

السيرة الذاتية

الأستاذ الدكتور محمود شاكر نصر الشمري



الاسم : د. محمود شاكر نصر الشمري

الدرجات العلمية : أستاذ مساعد (1995)
أستاذ مشارك (2005)
أستاذ (2016)

مكان و تاريخ الولادة : الحلة – محافظة بابل – العراق في 1957/11/20

الحالة الاجتماعية : متزوج + خمسة اطفال

الجنسية : عراقي

العنوان : حي الحسين – الحلة – محافظة بابل – العراق.

عنوان العمل : قسم هندسة تقنيات الأجهزة الطبية – كلية التقنيات الهندسية – جامعة الحلة – العراق.

البريد الالكتروني : eng.mahmoud.shaker@uobabylon.edu.iq

حسابي في سكوبس :

eng.mahmoud.shaker@uobabylon.edu.iq

<https://orcid.org/0000-0002-9501-1014>

Mahmoud Shaker 

H-index = 5

الهاتف المحمول : #964-781-837-171-3

اللغات : اللغة العربية و اللغة الاسبانية و اللغة الانكليزية.

الوظيفة الحالية : عضو هيئة تدريس في قسم هندسة الطب الحيوي – جامعة بابل – الحلة – بابل – العراق.

الشهادة الحاصل عليها : دكتوراه في الهندسة الكهربائية من جامعة فايادوليد – اسبانيا - 1988.

الاختصاص العام : هندسة كهربائية.

الاختصاص الدقيق : إلكترونيك القدرة.

مجالات اهتمام البحث العلمي :

- Power Electronics Systems.
- Control of electrical drives.
- Microcontroller based power electronics systems.
- Digital control of power electronics systems.
- Renewable energy systems.
- Sensor and transducers.
- SCADA systems.
- PLC based control system.
- WSN applications (E-health, I-Health system).
- RFID systems.
- Biomedical Sensors
- Medical monitoring system
- Health care system.

الخبرة الإدارية :

1. 1994-1999 رئيس قسم الهندسة الكهربائية .
2. 2016-2018 رئيس قسم هندسة الطب الحياتي
3. تأسيس وإنشاء قسم هندسة الطب الحياتي.
4. 2012-2016 عضو لجنة الترقيات الفرعية في كلية الهندسة جامعة بابل.
5. 2021-2024 عضو لجنة الترقيات المركزية في جامعة بابل.

الخبرة الأكاديمية:

1. 1989-1994 عضو هيئة تدريس في قسم الهندسة الكهربائية – كلية الهندسة – جامعة بابل – العراق.
2. 1994-1999 رئيس قسم الهندسة الكهربائية و عضو هيئة تدريس – كلية الهندسة – جامعة بابل – العراق.
3. 1999-2011 عضو هيئة تدريس في قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية – كلية الهندسة – جامعة قاريونس – ليبيا.
4. منذ 2011 لغاية 2015 عضو هيئة تدريس في قسم الهندسة الكهربائية – كلية الهندسة – جامعة بابل – العراق.
5. منذ 2016 لغاية 2018 رئيس قسم هندسة الطب الحياتي و عضو هيئة تدريس فيه – كلية الهندسة – جامعة بابل – العراق.
6. منذ 2018 لغاية 2025 عضو هيئة تدريس في قسم هندسة الطب الحياتي – كلية الهندسة – جامعة بابل – العراق.
7. رئيس وعضو اللجنة الامتحانية اكثر من 20 عاما.
8. رئيس قسم هندسة تقنيات الأجهزة الطبية – جامعة الحلة.

الخبرات التدريسية:

1. في الدراسات الأولية قمت بإعطاء المواد التالية:

- اليكترونيك القدرة. (Power Electronics)
- مكائن التيار المستمر (DC Machines)
- مكائن التيار المتناوب (AC machines)
- القياسات الكهربائية (Electrical Measurements)
- تحليل دوائر كهربائية (Electrical Circuits Analysis)
- هندسة الضغط العالي (High Voltage Engineering)
- برمجة الحاسبات. (Computer Programming)
- نظرية السيطرة (Control Theory)
- دوائر موائمة الحاسوب. (Computer Interface circuits Design)
- الالكترونيك الرقمي (Digital Electronics).
- المتحسسات الطبية (Biomedical Sensors).

2. في الدراسات العليا قمت بإعطاء المواد التالية:

- اليكترونيك قدرة متقدم (Advanced Power Electronics)
- الالكترونيك الصناعي (Industrial Electronics)
- قياسات كهربائية متقدمة (Advanced Electrical Measurements)
- المتحسسات والمجسات (Sensor and Transducers)
- منظومة ال "سكادا" (SCADA Systems)
- منظومة السيطرة بإستخدام المسيطر المنطقي المبرمج (PLC Controlled Systems)

الكتب المنشورة :

1. الحاسبات وبرمجتها بلغة البيسك – جامعة بابل 1998.
2. القياسات الكهربائية وأجهزتها – جامعة قاريونس – ليبيا – 2004.
3. الطاقة الكهربائية : تحسين كفاءتها، اعتماد الطاقات البديلة لانتاجها والسبل المثلى لترشيدها .

براءات الاختراع وعددها (10).

1. Reguladores de Estado para Madida de Flujo, Par, y Deslizamiento en Motores de Corriente Alterna, Insensible a las Variaciones de la Constante de Tiempo del Rotor. Patent No. 8801538/6. Registered in Spain.
2. Reguladores de Respuesta Minima Controlados por Hipersuperficie. Patent No. 8801539/4. Registered in Spain.
3. Reguladores Electronicos de Velocidad para Motores de Corriente Alterna Asincronos sin Limitacion de Par con Motage de Fuente de Tension Con Control De Directo de Flujo y Par en Bucles Desacoplados. Patent No. 8801540/8. Registered in Spain.
4. Remote Automation and Monitoring of Lake Fishes and Ostriches Farm using Wireless Sensor Network (WSN) and Internet. Registered in Iraq, No.2410, 18/5/2015.
5. Healthcare Monitoring and Alarming System Based on Wireless Sensing Network (WSN) and Internet. Registered in Iraq, No.4241, 16/6/2015.
6. Control and Surveillance Secure System on entrance gate Based on wireless control and internet, (Case study : Gate Entrance and exit of cars in university of Babylon). Registered in Iraq, No.4312, 23/8/2015.
7. Remote Patients Monitoring / Diagnostic System in Real Time Based on E-health / I-health and WSN, Case Study : PP, BG, GSR and EMG). Registered in Iraq, No.4465, 15/2/2016.
8. Greenhouse Automation Based on Wireless Sensor Network. Registered in Iraq, No.4466, 16/2/2016.
9. Design and Implementation a Wireless Vital Signs Monitoring of Patients in Real Time Based on E-health / I-health (Case study : ECG, SPO2, Breathing, Temp, and BP). Registered in Iraq, No.4666, 15/8/2016.
10. Design and Implementation of Wireless Power Transfer System Based on Three receiving Coils in Series and Parallel. Registered in Iraq, No.6184, 13/2/2020.

البحوث المنشورة : عددها (48) بحثاً.

No.	Paper Title	Journal or Conference	Place and date
1.	Control Integral de sistemas electronicos de Potencia mediante Microprocesadores .	V Jornadas Nacionales de Electronica Industrial.	Spain 1986
2.	Use of PC in Education Field.	IASTED' 87	Egypt , 1987
3.	Integrated PWM Strategy for Inverters and Induction Motor Control.	MIMI'87 ISMM	Egypt , 1987
4.	A New Digital PWM Strategy (BOXES THEORY)	CAMC'87	Minnesota, USA, 1987
5.	Simulation and Modeling in Power Electronics System.	IMACS'87	Barcelona, Spain, 1987
6.	Digital PWM Control for Induction Motor Using Boxes Theory.	SICE'87	Hiroshima, Japan, 1987
7.	An Integrated "CAD" Package to Design Power Electronics & Their "MP" Based Control.	SICE'87	Hiroshima, Japan, 1987
8.	Investigacion de Tecnicas de Control de Motores de C. A. Sincronos y Asincronos.	VI Jornadas Nacionales de Electronica Industrial	Vigo, Spain, 1987
9.	Microprocessor Control for Induction Motor Using Boxes Theory.	IEEE Society, Annual Meeting I.A. 22 nd	Atlanta-Georgia, USA, 1987
10.	A New "CAE" Simulation & Design Approach for Static Power Converters.	IEEE Society, Annual Meeting I.A. 22 nd	Atlanta-Georgia, USA, 1987
11.	Digital P-W-M. Control for Induction Motor Drives Using Boxes Theory.	IECON'87, IEEE Industrial Electronics Society	Cambridge Massachussets, USA, 1987
12.	PECADS An Integrated CAE" Simulation and Modeling Package for Static Power Converters μ P Control led.	IECON'87, IEEE Industrial Electronics Society	Cambridge Massachussets, USA, 1987

13.	ICAD - Un Nuevo Sistema CAD para Identificacion de Sistemas Electronicos de Potencia	Internacional de Tec-nologias Avanzadas	Bilbao, Spain, 1987
14.	PECADS, Paquete Integrado CAD-CAE para simulacion y Desino de Convertidores estaticos con μ p.	Mundo Electronico, No. 179.	Spain, 1987
15.	PECADS, Paquete Integrado CAD-CAE para simulacion y Desino de Convertidores estaticos con μ p.	Mundo Electronico, No. 179.	Spain, 1987
16.	Analysis of Three Phase Induction Motor Fed by P.W.M Boxes Algorithm.	K.A.A.C' 1989	Korea, 1989
17.	A new modeling and simulation CAD package for power converter design	IEEE Transactions on Industrial Electronics Volume 37, Issue: 5 Pages: 387-397 1990	USA
17.	Identification and control design method for switched mode power converter.	The first Basra Conference of Electrical Engineering, 1992	Iraq
18.	Integral-sliding mode as a novel algorithm in variable structure system.	Engineering Military College, 1994	Iraq
19.	Field oriented control of three phase induction motor fed by two phase source.	Engineering and Technology journal, University of Technology, Vol 6, 1996	Iraq
20.	Field oriented control of three phase induction motor fed by two phase source.	Engineering and Technology journal, University of Technology, Vol 11, 1996	Iraq
21.	Analysis and Design of Gating Devices Used in Power Electronic Converters .	CATAEE'2004	University of Philadelphia, Jordan, 2004

22.	Vector Control of Three Phase Induction Motor Fed From Two Phase P. IV.JM.	ERJ Magazine Vol.28, No.3, July 2005	Minoufy a, Egypt, 2005
23.	A proposed discrete model for three phase induction generator.	Cairo 9 th International Conference on Energy & Environment.	Cairo, Egypt, 2005
24.	Integration-Duty Cycle Conversion as Novel Digital Algorithm for PWM Inverter.	International Conference on EIT 2008. IEEE pages: 401 – 407	USA, 18-20 May 2008,
25.	Solar Radiation Study in Benghazi City and Modeling, Experimental Verification of a PV Panel.	ERJ Magazine Vol.32, No.3, July 2009	Minoufy a, Egypt, 2009
26.	Healthcare Monitoring based on Wireless Sensor Network with New Features	JOURNAL OF TELECOMMUNICATIONS, VOLUME 20, ISSUE 1, MAY 2013	England 2013
27.	Greenhouse Automation Based on Wireless Sensor Network with Novel Diagnostic Subsystem	European Journal of Scientific Research ISSN 1450-216X / 1450-202X Vol. 102 No 3 May, 2013, pp.425-440	England 2013
28.	Design and Implementation of digitally Controlled Photovoltaic Maximum Power Tracking System.	Journal of Babylon University/Engineering Sciences/ No.(1)/ Vol.(22): 2014	Babylon -Iraq
29.	Portable Monitoring / Diagnostic System based on the Combining of Real Time WSN with GSM and Internet	International Journal of Computer Applications (0975 – 8887). Volume 101– No.2, September 2014	USA

30	The Effect of Third Harmonic Injection In Five Level Inverter Based on A Multicarrier Level Shifted P.W.M. Techniques	International Journal of Applied Engineering Research. ISSN 0973-4562 Volume 9, Number 23 (2014) pp. 22163-22180	India
31.	Microcontroller Based Less Switches Topology and Digital Gating Technique for Single-Phase Five-Level Inverter.	Hindawi Publishing Corporation Conference Papers in Engineering Volume 2013, Article ID 820879, 9 pages	USA
32.	Evaluation of Modulation Techniques for 5-Level Inverter Based on Multicarrier Level Shift PWM	:17th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON2014)	USA
33.	A New Healthcare System Supported by GSM and Internet	European Journal of Scientific Research ISSN 1450-216X / 1450-202X Vol. 129 No 4 February, 2015, pp.472 - 486	England
34	Electrical Energy Billing System Based On Smart Meter and GSM	International Journal of Applied Engineering Research ISSN 0973-4562 Volume 10, Number 21 (2015) pp 42003-42012	India
35.	Control and Surveillance Secure System on Entrance Gate Based on Wireless Control and Internet.	Research Journal of Applied Sciences,	USA

		Engineering and Technology 10(4): 443-453, 2015	
36.	Analysis and Control of Buck-Boost Converter with the Same Input Polarity Based on Novel Energy Factor Evaluation.	Journal of Babylon University/Engineering Sciences/ No.(1)/ Vol.(25): 2017	Iraq
37.	Design and Implementation IoT Cloud Moveable SCADA Supported by GSM for Industrial Applications	Journal of Babylon University/Engineering Sciences/ No.(2)/ Vol.(25): 2017	Iraq
38	Design and Implementation of a Smart Weather Station Based on Internet of Things	Journal of Babylon University/Engineering Sciences/ No.(5)/ Vol.(25): 2017	Iraq
39	Experimental Verification and Simulation of two stages positive output cascade boost converter super-lift DC/DC Luo-converter	4 th IEEE International Conference on Engineering, Technologies and Applied Sciences, 29 Nov.-1 Dec., 2017 (ICETS 2017)	Bahrain
40	Design and Implementation of Anonymous Vehicle Identification System Based on the IoT.	Second International Conference on Engineering Science – 2nd ICES 26-27 March 2018	University of Kerbala-Engineering College, Iraq
41	Design of a WPT System Equipped with Three Receiving Coils for Power Harvesting Purposes	Journal of Engineering and Applied Sciences Year: 2019 V	Scopus Pakistan

		DOI: 10.3923/jeas.2019.4747.4	
42	Efficient Solar Radiation Estimation Method based on a Curve Fitting Approach	Journal of Engineering and Applied Sciences 14 (Special Issue 7): 10109-10113, 2019, DO I: 10.36478/jeas.c i.2019.10109.1 0113	Scopus Pakistan
43	Maximum Power Point Tracking Method for Photovoltaic System Based on Enhanced Particle Swarm Optimization Algorithm Under Partial Shading Conditions.	International Journal of Intelligent Engineering and Systems, 2020, 13(6), pp. 241–254	Japan
44	A Novel Approach for Model Order Reduction in Discrete Time System	International Journal of Intelligent Engineering and Systems, 2021, 14(4), pp. 480–489	Japan
45	Tracking of Maximum Power Point for PV Solar System Based on Adaptive Quantum Neural Controller	International Journal of Intelligent Engineering and Systems, 2022, 15(3), pp. 382–396	Japan
46	Characteristics Study Of Switched Reluctance Motor Under Voltage Controller And Current Controller Strategies	ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences, 2023, 18(21), pp. 2380–2389	Pakistan
47	Automated Screening System for Grading of Retinal Abnormalities	Revue d'Intelligence Artificielle Vol. 38, No. 3, June, 2024, pp. 1045-1053	France
48	A Hybrid RBNN-PID Control and Tracking the Global Maximum Power Point of PV Solar System under Partial Shading	ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences, 2025, 6(25), pp. 3380–3389	Pakistan

الندوات العلمية

1. Symposium of Renewable Energy. University of Babylon - Iraq, 28/3/2013. Scientific Committee member and Lecturer.
2. The Second Symposium of Sustainable Energy, University of Babylon - Iraq, 28/3/2013. Scientific Committee member and Lecturer.
3. The eighth scientific Conference of university Islamic College. Iraq, 6/4/2013.
4. Wireless Sensor Networks and Their Applications. University of Babylon - Iraq, 25/2/2014. Scientific Committee member and Lecturer.
5. The Third Symposium of Sustainable Energy, University of Babylon - Iraq, 4/5/2014. Scientific Committee member.
6. Wireless Sensor Networks and Their Applications. Al-Nahrain University- Iraq, 19/4/2014. Scientific Committee member and Lecturer.

الإشراف في الدراسات العليا (الماجستير)

1. Speed Control of Separately Excited DC Motor Using Neural Network, 1999, Military Engineering College, Iraq.
2. Microprocessor Based Digital P.W.M. Inverter, 2008, University of Garyounis- Libya.
3. Home Automation Based on GSM and JME2, 2010, University of Garyounis-Libya.
4. Green House Automation Based on WSN, 2013, University of Babylon-Iraq.
5. Healthcare Monitoring System Based on WSN, 2013, University of Babylon-Iraq.
6. A Novel Applicable Approach of RFID Based Secure System, 2014, University of Babylon-Iraq.
7. Design of wireless biotelemetry powering system for implanted sensing devices in human body, 2014, University of Babylon-Iraq.
8. Design and Implementation of Electrical Energy Billing Based on Internet and GSM, 2015, University of Babylon-Iraq.
9. Design and Implementation of Industrial Moveable SCADA based on TCP/IP, 2016, University of Babylon-Iraq.
10. Design and Implementation of Smart Monitoring System Based on IoT (Case Study : Problems in Hilla City), 2016/2017, University of Babylon-Iraq.
11. Maximum Power Point Tracking Method for Photovoltaic System Based on Enhanced Particle Swarm Optimization Algorithm Under Partial Shading Conditions. 2017/2018, University of Babylon-Iraq.

الإشراف في الدراسات الأولية (مشاريع التخرج):

قمت بالإشراف على أكثر من 40 مشروع تخرج.

الاعمال الاستشارية:

1. اللجنة الادارية في المكتب الاستشاري الهندسي في جامعة بابل.
2. إجراء الاختبارات والتعبير للمواد الكهربائية للمواد الداخلة الى ميناء بنغازي البحري – المكتب الاستشاري الهندسي - جامعة قاريونس – ليبيا.
3. القيام بإعطاء دورات تدريب في المنشأة العامة لكهرباء ليبيا – ليبيا.
4. القيام بإعطاء دورات تدريب لمهندسي مصنع الاسمنت في بنغازي – ليبيا.
5. استشارات في مشاريع ترشيد الطاقة الكهربائية.