2019.

Honors and Awards

15 letters of thanks/ Dean of Technical Institute /Qurna / 2016-2022

3 letters of thanks/ President of Southern Technical University / 2016-2022