السيرة الذاتية

الاستاذ المساعد الدكتور/ أحمد سعيد محمد سلمان

Mobile: 07824255076 – **Email**: ahmad.saeed@uomustansiriyah.edu.iq
Website: https://uomustansiriyah.edu.iq/e-learn/profile.php?id=5208
https://sites.google.com/view/ahmadsaeedmohammad

أستاذ مساعد دكتور، هندسة الحاسوب، أنظمة ذكية – معالجة صور – رؤيا الحاسوب – المقياس الحيوي
الجامعة المستنصرية – كلية الهندسة – قسم هندسة الحاسوب

الشهادات الجامعية

- دكتوراه في هندسة الحاسوب، جامعة ميزوري – كانساس ستي، الولايات المتحدة الامريكية، تموز 2018.
  - التعرف الحيوي (المقياس الحيوي) باستخدام ماكنة التعلم العميق (الأنظمة الذكية).
  - الاختصاص الثاني: اتصالات وشبكات الحاسوب.
- ماجستيرفي هندسة الكهرباء، أنظمة ذكية جامعة ميزوري – كانساس ستي، الولايات المتحدة الامريكية، كانون الأول 2015.
- ماجستيرفي الحاسوب / معالجة دقيقة و الانظمة الذكية، جامعة الانبار، كلية الحاسوب، تموز 2005.
- بكلوريوس في هندسة الحاسوب، الجامعة المستنصرية – كلية الهندسة – قسم هندسة الحاسوب، تموز 2002.

التكريم والجوائز الجامعية

(1) جامعة ميزوري كانساس ستي، الولايات المتحدة الامريكية:
Doctoral NR, CSEE Teaching, Human Re-ID Research, Deep Learning-Computer Vision, USA

(2) **عدد (62) كتاب شكر وتقدير والمكافئات من:**
- وزير التعليم العالي والبحث العلمي.
- رئيس الجامعة المستنصرية.
- عميد كلية الهندسة – الجامعة المستنصرية.
- عميد كلية العلوم – جامعة بغداد.

(3) جائزة التفوق في تقييم بحوث المؤتمر العاشر (10th CSEE)، المملكة المتحدة، 2018.

(4) جائزة افضل بحث المؤتمر الدولي الاول لدعم الصناعة (ACRIT)، **ACRIT.org.uk**، 2019.

الخبرات الادارية

1. مقرر الدراسات الاولية: من تشرين الثاني 2021 الى تشرين الثاني 2023.
2. مقرر الدراسات العليا: من تشرين الثاني 2023 الى الان تشرين الأول 2025.

براءة الاختراع

- **براءة الاختراع من الولايات المتحدة الامريكية**
  ذات الرقم (U.S. Patent **10,885,171**)، تاريخ النشر (Publication date: **January 5, 2021**)، وكما في الاتي:

Ahmad Saeed Mohammad, Duc Huy Hoang Nguyen, Ajita Rattani, Raghunath Sai Puttagunta, Zhu Li, and Reza R. Derakhshani. "Authentication verification using soft biometric traits." **United States Patent 10,885,171**, issued January 5, 2021.

الجوانب التقنية:

لغات برمجة الحاسوب	Python, Keras, OpenCV, MATLAB, C, Visual C++.
تطبيقات الحاسوب	Bio-Identification, Biometric, Big Data, GPU and Parallel Processing, Deep Learning,
مهارات اخرى	Networks systems, machine learning in telecommunication, and FPGA Programming, Moodle Server.

الأستاذ الدكتور
علي خالد جاسم
معاون العميد للشؤون العلمية

رئيس قسم هندسة الحاسوب

الدكتور
احمد سعيد محمد
قسم هندسة الحاسوب

الخبرة الاكاديمية

تشرين الثاني 2023 الى الان		**الجامعة المستنصرية – كلية الهندسة – قسم هندسة الحاسوب، العراق – بغداد.** أستاذ مساعد دكتور، مقرر الدراسات العليا (سنتان). • تدريس معالجة إشارة رقمية متقدمة لطلبة الدراسات العليا. • تدريس، المعالج الدقيق، برمجة المنظومة باستخدام انترنيت الاشياء، و الانظمة الذكية.
آذار 2023 الى تشرين الاول		**الجامعة المستنصرية – كلية الهندسة – قسم هندسة الحاسوب، العراق – بغداد.** أستاذ مساعد دكتور، مقرر القسم. • تدريس الانظمة المدمجة باستخدام انترنيت الاشياء، و الانظمة الذكية.
تشرين الاول 2018 – آذار 2023		**الجامعة المستنصرية – كلية الهندسة – قسم هندسة الحاسوب، العراق – بغداد.** مدرس جامعي اقدم • تدريس المعالجات الدقيقة (Microprocessors) في برمجة المنظومات، برمجة (VB.Net 2017)، ومختبر الشبكات وفق مهنج السيسكو (CCNA). • الاشراف على مشروع التخرج لطلبة المرحلة الرابعة في مجال الانظمة الذكية.
آب 2013 – آب 2018		**جامعة ميزوري – كانساس ستي، الولايات المتحدة الامريكية** مساعد باحث – مساعد تدريسي • باحث في مجال تعرف المقياس الحيوي باستخدام الأنظمة الذكية. • العمل في مشاريع عديدة لتطبيقات مكانة التعلم العميق ورؤيا الحاسوب في محيط الاجهزة المحمولة، والمدعومة من قبل شركة ((Eyeverify Co. (ZOLOZ Co.). • تدريس معالجة الاشارة، والانظمة والاشارات، معالجة الصور، تمييز الانماط، وماكنة التعلم.
كانون الثاني 2006 – كانون الاول 2012		**الجامعة المستنصرية – كلية الهندسة – قسم هندسة الحاسوب، العراق – بغداد.** مدرس جامعي (تموز 2012) ||| مدرس مساعد (كانون الثاني 2006) • تدريس الحسابات الهندسة، الالكترونيك الرقمي، الأنظمة الدقيقة. • نشر ثلاث بحوث في مجلات هندسة لتطبيقات مكانة التعلم.
ايلول 2005 – كانون الثاني 2006		**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، العراق – بغداد.** مدرس مساعد (أيلول 2005) – مطور قواعد بيانات وشبكات • تصميم وتطوير قواعد بيانات والشبكات.
شباط 2005 – ايلول 2005		**مطار بغداد الدولي، قسم اتصالات الطيران المدني، العراق – بغداد.** مهندس – ادارة خوادم الشبكات • ادارة خوادم الشبكات والمرتبطة بنظام الرادار الجوي، مشروع (ATC) الامريكي.
آب 2002 – كانون الأول 2004		**شركة سبأ للحاسبات، العراق – بغداد.** مهندس حاسبات • تنصيب الشبكات المحلية وصيانتها، والتدريب على برمجة قواعد البيانات (SQL).

تدريس المفردات الاكاديمية

Undergraduate

- **Mustansiriyah University, Iraq**
  - Microprocessors and assembly.
  - Intelligent system.
  - Engineering computation, class and lab.
  - Digital electronic.
  - Networking Lab (CCNA).
  - VB.Net 2017.

- **University of Missouri-Kansas City, USA**
  - Signal and systems.
  - Image processing.
  - Intelligent systems.
  - Pattern recognition.
  - Machine learning

Graduate

- **Mustansiriyah University, Iraq**
  - Advanced Digital Signal Processing.

- **University of Missouri-Kansas City, USA**
  - Advanced Digital Signal Processing.

الأستاذ الدكتور
علي خالد جاسم
معاون العميد للشؤون العلمية

الدكتور
حمد سعيد محمد
الانشاءات الهندسية

الانتماءات المهنية

- عضو مؤسسة هندسة الكهرباء والالكترونيك، IEEE-USA، منذ 2013.
- عضو اتحاد المهندسين العرب، Arab Engineering Union، منذ 2008.
- عضو نقابة المهندسين العراقيين، Iraqi Engineering Union، منذ 2002.

التطوير والدورات

- دورة تدريبية لشبكات الحاسوب (CCNP Switches and Routers Networking)، العراق، 2019.
- دورة تدريبية لامن الكيميائي والبايولوجي والبايومتري، مختبر ساندیا الوطني، الولايات المتحدة الامريكية، 2018.
- دورة مكثفة للغة الانكليزية، فصلين دراسيين، الفصل الربيعي والفصل الصيفي ، الولايات المتحدة الامريكية، 2013.
- الشهادة البريطانية الاكاديمية للغة الانكليزية (IELTS) 2012. (TOFEL IBT) 2012. (TOEFL-ITP) 2011.
- شهادة ادارة خوادم شبكات الحاسوب (Microsoft Certified Systems Engineer, MCSE)، العراق، 2005.

المشاريع

تمييز البشر باستخدام المقياس البايومتري الناعمة (Soft Biometric)، ZOLOZ Co. KC, MO, USA. — **تموز 2017 – تموز 2018**

باحث مساعد - تعلم الماكنة العميق

- **الوصف**: تنفيذ نظام دقيق لاعادة تمييز البشر باستخدام مقياس الحيوي الناعم مثل الحواجب والنظارات الطبية باستخدام تعلم الماكنة العميق. تقييم ذو نطاق واسع باستخدام صور وجوه سليفي في الموبايل.
- **التطبيق**: ماتلاب، صندوق ادوات رؤية الكمبيوتر، صندوق ادوات معالجة الصور، بايثون، تعلم عميق.

تطبيق شبكات عصبية لفائفية في الاتصالات، UMKC. KC, MO, USA. — **حزيران2017- تموز 2017**

باحث مساعد - تعلم الماكنة العميق

- **الوصف**: تنفيذ ماكنة تعلم لفائفية عميقة للاتصالات وازالة الاخطاء.
- **التطبيق**: باثون، كيراس، تنسرفلو، ماتلاب، صندوق معالجة الاشارة الرقمية، صندوق الشبكات العصبية الصناعية.

ازالة النظارات الطبية باستخدام التعلم العميق، Eye-Verify Co. KC, MO, USA. — **ايلول 2016- آيار 2017**

باحث مساعد - تعلم الماكنة العميق

- **الوصف**: تنفيذ نظام فعّال لازالة النظارات الطبية باستخدام مختلف الشبكات العصبية اللفائفية العميقة. بيانات كبيرة لاكثر من (4.2) مليون وجه بشري قد تم استخدامه لتقييم النظام.
- **التطبيق**: باثون، كيراس، تنسرفلو، ماتلاب، صندوق معالجة الاشارة الرقمية، صندوق الشبكات العصبية الصناعية.

تحديد وجود النظارات الطبية، Eye-Verify Co. KC, MO, USA. — **كانون الثاني 2016 – تموز 2016**

باحث مساعد - تعلم الماكنة العميق

- **الوصف**: تنفيذ نظام فعّال لتحديد وجود النظارات الطبية باستخدام مختلف طرق الانظمة الذكية والتي تتضمن طرق تعلم الماكنة مثل الشبكات العصبية الصناعية واللفائفية، وكذلك طرق التصنيف المتعمدة على رؤية الحاسوب، باستخدام قاعدة بيانات كبيرة لوجه البشر.
- **التطبيق**: باثون، كيراس، تنسرفلو، ماتلاب، صندوق معالجة الاشارة الرقمية، صندوق الشبكات العصبية الصناعية.

الأستاذ الدكتور
علي خالد جاسم
معاون العميد للشؤون العلمية

الدكتور
احمد سعيد محمد
قسم هندسة الحاسوب

البحوث المنشورة

1. Hanash SW, Mohammad AS, Ibrahim SK. A Dual-Framework Approach for Improved Heart Disease Detection: CGAN-Based Data Augmentation and DAE Driven Feature Extraction. Engineering, Technology & Applied Science Research. 2025 Dec 8;15(6):30026-33.
2. Jarullah TG, Mohammad AS, Al-Kaltakchi MT, Alshehabi Al-Ani J. Intelligent Face Recognition: Comprehensive Feature Extraction Methods for Holistic Face Analysis and Modalities. Signals. 2025 Sep 19;6(3):49.
3. Mohammad AS, Jarullah TG, Al-Kaltakchi MT, Alshehabi Al-Ani J, Dey S. IoT-MFaceNet: Internet-of-Things-Based Face Recognition Using MobileNetV2 and FaceNet Deep-Learning Implementations on a Raspberry Pi-400. Journal of Low Power Electronics and Applications. 2024 Sep 5;14(3):46.
4. Mohammad AS, Al-Kaltakchi MT, Alshehabi Al-Ani J, Chambers JA. Comprehensive Evaluations of Student Performance Estimation via Machine Learning. Mathematics. 2023 Jul 18;11(14):3153.
5. Al-Kaltakchi MT, Mohammad AS, Woo WL. Ensemble System of Deep Neural Networks for Single-Channel Audio Separation. Information. 2023 Jun 21;14(7):352.
6. Ahmad Saeed Mohammad, Jabir Alshehabi Al-Ani, and Dhafer Zaghar. "Machine Learning for Prediction of Wind Power and Resources in Hot Climate Region." In 2021 International Conference on Computing and Communications Applications and Technologies (I3CAT), pp. 16-22. IEEE, 2021.
7. Ahmad Saeed Mohammad, Walaa Khalaf, and Dhafer Zaghar. "Maximizing Image Information UsingMulti-Chimera Transform Applied on Face Biometric Modality." **Journal** of Information Applications, 12, no. 3 (2021): 115.
8. Ahmad Saeed Mohammad, Duc Huy Hoang Nguyen, Ajita Rattani, Raghunath Sai Puttagunta, Zhu Li, and Reza R. Derakhshani. "Authentication verification using soft biometric traits." **United States Patent 10,885,171**, issued January 5, 2021.
9. Alabsi, Ahmad Saeed Mohammad, and Ahmed Sammoud. "A Study of Convolutional Neural Networks Learning Mechanisms for Machine Health Monitoring Applications." In Annual **Conference** of the PHM Society, vol. 12, no. 1, pp. 8-8. 2020.
10. Ahmad Saeed Mohammad, Duc Huy Hoang Nguyen, Ajita Rattani, Raghunath Sai Puttagunta, Zhu Li, and Reza R. Derakhshani. "Authentication verification using soft biometric traits." **U.S. Patent Application** 16/796,595, Published on September 24, 2020.
11. Walaa Khalaf, Ahmad Saeed Mohammad, and Dhafer Zaghar. "Chimera: A New Efficient Transform for High Quality Lossy Image Compression." **Journal** of Symmetry, 12, no. 3 (2020): 378.
12. Ahmad Saeed Mohammad, Ajita Rattani, and Reza Derakhshani. "Evaluation of Local Texture Descriptors for Eyebrow-Based Continuous Mobile User Authentication." In International **Conference** on Applied Computing to Support Industry: Innovation and Technology, pp. 136-147. Springer, Cham, 2019.
13. Ahmad Saeed Mohammad. "Multi-Modal Ocular Recognition in presence of occlusion in Mobile Devices." Ph.D. **dissertation**., University of Missouri--Kansas City, 2018.
14. Ahmad Saeed Mohammad, Ajita Rattani, and Reza Derakhshani. "Eyebrows and eyeglasses as soft biometrics using deep learning.", **Journal** of IET Biometrics, USA, 2019.
15. Ahmad Saeed Mohammad, and Jabir Alshehabi Al-Ani. "Convolutional Neural Network for Ethnicity Classification using Ocular Region in Mobile Environment." In 2018 10th Computer Science and Electronic Engineering **Conference** (CEEC), pp. 293-298. IEEE, UK, 2018.
16. Ahmad Saeed Mohammad, Ajita Rattani, and Reza Derakhshani. "Short-Term User Authentication Using Eyebrows Biometric for Smartphone Devices." In 2018 10th Computer Science and Electronic Engineering **Conference** (CEEC), pp. 287-292. IEEE, UK, 2018.
17. Ahmad Saeed Mohammad, Ajita Rattani, and Reza Derakhshani. "Comparison of squeezed convolutional neural network models for eyeglasses detection in mobile environment." **Journal** of Computing Sciences in Colleges 33, no. 5 (2018): 136-144, USA, 2018.
18. Mohammad, Ahmad Saeed, Narsi Reddy, Fathima James, and Cory Beard. "Demodulation of faded wireless signals using deep convolutional neural networks." In 2018 IEEE 8th Annual Computing and Communication Workshop and **Conference** (CCWC), pp. 969-975. IEEE, USA, 2018.
19. Ahmad Saeed Mohammad, and Jabir Alshehabi Al-Ani. "Towards ethnicity detection using learning-based classifiers." In 2017 9th Computer Science and Electronic Engineering **Conference** (CEEC), pp. 219-224. IEEE, UK, 2017.
20. Ahmad Saeed Mohammad, Ajita Rattani, and Reza Derahkshani. "Eyeglasses detection based on learning and non-learning-based classification schemes." In 2017 IEEE **International Symposium** on Technologies for Homeland Security (HST), pp. 1-5. IEEE, USA, 2017.
21. Ahmad Saeed Mohammad, Hamoudi, Ahmed Khalaf, and Kareem, Yasmin Abdul Ghani Abdul. "Handwriting numbers detection using Artificial Neural Networks." Iraqi **Journal** of Computers, Communication and Control & Systems Engineering 13, no. 2 (2013): 19-25, Iraq, 2013.
22. Haider Tarish Haider, Faiq Sabar Baji, and Ahmad Saeed Mohammad. "Text Hiding Using Artificial Neural Networks." Engineering and Technology **Journal** 30, no. 20 (2012): 3553-3564, Iraq, 2012.
23. Ahmad Saeed Mohammad. "Weather temperature forecasting using artificial neural network." **Journal** of Engineering and Sustainable Development 15, no. 2 (2011): 130-139, Iraq, 2011.

الأستاذ الدكتور
علي خالد جاسم
معاون العميد للشؤون العلمية

الدكتور
أحمد سعيد محمد

Curriculum Vitae

Asst. Prof. Dr. Ahmad Saeed Mohammad Salman

Mobile: 00964781242556 – **Email:** ahmad.saeed@uomustansiriyah.edu.iq
Website: https://uomustansiriyah.edu.iq/e-learn/profile.php?id=5208
https://www.linkedin.com/in/ahmad-mahammad-475b1455/

Assistant Professor Dr. – Computer Engineering, Intelligent System and Image Processing
Mustansiriyah University – College of Engineering – Computer Engineering Department

EDUCATION

- Ph.D., Electrical and Computer Engineering, University of Missouri-Kansas City, USA, July 2018.
  - Bio-Identification using Computational Deep Machine Learning.
  - Co-Discipline: Telecommunication and Computer Networking.
- MSc., Electrical Engineering, University of Missouri-Kansas City, USA, December 2015.
- MSc., Computer/Microprocessors, Al-Anbar University, June 2005.
- BSc., Computer Engineering, Mustansiriyah University, June 2002.

ACADEMIC HONORS AND AWARDS

(1) University of Missouri-Kansas City (UMKC). MO, USA:
Doctoral NR, CSEE Teaching, Research grands: Human Re-ID Research, Deep Learning-Computer Vision.

(2) **63 letters of appreciation from and Awards:**
   a. Minister of higher education and scientific research.
   b. President of Mustansiriyah university.
   c. Dean of college of Engineering in Mustansiriyah university.
   d. Dean of college of Science in Baghdad university.

(3) **Outstanding Reviewing Contribution Award** 10th CSEE conference, UK, 2018.

(4) **Best Paper Award**, ACRIT 2019 International Conference, ACRIT.org.uk

PATENT

Ahmad Saeed Mohammad, Duc Huy Hoang Nguyen, Ajita Rattani, Raghunath Sai Puttagunta, Zhu Li, and Reza R. Derakhshani. "Authentication verification using soft biometric traits."**United States Patent 10,885,171**, issued January 5, 2021.

Administrative Experience

1. Department Coordinator: From November 2021 to November 2023.
2. Coordinator of Postgraduate Studies: From November 2023 to October 2025.

TECHNICAL STRENGTHS

Computer Languages	Python, Keras, OpenCV, MATLAB, C, Visual C++.
Applications	Deep Learning, Bio-Identication, Biometric, Big Data, GPU and Parallel Processing, Moodle.
Other Experiences	Networks systems, machine learning in telecommunication, and FPGA Programming.
Training	Bio-metric security for biological and chemical security by Sandia National Laboratory.

الأستاذ الدكتور
علي خالد جاسم
معاون العميد للشؤون العلمية

الدكتور
احمد سعيد محمد
قسم هندسة الحاسوب

ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE

November 2023 to Now ***Baghdad, Iraq***	**Mustansiriyah University, Engineering College, Computer Eng. Dept.** *Assistant Professor Doctor and Coordinator of Postgraduate Studies (Two Years)* • Taught Embedded System using IoT, and Intelligent system. • Supervised senior student in machine learning and computer vision projects. • Taught Advanced Digital Signal Processing for Postgraduate student.
March 2023 to November 2023 ***Baghdad, Iraq***	**Mustansiriyah University, Engineering College, Computer Eng. Dept.** *Assistant Professor Doctor and Dept. Coordinator* • Taught Embedded System using IoT, and Intelligent system. • Supervised senior student in machine learning and computer vision projects.
October 2018 – March 2023 ***Baghdad, Iraq***	**Mustansiriyah University, Engineering College, Computer Eng. Dept.** *Senior Instructor Professor* • Taught Microprocessors in assembly systems, VB.Net 2017, and Networking Lab (CCNA). • Supervised senior student in machine learning and computer vision projects.
August 2013 – August 2018 ***Kansas City, MO***	**University of Missouri-Kansas City (UMKC), Kansas City, MO, USA.** *Graduate Teaching/Research Assistant (GTA/GRA)* • Researcher (GRA) in Computational Intelligent and Bio-Identication Technology Lab (CIBIT). This lead to publish papers in US, and UK conferences and journals. • Taught signal processing (class), signal and systems, image processing, pattern recognition, and machine learning.
January 2006 - December 2012 ***Baghdad, Iraq***	**Mustansiriyah University, Engineering College, Computer Eng. Dept.** *Instructor Professor (June 2012) | Assistant Instructor Professor (January 2006)* • Taught engineering computation, digital electronic, and Intelligent systems.
September 2005 - January 2006 ***Baghdad, Iraq***	**Ministry of Higher Education and Scientic Research, Baghdad, Iraq** *Network and Database Design Specialist* • Set up network and database for human resources.
February 2005 - September 2005 ***Baghdad, Iraq***	**Baghdad International Airport, Communication Dept., Baghdad, Iraq** *Networks Administrator Engineer* • Administered a network set up between four airport departments to coordinate all fights in and out of airport with US radar system coordination.
August 2002- December 2004 ***Baghdad, Iraq***	**Saba private computer company, Baghdad, Iraq** *Computer Engineer* • Local network set-up with SQL Database programming.

COURSES TAUGHT

Undergraduate	Graduate
• **Mustansiriyah University, Iraq** - Microprocessors and assembly. - Intelligent system. - Engineering computation, class and lab. - Digital electronic. || VB.Net 2017.	• **Mustansiriyah University, Iraq** - Advanced Digital Signal Processing.
• **University of Missouri-Kansas City, USA** - Signal and systems. - Pattern recognition. - Image processing. - Machine learning - Intelligent systems.	• **University of Missouri-Kansas City, USA** - Advanced Digital Signal Processing.

الأستاذ الدكتور
علي خالد جاسم
معاون العميد للشؤون العلمية

الدكتور
احمد سعيد محمد
قسم هندسة الحاسوب

PROFESSIONAL AFFILIATIONS

- Member in Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE-USA, since 2013.
- Member in Arab Engineering Union, since 2008.
- Member in Iraqi Engineering Union, since 2002.

PROFFESSIONAL DEVELOPMENT

- Training course, CCNP Switches and Routers Networking, Iraq, 2019.
- Training course, Bio-metric security for biological and chemical by Sandia National Laboratory, USA, 2018.
- English intensive courses, two semesters (Spring and summer), USA, 2013.
- English tests: IELTS (2012), TOEFL-iBT (2012), TOEFL-ITP (2011).
- Microsoft Certified Systems Engineer, MCSE, 2005.

PROJECTS

July 2017- July 2018
KC, MO, USA

Human Re-Identication using Soft Biometric - ZOLOZ Co.
Research Assistant - Machine and Deep Learning.

- **Description**: Implemented an accurate system for Re-identify people using soft Biometric such as eyebrows and eyeglasses using deep machine learning. A large-scale evaluation with mobile selfie facial images.
- **Application**: MATLAB, Computer Vision Toolbox, Image Processing Toolbox, Python and Deep learning.

June 2017- July 2017
KC, MO, USA

Apply deep convolutional neural networks in Communication – UMKC.
Research Assistant - Machine and Deep Learning.

- **Description**: Implemented a deep convoluational learning machine to demodulate a faeded wireless signals for communication.
- **Application**: Python, Keras, Tensorflow, MATLAB, Digital Signal Processing Toolbox, and ANN Toolbox.

September 2016- May 2017
KC, MO, USA

Eyeglasses segmentation using Deep Learning - Eye-Verify Co.
Research Assistant - Machine and Deep Learning.

- **Description**: Implemented a powerful system for eyeglasses segmentation using different Deep Convoluational Neural Networks (DCNN). A big data more than 4.2 million images have been using in evaluation.
- **Application**: Python, Keras, Tensorflow, MATLAB, Computer Vision Toolbox, Image Processing Toolbox, and ANN Toolbox.

January 2016- July 2016
KC, MO, USA

Eyeglasses detection using Machine learning - Eye-Verify Co.
Research Assistant - Machine and Deep Learning.

- **Description**: Implemented a robust system for eyeglasses detection using different methods which includes learning-based methods such CNN and ANN. Also, non-learning-based method (computer vision method). large scale evaluation with mobile images.
- **Application**: MATLAB, Computer Vision Toolbox, Image Processing Toolbox, and ANN Toolbox.

الدكتور
احمد سعيد محمد
قسم هندسة الحاسوب

الاستاذ الدكتور
علي خالد جاسم
معاون العميد للشؤون العلمية

PUPLICATIONS

1. Hanash SW, Mohammad AS, Ibrahim SK. A Dual-Framework Approach for Improved Heart Disease Detection: CGAN-Based Data Augmentation and DAE Driven Feature Extraction. Engineering, Technology & Applied Science Research. 2025 Dec 8;15(6):30026-33.
2. Jarullah TG, Mohammad AS, Al-Kaltakchi MT, Alshehabi Al-Ani J. Intelligent Face Recognition: Comprehensive Feature Extraction Methods for Holistic Face Analysis and Modalities. Signals. 2025 Sep 19;6(3):49.
3. Mohammad AS, Jarullah TG, Al-Kaltakchi MT, Alshehabi Al-Ani J, Dey S. IoT-MFaceNet: Internet-of-Things-Based Face Recognition Using MobileNetV2 and FaceNet Deep-Learning Implementations on a Raspberry Pi-400. Journal of Low Power Electronics and Applications. 2024 Sep 5;14(3):46.
4. Mohammad AS, Al-Kaltakchi MT, Alshehabi Al-Ani J, Chambers JA. Comprehensive Evaluations of Student Performance Estimation via Machine Learning. Mathematics. 2023 Jul 18;11(14):3153.
5. Al-Kaltakchi MT, Mohammad AS, Woo WL. Ensemble System of Deep Neural Networks for Single-Channel Audio Separation. Information. 2023 Jun 21;14(7):352.
6. Ahmad Saeed Mohammad, Jabir Alshehabi Al-Ani, and Dhafer Zaghar. "Machine Learning for Prediction of Wind Power and Resources in Hot Climate Region." In 2021 International Conference on Computing and Communications Applications and Technologies (I3CAT), pp. 16-22. IEEE, 2021.
7. Ahmad Saeed Mohammad, Walaa Khalaf, and Dhafer Zaghar. "Maximizing Image Information UsingMulti-Chimera Transform Applied on Face Biometric Modality." **Journal** of Information Applications, 12, no. 3 (2021): 115.
8. Ahmad Saeed Mohammad, Duc Huy Hoang Nguyen, Ajita Rattani, Raghunath Sai Puttagunta, Zhu Li, and Reza R. Derakhshani. "Authentication verification using soft biometric traits." **United States Patent 10,885,171**, issued January 5, 2021.
9. Alabsi, Ahmad Saeed Mohammad, and Ahmed Sammoud. "A Study of Convolutional Neural Networks Learning Mechanisms for Machine Health Monitoring Applications." In Annual **Conference** of the PHM Society, vol. 12, no. 1, pp. 8-8. 2020.
10. Ahmad Saeed Mohammad, Duc Huy Hoang Nguyen, Ajita Rattani, Raghunath Sai Puttagunta, Zhu Li, and Reza R. Derakhshani. "Authentication verification using soft biometric traits." **U.S. Patent Application** 16/796,595, Published on September 24, 2020.
11. Walaa Khalaf, Ahmad Saeed Mohammad, and Dhafer Zaghar. "Chimera: A New Efficient Transform for High Quality Lossy Image Compression." **Journal** of Symmetry, 12, no. 3 (2020): 378.
12. Ahmad Saeed Mohammad, Ajita Rattani, and Reza Derakhshani. "Evaluation of Local Texture Descriptors for Eyebrow-Based Continuous Mobile User Authentication." In International **Conference** on Applied Computing to Support Industry: Innovation and Technology, pp. 136-147. Springer, Cham, 2019.
13. Ahmad Saeed Mohammad. "Multi-Modal Ocular Recognition in presence of occlusion in Mobile Devices." Ph.D. **dissertation**., University of Missouri--Kansas City, 2018.
14. Ahmad Saeed Mohammad, Ajita Rattani, and Reza Derakhshani. "Eyebrows and eyeglasses as soft biometrics using deep learning.", **Journal** of IET Biometrics, USA, 2019.
15. Ahmad Saeed Mohammad, and Jabir Alshehabi Al-Ani. "Convolutional Neural Network for Ethnicity Classification using Ocular Region in Mobile Environment." In 2018 10th Computer Science and Electronic Engineering **Conference** (CEEC), pp. 293-298. IEEE, UK, 2018.
16. Ahmad Saeed Mohammad, Ajita Rattani, and Reza Derakhshani. "Short-Term User Authentication Using Eyebrows Biometric for Smartphone Devices." In 2018 10th Computer Science and Electronic Engineering **Conference** (CEEC), pp. 287-292. IEEE, UK, 2018.
17. Ahmad Saeed Mohammad, Ajita Rattani, and Reza Derakhshani. "Comparison of squeezed convolutional neural network models for eyeglasses detection in mobile environment." **Journal** of Computing Sciences in Colleges 33, no. 5 (2018): 136-144, USA, 2018.
18. Mohammad, Ahmad Saeed, Narsi Reddy, Fathima James, and Cory Beard. "Demodulation of faded wireless signals using deep convolutional neural networks." In 2018 IEEE 8th Annual Computing and Communication Workshop and **Conference** (CCWC), pp. 969-975. IEEE, USA, 2018.
19. Ahmad Saeed Mohammad, and Jabir Alshehabi Al-Ani. "Towards ethnicity detection using learning-based classifiers." In 2017 9th Computer Science and Electronic Engineering **Conference** (CEEC), pp. 219-224. IEEE, UK, 2017.
20. Ahmad Saeed Mohammad, Ajita Rattani, and Reza Derahkshani. "Eyeglasses detection based on learning and non-learning-based classification schemes." In 2017 IEEE **International Symposium** on Technologies for Homeland Security (HST), pp. 1-5. IEEE, USA, 2017.
21. Ahmad Saeed Mohammad, Hamoudi, Ahmed Khalaf, and Kareem, Yasmin Abdul Ghani Abdul. "Handwriting numbers detection using Artificial Neural Networks." Iraqi **Journal** of Computers, Communication and Control & Systems Engineering 13, no. 2 (2013): 19-25, Iraq, 2013.
22. Haider Tarish Haider, Faiq Sabar Baji, and Ahmad Saeed Mohammad. "Text Hiding Using Artificial Neural Networks." Engineering and Technology **Journal** 30, no. 20 (2012): 3553-3564, Iraq, 2012.
23. Ahmad Saeed Mohammad. "Weather temperature forecasting using artificial neural network." **Journal** of Engineering and Sustainable Development 15, no. 2 (2011): 130-139, Iraq, 2011.

الأستاذ الدكتور
علي خالد جاسم
معاون العميد للشؤون العلمية

الدكتور
احمد سعيد محمد
قسم هندسة الحاسوب