

(C.V)



Dr. Doaa Ali Taban

Lecturer– Department of Physics, College of Science,
Mustansiriyah University

د. دعاء علي تعبان

تدرسية في قسم الفيزياء/كلية العلوم/الجامعة المستنصرية

Personal information

Mobile phone

e – Mail

Permanent address

Date of birth

07738558636

dr.doaaali@uomustansiriyah.edu.iq

Baghdad

25/1/1992

المعلومات الشخصية

الهاتف

البريد الالكتروني

العنوان

تاريخ الميلاد

Qualification

المؤهل العلمي

- **PhD** in Physics
Sciences/Mustansiriyah
University, College of Sciences-
2019

Grade Average: 91

General Specialty/ Precise

Specialization: Physics Sciences/
General Physics.

- **دكتوراه** علوم فيزياء- الجامعة المستنصرية-
كلية العلوم-2019
المعدل: 91
الاختصاص العام/الدقيق: علوم فيزياء/ فيزياء
عامة.

- **M.Sc.** in Physics
Sciences/Mustansiriyah
University, College of Sciences-2016

Grade Average: 85

General Specialty/ Precise

Specialization: Physics Sciences/Image
Processing.

- **ماجستير** علوم فيزياء- الجامعة المستنصرية-
كلية العلوم-2016
المعدل: 85
الاختصاص العام/الدقيق: علوم فيزياء/ معالجة
الصور الرقمية.

- **Bachelor** in Physics Science/University
of Baghdad, College of Sciences for
Women-2013

Grade Average/Rank: 82/1

- **بكالوريوس** علوم فيزياء-جامعة بغداد- كلية
العلوم للبنات-2013
المعدل/ التسلسل: 1/82

Experiences

- Lecturer, Department of Physics, College of Science, Mustansiriyah University – (2023–Present)
Teaching: Optics, General Physics, MATLAB Programming, Image Processing, Medical Instruments.
- Three years experience in Optics teaching from College of Education for Pure Science-Ibn Alhaitham/ Baghdad University
- One year experience in Matlab programming teaching from College of Education for Pure Science-Ibn Alhaitham/ Baghdad University.
- Three years experience in Physics Labs from College of Education for Pure Science-Ibn Alhaitham/ Baghdad University
- One year experience in General Physics teaching from College of Health and Medical Technology/ Uruk University.

الخبرات

- مدرّس، قسم الفيزياء، كلية العلوم، الجامعة المستنصرية – (2023 إلى الوقت الحاضر)
- التدريس: البصريات، الفيزياء العامة، برمجة الماتلاب، معالجة الصور، الأجهزة الطبية.
- خبرة لمدة 3 سنوات في تدريس مادة البصريات من كلية التربية للعلوم الصرفة-ابن الهيثم/جامعة بغداد
- خبرة سنة في تدريس برمجة الماتلاب من كلية التربية للعلوم الصرفة-ابن الهيثم/جامعة بغداد.
- خبرة عمل لمدة ثلاث سنوات في مختبرات الفيزياء من كلية التربية للعلوم الصرفة-ابن الهيثم/جامعة بغداد.
- خبرة لمدة سنة في تدريس مادة الفيزياء العامة من كلية التقنيات الطبية والصحية/جامعة اوروك

Training Courses

- Educational Qualifying Course- College of Education/Mustansiriyah University (2016).
- Laboratory devices course (Operation and Maintenance)- College of Sciences/Mustansiriyah University (2016).
- Microsoft Word course- College of Sciences/Mustansiriyah University (2016).
- Arabic language- Mustansiriyah University (2019)
- Teaching Validity Test- Al-Iraqia University (2019).
- The Training of Trainers /Continue Education Center Baghdad University (2022).

الدورات التدريبية

- دورة التأهيل التربوي (طرائق تدريس)- كلية التربية/الجامعة المستنصرية (2016).
- دورة الاجهزة المختبرية (تشغيلها وصيانتها)- كلية العلوم/الجامعة المستنصرية (2016).
- دورة معالج النصوص الورد (word 2010)- كلية العلوم/ الجامعة المستنصرية (2016).
- دورة سلامة اللغة العربية- الجامعة المستنصرية (2019).
- اختبار صلاحية تدريس- الجامعة العراقية (2019).
- دورة اعداد المدربين TOT من مركز التعليم المستمر في جامعة بغداد (2022) .

Skills

المهارات

- **Research Skills:** Image Processing, Computer Vision, Artificial Intelligence, Machine Learning.
 - **Programming:** MATLAB, Python.
 - **Software:** Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Origin, Photoshop.
- **المهارات البحثية:** معالجة الصور، الرؤية الحاسوبية، الذكاء الاصطناعي، التعلم الآلي.
 - **البرمجة:** ماتلاب (MATLAB)، بايثون Python.
 - **البرامج:** مايكروسوفت أوفيس (وورد، إكسل، بوربوينت)، أوريجن (Origin)، فوتوشوب (Photoshop).

Languages

اللغات

- Arabic (native language).
 - English (very good in reading, speaking, and writing).
- العربية (اللغة الام)
 - الانكليزية (جيدة جدا في الاستماع والتحدث والكتابة).

Publications

البحوث المنشورة

1. "Discriminate target from background of similar temperature using threshold method in four wavelength bands (1.9-2.9 μm), (3-5 μm), (8-12 μm) and (1-14 μm)" *International Journal of Application or Innovation in Engineering & Management (IJAIEEM)*, November 2015.
2. "Proposed method to calculate radiance and estimate temperature for IR images in different wavelength bandwidth" *Journal of College of Education*, April 2015.
3. "Different shape and color target detection using auto indexing images in computer vision systems" *IOP conference series: Material Science and engineering*, March 2019.
4. "Smart Home Prototype Controller using Human Hand Locations within Head and Shoulders Level" *Indian Journal of Natural Sciences*, June 2019.
5. "Machine Intelligent System Algorithm to Recognize Different Shaped Color Targets" *Journal of College of Education*, July 2019.
6. "ON/OFF Switch Control of Smart Home Prototype using Palm and Fist Hand gesture" *American Institute of Physics AIP/8th International Conference of Applied Science and Technology ICAST2020 Conference Proceeding (2020)*.
7. "Smart Electronic Switching (ON/OFF) System Based on Real-time Detection of Hand Location in the Video Frames" *Journal of Physics: Conference Series*, (2021).
8. "Static Hand Gesture Angle Recognition via Aggregated Channel Features (ACF) Detector", *International Information and Engineering Technology Association (IIETA)*, (2022).
9. "A new contrast metrics to estimate the amount of distortion in image edges affected by the motion of the rotating object", *AIP Conference Proceedings*, 2023.
10. "Ag/CdS surface plasmon simulation systems for gas sensor", *kuwait-journal-of-science*, 2023.
11. "Analysis and simulation of surface plasmon resonance in tantalum pentoxide and gold layers on a prism", *Journal of Optics*, 2024.
12. "Controlling ON/OFF of smart home prototype using upraised fingers hand gesture", *AIP Conference Proceedings*, 2025.
13. Investigating Convolutional Neural Networks (CNN) in Recognizing Arabic Kana Group Words in Digital Images", *Manuscripts on the Artificial Intelligence and Digital Research*, 2025.

Research Interests

- Image Processing
- Plasmonic Sensors
- Machine Vision
- Deep Learning Applications in Physics

الاهتمامات البحثية

- معالجة الصور الرقمية
- الحساسات البلازمونية
- الرؤية الآلية
- تطبيقات التعلم العميق في الفيزياء