بسم الله الرحمن الرحيم

الأستاذ الدكتور قاسم موسى علوان العبيدي

دكتوراه هندسة نظم التحكم بالحاسوب/جامعة ليفربول/بريطانيا 1990
قسم هندسة الميكاترونكس/ كلية الهندسة والتكنولوجيا/ جامعة فيلادلفيا
ص ب 1، الأردن 19392
هاتف(العمل): 0096264799000
هاتف نقال: 00962791521477
بريدالكتروني: alaubidy@gmail.com

محل وتاريخ الولادة: بغـــــداد - 1958

الجنســـــــية: عـــــراقية

الحالـة الزوجـيـة: متـــزوج

عنـوان الســـكن: ***الجبيهة- حي بن عوف، عمـــان, المملكة الأردنية الهاشمية***

المؤهـــلات العلميـــة

- **دكتـــوراه:** هندســة نظم التحكم بالحاســبات، جامعـــة ليفر بول - بـريطانيـا - 1990
- **ماجســـتير:** هندســة ســيطرة الحاســبات - 1982
- **بكالوريـوس:** هندســة ســيطرة ونظم، الجامعــة التكنولوجيـة - بغـداد - 1979

الخبـــرة العلميـــة

2020- لحدالان أستاذ، قسم هندسة الميكاترونكس/ جامعة فيلادلفيا
عميد كلية تكنولوجيا المعلومات، (2020-2023).
عميد ضمان الجودة، (2020-2022)
مدير المكتب الهندسي، (2017-2022).

- رئيس تحرير مجلة "Review of Computer Engineering Studies (RCES)", الصادرة عن الجمعية الدولية لتكنولوجيا المعلومات والهندسة في كندا.
  http://www.iieta.org/Journals/RCES/EDITORIAL%20BOARD
- رئيس تحرير مجلة **"i-manager's Journal on IoT and Smart Automation (JIOT),**
  www.imanagerpublications.com/editorialboard/42/JournalonIoTandSmartAutomation"
- عضو هيئة تحرير مجلة فيلادلفيا الثقافية، الأردن.
- عضو هيئة تحرير عدد من المجلات العلمية الدولية منها:

- Inter. Journal of Reasoning-Based Intelligent Systems (UK)
- Inter. Journal of Automation and Control Engineering (Europe)
- Reconfigurable and Embedded Systems (IJRES)

2019 -2020 أستاذ، عميد البحث العلمي والدراسات العليا، جامعة فيلادلفيا- عمان
مدير المكتب الهندسي، جامعة فيلادلفيا- عمان.

- رئيس تحرير مجلة "Review of Computer Engineering Studies (RCES)", الصادرة عن الجمعية الدولية لتكنولوجيا المعلومات والهندسة في كندا.
- رئيس تحرير مجلة "Asian Journal of Information Technology"

- عضو هيئة تحرير مجلة فيلادلفيا الثقافية، الأردن.
- عضو هيئة تحرير عدد من المجلات العلمية الدولية منها:

- Inter. Journal of Reasoning-Based Intelligent Systems (UK)
- Inter. Journal of Automation and Control Engineering (Europe)
- Information Technology Journal, and Journal of Applied Sciences
- i-manger's Journal on Eng. & Technology, and Journal on Software Eng.
- i-manger's Journal on Software Engineering.
- i-manger's Journal on Embedded Systems.
- Inter. Journal of Informatics Technologies (Turkey).
- Journal of Applied Sciences.
- Transactions on Signals Systems & Devices (Germany)

2019 -2007 أستاذ، عميد كلية الهندسة والتكنولوجيا- جامعة فيلادلفيا- عمان

- رئيس تحرير مجلة ,"Review of Computer Engineering Studies (RCES)"الصادرة عن الجمعية الدولية لتكنولوجيا المعلومات والهندسة في كندا.
- رئيس تحرير مجلة "Asian Journal of Information Technology"
- رئيس تحرير مجلة "International Journal of Real-Time Systems"
- رئيس تحرير مجلة " International Journal of Soft Computing" لغاية 2008

2007 -1998 عضو هيئة تدريس في كلية الهندسة- جامعة فيلادلفيا- عمان, معاون العميد ورئيس قسم هندسة الحاسوب والبرمجيات، عضو مجلس الجامعة.

1997-1994 استاذ مساعد في الجامعة التكنولوجية- بغداد

- عضو هيئة تدريس في قسم هندسة السيطرة والنظم وقسم علم الحاسبات،
- مشرف على تأسيس قسم هندسة الحاسبات والبرمجيات عام 1997
- عضو هيئة تحرير مجلة الهندسة والتكنولوجيا.
- خبـــــير في الأمانة العامة لاتحاد مجالس البحث العلمي العربية (1995-1998).
- مدير تحرير مجلة ابحاث الحاسوب/ اتحاد مجالس البحث العلمي العربية.

1994-1990 مدرس في قسم هندسة السيطرة والنظم/ الجامعة التكنولوجية- بغداد.

1989-1986 طالب دكتوراه في كلية الهندسة-جامعة ليفربول-المملكة المتحدة.

بيـــان الســـيرة العلمـــــية

- عضو هيئة تدريس في الجامعة التكنولوجية-بغداد (1990-1997).
- عضـــو هيئة تحـــرير مجلـــة نظم الكومبيـوتر والاتصـالات ـ لنـــدن (1984-1986).
- عضـــو هيـئة تحرير مجلة الهندسة والتكنولوجيا/ الجامعة التكنولوجية (1995-1998).
- خبـــــير في الأمانة العامة لاتحاد مجالس البحث العلمي العربية (1995-1998).
- مديـر تحريـر مجلة أبحاث الحاسوب/ اتحاد مجالس البحث العلمي العربية (1996-1998).
- مشـرف على تأسيس قسـم هندسـة الحاسبات والبرمجيـــات/ الجامعـــة التكنولوجيـــة (1996-1997).
- رئيس قسم هندسة الحاسوب والبرمجيات - جامعة فيلادلفيا (1999- 2006).
- نائب عميد كلية الهندسة/ جامعة فيلادلفيا (1998-2007).
- عميد كلية الهندسة/ جامعة فيلادلفيا (2007 لحدالان).
- رئيس تحرير وعضو هيئة تحرير عدد من المجلات الدولية العلمية المتخصصة.
- رئيس اللجنة العلمية للمؤتمر الهندسي الدولي الثالث (CATAEE'99) ، الذي نظم في جامعة فيلادلفيا للفترة 19-1999/10/20 بالتعاون مع IEE.
- رئيس اللجنة التحضيرية للمؤتمر الدولي للنمذجة والمحاكاة (MESM) الذي عقد ثلاث مرات في الأردن ومرة في مصر وأخرى في البرتغال بالتعاون مع جمعية (SCS) الدولية.

- عضو اللجنة المشرفة على المؤتمر الدولي (International Multiconference on Systems Signals and Devices "IEEE-SSD) الذي تنظمه سنويا جامعة صفاقس التتونسية وجامعة فيلادلفيا الأردنية بالتعاون مع جامعات أوروبية وهيئات دولية.
- الأشراف على عدد من مشاريع طلبة المرحلة المنتهية في الجامعة التكنولوجيــة وجامعة فيلادلفيا.
- إلقاء المحاضرات على طلبة الدراسات الأولية في الجامعات العراقية والأردنية وتضمنت المواضيع التاليــة: (تقنيات رقمية ، معمارية الحاسوب، معالجات دقيقة ، نظم حاسبات ، نظم حواسيب متوازية, نظم الزمن الحقيقي, البرمجة بلغة الالة, البرمجة بلغة (C) , سيطرة حاسبات ، نظم خبيرة، حواسيب ضمنية، نظم تشغيل)
- الأشراف على عدد من طلبة الدراسات العليا في الجامعة التكنولوجيــة والجامعة المستنصرية وجامعــة بغداد ، وكان عدد الطلبة المتخرجين (17) ماجستير و(4) دكتوراه.
- إلقاء المحاضرات على طلبة الدراسات العليــا في الجامعة العراقية والأردنية وتضمنت المواضيع التاليــة: (تقنيات رقمية متقدمة ، معمارية الحاسوب ، معالجات دقيقة متقدمة ، نظم حاسبات متوازية ، نظم حاسبات الزمن الحقيقي ، سيطرة حاسبات ، سيطرة رقمية ، النظم المضببة (Fuzzy Systems)، الحوسبة المرنة (Soft Computing)، نظم التشغيل المتقدمة).
- إلقاء المحاضرات العلميــة التخصصية على المهندسين المشاركين في دورات التعليم المستمر في عدد من الدول العربية.
- الأشراف على إنشاء عدد من الأقسام العلمية وتجهيز المختبرات في عدد من الجامعات العراقية والأردنية.
- عضو لجنة تحضيرية للعديد من المؤتمرات والندوات التي عقدت داخل الوطن العربي وخارجه.
- تقديم استشــارات هندسية وتقانيــة لعدد من المشــاريع.
- المشاركة في لجان المناقشة لعدد من رسائل الماجستير والدكتوراه داخل الوطن العربي وخارجه.

المؤتمرات والنــدوات العلمــية

المشاركة في عدد من المؤتمــرات والندوات العلمية التي عقدت في الوطن العربي والعــالم:

- المؤتمر العالمي IEEE-IECON'84 الذي عقد في طوكيو- اليابان - 1984.
- المؤتمر العالمي IEEE-IECON'85 الذي عقد في سان فرانسيسكو- أمريكا - 1985.
- المؤتمر العالمي WESCON'85 الذي عقد في سان فرانسيسكو - أمريكا - 1985.
- المؤتمر العالمي ISMM-MIMI'85 الذي عقد في برشلونه - أسبانيا - 1985.
- المؤتمر العلمي الرابع لمجلس البحث العلمي العراقي - بغداد - 1986.
- المؤتمر العالمي IEE-MDA'89 الذي عقد في لنــدن - بريطانيا - 1989.
- الندوة العربية للربوطيــات التي عقدت في بغداد - 1993.
- المؤتمر الهندسي العراقي الحادي عشر الذي عقد في بغداد - 1993.
- المؤتمر التكنولوجي العراقي الأول الذي عقد في بغداد - 1995.
- المؤتمر التكنولوجي العراقي الثاني الذي عقد في بغداد - 1996.
- الندوة العربية للحاسوب وتطبيقاته التي عقدت في بغداد - 1996.
- مؤتمر بغداد الأول للهندسة الكهربائية الذي عقد في بغداد - 1997.
- المؤتمر العربي الثاني للحاسوب الذي عقد في بغــداد-1997.
- المؤتمر العربي الاول للبرمجيات الذي عقد في عمــان-1999.
- المؤتــمر الدولي الثالث لتطبيقات الحاسوب (IEE-CATAEE99) الذي عقد في عمــان-1999.
- المؤتمر العربي لصناعة وتطوير البرمجيات، عمان 1999.
- المؤتمر الدولي (*IEEE-ACIDCA'2000*)، تونس 2000.
- المؤتمر الدولي للنمذجة والمحاكاة (MESM2000)، عمان 2000.
- المؤتمر الدولي للأشارات والنظم والأجهزة الألكترونية (SSD2001)، تونس 2001.
- المؤتمر الدولي للأشارات والنظم والأجهزة الألكترونية (SSD2003)، تونس 2003.

- المؤتمر الدولي للأشارات والنظم والأجهزة الألكترونية (SSD2005)، تونس 2005.
- المؤتمر الدولي للنمذجة والمحاكاة (MESM2005)، البرتغال 2005.
- المؤتمر الدولي لتقنيات وتطبيقات الحاسوب***(ACST 2008)*** ، ماليزيا 2005.
- المؤتمر الدولي للأشارات والنظم والأجهزة الألكترونية (SSD2007)، تونس 2007.
- المؤتمر الدولي للتطورات في علم الحاسوب وتطبيقاته (ACST2008)، ماليزيا 2008.
- ملتقى عمداء كليات الهندسة في الجامعات العربية، البحرين 2008.
- المؤتمر الدولي للأشارات والنظم والأجهزة الألكترونية (SSD2009)، تونس 2009.
- المؤتمر الدولي لمعالجة المعلومات وادارة الاعمال، الهند 2010.
- المؤتمر الدولي للأشارات والنظم والأجهزة الألكترونية (SSD2011)، تونس 2011.
- المؤتمر الدولي للأشارات والنظم والأجهزة الألكترونية (SSD2012)، المانيا 2012.
- المؤتمر الدولي للأشارات والنظم والأجهزة الألكترونية (SSD2013)، تونس 2013.
- المؤتمر الدولي للأشارات والنظم والأجهزة الألكترونية (SSD2014)، اسبانيا 2014.
- المؤتمر الدولي للأشارات والنظم والأجهزة الألكترونية (SSD2015)، تونس 2015.
- المؤتمر الدولي للأشارات والنظم والأجهزة الألكترونية (SSD2016)، المانيا 2016.
- المؤتمر الدولي للأشارات والنظم والأجهزة الألكترونية (SSD2018)، تونس 2018.
- رئيس المؤتمر الدولي السادس عشر للأشارات والنظم والأجهزة الألكترونية (SSD2018)، تركيا 2019.
- المؤتمر الدولي الثاني عشر حول التطورات في هندسة الأنظمة الإلكترونية (DeSE2019)، روسيا، 2019
- رئيس المؤتمر الدولي السابع عشر للأشارات والنظم والأجهزة الألكترونية (SSD2020)، تونس 2020.
- رئيس اللجنة التحضيرية للمؤتمر الدولي الرابع للتعلم الذكي (ICSL2020)، الأردن 2020.
- رئيس المؤتمر الدولي السابع عشر للأشارات والنظم والأجهزة الألكترونية (SSD2021)، تونس 1202.
- بالأضافة الى العديد من المؤتمرات والندوات العلمية التي عقدت في الأردن.

الدورات التدريبيـــة

- تصميـــم نظم الحاســـبات الدقيقـــة (Microcomputer-Based System Design)التي نظمت من قبل IEEE ، طوكيو - 1984.
- الأتـمـتة والربـوطيـات (Robotics & Automation) التي نظمت من قبل IEEE ، سان فرانسيسكو - أمـريكا - 1985.
- تقنيـات وتطبيقـات الحاســوب (Transputer Architecture & Applications) التي نظمت من قبل شـــركة INMOS وجامعـــة ليفـــربول، ليفـــربول - بريطانيا - 1989.
- الاســـتثمار الامثل لنتائج البحث العلمي في الوطن العربي، التي نظمت من قبل اتحاد مجالس البحث العلمي العربية ، بغـــداد - 1994.
- المدرسـة الصيفية (Microcomputers & Real-Time Tasks)التي عقدت في جامعة العلوم والتكنولوجيا الاردنية ، أربد 23-1999/8/31.
- المدرسـة الصيفية (Microcomputers & Real-Time Tasks)التي عقدت في مركز البحوث التطبيقية، دمشق 19-2000/8/27.
- المدرسـة الصيفية (Programmable Gate Arry)التي عقدت في جامعة صيدا ، لبنان 20-2001/8/29.

الجمعيـــات العلميـــة

- نقابـــة المهندسين العـــراقيين.
- جـمعيـة الأكاديميين العـراقية .
- المعهد الدولي لمهندســي الكهرباء والألكترونيك في أمـريكـا (IEEE). 92923966
- جـمعيـة مهندســي الكهـــرباء في بـريطانيـا (IEE)).
- الجـمعيـة الأمريكيـة للحاسوب (ACM) .
- الجـمعيـة العالمية للحاسوب (SCS) .

المنشـــورات العلميـــة

1. **الكتب العلميـة:** خمسة كتب علمـية في حقل الحاســوب:
   - **الحاسبات الإلكترونية : ماضيها ، حاضرها ، مستقبلها** ، منشورات وزارة الثقافة والأعلام - الموسـوعة العلمية ، بغـــداد - 1985.
   - **مبادي الحاسبات الإلكترونية للدراسة المتوسطة**، وزارة التربية ، بغداد - 1986.
   - **الحاسـبات الإلكترونية للدراســة الإعدادية** (كتاب منهجي)، وزارة التربية ، بغداد - 1986.
   - **أساسيات برمجـة الحاسبة الشخصية** ، مجلس البحث العلمي ، بغـــداد - 1988.
   - التعليم الألكتروني: المفهوم والخصائص ونماذج من التجارب الدولية والعربية، عمان- 2007.
   - ثلاثة فصول في ثلاثة كتب نشرت عن دار نشر عالمية (Springer).
2. **المقالات العلميـة:** اكـثر من (30) مقالــة علمــية ودراســة نشـرت في صحف ومجلات علمية.
3. **الرسـائل العلمية:** أربع رســائل علمية قدمت للحصـول على الدرجات العلمية ، وكما يلي:

   البكالوريوس: تصميم وبناء لوحــة دلالة إلكترونية لحديقة عامة ، 1979.

   الدبلوم العالي: تصميم وبناء منظومة سـيطرة وعـرض للسـيارة ، 1981.

   الماجســـتير: تصميم وبناء منظومة سـيطرة على موضـع وســرعة محـرك باستخدام المعالج الدقيـق ، 1983.

   الدكتـــوراه: تصميم نظم الحاسوب للزمن الحقيقي (Design of Real-Time Computer Systems) ، جامعة ليفربول- بريطانيا 1990.
4. **البحـوث العلميـة:** أكثر من مائة بحثـ علمي متخصـص نشـرت في مؤتـمرات علمية عربية وعالمية ومجلات وعالمية بالإضافة الى 4 فصول نشرت في كتب علمية عن دار النشر Springer، كما موضـحة في الملحـــق رقـم (1).
5. **الأشراف على السائل العلمية:** الأشراف على (42) رســالة علمية لنيل درجة الدكتوراه ودرجة الماجستير، كما موضحة في الملحـق رقـم (2).

ملحـــق رقــم (1)

البحوث العلمية المنشورة

1. Microcomputer-based controller for position and speed of a DC servomotor, *IEEE conference, [IECON'84], Tokyo 1984.*
2. Microcomputer-based programmable PID controller for process system, *Inter. Syp. on Mini & Microcomputer and Their Application, [MIMI'85], Spain 1985.*
3. Microcomputer-based new instrument technique of angular velocity for real-time application, *1985 IEEE International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation, [IECON'85], USA 1985, pp:697-702*. EID: 2-s2.0-0022335078.
4. Design and implementation of simple digital controller for process control, *4th Scientific Conf., Baghdad 1986.*
5. PWM control of DC servo motor, *IASTED Conf., [RAI'86], France 1986.*
6. Self-commutating PM machine with implicit rotor position sensing using search coils, *4th IEE Intr. Conf. On Electr. Machines & Drives, London 1989, pp.53-56.* EID: 2-s2.0-0024876487.
7. Implicit rotor position sensing using search coils for a self-commutating PM drive system, *IEE Proceedings, Vol.137, Pt.B, No.4, July 1990, pp.*253-258, DOI: 10.1049/ip-b.1990.0030, EID: 2-s2.0-0025464744
8. Implicit rotor position sensing using motor windings for a self-commutating PM drive system, *IEE Proceedings, Vol.138, Pt.B, No.1, January 1991, pp.28-34.* DOI: 10.1049/ip-b.1991.0004, EID: 2-s2.0-0026000130
9. Implicit rotor position sensing using for a self-commutating machine drives, *Intr. Conf. On Electr. Machines [ICEM'90], Paper No.17-3, MIT, Cambridge USA, August 1990.*
10. Microcomputer-based speed & load angle measurement of PMSM without using mechanical sensors, *Scientific Report, Liverpool University, England. September 1988.*
11. Microcomputer-based real-time control of a self-commutating PM drive system, *Scientific Report, Liverpool University, England. November 1988.*
12. Design and implementation of a PC-based events recorder, *Engineering and Technology Magazine, Vol.12, No.11, Nov. 1993.*
13. Design and evaluation of a fuzzy logic rule-based controller. *11th Inter. Conf. On Applied Informatics, Paper No.(204-066), France 1993.*
14. Computer control and flexible manufacturing systems. *Union of Arab Scientific Research Councils Syp. on Robotics, 4-6 May, Baghdad 1993.*
15. Application of fuzzy logic algorithm for control of industrial plants. *11th Iraqi Engineering Conf., 22-25 Nov. , Baghdad 1994.*
16. Design and implementation of a PC-based tesseral addressing system. *11th Iraqi Engineering Conf. , 22-25 Nov. , Baghdad 1994.*
17. Real-time control of DC drives using fuzzy algorithms. *Engineering and Technology Magazine, Vol. 13, No.9, Sept. 1994.*
18. Real-time Microcomputer Control of Sensorless AC Machines. *1st Iraqi Technological Conf., Baghdad 1995.*
19. Load angle measurement of sensorless AC machines. *CATAEE'95 Conf. Philadelphia University, Jordan 1995.*
20. Self-organizing fuzzy logic controller; design & implementation. *CATAEE'95 Conf. Philadelphia University, Jordan 1995.*
21. Use of fuzzy logic for implementing rule-based control of a flexible link manipulator. *Robotics and automation symposium, Baghdad 1995.*
22. Trajectory planning and tracking of a robot manipulator. *Robotics and automation symposium, Baghdad 1995.*
23. Fuzzy logic control of a distillation column. *2nd Iraqi Technological Conf., May 1996.*

24. Expert workstation as an instructional tool using fuzzy logic. *2nd Iraqi Technological Conf., May 1996.*
25. Real-time tuning of PID controllers using fuzzy logic algorithms. *Accepted to be published in Engineering and Technology Magazine.*
26. Design and performance of on-line fuzzy tuning algorithm for conventional PID controllers, *JTEA'96 Conference, Tunis, Paper No. 70, Nov. 96.*
27. Decision-making in expert education system using fuzzy logic. *Computer research magazine, No.1, 1996.*
28. Advisory expert system for post graduate students. *Computer research magazine, No.2, 1996.*
29. Distillation column control using fuzzy logic. *The 1st Algerian congress of process control, Algeria, Oct. 1996.*
30. Computer control of a distillation column using fuzzy logic decouplers. The 9th I*ntr. Conf. on Computer Theory and Applications, Egypt, Sept. 1996.*
31. Fuzzy advisory system for student registration in the technical institutes. *College of Engineering Conference, Al-Mystansirya University, Baghdad, April 1997.*
32. Decision-making in intelligent distributed computer systems. *The 1st Baghdad Conf. For Electr. Eng., Baghdad 1997.*
33. Student modeling in expert education systems using fuzzy logic. *The 2nd Conf. of Computer Technology & Applications, Union of Arab Scientific Research Councils, Baghdad 1997.*
34. Fuzzy logic & computer aided instruction systems. *Optimum Applications of Computer Technology Symp. Tripoli, 1998.*
35. A fuzzy expert tool for educational system design. *Software Eng. Education Symposium (SEES'98), 18-20 November 1998, Poland.*
36. An expert advisor for course selection in universities and higher institutes. *Engineering Conf.'98, Libya 1998.*
37. Fuzzy logic and industrial computer control systems. *Eng. Conf.'98, Libya 1998.*
38. A Virtual reality based educational module for knowledge learning & skills training, *1st Arab Conference for Software Industry & development, Amman 11-13 July 1999.*
39. Design of a programmable bus for microprocessor-based systems, *3rd International Conference IEE-CATAEE99, Page (165-169), Amman 19-20 October 1999.*
40. Neural network-based fuzzy identifier: design & evaluation, *IEEE International Conference on Artificial and Computational Intelligence for Decision, Control and Automation in Engineering and Industrial Applications (ACIDCA'2000), Page (108-113), Vol. (IM), Tunisia 22-24 March 2000.*
41. A hierarchical manufacturing route planner based on heuristic algorithm, *IEEE International Conference on Artificial and Computational Intelligence for Decision, Control and Automation in Engineering and Industrial Applications (ACIDCA'2000),Page (214-220), Vol. (EIA), Tunisia, 22-24 March 2000.*
42. Modeling an Interactive FMS scheduler Using Colored Petri Nets, *IEEE/SCS 2nd Middle East Conf. On Simulation & Modeling, Jordan, August 2000, Page (54-61), 28-30/8/2000.*
43. A Real-Time Hierarchical Controller for Robots in Flexible Manufacturing Systems, *Intr. Conf. On Smart Systems & Devices, Page:(494-498), Sfax 27-30/3/2001.*
44. A Hierarchical Manufacturing Route Planner Based on Heuristic Algorithm: Design & Evaluation, Systems Analysis Modeling Simulation Journal (Merged with the International Journal of Systems Science, http://www.tandf.co.uk/journals/listings/s.asp),*Published By: Taylor & Francis, USA, Vol. 42, No. 7, Page: (1119-1141), USA, 2002. www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/716067198.*
45. Development of a Web-Based Distance Learning System Using Fuzzy Decision Making, *Intr. Conf. On Smart Systems & Devices, Tunisia, March 2003.*
46. A Software Tool for Web-Based Distance Learning System design, *Virtual Education & Distance Learning Conference, Page (1-7), December 2003.*

47. Neural Network Based Fuzzy Identifier: Design & Evaluation, *Asian Journal of Information Technology, Page (188-196), Vol. 3, No. 3, March 2004.* https://medwelljournals.com/abstract/?doi=ajit.2004.188.196
48. Modeling and Analysis of an On-Line FMS Scheduler Using Colored Petri Nets, *International Journal of Computing and Information Sciences (IJCIS), Vol.2, No. 2, Page (74-83), August 2004.*
49. A Hierarchical Nero-Fuzzy MRAC of a Robot in Flexible Manufacturing Environment" *The International Arab Journal of Information Technology, Page (209-214), Vol. 1, No. 2, July 2004.* EID: 2-s2.0-33746382253. *https://iajit.org/PDF/vol.1,no.2/08-Alobaidy.pdf*
50. Novel Technique to Control the Premature Infant Incubator System Using Artificial Neural Network, *3rd Intr. Conf. on Signals, Systems, Devices (SSD05), Paper Ref. SAC-17, Tunisia, 21-24 March, 2005.*
51. Real-Time Fuzzy Control of a Sensorless PM Drive System, *3rd IEEE Intr. Conf. on Systems, Signals, Devices (SSD05), Paper Ref. PES-115, Tunisia, 21-24 March, 2005.*
52. A Fuzzy Decision Maker for Web-Based Distance Learning Systems, *Transactions on Systems, Signals & Devices, Vol. 1, No. 3, PP.263-274, Germany, 2005.*
53. Simulation and FPGA Implementation of a Simple Computer, *7th Middle East Conf. On Simulation & Modeling, MESM2005, Portugal, Page: (151-158), 24-26 October, 2005.* EID: 2-s2.0-84899027156.
54. Applying Fuzzy Logic for Learner Modeling and Decision Support in Online Learning, *i-Manager's Journal of Educational Technology, Vol. 2, N. 3, Page:(76-85), October 2005.*
55. Fast Energy Loss Computation & Fuzzy-Based Shunt Capacitor Insertion, *8th Middle East Conf. On Simulation & Modeling, MESM2006, Page: (141-150), 28-30 September, Egypt 2006.* EID: 2-s2.0-84898936584.
56. Fast Energy Loss Computation and Shunt Capacitor Insertion Using Fuzzy Logic Technique, *American Journal of Applied Sciences*, Since Publications, USA, *Vol. 4, No. 1, Page (3539), 2007.* DOI: 10.3844/ajassp.2007.37.41, EID: 2-s2.0-34447117770.
57. Neuro-Fuzzy Controller of PM Motor Drives for Washing Machines, *4th IEEE Intr. MultiConf. on Systems, Signals, Devices (SSD7), Tunisia,19-22 March, 2007.*
58. Teaching Computer Organization and Architecture Using Simulation and FPGA Applications. American Journal of Computer Science, Since Publications, USA, Vol.3, No.8, Page (624-632) August 2007. https://doi.org/10.3844/jcssp.2007.624.632
59. Web-Based Laboratory Interactive Learning Using Mixed Reality Environment, *Interactive Computer Aided Learning "ICL2007", Austria, 24-26 September, 2007.*
60. Mixed Reality Environment for Web-Based Laboratory Interactive Learning, International Journal of Online Engineering, Vol.4, No.1, January 2008.
61. Fuzzy Logic Control Implementation in Sensorless PM Drive Systems, *Transactions on Systems, Signals & Devices, Vol. PES-3, No. 2, Page(211-224), Germany, 2008.*
62. FPGA Implementation of Fuzzy Inference System, *IASTED Intr. Conf. on Advances in Computer Science and Technology (ACST 2008), Paper No: 605-233, 2-4 April 2008, Langkawi, Malaysia.* EID: 2-s2.0-62649159385.
63. Mixed Reality Based Distance Laboratories, Arab Conference on Information and Issues of Arab Development: Visions and Strategies, Egypt, 22-24 March 2009.
64. Windows-Based Active-Router Design and Evaluation, *6h IEEE Intr. Multi-Conf. on Systems, Signals, Devices (SSD7), Paper No: 1569173389, Tunisia, 23-26 March, 2009.* DOI: 10.1109/SSD.2009.4956813, EID: 2-s2.0-67650517564
65. FPGA-Based Fuzzy Inference System for Real-time Embedded Applications, International Journal of Real-Time Systems, Vol.1, No.1, Page (9-15), January 2010.
66. Design and Evaluation of a Fuzzy-Based CPU Scheduling Algorithm, *International Conference on Recent Trends in Business Administration and Information Processing (BAIP), Paper No:32, India, 26-28 March, 2010.* DOI: 10.1007/978-3-642-12214-9-9, EID: 2-s2.0-77950569273.

67. Maximum Power Point Neuro-Fuzzy Tracker for Photovoltaic Arrays, *8th IEEE Intr. MultiConf. on Systems, Signals, Devices (SSD11), Tunisia, 22-25 March, 2011.* DOI: 10.1109/SSD.2011.5767385, EID: 2-s2.0-79957881384.
68. Towards Self-Configurable Overlay Networks, *8h IEEE Intr. Multi-Conf. on Systems, Signals, Devices (SSD11), Tunisia, 22-25 March, 2011.* DOI: 10.1109/SSD.2011.5767490, EID: 2-s2.0-79957913185.
69. The State of Engineering Postgraduate Studies in Iraqi Universities, *Institute for International Education Conference on "Reconstruction of Iraqi Higher Education PostConflict", Amman, January, 2011.*
70. Autonomic multimedia delivery services self-configuration, Transactions on Systems, Signals and Devices, Issues on Communication & Signal Processing, Shaker Verlag, Germany, ISSN: 1861-5252, Vol. 6, No. 3, 2011.
71. Autonomic Service Specific Overlay Networks Resource Discovery", Journal of the Network and Systems Management, ISSN: 1064-7570, Springer, 2011.
72. Fuzzy-Based Gang Scheduling Approach for Multiprocessor Systems, *9th IEEE Intr. MultiConf. on Systems, Signals, Devices (SSD12), Germany, 20-23 March, 2012.* DOI: 10.1109/SSD.2012.6197911, EID: 2-s2.0-84861624841.
73. GPRS-Based Remote Sensing and Teleoperation of a Mobile Robot, *10th IEEE Intr. MultiConf. on Systems, Signals, Devices (SSD13), Tunisia, 18-21 March, 2013.* DOI: 10.1109/SSD.2013.6564166, EID: 2-s2.0-84883110334
74. Embedding Mixed-Reality Laboratories into E-Learning Systems for Engineering Education, *International Conference on E-Learning and Blended Education (ICELBE2013), Jordan, 2013. I-manager's Journal of Educational Technology, Vol.9, No.4, January-March 2013, pp:25-35.*
75. Real-Time Monitoring and Intelligent Control for Greenhouses Based on Wireless Sensor Network, *11th IEEE Intr. Multi-Conf. on Systems, Signals, Devices (SSD14), Barcelona, 1114 February, 2014.* DOI: 10.1109/SSD.2014.6808765, EID: 2-s2.0-84901372942.
76. An Efficient Media Ports Resource Discovery For Service Networks, *International Journal of Business Information Systems*, Vol. 15, No. 2, pp. 222-243, 2014. DOI: 10.1504/IJBIS.2014.059254, EID: 2-s2.0-8489441966.
77. Dual-Robot Navigation System for Real-Time Sensing and Monitoring, *The 15th International Workshop on Research and Education in Mechatronics (REM2014), ElGouna, Egypt, 9-11 September 2014.* DOI: 10.1109/REM.2014.6920442, EID: 2-s2.0-84909595124
78. Multi-Robot Task Scheduling and Routing Using Neuro-Fuzzy Control, *12th IEEE Intr. Multi-Conf. on Systems, Signals, Devices (SSD15), Mahdia-Tunisia, 16-19 March, 2015.* DOI: 10.1109/SSD.2015.7348097, EID: 2-s2.0-84962739096.
79. Real-Time Patient Health Monitoring and Alarming Using Wireless-Sensor-Network, *13th IEEE Intr. Multi-Conf. on Systems, Signals, Devices (SSD16), Leipzig, Germany 21-24 March, 2016.* DOI: 10.1109/SSD.2016.7473672, EID: 2-s2.0-84974575324
80. Real-time healthcare monitoring system using wireless sensor network, *Int. J. of Digital Signals and Smart Systems, Vol.1, No.1, January, 2017, pp.26-42.*
81. Wireless Control of a Human Replacement Robot: Design and Implementation, *14th IEEE Intr. Multi-Conf. on Systems, Signals, Devices (SSD17), Marrakech, Morocco, 28-31March, 2017.* DOI: 10.1109/SSD.2017.8166913, EID: 2-s2.0-85046664564.
82. Design and implementation of real-time scheduling algorithms for flexible manufacturing systems, *Int. J. of Advanced Mechatronic Systems*, Vol. 7, No. 4, pp.202–212, 2017. DOI: 10.1504/IJAMECHS.2017.089605, EID: 2-s2.0-85041390177.
83. Wireless Sensor Network Based Real-Time Monitoring and Control for Factory Automation, *15th IEEE Intr. Multi-Conf. on Systems, Signals, Devices (SSD18), Hammamat, Tunisia, 1822 March, 2018.* DOI: 10.1109/SSD.2018.8570631, EID: 2-s2.0-85060632151.
84. Cooperative Search and Rescue of Swarm of Robots Using Binary Dragonfly Algorithm, *15th IEEE Intr. Multi-Conf. on Systems, Signals, Devices (SSD18), Hammamat, Tunisia, 18-22 March, 2018.* OI: 10.1109/SSD.2018.8570410. EID: 2-s2.0-85060626071.

85. Fuzzy-Based Gang Scheduling Approach for Multiprocessor Systems, Chapter in Book, *Advances in Systems, Signals and Devices, De Gruyter, Oldenbourg, Germany, 2018, pp:81-96. DOI: https://doi.org/10.1515/9783110470383.*
86. Wireless Sensor Network Based Real-Time Monitoring and Fault Detection for Photovoltaic Systems, *16th IEEE Intr. Multi-Conf. on Systems, Signals, Devices (SSD19), Istanbul, Turkey, 21-24 March, 2019.* DOI: 10.1109/SSD.2019.8893245. EID: 2-s2.0-85075632558
87. Wheelchair Neuro Fuzzy Control Using Brain Computer Interface, *The 12th International Conference on the Developments in eSystems Engineering (DeSE2019), Kazan, Russia, 7-10 October, 2019.* DOI: 10.1109/DeSE.2019.00120, EID: 2-s2.0-85084403106.
88. Intelligent Scheduling of Mobile Robots in Flexible Manufacturing Systems, *17th IEEE Intr. Multi-Conf. on Systems, Signals, Devices (SSD20), Tunisia, 20-23 July, 2020.*
89. Wheelchair Neuro Fuzzy Control and Tracking System Based on Voice Recognition, Sensors, 2020, Vol.20, No.10, May 2020, 2872; doi:10.3390/s20102872.
90. Remote Solar Energy Lab Experiments; Measuring and Monitoring, *Submitted to the* 4th International Conference on Smart Learning (ICSL2020), Jordan, 14-16 April, 2020.
91. Design and Construction of a Low Cost Portable Cardiopulmonary Resuscitation and Ventilator Device, *17th IEEE Intr. Multi-Conf. on Systems, Signals, Devices (SSD20), Tunisia, 20-23 July, 2020, DOI: 10.1109/SSD49366.2020.9364088.*
92. Design and Evaluation of a MIMO ANFIS using MATLAB and V-REP, *8th International Conference on Recent Trends in Communication and Computer Networks (ComNet 2020). September 25-26, 2020. Chennai, India. Published in: GRENZE International Journal of Engineering and Technology, Vol.6, No.2, pp:129-136, Grenze ID: 01.GIJET.6.2.11_2.*
93. IoT-Based Real-Time Monitoring System for Epidemic Diseases Patients; Design and Evaluation, *International Journal of Online and Biomedical Engineering, Vol.17, No.1, January 2021, pp63-82, DOI: 10.3991/ijoe.v17i01.18849.*
94. IoT Based Remote Laboratory for Solar Energy Experiments: Design and Implementation, *18th IEEE Intr. Multi-Conf. on Systems, Signals, Devices (SSD21), Tunisia, 22-25 March, 2021, DOI: 10.1109/SSD52085.2021.9429384.*
95. Towards Intelligent Control of Electric Wheelchairs for Physically Challenged People, *Chapter in Book entitled "Advanced Sensors and Systems for Biomedical Applications", Springer, July 2021, DOI: 10.1007/978-3-030-71221-1_11,* www.springerprofessional.de/en/towards-intelligent-control-of-electric-wheelchairs-for-physical/19370930
96. Portable Cardiopulmonary Resuscitation and Ventilator Device: Design & Implementation, *Chapter in Book entitled "Advanced Sensors and Systems for Biomedical Applications", Springer, July 2021, DOI: 10.1007/978-3-030-71221-1_7,* www.springerprofessional.de/portable-cardiopulmonary-resuscitation-and-ventilator-device-des/19370946.
97. E*mbedded Control Unit Design for Energy Management in Smart Homes, Bulletin of Electrical Engineering and Informatics (BEEI), Vol.11, No.5, October 2022, pp. 2537~2546, ISSN: 2302-9285, DOI:10.11591/eei.v11i54103.*
98. Reverse Engineering Based PSA Chemical Oxygen Concentrators Design, *19th IEEE Intr. Multi-Conf. on Systems, Signals, Devices (SSD22), Algeria, 6-10 May, 2022, DOI: 10.1109/SSD54932.2022.9955786.*
99. Employing Interactive Mixed Reality in Remote Laboratories for Applied Disciplines. *The 4th International Conference on Smart Learning (ICSL2022), 26-27 October, 2022, Jordan.*
100. IoT-Based Mixed Reality Laboratories in Applied Disciplines, *ARID International Journal for Science & Technology (AIJST), Malaysia, Vol.5, No.10, December 2022, pp:39-61.*
101. Energy Management in Microgrids with Renewable Energy Sources and Energy Storage System, *20th IEEE Intr. Multi-Conf. on Systems, Signals, Devices (SSD23), Tunisia, 20-24 February 2023.*

102. IoT-Based Real-Time Management System for Fish Farm; Monitoring and Management, *Bulletin of Electrical Engineering and Informatics, Vol.12, No. 3, pp:1435-1446, June 2023, DOI: 10.11591/eei.v12i3.3365*
103. Load position and anti-swing control for a tower crane using neuro fuzzy controller, *TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control), Vol. 21, No. 4, August 2023, pp. 891-900, DOI: 10.12928/TELKOMNIKA.v21i4.24044.*
104. ANFIS Based MPPT Controller for DC Motor Drives Supplied by PV Power System. *Submitted for publication.*
105. Intelligent Controller for Energy Management System in Grid-Connected Microgrid, *Sent for publication.*
106. ANFIS-Based Controller for Permanent Magnet Synchronous Motor Drives, *The 1st* International Conference on Renewable Solutions for Ecosystems: Towards a Sustainable Energy Transition, 6-8 May 2023, Algeria.
107. Real-Time Monitoring and Assessment of the Indoor Air Quality Hazard Index using a Deep Learning Approach, i-manager's Journal on IoT and Smart Automation (JIOT), Vol. 1, No. 1, June 2023.
108. Wireless Sensor Networks for Factory Automation Monitoring and Control, *Chapter in Book entitled "Advances in Sensors, Circuits & Diagnosis", Springer (To be published soon).*