

Curriculum Vitae



Safaa Abdul Khaliq Ali

Electrical Engineering, College of Engineering, Mustansiriyah University

EE-7, Bab Al-Muadham, Baghdad, Iraq

Email: asafaa@uomustansiriyah.edu.iq

Profile Page: <https://uomustansiriyah.edu.iq/e-learn/profile.php?id=5520>

PERSONAL SUMMARY:

A Faculty member of the Electrical Engineering Department since 2006. Research areas include intelligence system applications in HealthCare and Communication engineering.

EDUCATION:

- **Ph.D.**, UNIVERSITY OF MISSOURI-COLUMBIA
Electrical Engineering and Computer Science (EECS).
JULY 2021
- **M.E.**, UNIVERSITY OF MISSOURI-COLUMBIA
Electrical Engineering and Computer Science (EECS).
DECEMBER 2018
- **M.Sc.**, MUSTANSIRIYAH UNIVERSITY,
ELECTRICAL ENGINEERING DEPT.
JUNE 2009
- **B.Sc.**, MUSTANSIRIYAH UNIVERSITY,
ELECTRICAL ENGINEERING DEPT.
JUNE 2006
- **B.Sc.**, UNIVERSITY OF BAGHDAD,
MATHEMATICAL SCINCE DEPT.
JUNE 1999

ACADEMIC HONORS AND AWARDS:

- 1st class rank honor degree at B.Sc. graduation, 2006.
- Several Appreciation certificates have been awarded from the Ministry of Higher Education and Scientific Research.
- Multiple Appreciation certificates have been awarded from the President of the Mustansiriyah University, and the Dean of the Engineering college.

ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:

- Engineering Analysis, Junior class.
- Programing Language C and MATLAB, Sophomore class.
- Communication LAB instructor, Junior and Senior class.
- Introduction to Computational Intelligence, Senior class.

COURSES TAUGHT:

Undergraduate	Graduate
Communication Engineering LAB, 2022-present. Engineering Analysis 2009-2012, 2021-present. FPGA LAB 2012-2013. Programming Language C and MATLAB 2013. Introduction to Computational Intelligence 2018.	Theses and Dissertations Lingual Evaluator for graduate students.

PROFESSIONAL AFFILIATIONS:

- Member of the Academic Accreditation Program Committee, Electrical Engineering Department, College of Engineering, Mustansiriyah University. 2023 to present.
- Member of the Quality Assurance at the Electrical Engineering Department, College of Engineering, Mustansiriyah University. 2021 to present.
- Member of the Reporting Sustainable Development Goals Committee, College of Engineering, Mustansiriyah University. 2021 to present.
- Head of the International Ranking unit at the Quality Assurance and Performance Assessment Division, College of Engineering, Mustansiriyah University. 2021 to present.
- Member of the Graduation Projects Committee, 2021 to present.
- Examination Committee member 2010-2012.

PROFESSIONAL DEVELOPMENT

- Applied Imagery Pattern Recognition Workshop (AIPR), Washington DC, 2019 and 2022
- IEEE 45th Annual Computers, Software, and Applications Conference (COMPSAC), 2021.
- National Security and Engineering Solutions of Sandia National Laboratories Workshop in Atlanta, USA 2019, and Miami 2020.
- E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019.

Area of Expertise

- Artificial Intelligence.
- Machine Learning.
- Image Processing and Computer Vision.
- Intelligence and Computational Systems.
- Wearable Sensors and Healthcare Monitoring.
- Communication Systems.

PUBLICATIONS:

- Oraibi, Zakariya A., and Safaa Albasri. "A Robust End-to-End CNN Architecture for Efficient COVID-19 Prediction form X-ray Images with Imbalanced Data." Informatica 47, no. 7 (2023).
- Oraibi, Zakariya A., and Safaa Albasri. "Predicting COVID-19 from Chest X-ray Images using a New Deep Learning Architecture." In 2022 IEEE Applied Imagery Pattern Recognition Workshop (AIPR), pp. 1-6. IEEE, 2022.
- Z. A. Oraibi and S. Albasri, "Predicting COVID-19 from Chest X-ray Images using a New Deep Learning Architecture," 2022 IEEE Applied Imagery Pattern Recognition Workshop (AIPR), DC, USA, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/AIPR57179.2022.10092231.
- Albasri, Safaa. "Advances in automated surgery skills evaluation." PhD diss., University of Missouri--Columbia, 2021.
- Z. A. Oraibi and S. Albasri, "Prediction of COVID-19 from Chest X-ray Images Using Multiresolution Texture Classification with Robust Local Features," 2021 IEEE 45th Annual Computers, Software, and Applications Conference (COMPSAC), Madrid, Spain, 2021, pp. 663-668, doi: 10.1109/COMPSAC51774.2021.00096.
- S. Albasri, M. Popescu, S. Ahmad, J. Keller "Procrustes Dynamic Time Wrapping Analysis for Automated Surgical Skill Evaluation", Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal, vol. 6, no. 1, pp. 912-921 (2021).
- S. Albasri, M. Popescu and J. Keller, "Surgery Task Classification Using Procrustes Analysis," 2019 IEEE Applied Imagery Pattern Recognition Workshop (AIPR), Washington, DC, USA, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/AIPR47015.2019.9174566.
- S. Albasri, M. Popescu and J. Keller, "A Novel Distance for Automated Surgical Skill Evaluation," 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8970029.

الدكتور ياسين يوسف محمد
رئيس قسم الهندسة الكهربائية
٢٠٢٣

Asst. Prof. Dr. Yasin Yousif Mohammed
Head of Electrical Engineering Department
25/9/2023

الدكتور علي خالد الشامري
نائب عميد شؤون الطلبة

Asst. Prof. Dr. Ali Khalid Al-Shamari
Dean's Deputy for Scientific Affairs
25/9/2023

الدكتور السامر الكبيسي
عميد كلية التربية
شؤون الطلبة

السيرة الذاتية

صفاء عبد الخالق علي



الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة - قسم الهندسة الكهربائية
بناية قسم الهندسة الكهربائية، غرفة ٣-٧، باب المعظم، بغداد - العراق
Email: asafaa@uomustansiriyah.edu.iq

Profile Page: <https://uomustansiriyah.edu.iq/e-learn/profile.php?id=5520>

ملخص تعريفي:

تدريسي في قسم الهندسة الكهربائية منذ عام ٢٠٠٦. مجالات البحث تشمل الاهتمام في أنظمة الذكاء الصناعي وتطبيقاتها في عالم الرعاية الصحية وكذلك تطبيقات أجهزة الاستشعار التي يمكن ارتداؤها او وضعها على الجسم بالإضافة الى هندسة الاتصالات.

الشهادات الدراسية:

- دكتوراة هندسة كهرباء وحاسبات: من جامعة ميزوري - كولومبيا - الولايات المتحدة الامريكية، قسم الهندسة الكهربائية وعلوم الحاسبات تموز ٢٠٢١.
- ماجستير هندسة كهرباء وحاسبات: من جامعة ميزوري - كولومبيا - الولايات المتحدة الامريكية، قسم الهندسة الكهربائية وعلوم الحاسبات كانون الاول ٢٠١٨.
- ماجستير هندسة اتصالات والكترونيك: من الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة - قسم الهندسة الكهربائية حزيران ٢٠٠٩.
- بكالوريوس هندسة كهرباء: من الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة - قسم الهندسة الكهربائية حزيران ٢٠٠٦.
- بكالوريوس علوم رياضيات: من جامعة بغداد - كلية العلوم - قسم الرياضيات حزيران ١٩٩٩.

الجوائز والتكريم الأكاديمي:

- بكالوريوس هندسة كهرباء التسلسل الأول متفوقا على ١٠٠ طالب دفعة عام ٢٠٠٦.
- العديد من كتب الشكر والتقدير من قبل السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي المحترم.
- العديد من كتب الشكر والتقدير من قبل السيد رئيس الجامعة المستنصرية المحترم.
- العديد من كتب الشكر والتقدير من قبل السيد عميد كلية الهندسة المحترم.

الخبرة الاكاديمية والتدريس:

- دورات في لغة البرمجة والحاسوب من المركز العراقي للحاسبات القومي عام ١٩٩٩.
- دورات IC3 من الجامعة المستنصرية.
- دورة طرائق التدريس في الجامعة المستنصرية لعام ٢٠٠٩.
- البرمجة بلغة C و Matlab و VHDL.

المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات العليا	الدراسات الاولية
مقيم لغوي لرسائل واطارح طلبية الدراسات العليا.	١. مختبر الاتصالات منذ ٢٠٢٢ للمرحلتين الثالثة والرابعة ولغاية الوقت الحاضر.
	٢. التحليلات الهندسية للمرحلة الثالثة للأعوام ٢٠٠٩-٢٠١٢ ولسنة ٢٠٢١ ولغاية الوقت الحالي.
	٣. مختبر FPGA للمرحلة الثانية للعام ٢٠١٢-٢٠١٣.
	٤. برمجة الحاسبات بلغة السي والماتلاب للمرحلة الثانية للعام ٢٠١٢.
	٥. مقدمة في الذكاء الحسابي ٢٠١٨.

الانتساب المهني او الجمعيات:

- مسؤول وحدة التصنيفات الدولية - شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء منذ عام ٢٠٢١ ولغاية الان.
- عضو لجنة مراجعة جاهزية البرنامج الأكاديمي في قسم الهندسة الكهربائية منذ عام ٢٠٢٣ ولغاية الان.
- عضو لجنة الاعتماد الأكاديمي في قسم الهندسة الكهربائية منذ عام ٢٠٢٣ ولغاية الان.
- عضو لجنة ضمان الجودة في قسم الهندسة الكهربائية منذ عام ٢٠٢٢ ولغاية الان.
- عضو لجنة كتابة تقارير التنمية المستدامة المركزية في كلية الهندسة - الجامعة المستنصرية منذ عام ٢٠٢١ ولغاية الان.
- عضو لجنة مراجعة المواقع الالكترونية المركزية لكلية الهندسة عام ٢٠٢١
- عضو لجنة المشاريع منذ عام ٢٠٢١ ولغاية الان
- عضو اللجنة الامتحانية للأعوام ٢٠١٠-٢٠١٢.
- عضو نقابة المهندسين العراقية منذ ٢٠٠٧.

تطوير المهارات:

- Applied Imagery Pattern Recognition Workshop (AIPR), Washington DC, 2019, 2022
- IEEE 45th Annual Computers, Software, and Applications Conference (COMPSAC), 2021.
- National Security and Engineering Solutions of Sandia National Laboratories Workshop in Atlanta, USA 2019, and Miami 2020.
- E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019.

مجالات الاهتمام والاختصاص:

- Artificial Intelligence.
- Machine Learning.
- Image Processing and Computer Vision.
- Intelligence and Computational Systems.
- Wearable Sensors and Healthcare Monitoring.
- Communication Systems.

- Oraibi, Zakariya A., and Safaa Albasri. "A Robust End-to-End CNN Architecture for Efficient COVID-19 Prediction form X-ray Images with Imbalanced Data." Informatica 47, no. 7 (2023).
- Oraibi, Zakariya A., and Safaa Albasri. "Predicting COVID-19 from Chest X-ray Images using a New Deep Learning Architecture." In 2022 IEEE Applied Imagery Pattern Recognition Workshop (AIPR), pp. 1-6. IEEE, 2022.
- Z. A. Oraibi and S. Albasri, "Predicting COVID-19 from Chest X-ray Images using a New Deep Learning Architecture," 2022 IEEE Applied Imagery Pattern Recognition Workshop (AIPR), DC, USA, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/AIPR57179.2022.10092231.
- Albasri, Safaa. "Advances in automated surgery skills evaluation." PhD diss., University of Missouri--Columbia, 2021.
- Z. A. Oraibi and S. Albasri, "Prediction of COVID-19 from Chest X-ray Images Using Multiresolution Texture Classification with Robust Local Features," 2021 IEEE 45th Annual Computers, Software, and Applications Conference (COMPSAC), Madrid, Spain, 2021, pp. 663-668, doi: 10.1109/COMPSAC51774.2021.00096.
- S. Albasri, M. Popescu, S. Ahmad, J. Keller "Procrustes Dynamic Time Wrapping Analysis for Automated Surgical Skill Evaluation", Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal, vol. 6, no. 1, pp. 912-921 (2021).
- S. Albasri, M. Popescu and J. Keller, "Surgery Task Classification Using Procrustes Analysis," 2019 IEEE Applied Imagery Pattern Recognition Workshop (AIPR), Washington, DC, USA, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/AIPR47015.2019.9174566.
- S. Albasri, M. Popescu and J. Keller, "A Novel Distance for Automated Surgical Skill Evaluation," 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8970029.



أ.م.د. ياسين يوسف محمد
رئيس قسم الهندسة الكهربائية
٢٠٢٣/٩/٢٥



أ.م.د. علي خالد الشمري
معاون العميد للشؤون العلمية
٢٠٢٣/٩/٢٥

الأستاذ المساعد الدكتور
علي خالد الشمري
معاون العميد للشؤون العلمية