
	<p>ت</p>
<p>د.راند فالح حسن</p>	<p>الاسم الثلاثي</p>
<p>draraed_alanbaki@eetc.mtu.edu.iq</p>	<p>البريد الالكتروني الرسمي</p>
<p>دكتوراه</p>	<p>الشهادة</p>
<p>هندسة كهربائية وإلكترونية</p>	<p>التخصص العام</p>
<p>إلكترونيك</p>	<p>التخصص الدقيق</p>
<p>الجامعة التكنولوجية</p>	<p>الجامعة التي تخرج منها</p>
<p>٢٠٠٦</p>	<p>سنة التخرج</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Design of Finite Impulse Response Filters Based on Genetic Algorithm مجلة ديالى للعلوم الهندسية 2. Design and Implementation of FPGA based Adaptive Filter , The international Journal of engineering Science(IJES). 3. Field Programmable Gate Array Based FIR Filter Design مجلة التقني 4. PC Based Power Line Frequency Monitoring and Archiving System مجلة التقني 5. Design and simulation of Robust fuzzy logic controller for plants with high non linearity مجلة التقني 6. Computer Controlled System Using Bluetooth Technology مجلة الهندسة والتكنولوجيا – الجامعة التكنولوجية 7. Health Care Application Based on Intelligent Assistant, MASAUM Journal of Basic and Applied Sciences. 8. Comparison of Different Scenarios for Direct Torque Control of Induction Motor Using Simulink-Based System Control, IEEE Third International Conference on System, Signal & Devices. 9. Development of A neuro – PID Controller المؤتمر العلمي الهندسي الثالث للكلية الهندسية العسكرية 10. Statcom Application on The Iraqi (400 kv) Super Grid Network With Power Oscillation Damping (POD)& Proportional Integral (PI) Controller مجلة الهندسة والتكنولوجيا – الجامعة التكنولوجية 11. Design & Simulation of the Flexible AC Transmission System (FACTS) with Power Oscillation Damping (POD) مجلة الهندسة – الجامعة التكنولوجية. والجامعة التكنولوجية 12. Optimized Structure of Digital PID Controller Based on FPGA مجلة التقني 13. Design and Implementation of Two Degree of freedom Proportional Integral Derivative Controller, ICIT 2015 The 7th International Conference on Information Technology جامعة الزيتونة عمان 14. Minimized Structure of NOC Router Using FPGA, International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 7, Issue 10, October-2016 15. Design and Implementation of NoC Torus Topology, The Second Engineering Conference for Graduate Research التقنية الهندسية الكهربائية 16. Improved Indirect Field Oriented Control based Three Phase Induction Motor, International Journal of Advanced Research in Computer and Communication Engineering 17. Improved Performance of Three Phase Motor with High Power Quality Based on Dual Boost Converter, International 	<p>عناوين البحوث المنشورة وجهة النشر ورابط النشر</p>

Journal of Innovative Research in Electrical, Electronics, Instrumentation and Control Engineering																			
18. High Quality Performance of Three Level Inverter Based AC Drives, International Journal of Science and Engineering Investigations																			
19. Electrical Distribution System with High power quality Based on Power Electronic Transformer, International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)																			
20. Design and Implementation of Real time ECG Circuit Based On FPGA, International Journal of Emerging Science and Engineering (IJESE)																			
21. Heart Irregularities Detection Based ECG signals, The Second Engineering Conference for Graduate Research التقنية الهندسية الكهربائية																			
لا يوجد																			
براءات الاختراع وجهة الإصدار																			
<ul style="list-style-type: none">• IEEE Third International Conference on System, Signal & Devices. تونس – سوسة ٢٠٠٥ “Comparison of Different Scenarios for Direct Torque Control of Induction Motor Using Simulink-Based System Control”• International Conference on Information Technology عمان 2015 جامعة الزيتونة “Design and Implementation of Two Degree of freedom Proportional Integral Derivative Controller”																			
عدد الدورات واسم كل دورة																			
دورة التعليم الالكتروني – جامعة باريس 2006 X دورة طرائق التدريس – مركز تطوير التعليم المستمر – هيئة التعليم التقني ٢٠١٤ دورة المكتبة الافتراضية – التقنية الهندسية الكهربائية ٢٠١٥																			
الدراسات الأولية																			
المواد التي قام بتدريسها في الدراسات الأولية والدراسات العليا (السنة مكان التدريس)																			
<table><tr><td>اسم المادة</td><td>السنة</td><td>مكان التدريس</td></tr><tr><td>تطبيقات الحاسبة</td><td>٢٠٠٤</td><td>الهندسية الكهربائية</td></tr><tr><td>معالجة الإشارة الرقمية</td><td>٢٠١٣-٢٠٠٥</td><td>الهندسية الكهربائية</td></tr><tr><td>دوائر الكترونية</td><td>٢٠١٤</td><td>الهندسية الكهربائية</td></tr><tr><td>معالجة الإشارة الرقمية</td><td>٢٠١٨-٢٠١٥</td><td>الهندسية الكهربائية</td></tr></table>		اسم المادة	السنة	مكان التدريس	تطبيقات الحاسبة	٢٠٠٤	الهندسية الكهربائية	معالجة الإشارة الرقمية	٢٠١٣-٢٠٠٥	الهندسية الكهربائية	دوائر الكترونية	٢٠١٤	الهندسية الكهربائية	معالجة الإشارة الرقمية	٢٠١٨-٢٠١٥	الهندسية الكهربائية			
اسم المادة	السنة	مكان التدريس																	
تطبيقات الحاسبة	٢٠٠٤	الهندسية الكهربائية																	
معالجة الإشارة الرقمية	٢٠١٣-٢٠٠٥	الهندسية الكهربائية																	
دوائر الكترونية	٢٠١٤	الهندسية الكهربائية																	
معالجة الإشارة الرقمية	٢٠١٨-٢٠١٥	الهندسية الكهربائية																	
الدراسات العليا																			
<table><tr><td>اسم المادة</td><td>السنة</td><td>مكان التدريس</td></tr><tr><td>الالكترونيات القدرة</td><td>٢٠٠٦</td><td>الهندسية الكهربائية</td></tr><tr><td>معالجة الإشارة والصورة الرقمية</td><td>٢٠١٤, ٢٠٠٧</td><td>الهندسية الكهربائية</td></tr><tr><td>نظريات السيطرة الحديثة</td><td>٢٠١٨, ٢٠١٤, ٢٠٠٨</td><td>الهندسية الكهربائية</td></tr><tr><td>مصفوفات البوابات المبرمجة موقعا</td><td>٢٠١٨-٢٠٠٩</td><td>الهندسية الكهربائية</td></tr><tr><td>نظريات السيطرة الرقمية</td><td>٢٠١٧</td><td>الهندسية الكهربائية</td></tr></table>		اسم المادة	السنة	مكان التدريس	الالكترونيات القدرة	٢٠٠٦	الهندسية الكهربائية	معالجة الإشارة والصورة الرقمية	٢٠١٤, ٢٠٠٧	الهندسية الكهربائية	نظريات السيطرة الحديثة	٢٠١٨, ٢٠١٤, ٢٠٠٨	الهندسية الكهربائية	مصفوفات البوابات المبرمجة موقعا	٢٠١٨-٢٠٠٩	الهندسية الكهربائية	نظريات السيطرة الرقمية	٢٠١٧	الهندسية الكهربائية
اسم المادة	السنة	مكان التدريس																	
الالكترونيات القدرة	٢٠٠٦	الهندسية الكهربائية																	
معالجة الإشارة والصورة الرقمية	٢٠١٤, ٢٠٠٧	الهندسية الكهربائية																	
نظريات السيطرة الحديثة	٢٠١٨, ٢٠١٤, ٢٠٠٨	الهندسية الكهربائية																	
مصفوفات البوابات المبرمجة موقعا	٢٠١٨-٢٠٠٩	الهندسية الكهربائية																	
نظريات السيطرة الرقمية	٢٠١٧	الهندسية الكهربائية																	

المشاريع التي اشرف عليها للدراستات العليا (اسم المشروع, اسم الطالب , السنة , اسم البرنامج)	اسم المشروع	اسم الطالب	السنة	البرنامج
	Implementation of router based noc using FPGA	ريام ليث خليل	٢٠١٧	ماجستير هندسة تقنيات الحاسبات
	ECG based heart diseases diagnosing using FPGA	صفا ماجد محمد	٢٠١٧	ماجستير هندسة تقنيات الحاسبات
	Design and implementation of an intelligent agent for health care	سراج قيس مهدي	٢٠٠٨	ماجستير هندسة تقنيات الحاسبات
	Application of FACTS controllers for Iraqi super grid	احمد وهاب عبد الرزاق	٢٠١٢	ماجستير هندسة تقنيات القدرة الكهربائية
	Design and implementation of monitoring and archiving system using Bluetooth technology	عمار يحيى ضعيف	٢٠٠٨	ماجستير هندسة تقنيات الحاسبات
	Design and implementation of Genetic Algorithm based FIR adaptive filter using FPGA	علي صبحي عبود	٢٠١٢	ماجستير هندسة تقنيات الحاسبات
	Performance improvement of induction motor based on modified direct torque control	محمود سوادي راهي	٢٠١٧	ماجستير هندسة تقنيات القدرة الكهربائية
	FPGA Based Haar – Like Classifier for object Detection and Recognition	سيف مهند كاظم	2015	ماجستير هندسة تقنيات الحاسبات
	Partical Swaram Based Adaptive Filter Design Using FPGA	عمر الفاروق هادي حسن	2015	ماجستير هندسة تقنيات الحاسبات
عناوين مناقشات الدراسات العليا (اسم الرسالة او الاطروحة , اسم الطالب , مكان المناقشة , السنة)	AC Power line frequency measurements based on microcontroller	امجد محمد شاكر	٢٠١٢	دبلوم عالي هندسة تقنيات الحاسبات
	Design of high frequency quasi resonant DC link converter	ياسر عز الدين عبد الهادي	٢٠٠٧	دبلوم عالي هندسة تقنيات القدرة الكهربائية
	اسم الطالب	اسم البحث	مكان المناقشة	
	امجد محمد شاكر	AC Power Line Measuring Based on Microcontroller	التقنية الهندسية الكهربائية	
	مريم عبد المنعم صالح	Personal Identification based on Biometric Analysis	التقنية الهندسية الكهربائية	
	علي صبحي عبود	Design and Implementation of FPGA Based Adaptive Filter	التقنية الهندسية الكهربائية	
	احمد وهاب عبد الرزاق	Design and Simulation of Flexible AC Transmission systems (FACTS)	التقنية الهندسية الكهربائية	
	عبد الرسول عبد العظيم عبد الصمد	(Primality Test)	التقنية الهندسية الكهربائية	
	عقيل علي حسين	Accelerating iris recognition using FPGA)	التقنية الهندسية الكهربائية	
	عمر الفاروق هادي حسن	Partical Swaram Based Adaptive Filter Design Using FPGA	التقنية الهندسية الكهربائية	
	سيف مهند كاظم	FPGA Based Hear – Like Classifier for object (Detection and Recognition)	التقنية الهندسية الكهربائية	

Scientific curriculum form for faculty members

No.	
Full name	Raaed Faleh Hassan
Official Email	dr-raaed_alanbaki@eetc.mtu.edu.iq
Certificate	Ph.D
General specialty	Electrical and Electronic Engineering
Accurate specialty	Electronic Engineering
The university from which he graduated	University of technology
Year of graduation	2006
Title of published researches, publisher and publishing link	<ol style="list-style-type: none"> 1. Design of Finite Impulse Response Filters Based on Genetic Algorithm , Dyala journal of Engineering and science 2013. 2. Design and Implementation of FPGA based Adaptive Filter , The international Journal of engineering Science(IJES).2013 3. Field Programmable Gate Array Based FIR Filter Design Altaqani Journal, FTE 2012. 4. PC Based Power Line Frequency Monitoring and Archiving System, Altaqani Journal, FTE 2011. 5. Design and simulation of Robust fuzzy logic controller for plants with high non linearity Altaqani Journal, FTE 2011. 6. Computer Controlled System Using Bluetooth Technology, Engineering &Technology Journal, UOT 2012. 7. Health Care Application Based on Intelligent Assistant, MASAUM Journal of Basic and Applied Sciences.2009 8. Comparison of Different Scenarios for Direct Torque Control of Induction Motor Using Simulink-Based System Control, IEEE Third International Conference on System, Signal & Devices. 9. Development of A neuro – PID Controller, 3rd Engineering conference MEC- Baghdad 2000. 10. Statcom Application on The Iraqi (400 kv) Super Grid Network With Power Oscillation Damping (POD)& Proportional Integral (PI) Controller, Engineering &Technology Journal, UOT 2012. 11. Design & Simulation of the Flexible AC Transmission System (FACTS) with Power

	<p>Oscillation Damping (POD), Engineering & Technology Journal, UOT 2012.</p> <p>12. Optimized Structure of Digital PID Controller Based on FPGA, Altaqani Journal, FTE 2009.</p> <p>13. Design and Implementation of Two Degree of freedom Proportional Integral Derivative Controller, ICIT 2015 The 7th International Conference on Information Technology, Alzaytuna university – Amman 2015.</p> <p>14. Minimized Structure of NOC Router Using FPGA, International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 7, Issue 10, October-2016</p> <p>15. Design and Implementation of NoC Torus Topology, The Second Engineering Conference for Graduate Research, EETC, 2017</p> <p>16. Improved Indirect Field Oriented Control based Three Phase Induction Motor, International Journal of Advanced Research in Computer and Communication Engineering</p> <p>17. Improved Performance of Three Phase Motor with High Power Quality Based on Dual Boost Converter, International Journal of Innovative Research in Electrical, Electronics, Instrumentation and Control Engineering</p> <p>18. High Quality Performance of Three Level Inverter Based AC Drives, International Journal of Science and Engineering Investigations</p> <p>19. Electrical Distribution System with High power quality Based on Power Electronic Transformer, International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)</p> <p>20. Design and Implementation of Real time ECG Circuit Based On FPGA, International Journal of Emerging Science and Engineering (IJESE)</p> <p>21. Heart Irregularities Detection Based ECG signals, The Second Engineering Conference for Graduate Research, EETC, 2017</p>
Patent and their issuers	
International conference (Title of the conference, organizer and research title)	<ul style="list-style-type: none"> IEEE Third International Conference on System, Signal & Devices. Susa – Tunisia 2005 “Comparison of Different Scenarios for Direct Torque Control of Induction Motor Using Simulink-Based System Control” International Conference on Information Technology, Al-Zytuna university – Jordan 2015 “Design and Implementation of Two Degree of freedom Proportional Integral Derivative Controller”
No. of teaching courses and title of each one	<ul style="list-style-type: none"> E-learning, ParisX – France 2006 Teaching methods, FTE- Continuous Education Center – FTE 2014 Virtual library, Electrical Engineering Technical College 2015

The materials he taught in undergraduate and postgraduate studies (year, places)	Undergraduate			
	subject		Year	Place
	Computer applications		2004	Electrical Engineering technical college
	Digital signal processing		2005 - 2018	Electrical Engineering technical college
	Electronic circuits		2014	Electrical Engineering technical college
	Postgraduate			
	subject		Year	Place
	Power electronics		2006	Electrical Engineering technical college
	Digital signal and image processing		2007, 2014	Electrical Engineering technical college
	Modern control theories		2008, 2014, 2018	Electrical Engineering technical college
	Field programmable gate array		2009 - 2018	Electrical Engineering technical college
	Digital control theories		2017	Electrical Engineering technical college
Projects supervised for postgraduate studies(name of project, name of student, year, name of program)	Program	Year	Student name	Project name
	M.Tech computer eng.	2017	ريام ليث خليل	Implementation of router based noc using FPGA
	M.Tech computer eng.	2017	صفا ماجد محمد	ECG based heart diseases diagnosing using FPGA
	M.Tech computer eng.	2008	سراج قيس مهدي	Design and implementation of an intelligent agent for health care
	M.Tech electrical power eng.	2012	احمد وهاب عبد الرزاق	Application of FACTS controllers for Iraqi super grid
	M.Tech computer eng.	2008	عمار يحيى ضعيف	Design and implementation of monitoring and archiving system using Bluetooth technology
	M.Tech computer eng.	2012	علي صبحي عبود	Design and implementation of Genetic Algorithm based FIR adaptive filter using FPGA
	M.Tech electrical power eng.	2017	محمود سوادى راهي	Performance improvement of induction motor based on modified direct torque control
	M.Tech computer eng.	2015	سيف مهند كاظم	FPGA Based Haar – Like Classifier for object Detection and Recognition
	M.Tech computer eng.	2015	عمر الفاروق هادي حسن	Partical Swaram Based Adaptive Filter Design Using FPGA
	H.Deploma computer	2012	امجد محمد	AC Power line frequency measurements based

	eng.		شاكر	on microcontroller
	H.Deploma electrical power eng.	2007	ياسر عز الدين عبد الهادي	Design of high frequency quasi resonant DC link converter
<p align="center">Titles and discussions of postgraduate studies(name of student, name of program, place, year)</p>	place	Project		Student name
	Electrical Engineering technical college	AC Power Line Measuring Based on Microcontroller		امجد محمد شاكر
	Electrical Engineering technical college	Personal Identification based on Biometric Analysis		مريم عبد المنعم صالح
	Electrical Engineering technical college	Design and Implementation of FPGA Based Adaptive Filter		علي صبحي عبود
	Electrical Engineering technical college	Design and Simulation of Flexible AC Transmission systems (FACTS)		احمد وهاب عبد الرزاق
	Electrical Engineering technical college	Primality Test)(عبد الرسول عبد العظيم عبد الصمد
	Electrical Engineering technical college	Accelerating iris recognition using FPGA)		عقيل علي حسين
	Electrical Engineering technical college	Partical Swaram Based Adaptive Filter Design Using FPGA		عمر الفاروق هادي حسن
	Electrical Engineering technical college	FPGA Based Hear – Like Classifier for object Detection and Recognition)(سيف مهند كاظم