



Curriculum Vitae

Auday A.H. Mohamad

Mustansiriyah University – College of Engineering

Mobile: 07811901528

Email: auday.mohamad@uomustansiriyah.edu.iq

PERSONAL SUMMARY:

- Date of Birth: Baghdad 1974
- Languages: Arabic and English
- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=xStQ5eEAAAAJ&hl=ar&oi=ao>
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5279-4274>
- Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55953653200>

EDUCATION:

- Ph.D. in Electrical and Electronics Engineering – Omdurman Islamic University-Sudan 2012
- M.Sc. in Electrical Engineering - Computer and Control- University of Baghdad 2000.
- B.Sc. in Electrical Engineering- University of Baghdad 1997

ACADEMIC HONORS AND AWARDS:

- Award for best paper entitled "Adaptive Median Filter Background Subtractions Technique Using Fuzzy Logic ", in the Proceedings of IEEE Sudan Subsection Conference, 1st International Conference on Computing, Electrical and Electronic Engineering (ICCEEE 2013), (26-28) Aug. 2013, Khartoum-Sudan, publisher: IEEE.
- Eight Thanks, and Appreciation from Dean of College of Engineering- University of Baghdad.
- Thirteen Thanks and Appreciation from Dean of Al-Mansour University College.
- Thanks, and Appreciation from the Minister of Ministry of Higher Education and Scientific Research- Iraq in 2018.
- Thanks, and Appreciation from University President \ University of Technology in 2019.
- Appreciation from University President \ Al-Mashreq University in 2023.

ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:

- Lecturer Doctor – Electrical Engineering Department- Al-Mustansiriyah University, 2023 - Till Now.
- Assistant Professor Doctor- Vice Dean\ College of Law - Al-Mashreq University 2022-2023.
- Assistant Professor Doctor - Head of Communication Engineering Department – Al-Mansour University College, 2018-2021.
- Head of Scientific Community of Communication Engineering Department - Al-Mansour University College, 2018-2021.
- Member of the Examination Committee in Computer Technology Engineering Department- Al-Mansour University College 2014-2018.
- Rapporteur of Computer Technology Engineering Department 2016-2018.
- Member of Guide Modernizing Committee of Faculty of Engineering Sciences\ Omdurman Islamic University-Sudan - (2006 and 2012).

- Member of Engineering Consultancy Office - Faculty of Engineering Sciences\ Omdurman Islamic University-Sudan (2008-2013).
- Secretary of Journal of Engineering Sciences- Faculty of Engineering Sciences\ Omdurman Islamic University-Sudan 2009.
- Vice Editorial in Chief of Journal of Engineering Sciences- Faculty of Engineering Sciences\ Omdurman Islamic University-Sudan (2010-2013).
- Head of Electrical and Electronics Eng. Department Faculty of Engineering Sciences\ Omdurman Islamic University-Sudan (2013).
- Rapporteur of Electrical Engineering Department – University of Baghdad 2002-2003.

COURSES TAUGHT:

Undergraduate	Graduate
<u>College of Engineering\ Mustansiriyah University</u> Electrical Services <u>Al-Mansour University College</u> Fundamentals of Control Engineering Real Time Systems Electronics Advanced Electronics Physical Electronics <u>Faculty of Engineering Sciences\ Omdurman Islamic University</u> Electronics Physical Electronics Fundamentals of Control Engineering Fuzzy Logic Controller Neural Networks <u>College of Engineering\ University of Baghdad</u> Electrical Circuits Physical Electronics	

PROFESSIONAL AFFILIATIONS:

- Advisory Member of the Iraqi Engineers Syndicate.
- Member of the Iraqi Academics Syndicate.
- Associate Editor of IEEE ACCESS journal since 2018-2021.

PUBLICATIONS:

- "Design a Fast Digital Protective Relay Algorithm for High Voltage Transmission Line", Sudan Engineering Society Journal, Issue No. 2 March 2014, Khartoum-Sudan.
- "A New Image Contrast Enhancement in Fuzzy Property Domain Plane for a True Color Images" International Journal of Signal Processing Systems, Vol. 4, No. 1, pp. 45-50, February 2016.
- "A New MATLAB-Simulink S-Function for Modeling a Digital MHO Distance Relay Based on Fast Fourier Transform Algorithm Professional and Academic Activities", International Journal of Power and Renewable Energy Systems (IJPRES) Volume 2 Issue 2, 2015.
- "A Study of an Efficient Power Consumption Wireless Communication Techniques/ Modules for Internet of Things (IoT) Applications", Advances in Internet of Things (AIT), Vol.6 No.2, Apr 2016, ISSN: 2161-6825.

- "Hand Motion Controlled Robotic Arm based on Micro- Electro-Mechanical-System Sensors: Gyroscope, Accelerometer and Magnetometer", Communications on Applied Electronics, Vol. 7, Issue 4, pp 6-11, 2017.
- "Real Time Sticky Bomb Detection System Based on Compass Device and Arduino Board", Iraqi Journal of Electrical and Electronic Engineering, Vol. 13, Issue 1, pp 46-52, 2017.
- "Computerized Power Transformer Monitoring Based on Internet of Things", International Journal of Engineering & Technology (Scopus Indexed), Vol. 7, No. 4, 2018.
- "Internet of Things Mathematical Approach for Detecting Brain Tumor", International Journal of Engineering & Technology (Scopus Indexed), Vol. 7, No. 4, 2018.
- "Thing Speak cloud computing platform-based ECG diagnose system", International Journal of Computing and Digital Systems (Scopus Indexed), Vol. 8, No.1, 2019.
- "Taguchi Optimization Method for Testing Best Image Encryption Algorithm", International Journal of Computing and Digital Systems (Scopus Indexed), Vol. 9, No.5, 2020.
- " Enhancement of X-Ray Images Using Fuzzy Sets Theory", Proceedings of CATEEE 2002, The Fourth International Conference on Computational Aspects and Their Applications in Electrical Engineering, 19-21 March 2002, Philadelphia University and IEE-Jordan.
- "RGB Color Image Compression Using Distance Transform and Fuzzy Sets Theory", the 5th Scientific Conference in College of Eng./University of Baghdad, 2003.
- "Driving a Novel Phasors Formula for a Digital MHO Relay Algorithm for High Voltage Transmission Line Based on Neural Networks", in the Proceedings of IEEE Sudan Subsection Conference, 1st International Conference on Computing, Electrical and Electronic Engineering (ICCEEE 2013), (26-28) Aug. 2013, Khartoum-Sudan, publisher: IEEE.
- " Adaptive Median Filter Background Subtractions Technique Using Fuzzy Logic ", in the Proceedings of IEEE Sudan Subsection Conference, 1st International Conference on Computing, Electrical and Electronic Engineering (ICCEEE 2013), (26-28) Aug. 2013, Khartoum-Sudan, publisher: IEEE.
- "MATLAB-Simulink S-Function for modeling a digital MHO distance relay", in the Proceedings of IEEE Sudan Subsection Conference, International Conference on Computing, Control, Networking, Electronics and Embedded Systems Engineering (ICCNEEE), 2015, Khartoum, 7-9 Sept. 2015, Print ISBN:978-1-4673-7867-3, Publisher: IEEE.
- "Things speak Cloud Computing Platform Based ECG Diagnose System", Eighth International Innovative Computing Technology Conference (INTECH 2018), London 2018.

PROFESSIONAL DEVELOPMENT

- Deputy Chairman of the Editorial Board of Engineering Sciences Journal\ Omdurman Islamic University 2010-2013.
- Participation in Academic Subject Review Course\ Faculty of Engineering Sciences\ Omdurman Islamic University 2012.
- Participation in Description of the Academic Program and the External Examiner Workshop\ Al-Rafidain University College 4-5\4\2017.
- Member of Scientific Committee at the International Conference " New Trends in Computing, Communication and Information Technology" Which Jointly Organized by Al-Mansour University College and Technically Sponsored by IEEE Iraq Section 14-15 Nov. 2018.
- Member of Scientific Committee at the International Conference " International Conference on Innovation in Multidisciplinary Research " New Delhi – India, 2021.
- Participation as a Session Co-Chair at the International Conference " New Trends in Computing, Communication and Information Technology" Which Jointly Organized by Al-Mansour University College and Technically Sponsored by IEEE Iraq Section 14-15 Nov. 2018.
- Participation with a Paper Entitled " "Internet of Things Mathematical Approach for Detecting Brain Tumor" , at the International Conference " New Trends in Computing , Communication and Information Technology" Which

Jointly Organized by Al-Mansour University College and Technically Sponsored by IEEE Iraq Section 14-15 Nov. 2018.

- Training Course "The Internet of Things" at King's College London, 2015.
- Training Course " Introduction to the Internet of Everything", Cisco Network Academy, 2016.
- Participation with a Paper Entitled "Taguchi Method Based Node Performance Analysis of Generous Tit for Tat Cooperation of AD-Hoc Networks" in the 6th Applied Engineering and 3rd Sustainable Engineering Conference" Held by College of Engineering – Mustansiriyah University 25-26 June 2023.

Signature Head of Department

الدكتور ياسين يوسف محمد
رئيس قسم الهندسة الكهربائية
٢٠٢٣ / ١ / ٢٠

Signature Vice Dean

الدكتور المساعد الدكتور
عبدالله محمد عيسى
نائب الرئيس للشؤون العلمية



ملخص تعريفي:

- التولد: بغداد ١٩٧٤
- اللغات : العربية اللغة الام/ الانكليزية جيد جدا
- <https://scholar.google.com/citations?user=xStQ5eEAAAAJ&hl=ar&oi=ao>
- <https://orcid.org/0000-0002-5279-4274>
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55953653200>

الشهادات الدراسية:

- دكتوراه في الهندسة الكهربائية والالكترونية - جامعة ام درمان الاسلامية - ٢٠١٢.
- ماجستير في الهندسة الكهربائية/سيطرة وحاسبات - جامعة بغداد - ٢٠٠٠.
- بكالوريوس في الهندسة الكهربائية - جامعة بغداد - ١٩٩٧.

الجوائز والتكريم الأكاديمي

- جائزة افضل بحث بعنوان :
"ADAPTIVE MEDIAN FILTER BACKGROUND SUBTRACTIONS TECHNIQUE USING FUZZY LOGIC"
المشارك في المؤتمر العالمي بعنوان:
1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING, ELECTRICAL AND ELECTRONIC
ENGINEERING (ICCEE 2013)
- كتاب شكر وتقدير من وزير التعليم العالي والبحث العلمي 2018 للإشراف على مشروع تخرج نال المرتبة الاولى في جوائز يوم العلم.
- ثمان كتب شكر وتقدير من عميد كلية الهندسة - جامعة بغداد (2003-2000).
- ثلاث عشر كتاب شكر وتقدير من عميد كلية المنصور الجامعة (٢٠١٣-٢٠٢١).
- شكر وتقدير من مدير دائرة التعليم الجامعي الاهلي/ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ٢٠١٩.
- شكر وتقدير من مدير دائرة المفتش العام/ وزارة الداخلية.
- كتابي شكر وتقدير من رئاسة الجامعة التكنولوجية ٢٠١٩.
- كتاب شكر وتقدير من عميد كلية الهندسة/الجامعة العراقية.
- شهادة تقديرية من رئيس جامعة المشرق الاهلية.

الخبرة الأكاديمية والتدريس:

- مدرس دكتور - قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة- الجامعة المستنصرية ٢٠٢٣ حتى تاريخه.
- استاذ مساعد دكتور - معاون عميد كلية القانون - جامعة المشرق الاهلية ٢٠٢٢-٢٠٢٣.
- استاذ مساعد دكتور - رئيس قسم هندسة الاتصالات - كلية المنصور الجامعة ٢٠١٨-٢٠٢١.
- استاذ مساعد دكتور - رئيس اللجنة العلمية - قسم هندسة الاتصالات - كلية المنصور الجامعة ٢٠١٨-٢٠٢١.
- استاذ مساعد دكتور - رئيس اللجنة الامتحانية - قسم هندسة الاتصالات - كلية المنصور الجامعة ٢٠١٨-٢٠٢١.
- مدرس دكتور - قسم هندسة تقنيات الحاسوب - كلية المنصور الجامعة ٢٠١٣-٢٠١٨.
- مدرس دكتور - مقرر قسم هندسة تقنيات الحاسوب - كلية المنصور الجامعة ٢٠١٦-٢٠١٨.
- مدرس دكتور - عضو اللجنة الامتحانية - قسم هندسة تقنيات الحاسوب - كلية المنصور الجامعة 2014-2018.

- استاذ مساعد دكتور- رئيس قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية - جامعة ام درمان الاسلامية/ السودان ٢٠١٢-٢٠١٣.
- مدرس - قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية - - جامعة ام درمان الاسلامية/ السودان ٢٠٠٥ - ٢٠١٢.
- مدرس مساعد - قسم الهندسة الكهربائية - جامعة بغداد ٢٠٠١-٢٠٠٥.
- مدرس مساعد - مقرر قسم الهندسة الكهربائية - جامعة بغداد 2002-2003.

المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات العليا	الدراسات الأولية
-	<p><u>الكلية الهندسة/ الجامعة المستنصرية</u> خدمات كهربائية <u>كلية المنصور الجامعة</u> اساسيات هندسة السيطرة انظمة الزمن الحقيقي الالكترونيك الالكترونيات متقدمة فيزياء الكترونية <u>كلية العلوم الهندسة / جامعة ام درمان الاسلامية/ السودان</u> فيزياء الكترونية الالكترونيك مسيطر المنطق الغامض اساسيات هندسة التحكم الشبكات العصبية <u>كلية الهندسة/ جامعة بغداد</u> دوائر كهربائية فيزياء الكترونية</p>

الانتساب المهني او الجمعيات:

- عضو استشاري/ نقابة المهندسين العراقيين.
- عضو منتسب / نقابة الاكاديميين العراقيين.
- محرر مشارك في مجلة IEEE ACCESS من 2018 إلى 2021.

المنشورات العلمية

- "Design a Fast Digital Protective Relay Algorithm for High Voltage Transmission Line", Sudan Engineering Society Journal, Issue No. 2 March 2014, Khartoum-Sudan.
- "A New Image Contrast Enhancement in Fuzzy Property Domain Plane for a True Color Images" International Journal of Signal Processing Systems, Vol. 4, No. 1, pp. 45-50, February 2016.
- "A New MATLAB-Simulink S-Function for Modeling a Digital MHO Distance Relay Based on Fast Fourier Transform Algorithm Professional and Academic Activities", International Journal of Power and Renewable Energy Systems (IJPRES) Volume 2 Issue 2, 2015.
- "A Study of an Efficient Power Consumption Wireless Communication Techniques/ Modules for Internet of Things (IoT) Applications", Advances in Internet of Things (AIT), Vol.6 No.2, Apr 2016, ISSN: 2161-6825.
- "Hand Motion Controlled Robotic Arm based on Micro- Electro-Mechanical-System Sensors: Gyroscope, Accelerometer and Magnetometer", Communications on Applied Electronics, Vol. 7, Issue 4, pp 6-11, 2017.
- "Real Time Sticky Bomb Detection System Based on Compass Device and Arduino Board", Iraqi Journal of Electrical and Electronic Engineering, Vol. 13, Issue 1, pp 46-52, 2017.
- "Computerized Power Transformer Monitoring Based on Internet of Things", International Journal of Engineering & Technology (Scopus Indexed), Vol. 7, No. 4, 2018.
- "Internet of Things Mathematical Approach for Detecting Brain Tumor", International Journal of Engineering & Technology (Scopus Indexed), Vol. 7, No. 4, 2018.

- "ThingsSpeak cloud computing platform-based ECG diagnose system", International Journal of Computing and Digital Systems (Scopus Indexed), Vol. 8, No.1, 2019.
- "Taguchi Optimization Method for Testing Best Image Encryption Algorithm", International Journal of Computing and Digital Systems (Scopus Indexed), Vol. 9, No.5, 2020.
- "Enhancement of X-Ray Images Using Fuzzy Sets Theory", Proceedings of CATEEE 2002, The Fourth International Conference on Computational Aspects and Their Applications in Electrical Engineering, 19-21 March 2002, Philadelphia University and IEE-Jordan.
- "RGB Color Image Compression Using Distance Transform and Fuzzy Sets Theory", the 5th Scientific Conference in College of Eng./University of Baghdad, 2003.
- "Driving a Novel Phasors Formula for a Digital MHO Relay Algorithm for High Voltage Transmission Line Based on Neural Networks", in the Proceedings of IEEE Sudan Subsection Conference, 1st International Conference on Computing, Electrical and Electronic Engineering (ICCEEE 2013), (26-28) Aug. 2013, Khartoum-Sudan, publisher: IEEE.
- "Adaptive Median Filter Background Subtractions Technique Using Fuzzy Logic", in the Proceedings of IEEE Sudan Subsection Conference, 1st International Conference on Computing, Electrical and Electronic Engineering (ICCEEE 2013), (26-28) Aug. 2013, Khartoum-Sudan, publisher: IEEE.
- "MATLAB-Simulink S-Function for modeling a digital MHO distance relay", in the Proceedings of IEEE Sudan Subsection Conference, International Conference on Computing, Control, Networking, Electronics and Embedded Systems Engineering (ICCNEEE), 2015, Khartoum, 7-9 Sept. 2015, Print ISBN:978-1-4673-7867-3, Publisher: IEEE.
- "Things speak Cloud Computing Platform Based ECG Diagnose System", Eighth International Innovative Computing Technology Conference (INTECH 2018), London 2018.

تطوير المهارات:

- نائب رئيس هيئة تحرير مجلة العلوم الهندسة / جامعة ام درمان الاسلامية ٢٠١٠-٢٠١٣.
- كورس تدريبي "Academic Subject Review" كلية العلوم الهندسية/ جامعة ام درمان الاسلامية-السودان ٢٠١٢.
- المشاركة في ورشة العمل التطبيقية " وصف البرنامج الاكاديمي والممتحن الخارجي" كلية الرافدين الجامعة بالتعاون مع جهاز الاشراف والتقويم العلمي ٢٠١٧/٤/٥-٤.
- عضو اللجنة العلمية للمؤتمر "الاتجاهات الحديثة في الحاسوب، الاتصالات وتقنية المعلومات" - كلية المنصور الجامعة باسناد IEEE فرع العراق - ٢٠١٨.
- عضو اللجنة العلمية للمؤتمر "International Conference on Innovation in Multidisciplinary Research 2021" نيودلهي - الهند.
- مقرر جلسة - مؤتمر "الاتجاهات الحديثة في الحاسوب، الاتصالات وتقنية المعلومات" - كلية المنصور الجامعة باسناد IEEE فرع العراق - 2018.
- مشاركة في البحث بعنوان "Internet of Things Mathematical Approach for Detecting Brain Tumor" ، مؤتمر "الاتجاهات الحديثة في الحاسوب، الاتصالات وتقنية المعلومات" - كلية المنصور الجامعة باسناد IEEE فرع العراق - ٢٠١٨.
- مشاركة في ورشة العمل " البحث الاكاديمي" كلية المنصور الجامعة - مركز التدريب والتطوير الوظيفي ٢٠١٨.
- المشاركة في جلسات المؤتمر العلمي الخامس عشر المتخصص /كلية المنصور الجامعة ٢٠١٦.
- المشاركة في الورشة التدريبية " تفعيل مشروع التعليم الالكتروني في الجامعات العراقية" دائرة البحث والتطوير ٢٠١٩/٧/٣-٢.
- المشاركة في مؤتمر الصادق العالمي متعدد التخصصات في تقنية المعلومات وعلوم الاتصالات - بغداد ٢٠١٦/٥/١٠-٩.
- كورس تدريبي "The Internet of Things" في King's College London ٢٠١٥.
- كورس تدريبي "Introduction to the Internet of Everything" في اكااديمية سيسكو للشبكات ٢٠١٦.
- المشاركة ببحث بعنوان "Taguchi Method Based Node Performance Analysis of Generous Tit for Tat Cooperation of AD-Hoc Networks" في المؤتمر "The 6th Applied Engineering and 3ed Sustainable Engineering Conference" كلية الهندسة / الجامعة المستنصرية ٢٠٢٣.
- عضو لجنة الخبراء لاختيار اسئلة الامتحان التقويمي لتخصصات الهندسية والتكنولوجية - ٢٠١٩.

توقيع معاون العميد

المستشار المساعد للبحوث
عماد محمد عبد الجبار
معاون العميد للشؤون العامة

توقيع رئيس القسم

د. ياسين يوسف محمد
رئيس قسم الهندسة الكهربائية
٢٠٢٣