

السيرة الذاتية



الدكتورة فاتن عزت محي الدين علي

الجامعة المستنصرية – كلية العلوم-قسم الفيزياء
Email: sci.phy.fam@uomustansiriyah.edu.iq

ملخص تعريفي:

- تدريسية في قسم الفيزياء، قامت بتدريس مادة التحليل العددي والفيزياء الرياضية لطلبة الدراسات الأولية والعليا، مادة الفيزياء العامة لطلبة قسم الكيمياء، مادة الحاسبات للمرحلتين الأولى والثانية في قسم الفيزياء، تدريس مادة تخصص معالجة الصور الرقمية لطلبة الدراسات العليا، الأشراف على مختبر الحاسبات والتحليل العددي في القسم.

الشهادات الدراسية:

- Ph.D.#1: دكتوراه-فلسفة في الفيزياء-معالجة صور - الجامعة المستنصرية-2011
- M.Sc.#2: ماجستير-علوم فيزياء-معالجة صور - الجامعة المستنصرية-2001
- B.Sc. #3: بكالوريوس علوم فيزياء-الجامعة المستنصرية-1995

الخبرة الأكاديمية والتدريس:

- #1 دورة التأهيل التربوي في طرائق التدريس للمدة من 1-2001/4/11
- #2 الدورة التأهيلية الثانية لتعليم الحاسوب للفترة من 4/10-2005/5/9
- #3 تدريس مادة الفيزياء العامة لطلبة قسم الكيمياء-كلية العلوم-الجامعة المستنصرية لعام 2011-2012
- #4 تدريس مادة التحليل العددي لطلبة قسم الفيزياء ابتداءً من العام الدراسي 2012
- #5 تدريس مادة تخصص معالجة الصور الرقمية لطلبة الدراسات العليا ابتداءً من العام الدراسي 2017-2018
- #6 تدريس مادة الحاسبات لطلبة المرحلة الأولى
- #7 الاشراف على مختبرات الحاسبات للمرحلتين الأولى والثانية للعام 2011-2012
- #8 الاشراف على مشاريع تخرج طلاب المرحلة الرابعة ابتداءً من العام الدراسي 2011-2012
- #9 تدريس الطلاب في مختبرات قسم الفيزياء (الكهربائية-الذرية-الالكترونكس-الحاسبات-تحليل عددي)
- #10 الاشراف على مختبر الحاسبات والتحليل العددي ابتداءً من العام الدراسي 2018-2019
- #11 تدريس مادة الفيزياء الرياضية لطلبة قسم الفيزياء للدراسات الأولية والعليا ابتداءً من العام الدراسي 2022-2023

المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات الأولية	الدراسات العليا
الحاسبات للمراحل الأولى والثانية، الفيزياء العامة، التحليل العددي، الفيزياء الرياضية للمرحلة الثانية	مادة تخصص معالجة الصور الرقمية، الفيزياء الرياضية لطلبة الدراسات العليا

الانتساب المهني او الجمعيات:

- عضوة في لجنة ضمان الجودة والاداء الجامعي في قسم الفيزياء للعام 2011-2012
- عضوة في اللجان الامتحانية للدراسات الأولية والعليا ولأكثر من سنة
- عضوة في أكثر من لجنة داخل القسم
- عضوة في مجلس قسم الفيزياء للعام الدراسي 2013-2014، 2014-2015، 2015-2016، 2016-2017، 2017-2018
- عضوة في لجنة الدراسات العليا للعام الدراسي 2016-2017
- عضوة في لجنة المقاصة للدراسات الأولية
- ادارة الحلقات النقاشية والسمنارات والمناقشات العلنية لطلبة الدراسات العليا
- عضوة في المؤتمر بصفة عضو تقني في المؤتمر
- Technical Program Commitee in Conference Venue (Dept. of Computer Science and Engineering Rajasthan Technical University, Kota, Rajasthan, India, Aug 12-13, 2017.
- مقيم علمي مجلة تخضع لتصنيف Scopus والتابعة لدار النشر Science Publications
- رئيسة لجنة ابن سينا للتعليم والموقع الإلكتروني في قسم الفيزياء ابتداءً من العام الدراسي 2015/2016 لمدة ست سنوات
- رئيس لجنة الترقيات في قسم علوم الفيزياء للعام الدراسي 2023-2024، 2024-2025

Publications

المنشورات العلمية

العراق	2002	مجلة علوم المستنصرية-مجلد13-عدد3	A new measure for degree of coherence for laser speckle pattern	1.
العراق	2007	مجلة علوم المستنصرية-مجلد18-عدد4	Text hiding technique in digital image	2.
ايطاليا	2010	Atti Della FONDAZIONE GIORGIO RONCHI, Anno LXV, N. 2,	Digital image testing and analysis of solar radiation variation with time in Baghdad city	3.
ايطاليا	2011	Atti Della FONDAZIONE GIORGIO RONCHI, Anno LXVI, N. 1	Effects of intensity analysis of a colored text image under clear sky daylight	4.
الهند	2011	International Journal of Advanced Computer Science and Technology (IJACST), Vol. 1, No. 1,	Utilization of statistical estimators to simulate intensity variation throughout clear daylight in March	5.
امريكا-المانيا	2012	Journal of Optics, Springer, Vol. 41, No. 1	Scattering effects upon test image inside a designing	6.

			system facing the equator	
امريكا	2012	Journal of signal and information processing, Vol. 3, No. 1, 77-85	An analytical algorithm for scattering type determination under different weather conditions	.7
ايطاليا	2012	Atti Della FONDAZIONE GIORGIO RONCHI, Anno LXVII, N.2	Diurnal daylight illuminance measurements for a tilted optical system	.8
ايطاليا	2012	Atti Della FONDAZIONE GIORGIO RONCHI, Anno LXVII, N. 6	Equinoxes assessment on images formed by solar radiation at different apertures by using contrast technique	.9
المانيا	2012	LAP LAMBERT Academic Publishing	A study of diurnal variation of solar radiation over Baghdad city	.10
العراق	2013	مجلة علوم المستنصرية-مجلد 24-عدد 5	Diurnal Variation of Some Statistical Estimators with Time	.11
فرنسا- امريكا- الهند	2013	International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 4, Issue 10, October	A Comparison in Colored Text Enhancement	.12
امريكا	2015	Journal of Information Security (JIS)-Scientific Research Publishing Inc. (SCIRP), Vol. 6, No.3	Which bit is better in Least Significant Bit?	.13
امريكا	2015	American Journal of Signal Processing, Vol.5, No.3	Image Quality Assessment for Defocused Blur Images	.14
البحرين	2015	Arabian Gulf Journal of Scientific Research(AGJSR), 33 (2/3)	Quality Determination for Drinking Water by Using Image Quality Assessment	.15
الأردن	2016	Advances in Natural and Applied Sciences, Vol. 10, No. 13	New Approach for Iris Feature Extraction	.16
الأردن	2016	Journal of Applied Sciences Research, Vol. 12, No. 9	How Does the Statistical Features Distribute Within Human Iris Texture?	.17
العراق	2017	Journal of Kufa for Mathematics and Computer, Vol. 4, No. 1	Spectral Analysis for Polychromatic Light Sources and Drinking Water Samples By Using Blind Quality Assessment	.18
الهند	2018	Research Journal of Pharmacy and Technology, 11, 11, 2018	Gamma Binaural Beats and its Quality Assessment	.19
باكستان	2019	Journal of Engineering and Applied Sciences, Volume: 14, Issue: 9 2960-2963	Quality Assessment for Delta and Theta Binaural Beats	.20
Baku, Azerbaijan	2019	The 13th IEEE International Conference Application of Information and Communication Technologies (AICT) 23-25 October	The role of Increasing the Number of Iterations for Numerical Methods upon Digital Image	.21
بنغلادش	2020	Journal of Mechanical Engineering	A Statistical Analysis	.22

		Research and Developments, Vol. 43, No. 6, pp. 01-08, 2020	Algorithm for Brain Waves' Quality Assessment	
العراق	2020	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 928, 2nd International Scientific Conference of Al-Ayen University (ISCAU-2020) 15-16 July 2020, Thi-Qar, Iraq	Digital Analytical Study toward Air Pollution Effect Upon an Absorption Spectrum for Different Color Pigments	.23
العراق	2021	IOP Publishing: Journal of Physics: Conference Series Iraqi Academics Syndicate International Conference for Pure and Applied Sciences, 1818 (2021) 012036	Using Digital Image Processing in analyzing Air Pollutants' Effects for two Smoke Types Upon a Colored Tested Image	.24
العراق	2021	AIP conference Proceeding, 2nd International conference On Engineering and Science (ICE2021), 26-27 May, 2021, Technical Institute/Samawa-Iraq, Vol. 2404, issue 1, 11-10-2021	Geometrical Models for Simulating The Properties of Underwater Bodies Using Digital Image Processing	.25
العراق	2022	AIP conference Proceeding 2547(1):050002, 9th International conference on Applied Science and Technology, 16th-17th June, 2021, December 2022.	Water Depth Estimation by analyzing Laser Spot Images Using Digital Image Processing Technique	.26
المانيا	2022	Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS) In Next Generation of Internet of Things (pp.443-454), ICNGTOT_22 September 2022.	Image Processing Technique in Measuring Underwater Target's Properties	.27
العراق	2022	2022 Iraqi International Conference on Communication and Information Technologies (IICCIT), IEEE, pp.316-321, 7-9-2022.	The Evaluation of Cascade Object Detector in Recognizing Different Samples of Road Signs	.28
العراق	2023	2ND INTERNATIONAL CONFERENCE OF MATHEMATICS, APPLIED SCIENCES, INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY, Vol. 2834, issue 1, 4-12-2023	Aggregate channel features in detecting multiple targets of an indoor scene	.29
العراق	2023	2ND INTERNATIONAL CONFERENCE OF MATHEMATICS, APPLIED SCIENCES, INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY, Vol. 2834, issue 1, 4-12-2023.	Traffic sign recognition by the use of speed up robust features	.30
العراق	2023	AIP Conf. Proc. 2845, 070026 (2023)	The effectiveness of aggregate channel features in detecting targets in different environments	.31
اندونيسيا	2023	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science 29(2):890-898,	Evaluation of object detectors in recognizing crossroad intersection triangle sign	.32
كوريا	2023	IEIE Transactions on Smart Processing and Computing 12(1)	Mathematical Model for Predicting the Appropriate	.33

			Angle in Target Tracking System	
العراق	2023	Iraqi Journal of Science, 2023, Vol. 64, No. 6, pp: 4064-4075	Real-Night-time Road Sign Detection by the Use of Cascade Object Detector	.34
العراق	2023	Journal of the college of basic education 29(119):1-9	Detection of Traffic Signs using feature based on Speed Up Robust method	.35
العراق	2023	The International Middle Eastern Simulation and Modelling Conference, MESM 2023 2024-08-22 Conference paper	Detecting text road signs in Diyala's province using a recurrent convolutional neural network approach	.36
الهند	2023	AIP Conference Proceedings, 2024, 3131(1), 020015	Improving vehicle classification accuracy with convolutional neural networks	.37
كوريا	2024	IEIE Transactions on Smart Processing and Computing 2024-04-01 Journal article	R-CNN auto-system for detecting text road signs in Baghdad	.38
فرنسا	2024	Revue d'Intelligence Artificielle 2024-08-23 Journal article	A Comparative Analysis Employing Adaptive Layers of RCNN Technique and Transfer Learning Pre-Trained Networks	.39
العراق	2025	INTERNATIONAL RESEARCH CONFERENCE ON ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES 2023: IRCEAS2023, AIP Conf. Proc. 3211, 030006 (2025), 16–17 October 2023, Baghdad, Iraq	Road sign detection in Baghdad's text-enriched road using R-CNN algorithm	.40
العراق	2025	INTERNATIONAL RESEARCH CONFERENCE ON ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES 2023: IRCEAS2023, 16–17 October 2023, Baghdad, Iraq, AIP Conf. Proc. 3211, 030007 (2025)	Visual detection and tracking system in the real world	.41
العراق	2025	INTERNATIONAL RESEARCH CONFERENCE ON ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES 2023: IRCEAS2023, 16–17 October 2023 Baghdad, Iraq, AIP Conf. Proc. 3211, 030016 (2025)	The assessment of Inaccuaries in Human face detection and tracking system	.42
الهند	2025	Frontiers in AI and Computational Technologies. ICONEST 2024. Information Systems Engineering and Management, vol 40. Springer, Cham.	Local Features Applications in Detecting Vehicle License Plates	.43
الهند	2025	Proceedings of Data Analytics and Management. ICDAM 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1297. Springer, Singapore.	Detecting Fixed Target Through an Image by the Use of Image Processing Technique	.44
الهند	2025	J Opt (2025), 02502-3	Analysis of the effect of	.45

			turbidity on underwater target detection and recognition using 2D normalized cross-correlation	
الهند	2025	J Opt (2025)	Self-Automatic Threshold Technique For Eye Pupil Detection	.46

تطوير المهارات:

- التدريب في **LD Didactic GmbH** على بعض من التجارب المختارة والخاصة بقسم الفيزياء والكائن مقرها في Hürth بالقرب من مدينة كولونيا (المانيا) والحصول في نهاية الدورة على شهادة تدريب.
- مؤتمرات الجامعة المستنصرية والجامعات العراقية
- المشاركة في عدد من ورش العمل والندوات في مجال الأختصاص العام والدقيق

البوابات الألكترونية:

https://scholar.google.com/citations?user=G_4dhD0AAAAJ&hl=ar
<http://orcid.org/0000-0002-2691-6282>
<https://uomustansiriyah.edu.iq/e-learn/profile.php?id=113>
https://www.researchgate.net/profile/Fatin_Al-Obaidi
<https://www.linkedin.com/in/dr-fatin-al-obaidi-31148187>
<https://publons.com/researcher/3181843/dr-fatin-e-m-al-obaidi/>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59971804700>

Curriculum Vitae



Dr. Fatin E. M. Al-Obaidi

Department of Physics, College of Science, Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq

Email: sci.phy.fam@uomustansiriyah.edu.iq

Personal Identify

Name: Fatin E. M. Al-Obaidi

Home Country: Iraq

Gender: Female

Marital Status: Single

Academic Qualification

B.Sc. Physics-1995: Dept. of Physics/ College of Science/ Mustansiriyah University-Baghdad-Iraq

M.Sc. Physics-2001: Dept. of Physics/ College of Science/ Mustansiriyah University-Baghdad-Iraq

Ph. D Physics-2011: Dept. of Physics/ College of Science/ Mustansiriyah University-Baghdad-Iraq

Specialization: Science of Physics/Digital Image Processing

Employments

1996-2001: Assistant Physician in Dept. of Physics/ College of Science/ Mustansiriyah University-Baghdad-Iraq

2001-2011: Assistant Lecturer in Dept. of Physics/ College of Science/ Mustansiriyah University-Baghdad-Iraq

2011-2015: Lecturer in Dept. of Physics/ College of Science/ Mustansiriyah University-Baghdad-Iraq

2015-to present: Assistant Professor in Dept. of Physics/ College of Science/ Mustansiriyah University-Baghdad-Iraq

Interests

1-Digital Image Processing

2-Image Analysis

3-Numerical Analysis

4-Optics

5-Theoretical Physics

Experiences

Training Course at LD Didactic GmbH in Hürth-Germany

Skills

Microsoft Office

MATLAB