

السيرة العلمية والمهنية للأستاذ الدكتور حسين فاضل حمدان

Curriculum Vitae Prof. Dr. Hussain F. Jaafar



الاسم : حسين فاضل حمدان جعفر

محل وتاريخ الولادة : محافظة بابل – الحلة – 1956

العنوان : محافظة بابل – الحلة – حي المرتضى

رقم الموبايل : 07725250982

الدرجة العلمية : استاذ

البريد الالكتروني : eng.hussain.fadhle@uobabylon.edu.iq

الشهادات الحاصل عليها:

1. بكالوريوس في الهندسة الكهربائية- جامعة السليمانية- عام 1981
2. ماجستير في الهندسة الكهربائية- هندسة الكترونية- الجامعة التكنولوجية- عام 1984
3. دكتوراه في الهندسة الكهربائية والالكترونية- هندسة الاتصالات وتحليل الإشارات - جامعة ليفربول- أنكلترا- عام 2012

الخبرة المهنية والعلمية

1. المعهد التقني في بابل (8 سنوات) للفترة من 1986 الى 1994 حيث شغل منصب رئيس قسم الاجهزة الالكترونية لأربع سنوات (1988-1992) وتضمنت هذه الخدمة القيام بتدريس المواد التالية:

أ. الدوائر الكهربائية

ب. الاتصالات

ت. الالكترونيات الرقمي

ث. أجهزة القياس

ج. مشاريع التخرج

2. في جامعة بابل للفترة من 2004 الى 2024 وتضمنت هذه الفترة شغل منصب رئيس قسم الكهرباء مرتين الاولى من 2005 الى 2007 والثانية لمدة عام كامل في 2017 وكذلك منصب رئيس قسم هندسة الطب الحياتي للفترة من 2021 الى 2023. المواد العلمية التي قام بتدريسها خلال هذه الفترة هي:

- أ. الدوائر الكهربائية- المرحلة الاولى- قسم الكهرباء
- ب. الالكترونيات- المرحلة الثانية- قسم الكهرباء
- ت. الشبكات الكهربائية- المرحلة الثانية- قسمي الكهرباء و الطب الحياتي
- ث. اللغة الانكليزية- 4 مراحل- قسم الطب الحياتي
- ج. الالياف الضوئية في الاتصالات- المرحلة الثالثة - قسم الطب الحياتي
- ح. معالجة الصور- المرحلة الخامسة- قسم الطب الحياتي
- خ. عدد الرسائل الماجستير التي اشرف عليها : 4
- د. مشاريع التخرج- قسمي الكهرباء و الطب الحياتي.

3. في جامعة الحلة من 14/01/2025 الى الان وقمت بتدريس المواد العلمية التالية:

1. الالكترونيات الرقمية/ المرحلة الثانية- قسم الاجهزة الطبية
2. تصميم رقمي متقدم/المرحلة الرابعة- قسم الاجهزة الطبية
3. المجالات الكهرومغناطيسية/المرحلة الثالثة- قسم الاجهزة الطبية
4. الالكترونيات الرقمية/ المرحلة الاولى- قسم الذكاء الاصطناعي
5. مشاريع التخرج/ عدد 3/ قسم الاجهزة الطبية

4. البحث العلمي

البحوث المنشورة: اكثر من 20 بحث علمي مسجلة في مستوعبات سكوبس وبعضها في كلاريفيت:

<https://orcid.org/0000-0002-8717-151X>

Hussain F. Jaafar

الاسم في البحوث والمستوعبات هو:

Citation in Scopus: 199

H-index in Scopus: 6

-الاهتمامات البحثية : تحليل الإشارات الحيوية – تصميم أنظمة السيطرة – الطاقات المتجددة.

-البحوث المنشورة ومسجلة ضمن مستوعبات سكوبس :

- ☒ Detection of exudates in retinal images using a pure splitting technique
HF Jaafar, AK Nandi, W Al-Nuaimy
2010 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and ...
- ☐ Automated detection and grading of hard exudates from retinal fundus images
HF Jaafar, AK Nandi, W Al-Nuaimy
2011 19th European signal processing conference, 66-70
- ☐ Automated detection of red lesions from digital colour fundus photographs
HF Jaafar, AK Nandi, W Al-Nuaimy
2011 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and ...
- ☐ Detection of exudates from digital fundus images using a region-based segmentation technique
HF Jaafar, AK Nandi, W Al-Nuaimy
2011 19th European signal processing conference, 1020-1024
- ☐ Decision support system for the detection and grading of hard exudates from color fundus photographs
HF Jaafar, AK Nandi, W Al-Nuaimy
Journal of biomedical optics 16 (11), 116001-116001-10, 2011.
- ☐ Speed control of a wheelchair prototype driven by a DC Motor through real EEG brain signals
BA Fadheel, AJ Mahdi, HF Jaafar, MS Nazir, MS Obaid, SH Musa
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 671 (1), 012036, 2020.
- ☐ Tracking of Maximum Power Point for PV Solar System Based on Adaptive Quantum Neural Controller.
HM Abdulridha, M Shaker, HF Jaafar
International Journal of Intelligent Engineering & Systems 15 (3), 2022.
- ☐ A Novel Approach for Model Order Reduction in Discrete Time System.
AA Hasan, HF Jaafar, M Shaker
International Journal of Intelligent Engineering & Systems 14 (4), 2021.

- ☐ Automated detection of retinal hard exudates using triple circular segmentation
OQJ Al-Thahab, SH Talib, HF Jaafar
Journal of Engineering and Applied Sciences 13 (14), 11055-11063, 2018.
- ☐ Self-diagnostic approach for cell counting biosensor
Q Al-Gayem, HF Jaafar, SS Hreshee
Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science 22 (2021).
- ☐ Automated Screening System for Grading of Retinal Abnormalities.
HF Jaafar, M Shaker, HM Abdulridha, AJ Khalaf
Revue d'Intelligence Artificielle 38 (3), 2024.
- ☐ Efficient SOVA decoding and enhanced early termination mechanism based on new attenuation factors
AA Hamad, HF Jaafar, H Al-Libawy
TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control) 20 (2), 268-278, 2022.
- ☐ Automated Approach for Extraction of Retinal Blood Vessels
DM Abdulsahib, HF Jaafar
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 978 (1), 012037, 2020.
- ☐ Automated Approach for Extraction of Microaneurysms and Hemorrhages in Retinal Fundus Images.
HF Jaafar, H Al-Libawy, QK Al-Gayem
International Journal of Intelligent Engineering & Systems 13 (5), 2020.
- ☐ Simulation and Test of Nano-Electro-Mechanical Switch for Low Power Logic Operations
Q Al-Gayem, S Hreshee, H Jaafar
European Journal of Scientific Research 130 (1), 169-177, 2015.
- ☐ Automated localisation of the optic disc and fovea to assist diabetic retinopathy screenings
HF Jaafar, AK Nandi, W Al-Nuaimy
21st European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2013), 1-5, 2013
- ☐ Retinal image processing for automated detection and grading of diabetic retinopathy
H Fadhel Hamdan Jaafar
University of Liverpool, 2012.
- ☐ A HYBRID RBNN-PID CONTROL AND TRACKING THE GLOBAL MAXIMUM POWER POINT OF PV SOLAR SYSTEM UNDER PARTIAL SHADING
HM Abdulridha, M Shaker, HF Jaafar
- ☒ Histogram-Based Thresholding for Detection and Quantification of Hemorrhages in Retinal Images
HFH Jaafar, 2016.

Automated detection of exudates in retinal images using a split-and-merge algorithm

HF Jaafar, AK Nandi, W Al-Nuaimy
2010 18th European signal processing conference, 1622-1626, 2010.

A HYBRID RBNN-PID CONTROL AND TRACKING THE GLOBAL MAXIMUM POWER
POINT OF PV SOLAR SYSTEM UNDER PARTIAL SHADING

Arpn Journal of Engineering and Applied Sciences [This link is disabled.](#), 2025.