

السيرة الذاتية Curriculum Vitae



PERSONAL DATA معلومات شخصية

Name:	Haider First	Qassim Middle	Fadel Last
Date of Birth:	20/9/1977		
Place of Birth:	IRAQ/Basra		
Nationality:	IRAQI		

الأسم: حيدر قاسم فاضل
تاريخ الميلاد: ١٩٧٧/٩/٢٠
البلد والمحافظة: العراق / البصرة
الجنسية: عراقية

Academic Affiliation	Assist. Professor أستاذ مساعد	الدرجة العلمية
Current University	Basrah University جامعة البصرة	الجامعة الحالية
Current Faculty	Faculty of Education for Pure Sciences كلية التربية للعلوم الصرفة	الكلية الحالية
Current Department	Physics Department قسم الفيزياء	القسم الحالي
General Specialization	Theoretical Physics الفيزياء النظرية	الإختصاص العام
Fine Specialization	Physics of Materials – Nanoelectronics فيزياء المواد – نانوالكترونكس	الإختصاص الدقيق

Corresponding Address عنوان المراسلة

Basra – Iraq العراق البصرة

Phone: الهاتف:

E-Mail: haider.qassim@uobasrah.edu.iq البريد الالكتروني:

Work Address عنوان العمل

د. حيدر قاسم فاضل Dr Haider Qassim Fadel

قسم الفيزياء; Department of Physics

كلية التربية للعلوم الصرفة Faculty of Education for Pure Sciences

البصرة – العراق Basra – Iraq

Marital Status: **Married**
Nationality of Spouse: **Iraqi**
Number of Children: **4**

الحالة الزوجية: **متزوج**
جنسية الزوجة: **عراقية**
عدد الأطفال: **٤**

ACADEMIC QUALIFICATIONS المؤهلات الأكاديمية

First University Degree الشهادة الجامعية الأولية	
Name of Degree: B.Sc.	الشهادة: بكالوريوس
Date awarded: 1998	تاريخ منح الشهادة: ١٩٩٨
College (or Faculty): College of Education:	الكلية: التربية
University: University of Basrah	الجامعة: جامعة البصرة
Specialization: General Physics	التخصص: فيزياء عامة

Second University Degree الشهادة الجامعية الثانية	
(Master Of Science) (ماجستير علوم)	
Name of Degree: M.Sc.	الشهادة: ماجستير
Date awarded: 2002	تاريخ منح الشهادة: ٢٠٠٢
College (or Faculty): College of Education	الكلية: التربية
University: University of Basrah	لجامعة: جامعة البصرة
Specialization: Surface Physics	التخصص: فيزياء السطوح
Thesis title: Field Desorption of Atoms/Ions from Solid Surface	
عنوان رسالة الماجستير: مجال قلع الذرات/الايونات من سطح المواد الصلبة	

Third University Degree الشهادة الجامعية الثالثة	
(Doctorate) (دكتوراه)	
Name of Degree: Ph. D.	الشهادة: دكتوراه
Date awarded: 2014	تاريخ منح الشهادة: ٢٠١٤
College (or Faculty): Faculty of Physics – Department of theoretical and mathematical Physics	الكلية والقسم: كلية الفيزياء- سم الفيزياء النظرية
University: Dagestan State University, Russian Federation	الجامعة: جامعة داغستان (لنين) الحكومية ، روسيا الاتحادية
Specialization: Physics of Materials (Nanoelectronics)	التخصص: فيزياء المواد (نانوالكترونكس)
Thesis title: Spinal and Electronic States of The Low-Dimensional System Under The External (Magnetic and Electric) Fields.	
عنوان الأطروحة: الحالات الالكترونية و البرمية للأنظمة ذات الابعاد الصغيرة المتفاعلة مع ذرات ملتصقة بوجود مجالات خارجية (مجال كهربائي ومجال مغناطيسي)	

Other Certificates obtained or advanced courses attended: شهادات اخرى

Certificate الشهادة	University المعهد	Place البلد	Date السنة

No.	Course Name	Place	Date

Prize Award الجوائز الحاصل عليها

--

1. All the Iraqi Journals

COMPUTER USE خبرة في إستخدام الحاسوب

Windows + Microsoft Word + Microsoft Excel + Developer Studio + Math. Lab. + Graf4win + Many other software, for research, implementing education software in most of the physics and mathematics course, algorithms for symbolic computation, quantum computation.

المقررات التي تم تدريسها في الدراسات العليا Courses taught at graduate level

Institution	Course Title	Language of Instruction
Basrah Univ.	Surface Physics	English
Basrah Univ.	Magnetic Materials	English
Basrah Univ.	Statistical Physics	English
Basrah Univ.	Condensed Matter Physics	English
Basrah Univ.	Solid State Physics	English
Basrah Univ.	Advanced Special Topics	English

الإشراف على طلبة الدراسات العليا B. Supervision of theses and dissertations

Title of thesis or dissertation	Degree granted	University	Date
دراسة الالتصاق الكيميائي لنقطة كمية شبه موصلة على الكرافين	M.Sc	Basrah	2022

EMPLOYMENT HISTORY التاريخ الوظيفي

Institution (place of work) مكان العمل	Period From To		Job Title (Academic rank) الدرجة العلمية	Nature of Work* طبيعة العمل	Type of Work نوع العمل
Basra Univ. جامعة البصرة	2009	Till now	Assistance Professor أستاذ مساعد	Teaching تدريس	Full time رئيسي
Basrah Univ. جامعة البصرة	2005	2008	Lecturer محاضر	Teaching تدريس	Full time رئيسي
Basrah Univ. جامعة البصرة	2002	2004	Assistance Lecturer محاضر مساعد	Teaching تدريس	Full time رئيسي

عنوان العمل (المرتبة العلمية)	الفترة من إلى		مكان العمل
تدريسي في قسم الفيزياء	٢٠٠٢	الى الان	كلية التربية للعلوم الصرفة
عضو لجنة امتحانية في قسم الفيزياء	٢٠٠٢	٢٠٠٦	كلية التربية
عضو لجنة امتحانية في قسم الفيزياء	٢٠١٣	٢٠١٦	كلية التربية للعلوم الصرفة
	٢٠١٨	الى الان	
مدير وحدة البحث والتطوير	٢٠٠٣	٢٠٠٣	كلية التربية
مدير وحدة الانترنت في الكلية	٢٠٠٦	٢٠٠٧	كلية التربية
مدير مكتب العميد و مقرر مجلس الكلية	٢٠٠٦	٢٠٠٩	كلية التربية
محاضر خارجي	٢٠٠٢	٢٠٠٣	المعهد الفني - البصرة
محاضر خارجي	٢٠٠٦	٢٠٠٧	معهد اعداد المعلمات المسائي
محاضر خارجي	٢٠٠٦	٢٠٠٧	الكلية التربوية المفتوحة
مدير شعبة شؤون الطلبة في الكلية	٢٠١٦	٢٠١٧	كلية التربية للعلوم الصرفة
محكم و استشاري في مجلة ابحاث البصرة (العلميات)	٢٠١٥	الى الان	كلية التربية للعلوم الصرفة

التدريس الجامعي UNIVERSITY TEACHING

Courses tough by me at university level

Institution	Course Title	Language of Instruction
Basrah Univ.	Complex Variables (M.Sc.)	English
Basrah Univ.	Physics of Materials (Ph.D)	English
Basrah Univ.	Surface Physics (Ph.D)	English
Basrah Univ.	Special Topics (Ph.D)	English
Basrah Univ.	Statistical Physics (M.Sc.)	English

المقررات التي تم تدريسها في مرحلة البكالوريوس Courses tough at undergraduate level

Institution	Course Title	Language of Instruction
Basra Univ.	Analytical Mechanics	English
Basra Univ.	Electromagnetic Theory	Arabic
Basrah Univ.	Complex Variables	Arabic & English
Basrah Univ.	Differentiation & Integ.	English
Basrah Univ.	Partial Diff. Equation	English
Basrah Univ.	Computer Science	Arabic
Basrah Univ.	Quantum Mechanics	English
Basrah Univ.	Solid State Physics	Arabic
Basrah Univ.	Sound and wave motion	Arabic
Basrah Univ.	All B.Sc. Courses	Arabic & English

لغة التدريس	عنوان المقرر	الكلية
العربية	علم الفلك - المرحلة الرابعة	التربية - قسم الفيزياء
العربية	مختبرات الدراسات الأولية (كهرباء + ميكانيك + حاسبات) - المرحلة الاولى	التربية - قسم الفيزياء
العربية	الفيزياء العامة (الكهربائية والمغناطيسية والميكانيك العام) - المرحلة الاولى	التربية - قسم الرياضيات
العربية	الحاسبات - المرحلة الاولى	التربية - قسم علوم الحياة
الانكليزية	الميكانيك المتقدم (التحليلي) - المرحلة الثالثة	التربية - قسم الفيزياء
الانكليزية	الميكانيك المتقدم الكمي - المرحلة الرابعة	التربية - قسم الفيزياء
العربية	فيزياء الحالة الصلبة - المرحلة الرابعة	التربية - قسم الفيزياء

A. list of the research articles that have been published in referred journals

1	<i>Thesis of " Field Desorption of ions from solid surface ", University of Basra, 2002</i>
2	<i>Analytic formula for the adatom effective charges throughout the chemisorption model, 2002</i>
3	<i>Extraction of field desorption from the calculating binding energy, 2003</i>
4	<i>The chemisorption of alkali ions on Ni surface, 2003</i>
5	<i>A study of dispersion and retardation coefficient for two Li atoms in the presence of core polarization, 2004</i>
6	<i>The desorption for Na ions from Ni surface by using an electric field 2005</i>
7	<i>The electric field effects on charge state and potential energy surfaces for the Na/Ni(110) system 2008</i>
8	<i>The dependence of ionization degree on surface temperature by using the chemisorption theory 2008</i>
9	<i>Ionization degree dependence on work function at certain distance 2008</i>
10	Relaxation and thermodynamic parameters of the theory of spin-wave attenuation in the low-dimensional magnets, Russia 2013
11	On the theory of atomic adsorption on graphene in the presence of external quantizing magnetic field, Russia 2013
12	Accounting for the surface energy in the Heisenberg spin Hamiltonian, Russia 2013
13	On the theory of adsorption of atoms on metal surface in external magnetic field, Russia 2014
14	The Dependence of Electronic Structure and Optical Absorption Coefficient on the Size and Mass of the Wurtzite ZnS Quantum Dot, J. of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2020, Vol. 14, No. 6, pp. 1371–1379.
15	Distance and Temperature Effects for the System of Chemisorbed Quantum Dot/Graphene, J. Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2022, Vol. 16, No. 6, pp. 1033–1040.

المؤتمرات والندوات

المؤتمر او الندوة	التاريخ	البلد
تسع مؤتمرات جميعها في روسيا الاتحادية		
1-Some estimates in the theory of spin-wave damping in low-dimensional magnets, Proceedings of the 46th school of the PNPI in Condensed Matter Physics. Saint Petersburg 2012.		
2-Some features of spin-wave attenuation in low-dimensional magnets, Proceedings of the XVIII All-Russian Scientific Conference of Physics Students and Young Scientists, VNKSF-18, Krasnoyarsk 2012.		
3-Evaluation of the relaxation parameters of the spin spectrum of a ferromagnet, Proceedings of the VII All-Russian Scientific Conference on Physical Electronics. Makhachkala 2012.		
4-Relaxation parameters of the surface spin spectrum of a ferromagnet, Proceedings of young scientists of DSU. Makhachkala 2012.		
5-Renormalization of the Fermi rate of electrons of an ordered epitaxial graphene formed on the surface of a metal or semiconductor, Proceedings of the All-Russian Scientific Conference of Physics Students and Young Scientists, VNKSF-19. Arkhangelsk 2013.		
6-The influence of a quantizing magnetic field on the adsorption of atoms on the surface of two-dimensional Dirac systems: Graphene, a topological insulator, Materials of the All-Russian Scientific Conference of Physics Students and Young Scientists, VNKSF-19, Arkhangelsk 2013.		
7-Response of rare-earth compounds in strong magnetic fields, VI All-Russian Scientific and Practical Conference, Scientific Initiative of foreign students and graduate students of Russian universities, Tomsk 2013.		
8-Influence of the electric field on the charge state and potential energy of the surface, Materials of the All-Russian Conference "Modern Problems of Plasma Physics, Makhachkala 2013.		

- 9- Theoretical Study in the Chemisorption of Quantum Dot on Graphene, American Institute of Physics (AIP), under publication (2022).
- 10- Theoretical Study of Quantum Confinement Effect and Optical Absorption Coefficient of Zinc Blende Quantum Dot, American Institute of Physics (AIP), under publication (2022).

اخرى :

- ١- شكر وتقدير من عميد الكلية . عدد الت شكرات ١٨.
- ٢- شكر وتقدير من رئيس الجامعة. ٣
- ٣- شكر وتقدير من عميد الكلية التحضيرية - جامعة داغستان الحكومية في روسيا الاتحادية.
- ٤- شكر وتقدير من الملحق الثقافي في سفارة جمهورية العراق في روسيا الاتحادية. عدد الت شكرات ٢.

السيرة الذاتية Curriculum Vitae

PERSONAL DATA معلومات شخصية



Name:	Jabbar	Hafez Jebur	Al-Wuhaili
	First	Middle	Last
Date of Birth:	23/9/1959		الاسم: جبار حافظ جبر الوحيلي تاريخ الميلاد: 1959/9/23
Place of Birth:	IRAQ/Basra		البلد والمحافظة: العراق / البصرة
Nationality:	IRAQI		الجنسية: عراقية

Academic Affiliation	Assistant lecturerمدرس	الدرجة العلمية
Current University	Basrah Universityجامعة البصرة	الجامعة الحالية
Current Faculty	Faculty of Educationكلية التربية	الكلية الحالية
Current Department	Physics Departmentقسم الفيزياء	القسم الحالي
General Specialization	Physicsفيزياء	الإختصاص العام
Fine Specialization	Nuclear Physicsفيزياء نووية	الإختصاص الدقيق

Corresponding
Address عنوان المراسلة

د. جبار حافظ جبر الوحيلي Dr.J.H.Jebur Al-Wuhaili

دور الصحة-قرب ملعب ابو ليلى الرياضى

البصرة العراق Basra – Iraq

الهاتف: 00964-07801186136 Phone:

البريد الالكتروني: Jabbar.Hafez@yahoo.com E-Mail:

الموقع الالكتروني scholar.google.com.eq/citations: Web site

Work Address
scholar.google.co
m.
عنوان العمل eq/citations

D.Jabbar.Hafez Al-Wuhaili

د.جبار حافظ جبر الوحيلي

Department of Physics; قسم الفيزياء

Faculty of Education كلية التربية

Basra – Iraq البصرة – العراق

Marital Status: Married

الحالة الزوجية: متزوج

Nationality of Spouse: Iraqi

جنسية الزوجة: عراقية

Number of Children: 5

عدد الأطفال: 7

ACADEMIC QUALIFICATIONS المؤهلات الأكاديمية

First University Degree الشهادة الجامعية الأولى

Name of Degree: **B.Sc.**

الشهادة: بكالوريوس

Date awarded: **1982**

تاريخ منح الشهادة: **1982**

College (or Faculty): **Education**

الكلية: التربية

University: **University of Baghdad**

الجامعة: جامعة بغداد

Specialization: **General Physics**

التخصص: فيزياء عامة

Second University Degree الشهادة الجامعية الثانية

(**Master Of Education**) (ماجستير)

Name of Degree: **M.Sc.**

الشهادة: ماجستير

Date awarded: **1990**

تاريخ منح الشهادة: **1990**

College (or Faculty): **Education**

الكلية: التربية

University: **University of Baghdad;**

Specialization: **Nuclear Physics**

التخصص: الفيزياء النووية

Thesis title: **determination of angular energy distribution for neutron produced by neutron generator and their application in cross section measurement**

عنوان أطروحة الماجستير: تحديد التوزيع الزاوي للطاقة للنيوترونات الناتجة من المولد النيوتروني وتطبيقاتها في المقاطع العرضية

Third University Degree الشهادة الجامعية الثالثة

(**Doctorate**) (دكتوراه)

Name of Degree: **PhD**

الشهادة: دكتوراه

Date awarded: **2015**

تاريخ منح الشهادة: **2015**

College (or Faculty): **Education**

الكلية والقسم: كلية التربية قسم الفيزياء

University: **University of Basrah**

جامعة البصرة

Specialization: **Nuclear Physics**

التخصص: الفيزياء النووية

Thesis title: **Evaluation of Natural Radioactivity in Fertilize and Cultivated Area**

Around the Fertilizers Factory and Other Regions in Basrah Governorate

Other Certificates obtained or advanced courses attended: شهادات أخرى

Certificate الشهادة	University المعهد	Place البلد	Date السنة

No.	Course Name	Place	Date
1			
2			

الجوائز الحاصل عليها Prize Award

--

محكم في المجلات العلمية العالمية والمحلية International Scientific Journals Referee

1.

Courses tough at graduate level المقررات التي تم تدريسها في الدراسات العليا

Institution	Course Title	Language of Instruction
Basrah Univ.	Nuclear Physics	English
Basrah univ.	QED	English
Basrah univ.	Quantum Mechanics	English
Basrah univ.	Solid stat	English
Basrah univ.	Complex linear function	English
Basrah univ.	Laser nonlinear	English
Baghdad univ.	Initial particle	English

B

[illegible]

EMPLOYMENT HISTORY التاريخ الوظيفي

Institution (place of work) مكان العمل	Period From To		Job Title (Academic rank) الدرجة العلمية	Nature of Work* طبيعة العمل	Type of Work نوع العمل
Basrah Univ. جامعة البصرة	2005	2012	Assist teacher	Teaching تدريس	Lecturer
Basrah Univ. جامعة البصرة	2012	2015	Assist teacher	Teaching تدريس	Lecturer
Basrah Univ. جامعة البصرة	2015	2015 - Up to now	Teacher	Teaching تدريس	Lecturer

UNIVERSITY TEACHING التدريس الجامعي

Courses tough by me at university level

المقررات التي تم تدريسها في مرحلة البكالوريوس Courses tough at undergraduate level

Institution	Course Title	Language of Instruction
Basrah Univ.	Elect. & Mag.	Arabic
Basrah Univ.	General Physics	Arabic
Basrah Univ.	Physics Lab.	Arabic
Basrah Univ.	Mechanic	Arabic & English
Basrah Univ.	Atomics Physics.	English
Basrah Univ.	All B.Sc. Courses	Arabic & English

A. list of the research articles that have been published in referred journals

1	NATURAL RADON EXHALATION RATE FROM FERTILIZER USED IN BASRAH GOVERNORATE/IRAQ JABBAR H. JEBUR & ABDUL R. H. SUBBER, <i>International Journal of Physics and Research (IJPR)</i>, Vol. 4, Issue 6, Dec 2014, 1- 10
2	Natural radioactivity of some local and imported fertilizers in Basrah Governorate/Iraq Jabbar H. Jebur and Abdul R. H. Subber, <i>Scholars Research Library, Archives of Physics Research</i>, 2014, 5 (5):18-22 (http://scholarsresearchlibrary.com/archive.html)
3	A Comparative Study for Indoor Radon Measurements between CR-39 and Kodak LR115-II Detectors Jabbar H. Jebur and Abdul R. H. Subber, <i>Journal of Basrah Researches ((Sciences))</i> Vol. (40). No. (4) A (2014)
4	Activity concentration of ^{222}Rn gas and ^{226}Ra, ^{232}Th and ^{40}K in crops and soil taken from Safwan Granges using active, passive and gamma spectroscopy techniques Jabbar H. Jebur¹ and Abdul Ridha H. Subber¹, <i>British Journal of Applied Science & Technology</i>11(6): 1-12, 2015, Article no.BJAST.19983
5	The Measurements of Natural Radioactivity, (Radon and Gamma concentrations), around the old fertilizer factory in Basrah/Iraq Jabbar H. Jebur and Abdul Ridha H. Subber, Journal: JOURNAL OF ADVANCES IN PHYSICS, Vol. 7, No. 1, December 29, 2014
6	Construct as a simple radon chamber for measurement of radon detectors calibration factors Abdul R.H. Subber*, Noori H.N. Al-Hashmi, Ali Farhan Nader, Jabbar H. Jebur and M. K. Khodier, <i>Advances in Applied Science Research</i>, 2015, 6(2):128-131
7	The diffusion coefficient and calibration factors for indoor radon measurement in bare and twin cup modes Ali F. Nadir, Jabbar H. Jebur, Abdul Ridha H. Subber & Noori H.N. Al-Hashmi, <i>Journal of Zankoy Sulaimani – Part A For Pure and Applied Sciences (JZS-A)</i> ISSN 1812-4100
8	Level of Radionuclide Contents in Surface Water from Shutt- Al Arab River in Basrah Governorate, Iraq. Jabbar H. Jebur and Abdul Ridha H. Subber, <i>International Journal of Advanced Research in Physical Science (IJARPS)</i> Volume 2, Issue 5, May 2015, PP 1-6
9	Estimation of Radon Concentration in soil samples and the effective dose rate using SSNDTs in Al-Kebila district of Basrah Governorate JABBAR H. JUBER, <i>Journal of Basrah Researches ((Sciences))</i>

السيرة الذاتية Curriculum Vitae



PERSONAL DATA معلومات شخصية

Name: **Jabbar** **Mansoor Khalaf** **Al-zyadi**
First Middle Last
Date of Birth: 1/1/1969 تاريخ الميلاد: 1969/1/1
Place of Birth: IRAQ/Basrah البلد والمحافظة: العراق / البصرة
Nationality: IRAQI الجنسية: عراقية

Academic Affiliation	Professor أستاذ	الدرجة العلمية
Current University	Basrah University جامعة البصرة	الجامعة الحالية
Current Faculty	Collage of Education for Pure Sciences كلية التربية للعلوم الصرفة	الكلية الحالية
Current Department	Physics Department قسم الفيزياء	القسم الحالي
General Specialization	Physics الفيزياء	الإختصاص العام
Fine Specialization	Condensed Matter Physics فيزياء المادة المكثفة	الإختصاص الدقيق

Corresponding Address عنوان المراسلة

د. جبار منصور خلف Dr. JMK AL-zyadi

البصرة العراق Basrah – Iraq

الهاتف: 00964-07707342323

البريد الإلكتروني: jabbar_alzyadi@yahoo.com

jabbar.khalaf@uobasrah.edu.iq

Work Address عنوان العمل

د. جبار منصور خلف Dr. JMK AL-zyadi

قسم الفيزياء: Department of Physics

Collage of Education for Pure Sciences

كلية التربية للعلوم الصرفة

البصرة – العراق Basrah – Iraq

Marital Status: **Married**
Nationality of Spouse: **Iraqi**
Number of Children: **4**

الحالة الزوجية: **متزوج**
جنسية الزوجة: **عراقية**
عدد الأطفال: **4**

ACADEMIC QUALIFICATIONS المؤهلات الأكاديمية

First University Degree الشهادة الجامعية الأولى

Name of Degree: **B.Sc.**
Date awarded: **1991**
College (or Faculty): **Education**
University: **University of Basrah**
Specialization: **General Physics**

الشهادة: **بكالوريوس**
تاريخ منح الشهادة: **1991**
الكلية: **التربية**
الجامعة: **جامعة البصرة**
التخصص: **فيزياء عامة**

Second University Degree الشهادة الجامعية الثانية (Master of Science) (ماجستير علوم)

Name of Degree: **M.Sc.**
Date awarded: **2000**
College (or Faculty): **Education**
University: **University of Basrah**
Specialization: **Surface Physics**

الشهادة: **ماجستير**
تاريخ منح الشهادة: **2000**
الكلية: **التربية**
الجامعة: **جامعة البصرة**
التخصص: **فيزياء السطوح**

Thesis title: **Calculating the surface and image electronic states binding energy**
عنوان أطروحة الماجستير: **حساب طاقة ربط الحالات الإلكترونية السطحية والصورية**

Third University Degree الشهادة الجامعية الثالثة (Doctorate) (دكتوراه)

Name of Degree: **Ph. D.**
Date awarded: **2013**
College (or Faculty): **School of Physics**
University: **University of Huazhong**
Specialization: **Condensed Matter Physics**

الشهادة: **دكتوراه**
تاريخ منح الشهادة: **2013**
الكلية والقسم: **كلية الفيزياء قسم المواد المكثفة**
الجامعة: **جامعة خوجون**
التخصص: **فيزياء المواد المكثفة**

Thesis title: **Surface half-metallicity in several binary/ternary compounds**
عنوان الأطروحة: **سطوح المواد النصف معدنية في بعض المركبات الثنائية والرباعية**

الرابط على موقع Google scholar

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=6iifSSsAAAAA>

الرابط على موقع الباحث العلمي Research gate

https://www.researchgate.net/profile/Jabbar_Al-Zyadi/research

ORCID ID:

<https://orcid.org/0000-0001-7408-6749>

Publons:

<https://publons.com/researcher/2913330/jabbar-alzyadi>

محكم في المجلات العلمية العالمية والمحلية International Scientific Journals Referee

1. J. Magnetic and Magnetism Material
2. Material Chemistry and Physics
3. Journal of Physics and Chemistry of Solids
4. African Journal of Pure and Applied Chemistry

5. RSC advances
6. Chemical Physics Letters
7. International J of modern physics B
8. Journal of Physics: Condensed Matter.
9. All the Iraqi Journals

COMPUTER USE خبرة في إستخدام الحاسوب

Windows + Microsoft Word + Microsoft Excel + Developer Studio + Math. Lab. +
Many other software, for research, Material Studio, Wien2k

المقررات التي تم تدريسها في الدراسات العليا Courses taught at graduate level

Institution	Course Title	Language of Instruction
Basrah Univ.	Mathematical Physics	English
Basrah Univ.	Condensed Matter Physics	English
Basrah Univ.	Special Course	English

الإشراف على طلبة الدراسات العليا B. Supervision of theses and dissertations

Title of thesis or dissertation	Degree granted	University	Date
1- Theoretical Study of the Bulk and Surface Electronic Structure of the Half Heusler Alloy FeCrSe and the Interface of FeCrSe/ Gap(111)	M.Sc	Basrah	2016
2- A Theoretical Study of Electronic and Magnetic Properties of the Bulk and Surface of Compounds MBi(M=V, Cr, Mn) and the Interface of MnBi/HgTe	M.Sc	Basrah	2018
3- A Theoretical Study of Electronic and Magnetic Properties of the Bulk and Surface of the Quaternary Heusler Alloy CoXMnSi (X:Nb,Ru)	M.Sc	Basrah	2018
4- Theoretical Study of Electronic and Magnetic Properties of the Bulk and Surface of Rock Salt Structure CsTe and Zinc-Blende Structure RbSe by Using First-Principles Calculation	M.Sc.	Basrah	2019
5- Theoretical Treatment for the Time Dependent External Field Effect on the Spin Channels of T-Shaped Double Quantum Dots System	Ph.D	Basrah	2019
6- Theoretical Study of the Electronic Structure and Magnetic Properties of Surface and Interface of the Full Heusler Alloys X ₂ YZ (X: Sc, Zr; Y: Cr, V; and Z: Si, Ge, In, Ga)	Ph.D	Basrah	2021
7- Structural, Thermoelectric and Half Metallicity of Heusler Alloys XCaB (X:Mg, K) Surfaces and Interfaces	M.Sc.	Basrah	2021
8- Theoretical Study of Physical Properties of Monolayer Materials Based on Density Function Theory	Ph.D	Basrah	
9- Theoretical Investigations of the Electronic, Magnetic and Optical Properties Via Biaxial Strain, Electric Field and Point Defects: A Case CrTe Single Layer	M.Sc	Basrah	
10-First Principle Calculations of the Electronic, Magnetic, and Thermoelectric Properties of Sc ₂ YZ (Y: Co, Mn and Z: Si, Ge, Sn) Inverse Heusler Alloys.	Ph.D	Basrah	

EMPLOYMENT HISTORY التاريخ الوظيفي

Institution (place of work) مكان العمل	Period		Job Title (Academic rank) الدرجة العلمية	Nature of Work* طبيعة العمل	Type of Work نوع العمل
	From	To			
Basrah Univ. جامعة البصرة	2018	Until now	Professor أستاذ	Head of department	Full time رئيسي
Basrah Univ. جامعة البصرة	2016	Until now	Professor أستاذ	Teaching تدريس	Full time رئيسي
Basrah Univ. جامعة البصرة	2013	2016	Assistance Professor أستاذ مساعد	Teaching تدريس	Full time رئيسي
Basrah Univ. جامعة البصرة	2010	2013	Research Fellow زمالة بحثية	Research باحث	Full time رئيسي
Basrah Univ. جامعة البصرة	2008	2010	Assistance Professor أستاذ مساعد	Teaching تدريس	Full time رئيسي
Basrah Univ. جامعة البصرة	2005	2008	Lecturer محاضر	Teaching تدريس	Full time رئيسي
Basrah Univ. جامعة البصرة	2002	2005	Lecturer محاضر	Teaching تدريس	Full time رئيسي

UNIVERSITY TEACHING التدريس الجامعي

Courses taught by me at university level

Courses taught at undergraduate level المقررات التي تم تدريسها في مرحلة البكالوريوس

Institution	Course Title	Language of Instruction
Basrah Univ.	Astronomy	Arabic
Basrah Univ.	General Physics	Arabic
Basrah Univ.	Physics Lab.	Arabic
Basrah Univ.	Mechanic	English
Basrah Univ.	Computer Programming	Arabic
Basrah Univ.	Complex Variables	Arabic
Basrah Univ.	Quantum Mechanics	English
Basrah Univ.	Astronomy	Arabic
Basrah Univ.	Solid state physics	Arabic

list of the research articles that have been published in referred journals

1	Effect of temperature on the surface and image electronic state binding energies for Cu (111).
2	State effect of applying external electric field with the change of the surface temperature of the image electronic states binding energies for Cu (111).
3	The effect of temperature for surface on external effect factors on the image electronic states binding energies.
4	Satisfy from electronic states binding energy for Cu (111) theoretical study.
5	Image potential effect on surface state binding energy and reflecting wave phase of crystal.
6	Photoexcitation and photoejection of an electron initially bound by its image charge.
7	First-principles study on the (111) surface of half-metallic rocksalt VPo, JMK Al-zyadi, GY Gao, KL Yao, Solid state communications 152 (14), 1244-1248, 2012.
8	Stability and half-metallicity of the (001) and (111) surfaces of CrTe with rocksalt structure, GY Gao, Wei Yao, HP Han, JMK Al-zyadi, KL Yao, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 112 (10, 15 November 2012), 103709.
9	Effect of Ce ³⁺ dopant ions on the shape and luminescence of YPO ₄ :Eu ³⁺ and YPO ₄ :Tb ³⁺ nanocrystals, G Du, W Guo, JMK Al-zyadi, Y Han, P Liu, Z Liu, Journal of nanoparticle research 15 (5), 1-8, 2013.
10	The half-metallic properties of the (110) and (001) surfaces of rocksalt VPo: A first-principles study, JMK Al-Zyadi, GY Gao, KL Yao, Journal of magnetism and magnetic materials 330, 1-5, 2013.
11	First-principle study of half-metallicity at the TiPo (001) surface and the TiPo/CdTe (001) interface, JMK Al-zyadi, GY Gao, KL Yao, Thin solid films 531, 266-270, 2013.
12	The half-metallic characteristics of the (001) surface of zinc-blende TiTe, JMK Al-zyadi, RM Samuel, GY Gao, KL Yao, Journal of magnetism and magnetic materials 346, 166-170, 2013.
13	First-principles investigation of the structural and electronic properties of bulk full-Heusler alloy Mn ₂ CoSn and its (001) surface, JMK Al-zyadi, GY Gao, KL Yao, Journal of alloys and compounds 565, 17-21, 2013.
14	First-principle study on the surface and interface properties of the half-metallic ferromagnet of rocksalt structural BaC, JMK Al-Zyadi, GY Gao, KL Yao, Computational materials science 86, 140-143, 2014.
15	Theoretical investigation of the electronic structures and magnetic properties of the bulk and surface (001) of the quaternary Heusler alloy NiCoMnGa, JMK Al-zyadi, GY Gao, KL Yao, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 378, 1-6, 2015.
16	Dielectric Properties and a.c. Conductivity of Epoxy/Alumina Silicate NGK Composites, Waleed A. Hussain, Abdullah A. Hussein, Jabbar M. Khalaf, Ali H. Al-Mowali, Advances in Chemical Engineering and Science 5 (2015), 282-289, 2015.
17	Surface half-metallicity of half-Heusler compound FeCrSe and interface half-metallicity of FeCrSe/GaP, JMK Al-zyadi, MH Jolan, KL Yao, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 403, 8-13, 2016.

18	Half-metallicity of (001), (110) and (111) surfaces of zinc-blende MnBi and their interfaces with HgTe: A first-principle investigation, <i>JMK Al-zyadi, NH Abdul-Wahhab, KL Yao, Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> 446, 221-230, 2018.
19	Electronic and magnetic properties of the (001) surface of the CoNbMnSi Heusler alloy: First principles calculations, <i>JMK Al-zyadi, AA Kadhim, KL Yao, Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena</i> 226, 17-21, 2018.
20	Half-metallicity of the (001), (111) and (110) surfaces of CoRuMnSi and interface half metallicity of CoRuMnSi/CdS, <i>JMK Al-Zyadi, AA Kadhim, KL Yao, RSC advances</i> 8 (45), 25653-25663, 2018.
21	Bulk and surfaces half-metallicity of RbSe with zinc-blende structure: first-principles study, <i>Jabbar M Khalaf Al-zyadi, Ahmed Hamad Ati, Kai-Lun Yao, Applied Physics A</i> 126 (8), 1-7, (2020).
22	First-principles study of half-metallicity bulk rocksalt structure of CsTe and its surfaces, <i>JMK Al-zyadi, AH Ati, KL Yao, Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena</i> 244, 14699, 2020.
23	Electronic Structure and Magnetic Properties of the (111),(110), and (001) Surfaces for the Full Heusler Alloy Zr_2VGa , <i>JMK Al-zyadi, HI Asker, KL Journal of Superconductivity and Novel Magnetism</i> 33 (12), 3903-3914, 2020.
24	The half-metallic properties of bulk and the (111), (110) and (001) surfaces for the full Heusler alloy Zr_2VIn , <i>JMK Al-zyadi, HI Asker, KL Yao, Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures</i> 122, 114196, 2020.
25	A study half-metallic surfaces of the full-Heusler Sc_2CrGe compound and the interface of $Sc_2CrGe/InSb$ (111), <i>JMK Al-zyadi, HI Asker, Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena</i> 249, 147060, 2021.
26	Preserving the half-metallicity at the full Heusler alloy Sc_2CrSi surfaces as well as $Sc_2CrSi/HgTe$ (1 1 1) interface, <i>JMK Al-zyadi, HI Asker, Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> 539, 168371, 2021.
27	Electronic structure and magnetic properties of the (001),(111) and (110) surfaces of ScC with zinc blende structure, <i>JMK Al-zyadi, MA Nattiq, JM Al-Mukh, KL Yao, Solid State Communications</i> 314, 113941, 2020.
28	Spin polarization rate calculation for T-shaped double quantum dots coupled to (C-terminated ScC (1 1 1) surface) leads, <i>MA Nattiq, JM Al-Mukh, JMK Al-zyadi, Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> 538, 168284, 2021.
29	TIME DEPENDENT SPIN TRANSPORT THROUGH T-SHAPED DOUBLE QUANTUM DOTS EMBEDDED BETWEEN TWO (HALF-METALLIC ScC BULK) LEADS, <i>MA NATTIQ, JM Al-MUKH, JMK Al-ZYADI, Journal of Basrah Researches ((Sciences))</i> 45 (2) , 2019.
30	Bulk, surfaces, and interface investigations of electronic and magnetic properties: A case of the half-Heusler alloy MgCaB, <i>JMK Al-zyadi, WA Abed, AH Ati, Physics Letters A</i> 411, 127572, 2021.
31	Electronic and magnetic properties of bulk and surfaces half-Heusler alloy KCaB and its bulk thermoelectric properties, <i>JMK Al-zyadi, WA Abed, AH Ati, International Journal of Modern Physics B</i> , 2150258, 2021.



CURRICULUM VITAE

PERSONAL DATA

Name & Surname: **Hasan Abdullah Sultan Al- Affat**

Date of Birth: **1967**

Place of Birth: **Basrah- Iraq**

Nationality: **Iraqi**

Marital Status: **Married**

Number of children: **3**

Current Address:

Tel. Number : **07712427937**

E-Mail: **hassan.sultan@uobasrah.edu.iq**

Academic Affiliation

Current University: **Basrah** Faculty: Education Department: **Physics**

General Specialization: **Physics** Fine Specialization: **Laser physics**

ACADEMIC QUALIFICATIONS

First University Degree: B. Sc. Date awarded: **1990**

College: **Education**

Name and place of University: **Basrah/ Basrah- Iraq**

Second University Degree: M.Sc. Date awarded: **1995**

College **Education**

Name and place of University: **Basrah/ Basrah- Iraq**

Thesis title: **Laser Beam Trapping and Self Focusing in Nonlinear Media and Plasma.**

Third University Degree: M.Sc. Date awarded: **2010**

College: **Education**

Name and place of University: **Basrah/ Basrah- Iraq**

Thesis title: **Theoretical Study of Vertical Cavity Surface Emitting Lasers (VCSEL) Dynamics**

EMPLOYMENT HISTORY

Institution (place of work)	Period		Job Title (Academic rank)	Nature of Work	Type of Work
	From	To			
Education	1990	1993	Asis. Physician		
Education	1995	1998	Asis. Teacher		
Education	1998	-	Teacher		
=	2012	-	Asist. Prof.		
=	2019	-	Professor		

UNIVERSITY TEACHING

1. Courses taught at undergraduate level

Institution	Course Title	Language of Instruction
Faculty of Education	Geology	Arabic
Faculty of Education	Programing/ Basic	Arabic
Faculty of Education	Programing/ Fortran	Arabic
Faculty of Education	Nanotechnology	Arabic
= = =	Laser physics	=
= = =	Electromagnetic	=

2. Courses taught at graduate level

Institution	Course Title	Language of Instruction
University of Basrah	Semiconductor lasers	English
= = =	Computational physics	=
= = =	Optical fibers	=
= = =	Photonic crystals	=

3. Supervision of theses and dissertations

Degree	Number
M. Sc.	4
Ph. D.	2

Books authorship

Title of the book	date	Kind of the book	Publisher

Conferences & Symposia attended

Conferences & Symposia attended	date	Place

Membership of local, regional and international professional organizations and nature of membership:

Name of organization or society	Membership period		Nature of membership
	From	To	

SCIENTIFIC RESEARCH

1	Chaos in a single atom optical cavity using quantum optical approach, J.Sci. Bas. Res, V.16,26- 34 (1998).
2	Attractors in second harmonic generation, J.Sci. Bas. Res, V.16,53- 65 (1998).
3	Dynamics of a damped pendulum, J.Sci. Bas. Res, V.30,1- 6 (2004).
4	Numerical study of nonlinear Fabrey- Perot cavity filled with a self focusing medium, excepted for publication in J.Sci. Bas. Res.
5	Study of temperature- dependent modulated VCSEL dynamics, excepted for publication in J.Sci. Bas. Res.
6	Numerical study of high degrees Henon map dynamics, excepted for publication in J.Sci. Bas. Res.
7	The effect of modulation on VCSEL output power dynamics, accepted for publication in J. of Babylon sciences.
8	The output dynamics of mutually coupled semiconductor face to face laser systems under noise effect, J. Bas. Res. (Sciences), Vol. 39, 1 (2013)
9	Effect of Quantum Dots Density and temperature on Quantum Dot Laser Characteristics, J.Thi-Qar Sci. Vol.4 (4), 160 (2014).
10	Surface morphology and thermal figure of merit of a new compound thin film, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Volume 27, Issue 7, pp 6735–6744 (2016).
11	Nonlinear Dynamics in the Output of VCSEL under the Modulation of Injection Current, Journal of Babylon University/Pure and Applied Sciences/ No.(5)/ Vol.(24): 2016
12	Thermal-induced nonlinearities in rose, linseed and chamomile oils using CW visible laser beam, Journal of Canadian Physics, online,
13	Nonlinearities in 20W50 and SAE 50 engine oils using low power visible laser beam, Journal of American science, Volume 13, No. 10,20-25 (2017)
14	EVOLUTION OF FAR-FIELD DIFFRACTION PATTERNS AND NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES OF SAE 70 OIL, IJANS, volume 6, No. 4, 181-188 (2017)

15	Nonlinearities in 20W50 and SAE 50 engine oils using low power visible laser beam, Journal of American Science 2017;13(10)
16	Scrutiny of the dynamics of quantum dot semiconductor lasers, Journal of Thi-Qar University Vol.12 No.2, 2017
17	Diffraction patterns and nonlinear optical properties of Henna oil, Journal of College of Education for pure sciences(JCEPS),7,4, 2017
18	Estimating the nonlinear refractive index of 10W30 oil using visible low power laser beam, Researcher 2018;10(1)
19	Investigating the nonlinear behavior of cobalt (II) phthalocyanine using visible CW laser beam, Optik 157 (2018) 540–550
20	Linear, nonlinear and optical limiting properties of carbon black in epoxy resin, Optik 160 (2018) 100–108
21	Thermal nonlinearities for three curcuminoids measured by diffraction ring patterns and Z-scan under visible CW laser illumination, Optics and Laser Technology 107 (2018) 131–141
22	Far-field diffraction patterns and optical limiting properties of bisdemethoxycurcumin solution under CW laser illumination, Optical Materials 85 (2018) 500–509
23	A theoretical study of soliton in photonic crystal fibers , Researcher ,11(1), 2019
24	Diffraction Ring Patterns And Z-Scan Measurements Of The Nonlinear Refraction Index Of 5W20 Oil, Journal of Education for Pure Science-University of Thi-Qar Vol.9, No.2 (June, 2019)
25	NONLINEARITIES OF A BRAKE FLUID USING LOW VISIBLE LASER BEAM, International Journal in Physical and Applied Sciences Volume 06 Issue 05, May 2019
26	Study the Effect of Some Photonic Crystal Arrangements on the Dispersion and Effective Refractive Index of Photonic Crystal Fiber, International Journal of Science and Research, Vol.8 , 1, 2019
27	The effect of attenuation and dispersion on the propagation of a short Gaussian pulse in optical fibers, Researcher, vol. 11(1) 2019
28	Formation and temporal evolution of diffraction ring patterns in a newly prepared dihydropyridone, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 223 (2019)
29	Investigating the nonlinear optical properties of poly eosin-Y phthalate solution under irradiation with low power visible CW laser light, <i>Physica B: Condensed Matter</i> , 578 (2020)
30	Spectroscopic and thermal nonlinearity study of a Schiff base compound, Optical Materials 100,109703 (2020).
31	The nonlinear optical properties of two dihydropyridones derived from curcumin, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and
32	Investigating the Nonlinear Optical Response of Pepper Oil under Low Power Irradiation with Continuous Wave Visible Laser Beam, University of Thi-Qar Journal of Science (UTsci) The 4th Scientific Conference of Science College/ University of Thi_Qar Volume (7), No.2 (2020)
32	Studying the surface morphology, optical and nonlinear optical properties of epoxy resin doped nickel nitrate film
33	Characterizing optical and morphological properties of Eriochrome Black T doped polyvinyl alcohol film,
34	Solvents effect on the optical nonlinear properties of the sudan iv,

35	Chaotic synchronization of unidirectionally coupled multimode semiconductor laser, AIP Conference Proceedings 2290, 050047 (2020)
36	Synthesis and optical nonlinear properties performance of azonaphthol dye, Phys. Scr. 96 (2021) 025503
37	Synthesis, characterization and the nonlinear optical properties of newly synthesized 4-((1,3-dioxo-1-phenylbutan-2-yl) diazenyl) benzenesulfonamide, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 251 (2021) 119487
38	The optical nonlinear properties of a new synthesized azo-nitrone compound, Optical Materials 113 (2021) 110815
39	Linear and nonlinear optical properties of potassium dichromate in solution and solid polymer film, Physica B: Physics of Condensed Matter, 613 (2021) 413014
40	Nonlinear optical properties investigation of a newly synthesised Azo-(β)-diketone dye, Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry, 418,1, 113429 (2021).
41	Effect of Detuning on Synchronization of Semiconductor Lasers, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1963, 012109 (2021).
42	Determination of the optical constants, nonlinear optical parameters and threshold limiting of methyl red-epoxy resin film, Physica B, 622, 413354 (2021)
43	The optical constant and nonlinear properties of mixture of aluminum oxide-epoxy resin film, High Technology Letters, 27, 10, 267-285 (2021).
44	All optical switching and the optical nonlinear properties of 4-(benzothiazolyldiazenyl)-3-chlorophenyl 4-(nonylthio) benzoate (EB-3Cl), Optik, 48, 168169 (2021)
45	Spectroscopic study, theoretical calculations, and optical nonlinear properties of amino acid (glycine)-4-nitro benzaldehyde-derived Schiff base, Optical Materials 122, 111750 (2021).
46	Preparation, DFT and optical nonlinear studies of a novel azo-(β)-diketone dye, Optics & Laser Technology 148 (2022) 107705.
47	Concentration effect on optical properties and optical limiting of PVA doped with nigrosin films, Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry 427 (2022) 113809
48	Synthesis and study the optical nonlinear properties of polypyrrole and poly(vinyl acetate) copolymer, Indian J. Physics, https://doi.org/10.1007/s12648-022-02338-8 (2022).
49	Synthesis, DFT calculations and optical nonlinear properties of two derived Schiff base compounds from ethyl-4-amino benzoate, Phys. Scr. 97 (2022) 025809.
50	DFT calculation and nonlinear optical properties of (E)-(2)-((8-hydroxyquinolin-5yl)diazenyl)-5-sulfamoylpheneyl)mercury (II) chloride, Physica B 639 (2022) 413908.
51	Benzenesulfonamide-thiazole system bearing an azide group: Synthesis and evaluation of its optical nonlinear responses, Optik - International Journal for Light and Electron Optics 265 (2022) 169477.
52	Synthesis, optical nonlinear properties and all-optical switching of curcumin analogues, J Phys Org Chem. 2022; e4401. https://doi.org/10.1002/poc.4401
53	Optical nonlinear properties and all optical switching in a synthesized liquid crystal, J. Molec. Liq. 361 (2022) 119676.

54	An efficient ultrasound-assisted CH ₃ COONa catalyzed synthesis of thiazolidinone molecule: Theoretical and nonlinear optical evaluations of thiazolidinone-Schiff base derivative, Optical Materials 133 (2022) 112917.
55	Synthesis, 2D-NMR analysis, DFT, and optical nonlinear studies of a new cyclic imide, J. Molecular Structure, Vol. 1278, (2023) 134923.
56	DFT structural and optical nonlinear investigations of a synthesized new azo β-diketone dye, J. Indian Chem. Soc. 100 (2023) 100928.
57	Compression pulses by third-order soliton with different values of power in photonic crystal fibers, AIP Conference proc. 1414 (3023) 030009.
58	The Preparation and Nonlinear Properties Study of a Mixture of Polyurethane and Neutral Red Dye Solution, J. Fluoresc. (2023), https://doi.org/10.1007/s10895-023-03189-0
59	A novel azo compound derived from ethyl-4-amino benzoate: synthesis, nonlinear optical properties and DFT investigations, Optical and Quant. Elect. 55 (2023)
60	Synthesis, two dimensional NMR analysis, DFT, and nonlinear optical investigations of a new cyclic imide, J. Molecu. Liquids 379 (2023) 121696
61	Thermal nonlinearity and all-optical switching of synthesized Azo-Cl compound, Optical Materials, 139 (2023) 113824
62	Thermal and Nonlinear Optical Properties of Sudan III, J. Fluorescence (2023), https://doi.org/10.1007/s10895-023-03312-1
63	Synthesis and investigation of nonlinear optical properties of Azo-SR8 compound using visible laser beams, Optical Materials 143 (2023) 114293

السيرة الذاتية Curriculum Vitae

PERSONAL DATA معلومات شخصية



Name: **Hussain Ali Badran**

First Middle Last

Date of Birth: 5/8/1963

Place of Birth: IRAQ/Basra

Nationality: IRAQI

الاسم: **حسين علي بدران**

تاريخ الميلاد: 1963/8/5

البلد والمحافظة: العراق / البصرة

الجنسية: عراقية

Academic Affiliation	Professor أستاذ	الدرجة العلمية
Current University	Basrah University جامعة البصرة	الجامعة الحالية
Current Faculty	Faculty of Education for Pure Science كلية التربية للعلوم الصرفة	الكلية الحالية
Current Department	Physics Department قسم الفيزياء	القسم الحالي
General Specialization	Physics الفيزياء	الإختصاص العام
Fine Specialization	Laser	الإختصاص الدقيق

Corresponding Address عنوان المراسلة

أ.د. حسين علي بدران ؛ Prof. Hussain Ali Badran

كرمة علي - البدران

البصرة العراق Basrah – Iraq

الهاتف: 00964-07801409617 Phone:

البريد الإلكتروني: badran_hussein@yahoo.com E-Mail:

الموقع الإلكتروني: Web site:

Work Address عنوان العمل

أ.د. حسين علي بدران ؛ Prof. Hussain Ali Badran

قسم الفيزياء Department of Physics

كلية التربية للعلوم Faculty of Education for pure science
الصرفة

البصرة – العراق Basrah – Iraq

Marital Status: Married
Nationality of Spouse: Iraqi
Number of Children: 5

الحالة الزوجية: متزوج
جنسية الزوجة: عراقية
عدد الأطفال: 5

ACADEMIC QUALIFICATIONS المؤهلات الأكاديمية

First University Degree الشهادة الجامعية الأولى

Name of Degree: B.Sc.
Date awarded: 1984
College (or Faculty): Education
University: University of Basrah
Specialization: General Physics

الشهادة: بكالوريوس
تاريخ منح الشهادة: 1984
الكلية: التربية
الجامعة: جامعة البصرة
التخصص: فيزياء عامة

Second University Degree الشهادة الجامعية الثانية (Master Of Education) (ماجستير)

Name of Degree: M.Sc.
Date awarded: 1989
College (or Faculty): Education
University: University of Basrah;
Specialization: Laser

الشهادة: ماجستير
تاريخ منح الشهادة: 1989
الكلية: التربية
التخصص: الليزر

عنوان أطروحة الماجستير: دراسة نظرية للريح في ليزر ثاني أكسيد الكربون المتهيجة عرضيا عند ضغط واحد جو

Third University Degree الشهادة الجامعية الثالثة (Doctorate) (دكتوراه)

Name of Degree: Ph.D
Date awarded: 2004
College (or Faculty): Science Department of Physics
University: University of Harbin-China
Specialization: Laser

الشهادة: دكتوراه
تاريخ منح الشهادة: 2004
الكلية والقسم: الفيزياء
الجامعة: هاربين لصناعيه -الصين
التخصص: الليزر

Thesis title: Research on Electrooptically Q-Switched RF-Exited Partial Z-Fold
Waveguide CO2 Laser With Two Channels and Common Electrodes

Other Certificates obtained or advanced courses attended: شهادات اخرى

Certificate الشهادة	University المعهد	Place البلد	Date السنة

No.	Course Name	Place	Date
1			
2			

Prize Award الجوائز الحاصل عليها

محكم في المجلات العلمية العالمية والمحلية International Scientific Journals Referee

1. All the Iraqi Journals
2. Dyes And Pigments
3. Applied Surface Science
4. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy
5. Canadian Journal of Physics
6. journal of Optoelectronics and Advanced Materials

المقررات التي تم تدريسها في الدراسات العليا Courses taught at graduate level

Institution	Course Title	Language of Instruction
Basrah University	Nonlinear Optics	English
Basrah university	Special course	English
Basrah university	Linear Optical properties	English
Basrah university	Communications	English

B

EMPLOYMENT HISTORY التاريخ الوظيفي

Institution (place of work) مكان العمل	Period From To		Job Title (Academic rank) الدرجة العلمية	Nature of Work* طبيعة العمل	Type of Work نوع العمل
مديرية تربية محافظة ميسان	1985	1989	Lecturer مدرس	Teaching تدريس	Full time رئيسي
Department of Physics-College of Education- University of Basrah جامعة البصرة-كلية التربية-قسم الفيزياء	1990	2000	Assistant Lecturer مدرس مساعد	Teaching تدريس	Full time رئيسي
Department of Physics-College of Education- University of Basrah جامعة البصرة-كلية التربية-قسم الفيزياء	2005	2009	Lecturer مدرس	Teaching تدريس	Full time رئيسي
Department of Physics-College of Education for Pure Science - University of Basrah جامعة البصرة-كلية التربية للعلوم الصرفة-قسم الفيزياء	2009	2013	Assistant Professor أستاذ مساعد	Teaching تدريس	Full time رئيسي
Department of Physics-College of Education for Pure Science - University of Basrah جامعة البصرة-كلية التربية للعلوم الصرفة-قسم الفيزياء	2013	Still now	Professor أستاذ	Teaching تدريس	Full time رئيسي

UNIVERSITY TEACHING التدريس الجامعي

Courses tough by me at university level

Courses tough at undergraduate level المقررات التي تم تدريسها في مرحلة البكالوريوس

Institution	Course Title	Language of Instruction
University of Basrah	Elect. & Mag.(1)	Arabic
University of Basrah	General Physics	Arabic
University of Basrah	Physics Lab.	Arabic
University of Basrah	Optics	Arabic & English
University of Basrah	Laser	Arabic
University of Basrah	Elect. & Mag.(2)	Arabic
University of Basrah	Mathematic	Arabic
University of Basrah	Mathematic (2)	English

A. list of the research articles that have been published in referred journals

- 1 | **H. A. Badran** , C. A. Emshary and S.I.Easa
Chaos in ammonia using cw- CO₂ 9R30 laser beam, **Basrah J. of Science**, A, Vol.12 (2) ,1-7 (1994).
- 2 | S.I.Easa, **H. A. Badran** and C. A. Emshary
Effect of low – ionization gas additive on CO₂ laser operation, **Basrah J. of Science**, A, Vol.12 (2),121-127 (1994).
- 3 | **H. A. Badran**, C. A. Emshary and S.I.Easa
The effect of losses on TEA CO₂ laser output, **J.Math. Phys.** Iraqi soc. of phys. & Math 14(2) 80-89 (1993).
- 4 | A.A.Amarah, C. A. Emshary , and **H. A. Badran**
Chaos in simple harmonic damped externally driven oscillator , **Basrah J. of Science**, A.V.16, No.2 ,7-12 (1998).
- 5 | C. A. Emshary , S.I.Easa and **H. A. Badran**
Theoretical study of the gain in TEA CO₂ Lasers , **J.Math. Phys. Iraqi. Soc.of Phys. & Math.** 14(1), 83-85 (1993).
- 6 | S.I.Easa, C. A. Emshary , **H. A. Badran** and A.R.A.Al-Saad
Interpration of polarization Induced Phenomena In Injection Coupeld laser Oscilator , **J.Math. Phys. Iraqi. Soc.of Phys. Math.** 14(1), 114-116 (1993).
- 7 | C. A. Emshary and **H. A. Badran**
Chaos in forced Lorenzsystem, **J.Basrah Researches** Vol. 22. Part 4 , 51-55.(1999)
- 8 | **H. A. Badran**
Radio Frequency Breakdown in Partial Z-Fold Waveguide CO₂ Laser, **J. Basrah Researches (Sciences)** Vol. 33. No.3. 1 -7 SEP (2007).
- 9 | **H. A. Badran** and ZhaoShuo Tian
Tunable RF-Excited Z –Fold Waveguide CO₂ Laser With Common Electrodes, **Basrah Journal of Science** (A) Vol.26(1),18-24 (2008).
- 10 | **Hussain A. Badran**
Study of the impedance matching in radio frequency discharge excited Z-Fold waveguide CO₂ laser, **JOURNAL OF KUFA – PHYSICS** Vol.1 No.2 A Special Issue for the 2nd Conference of Pure & Applied Sciences (11-12) 68-74, March(2009).
- 11 | **Hussain A. Badran**
A Study of pulse heterodyne of Z-Fold waveguide CO₂ laser, **Journal Basrah Researches ((Sciences))** Vol. 35, No. 1, 15 February (2009).
- 12 | **Hussain A.Badran** and H.K.Ibrahim
Optical properties of a poly(P-amino benzaldehyde) terminated by phenylene diamine thin films **مجلة كلية التربية/ بابل** العدد الاول-كانون الثاني 2009 **المجلد الثاني-للعلوم الصرفة**
- 13 | C. A. Emshary and **Hussain A. Badran**.
Self –Focusing and Self - Trapping of Continuous Wave Light in Neutral Red, **Journal of Basrah Researches ((Sciences))** Vol. 36, No.2, 15 April (2010).
- 14 | **Hussain A. Badran**, Qusay M. Ali Hassan, Alaa Y. Al-Ahmad, and Chassib A. Emshary Laser-induced optical nonlinearities in Orange G dye: polyacrylamide gel. **Can. J. Phys.** 89: 1219–1224 (2011).
- 15 | **Hussain A.Badran** , Alaa Yassin Al-Ahmad and Mohammad F. Al-Mudhaffer
Study of the linear and nonlinear optical properties of Neutral Red doped Poly vinyl pyrrolidone film, **Journal of Basrah Researches (Sciences)** Vol. 37(2), 57-63 (2011).
- 16 | **Hussain A. Badran**, Mohammed F. Al-Mudhaffer, Qusay M. A. Hassan, Alaa Y. Al-Ahmad
Study of The Linear Optical Properties And Surface Energy Loss of 5',5"-Dibromo -O-Cresol sulfophthalein Thin Films, **Chalcogenide Letters** Vol. 9(12), P.483-493(2012).
- 17 | **Hussain A. Badran**
Investigation of the Nonlinear Optical Response of 3- (Dimethylamino)-7-Aminophenothiazin-5-Ium Chloride Dye, **IOSR Journal of Applied Physics (IOSR)** Volume 1, Issue 5, PP 33-37 (2012).
- 18 | Alaa Y. Al-Ahmad, **Hussain A. Badran**, Qusay M. Ali Hassan and Chassib A. Emshary
The influence of solvents on formation of self- focusing in organic dye using CW laser light, **Advances in Applied Science Research**, 3 (2):706-712, (2012).
- 19 | **Hussain A. Badran** and Adil A. Al-Fregi
Synthesis and Study of Nonlinear Optical Properties of A New Azo Dye By Z-Scan Technique, **International Journal of Semiconductor, Science & Technology (IJSST)**, Vol.2, Issue 1 pp:26-36,(2012).

20	Hussain A. Badran Study on Optical Constants and Refractive Index Dispersion of Neutral red Doped Polymer Film, American Journal of Applied Sciences 9 (2): 250-253, (2012).
21	Hussain A. Badran and Ketamm Abd AL-Adel Optical Nonlinear Properties and Optical Limiting Effect of Congo red dye under CW Laser, Misan Journal for Academic Studies Vol. 11(21),pp:1-9 (2012).
22	Hussain A. Badran , Alaa Y. Taha , Amjad F. Abdulkader, Chassib A.Emshary Preparation And Study Of The Electrical And Optical Properties Of A New Azo Dye (4-Acetaminophenol – [2-(4-Azo)]-4-Amino Dipheyl Sulfone), Journal of Ovonic Research Vol. 8, No. 6, p. 161 – 170 (2012).
23	Ketamm Abd AL-Adel and Hussain A. Badran The Study of the Nonlinear Optical Properties of Solutions under CW Laser Illumination, Journal of Basrah Researches (Sciences) Vol. 38(4) A (2012).
24	Hussain S. Shaaker , Hussain A. Badran and Waleed A. Hussain Linear and nonlinear optical properties of I and NaBH ₄ doped Malachite green thin films, Archives of Applied Science Research , 4 (4):1804-1810, (2012).
25	Hussain S. Shaaker, Waleed A. Hussain and Hussain A. Badran Determination of the optical constants and optical limiting of doped malachite green thin films by the spray method, Advances in Applied Science Research , 3(5):2940-2946 (2012).
26	Ketamm Abd AL-Adel and Hussain A. Badran Nonlinear optical properties and diffraction ring patterns of benzo congo red, European Journal of Applied Engineering and Scientific Research , 1 (2):66-7, (2012)
27	Alaa YassinAl-Ahmad , Qusay Mohammed Ali , HussainAli Badran , KawkabAli Hussain Investigating some linear and nonlinear optical properties of the azo dye (1-amino-2-hydroxy naphthalin sulfonic acid-[3-(4-azo)]-4-amino diphenyl sulfone), Optics & Laser Technology 44, 1450–1455 (2012).
28	Hassan A. Sultan, Hussain A. Badran ,Alaa, Y. Al-Ahmad and Chassib A. Emshary Experimental and Theoretical Study of the Laser Induced Diffraction Pattern in the Acid Orange 10 Dye: Polyacrylamide Gel, Journal of Basrah Researches (Sciences) Vol.(39). No.(2) A (2013).
29	Mahmoud Sh. Hussain, Qusay M. A. Hassan, Hussain A. Badran & Chassib A. Emshary Synthesis, Characterization And Third-Order Nonlinear Optical Properties Of Schiff Base Dimer, International Journal of Industrial Engineering & Technology (IJET) , Vol. 3, Issue 4, 57-64 (2013).
30	Hussain A. Badran Z-Scan Measurement For The Thermo-Optic Coefficient and Transmitted Beam Profile of 1,8-Dihydroxy-Naphthalin-3, 6 Disulfonic Acid-[2-(4-azo)]- N-(5-Methyl-3- Isoxazolyl) - Benzene Sulfonamide, Advances in Physics Theories and Applications , Vol.26, 36-44 (2013).
31	F A Al-Saymari, HussainAli Badran A Y Al-Ahmad and C A Emshary Time dependent diffraction ring patterns in bromothymol blue dye doped PMMA film under irradiation with continuous wave green laser light, Indian J Phys , 87(11):1153–1156, (2013).
32	Qusay M. A. Hassan, Hussain A. Badran , Alaa Y. AL-Ahmad, and Chassib A. Emshary Physical origin of observed nonlinearities inPoly (1-naphthyl methacrylate): Using a single transistor-transistor logic modulated laser beam, Chin. Phys. B Vol. 22, No. 11 114209 (2013).
33	AlaaY.AL-Ahmad ,Mohammed F.AL-Mudhaffer, HussainA.Badran and C.A.Emshary Nonlinear optical and thermal properties of BCP:PMMA films determined by thermalself-diffraction, Optic s&LaserTechnology 54, pp:72–78 (2013).
34	Qusay M. Ali Hassan, Alaa Y. Al-Ahmad, Mohammad F. Al-Mudhaffer and Hussain A. Badran Third-Order Optical Nonlinearities And Optical-Limiting Properties of Phloxine B Dye Doped Pmma Films Investigated By Z-Scan Technique, Rom. Journ. Phys. , Vol. 58, Nos. 7–8, pp: 962–969 (2013).
35	Chassib A. Emshary, Hussain A. Badran , Alaa Y. AL-Ahmad and Qusay M. Ali Measurement of Optical Nonlinearities in Poly (1- Naphthyle acrylate) Dissolved in Cyclohexane Using TTL Modulated Laser Beam, J. Mater. Environ. Sci. 4 (2), pp: 319-325, (2013).
36	Hussain Ali Badran Thermal lens and all optical switching of new organometallic compound doped polyacrylamide gel, Results in Physics 4, 69–72, (2014).
37	Abdulameer Imran, Hussain A. Badran and Qusay M. Ali Hassan Diffraction Ring Technique and Nonlinear Optical Properties of 5- Aminoindazole, International Journal of Emerging Technologies in Computational and Applied Sciences (IJETCAS) , 7(1), pp: 69-74 (2014)
38	Abdulameer Imran, Hussain A. Badran and Qusay M. Ali Hassan Self diffraction and nonlinear optical properties for 2, 3-Diaminopyridine under cw illumination, IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN) , Vol. 4, Issue 5 V4 PP 27-33, (2014).
39	Hussain A. Badran and Noor Al-huda S.Yakop Study of the optical limiting properties of Ethidium Bromide under CW laser illumination, International Journal of Engineering Research And Management (IJERM) , Volume-1,Issue-8, pp:67-69(2014)
40	Abdulameer Imran, Qusay Mohammed Ali Hassan and Hussain A. Badran Third-Order Nonlinear Optical Response And Optical Limiting Behavior Of 3,4-Diaminopyridine, European Scientific Journal vol.10, No.9, pp: 382-390 (2014).

41	Noor Al-Huda S.Yakop and Hussain A. Badran Single-Beam Z-Scan Measurement of the Third-Order Optical Nonlinearities of Ethidium Bromide, Journal of Engineering Research and Applications Vol. 4, Issue 3(Version 1, pp.727-731, (2014).
42	Ketamm Abd AL-Adel and Hussain A. Badran $\chi(3)$ measurements and optical limiting in Bismarck Brown Y dye, International Journal of Emerging Technologies in Computational and Applied Sciences (IJETCAS) , 8(1), pp:64-68 (2014).
43	Hussain A. Badran , A. Y. AL-Ahmad, M. F. AL-Mudhaffer and C. A. Emshary Nonlinear optical responses and limiting behavior of sulfadiazine-chromotropic acid azo dye, Opt Quant Electron 47:1859–1867 (2015).
45	Thaer M Salman, Alaa Y AL-Ahmad, Hussain A Badran and Chassib A Emshary Diffused transmission of laser beam and image processing tools for alpha-particle track-etch dosimetry in PM-355 SSNTDs, Phys. Scr. 90 085302 (8pp), (2015).
46	Hussain A. Badran Thermal properties of a new dye compound measured by thermal lens effect and Z- scan technique, Appl. Phys. B 119:319–326, (2015).
47	Haidar Gazy Lazim, Khalid I. Ajeel , Hussain A. Badran The photovoltaic efficiency of the fabrication of copolymer P3HT:PCBM on different thickness nano-anatase titania as solar cell, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 145, 598–603,(2015).
48	Hussain A. Badran , Qusay M. Ali Hassan and Abdulameer Imran Quantitative Study of the Laser-Induced Ring Pattern and optical limiting from 4-Chloro-3-methoxynitrobenzene solution, Journal of Basrah Researches ((Sciences)) Vol. (41). No. (2) A (2015).
49	Hussain A. Badran , Qusay M. Ali Hassan and Abdulameer Imran Large third order optical nonlinearity and optical limiting properties of a 3,4-diaminopyridine , J Mater Sci: Mater Electron 26:5958–5963 (2015).
50	Hussain A. Badran , Hussain F. hussain and Khalid I. Ajeel Nonlinear characterization of conducting polymer and electrical study for application as solar cells and its antibacterial activity, Optik 127, 5301 (2016) .
51	Hussain A. Badran , Hassan A. Sultan and Qusay M. Ali Hassan Surface morphology and thermal figure of merit of a new compound thin film, J Mater Sci: Mater Electron 27:6735–6744, (2016).
52	Hussain A Badran , A. Y. Al-Ahmad, Q. M. Ali, C. A Emshary Determination of optical constants and nonlinear optical coefficients of Violet 1-doped polyvinyl alcohol thin film, Pramana j. phys. 86, 135 (2016).
53	Hussain A. Badran , Khietam Abd. AL-Aladil, Haidar G. Lazim, Alaa Y. Al-Ahmad Thermal blooming and photoluminescence characterizations of sol-gel CdO–SiO ₂ with different nanocomposite, J Mater Sci: Mater Electron 27:2212–2220, (2016).
54	Hussain A. Badran , Abdulameer Imran and Qusay M. Ali Hassan Thermal diffusivity of 2,3-Pyridinediamine determination by thermalblooming, Optik 127, 2659–2665, (2016).
55	Hussain Ali Badran , Khalid I. Ajeel and Haidar Gazy Lazim Effect of nano particle sizes on the third-order optical non-linearities and nanostructure of copolymer P3HT:PCBM thin film for organic photovoltaics, Materials Research Bulletin 76, 422–430, (2016).
56	Hussain Badran , Tian Zhaoshuo and Wang Qi. Mathematical modeling of a gain-switched RF-excited CO ₂ waveguide laser. Chinese Physics. 13(4): 501-504 (2004).
57	Hussain Badran , Tian Zhaoshuo and Wang Qi Calculation of coupling efficiency for rectangular waveguide CO ₂ laser by Fresnel Approximation. J. of Harbin Institute of Technology. 10(3), pp: 335-337 (2003).
58	Hussain Badran , Tian Zhaoshuo and Wang Qi. Mathematical modeling of output power in RF excited CO ₂ waveguide laser J.of Harbin Institute of Technology. 10 (1): 60-63 (2003).
59	Tian Zhaoshuo, Hussain Badran and Wang Qi. Electrooptically Q-switched RF excited partial Z-fold CO ₂ waveguide laser Chinese Optics Letters. 2(2), pp: 100-101 (2004).
60	Hussain Badran , Tian Zhaoshuo and Wang Qi. Accurate method for determining vibration temperatures and gain limitation in pulse RF discharge CO ₂ laser. J. of Harbin Institute of Technology. 11(1), pp: 67-70 (2004).
61	Hussain Badran , Tian Zhaoshuo and Wang Qi. Electrooptically Q-switched RF excited RF excited partial Z-fold waveguide CO ₂ laser with two channels , SPIE , pp: 92-95 (2004).
62	Wang Qi, Tian Zhaoshuo and Hussain Badran Compact waveguide CO ₂ laser excited by a RF power supply. Chinese Optics Letters. 2(10), pp:597-599 (2004).

63	Tian Zhaoshuo, Hussain Badran , and Wang Qi. Tunable electrooptically Q-switched RF excited partial Z- fold CO ₂ waveguide laser with two channels. Optics Engineering , 41(6) ,pp:349-352 (2005).
64	Hussain Badran and Alyaa A. Jari Measurements of Third-Order Susceptibility of 3-[[4-Methyl-1-Piperazinyl] Imino]Methyl]- Rifamycin Vs Using Z-Scan Technique" International Research Journal of Natural And Applied Sciences , Vol.4,Issue 7, pp:29-38 (2017).
65	Hussain Badran and Alyaa A. Jari Thermo-optic Coefficient and Transmitted Beam Profile of Rifampin , International Journal of Engineering and Applied Sciences (IJEAS) , Volume-5, Issue-4, pp: 67-71 (2018).
66	Aqeel Lafta Mghames, Hussain Ali Badran and Hussain Falih Hussain Optical limiting studies and saturated output of continuous wave laser in Fluorescein solution, International Journal of Engineering and Applied Sciences (IJEAS) , 5(8), pp: 64-67(2018).
67	Hussain A. Badran , Hussain F. Hussain and Aqeel L. Mghames Nonlinear optical properties Study in Fluorescein with different concentrations, International Research Journal of Natural And Applied Sciences , Vol.5,Issue 12, pp:69-76 (2018).
68	R. K. Fakher Alfahed , Ahmed S. Al- Asadi , Hussain Ali Badran and Khalid I. Ajeel Structural, morphological, and Z-scan technique for a temperature controllable chemical reaction synthesis of zinc sulfide nanoparticles, Applied Physics B 125:48 (2019)
69	Hanan A. Al-Hazam, R. K. Fakher Alfahed, Abdulameer Imran, Hussain Ali Badran , Hussein S. Shaker, Abdalrahman Alsalihi and Khalid I. Ajeel Preparation and optoelectronic studies of the organic compound[2(2,3dimethyl- phenylamino)- N-Phenyl benzamide doped(PMMA)], J. of Materials Science: Materials in Electronics , 30:10284-10292 (2019).
70	Hussain Ali Badran , A. Al- Maliki, R. K. Fakher Alfahed, B. A. Saeed, A. Y. Al- Ahmad, F. A. Al-Saymari and R.S.Elias Synthesis,surface profile,nonlinear reflective index and photophysical properties of curcumin compound, J. Mate. Sci: Mater. Electron. 29:10890-10903(2018).
71	Hussain Ali Badran , Adil A. Al- Fregi, R. K. Fakher Alfahed and Ahmed S. Al-Asadi Study of thermal lens technique and third-order nonlinear susceptibility of PMMA base containing 5',5''-dibromo-ocresolsulfophthalein, J Mater Sci: Mater Electron 28:17288–17296 (2017).
72	R. K. Fakher Alfahed, Kareem K. Mohammad, Munaf S. Majeed, Hussain Ali Badran , Kamal M. Ali, and Burak Yahya Kadem. Preparation, morphological, and mechanical characterization of titanium dioxide (TiO ₂)/polyvinyl alcohol (PVA) composite for gamma-rays radiation shielding, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1279 (2019) 012019
73	Raed kadhun, Munaf S. Majeed, Kareem K Mohmmad, Hussain Ali Badran and Khalid I. Ajeel Spectroscopic ellipsometry study and variability of optical parameters for blend polymer(PVA:POT)thin films, Proceeding of First International and the Third Scientific Conference , College of Science - University of Tikrit 17 – 18 Dec. 2018 / (P4)
74	ThaerM Salman, R K Fakher Alfahed, Hussain Ali Badran , Khalid I Ajeel, Mustefa M Jafer and Kareem K Mohammad. The evaluation and analysing the boron concentration rate in soil of north Basrah city (Iraq) by carmine method, 2nd International Science Conference, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1294 (2019) 022006 (6pages)
75	Hussain Ali Badran and Mustefa M. Jafer Gamma Irradiation Effect on Nonlinear characterization of Congo film for application in optical limiting International Journal of Engineering and Applied Sciences (IJEAS) 6(10) (2019) ,46-49
76	Hussan Ali Badran and Allya J. Jerry Optical Limiting Behavior of Congo red Dye Under CW Laser International Journal of Engineering Research And Management (IJERM) 6(11) (2019) 31-34
77	Burak Kadem, R.K. Fakher Alfahed, Ahmed S. Al-Asadi and Hussain Ali Badran Morphological, structural, optical, and photovoltaic cell of copolymer P3HT: ICBA and P3HT:PCBM Optik - International Journal for Light and Electron Optics 204 (2020) 164153
78	R K Fakher Alfahed, Abdulameer Imran, Munaf S Majeed and Hussain Ali Badran Photoluminescence characterizations and nonlinear optical of PM-355 nuclear track detector film by alpha-particles and laser irradiation Phys. Scr. 95 075709 (8pp), (2020).
79	R K Fakher Alfahed, Abdulameer Imran, Hussain Ali Badran and Abdalrahman Al- Salihi Synthesis, optical limiting behavior, thermal blooming and nonlinear studies of dye- doped polymer films. Journal of Materials Science: Materials in Electronics 31:13862–13873 (2020).

PERSONAL DATA معلومات شخصية



Name: **Riyadh** **Chassib** **Abul-hail**
 First Middle Last
 Date of Birth: 1/1/1965
 Place of Birth: IRAQ/Basra
 Nationality: IRAQI
 الاسم : رياض جاسب ابو الهيل
 تاريخ الميلاد: 1965/1/1
 البلد والمحافظة: العراق / البصرة
 الجنسية: عراقية

Academic Affiliation	Professor أستاذ	الدرجة العلمية
Current University	Basrah University جامعة البصرة	الجامعة الحالية
Current Faculty	Faculty of Education for pure sciences كلية التربية للعلوم الصرفة	الكلية الحالية
Current Department	Physics Department قسم الفيزياء	القسم الحالي
General Specialization	Physics الفيزياء	الإختصاص العام
Fine Specialization	physical radiation الفيزياء الاشعاعية	الإختصاص الدقيق

Corresponding Address عنوان المراسلة

د. رياض جاسب ابو الهيل Dr Riyadh Chassib Abul-hail

قضاء القرنة - طلحة - قرية الجاسم

Basra - Iraq البصرة العراق

Phone: 00964-781932948 الهاتف:
 E-Mail: riydhalmansory@yahoo.com البريد الالكتروني:
 Web site: الموقع الالكتروني:

Work Address عنوان العمل

د. رياض جاسب ابو الهيل Dr Riyadh Chassib Abul-hail

قسم الفيزياء; Department of Physics
كلية التربية كلية التربية للعلوم الصرفة Faculty of Education for pure sciences
البصرة – العراق Basra – Iraq

Marital Status: **Married**
Nationality of Spouse: **Iraqi**
Number of Children: **8**

الحالة الزوجية: **متزوج**
جنسية الزوجة: **عراقية**
عدد الأطفال: **8**

ACADEMIC QUALIFICATIONS المؤهلات الأكاديمية

First University Degree الشهادة الجامعية الأولية
Name of Degree: **B.Sc.** الشهادة: بكالوريوس
Date awarded: **1986** تاريخ منح الشهادة: **1986**
College (or Faculty): **Education for pure sciences** الكلية: التربية للعلوم الصرفة
University: **University of Basrah** الجامعة: جامعة البصرة
Specialization: **General Physics** التخصص: فيزياء عامة

Second University Degree الشهادة الجامعية الثانية
(**Master Of Education**) (**ماجستير**)
Name of Degree: **M.Sc.** الشهادة: ماجستير
Date awarded: **1991** تاريخ منح الشهادة: **1991**
College (or Faculty): **Education for pure science** الكلية: التربية للعلوم الصرفة
University: **University of Basrah** الجامعة: جامعة البصرة
Specialization: **physical radiation** التخصص: الفيزياء الإشعاعية
Thesis title: **Thermal conductivity of polycarbonate Makrfol-D Irradiation by Gamma-ray.**
عنوان أطروحة الماجستير: التوصيل الحراري لبولي كربونيت Makrfol-D المشع بأشعة كاما

Third University Degree الشهادة الجامعية الثالثة
(**Doctorate**) (**دكتوراه**)
Name of Degree: **PhD** الشهادة: دكتوراه
Date awarded: **2009** تاريخ منح الشهادة: **2009**
College (or Faculty): **Education** الكلية والقسم: كلية التربية قسم الفيزياء
University: **University of Basrah** جامعة البصرة
Specialization: **physical radiation** التخصص: الفيزياء الإشعاعية
Thesis title: **Radiation dosimetry of food salt and its possible use as a TL Dosimeter.**
عنوان الأطروحة: التقنين الإشعاعي لمالح الطعام وإمكانية استخدامه كمقنن أشعاعي .

Other Certificates obtained or advanced courses attended: **شهادات أخرى**

Certificate الشهادة	University المعهد	Place البلد	Date السنة

الجوائز الحاصل عليها **Prize Award**

International Scientific Journals Referee محكم في المجلات العلمية العالمية والمحلية

1. All the Iraqi Journals

المقررات التي تم تدريسها في الدراسات العليا Courses tough at graduate level

Institution	Course Title	Language of Instruction
Basrah Univ.	Nuclear Physics	English
Basrah Univ.	Special course	English

B

EMPLOYMENT HISTORY التاريخ الوظيفي

Institution (place of work) مكان العمل	Period From To		Job Title (Academic rank) الدرجة العلمية	Nature of Work* طبيعة العمل	Type of Work نوع العمل
Basrah Univ. جامعة البصرة	2003	2007	Assist teacher محاضر	Teaching تدريس	Full time رئيسي
Basrah Univ. جامعة البصرة	2007	2009	Assist teacher محاضر	Teaching تدريس	Full time رئيسي
Basrah Univ. جامعة البصرة	2009	2013	Teacher	Teaching تدريس	Full time رئيسي
Basrah Univ. جامعة البصرة	2013	Up to now	Assist .prof		

UNIVERSITY TEACHING التدريس الجامعي

Courses tough by me at university level

Courses tough at undergraduate level المقررات التي تم تدريسها في مرحلة البكالوريوس

Institution	Course Title	Language of Instruction
Basrah Univ.	Nuclear physics-Experimental	Arabic
Basrah Univ.	General Physics	Arabic
Basrah Univ.	Physics Lab.	Arabic
Basrah Univ.	Atomic Physics	Arabic & English
Basrah Univ.	Optical physics- Experimental	English
Basrah Univ.	All B.Sc. Courses	Arabic & English
Basrah Univ.	Nuclear physics	Arabic

SCIENTIFIC RESEARCH البحوث العلمية

A. list of the research articles that have been published in referred journals

1	Study of the optical absorption spectra of Gamma-irradiated food salt for high-dose dosimetry. Journal of Babylon University
2	Study of the Possibility of using food salt as a Gamma ray dosimeter . Nucl Inst and method in physics research A624 , 708-715, (2010).
3	Thermal conductivity of poly carbonate Makrofol –D irradiated by Gamma-ray.343/56/العدد ف/1991 مجلة الرياضيات والفيزياء
4	Optical absorption of polycarbonate(Makrofol-E) as means of Gamma-ray Dosimetry. Journal of Basrah Researches Sciences Vol. 36, No.6, A. (2011).
5	Characterization of table sugar dosimeter for gamma-radiation dosimetry Der PharmaChemica, 2011, 3 (6): 182-188
6	Effects of magnetic fields over plant seeds of Zea mays J. Nat. Prod. Plant Resour., 2012, 2 (3):456-459
7	Effect of Magnetic Field on Seed Germination of wheat, Walailak J Sci & Tech(4)9 , (2012)
8	The effect of gamma-Irradiation on the absorption spectra and optical energy gap of selenium dioxide thin films Published By Science Journal Publication International Open Access Publisher Accepted 25 January, 2012
9	Thermoluminescence dosimetric characteristics of gamma Irradiated of NaCl / Iron dioxide . Journal of Basrah Researches ((Sciences)) Vol. (40), No. (4) A (2014)

10	Preperation and study optical trasnpreaency of spray deposited ZnS films with different annealing temperatures .Journal of Basrah Researches ((Sciences)) Vol.(39). No.(4)A (2013)
11	تكنولوجيا عراقية جديدة لإنتاج مواد التدرّيع الإشعاعي البوليمرية .براءة اختراع.
12	Effect of magnetic field on seed germination of Triticum aestivum, World Journal of Agricultural Sciences Vol.1(5),pp.168 ,(2013)
13	The study of shielding effectiveness of rice husk powder filled with polyurethane composite . International Journal of Engineering Research And Management (IJERM) ISSN : 2349- 2058, Volume-02, Issue-04, April 2015
14	Effect of Magnetic Field on Seed Germination of Wheat Walailak J Sci & Tech , Vol 9(4), (2012).
15	دراسة معامل الفقد في بلورات فلوريد الكالسيوم المشوب بالدايسرسيومو لمستخدمه في تقنية التالاق الحراري لغرض التقنين الاشعاع بالبيئي مجلة ابحاث البصرة العدد 40 الجزء 3 2014
16	Characterization of silences acid dosimeter for gamma-radiation dosimetry. مجلة علوم ذي قار .(2014).
17	Thermoluminscence charactreristics of NaCl / FeO ₂ Relative to Dosimetry مجلة أبحاث البصرة Vol.3 (A4).pp:17-20 ,(2014).
18	Electrical conductivity dosimetric characteristics of gamma-irradiated food salt. Journal of Basrah Researches Sciences Vol. 37. No. 4 A 25-29,(2011)
19	Optical limiting behavior correlated with the surface and etching time of irradiated nuclear track detector, J Material Sci:Mater Electron , (2016) ,DOI: 10.1007/s10854-016-5798-1
20	Abdalrahman Alsalihi, Riyadh Abualhiall, Estimation of Radiation Doses, Hazard Indices and Excess Life Time Cancer Risk in Dry Legumes Consumed in Basrah Governorate/Iraq, J. Pharm. Sci. & Res. Vol. 11(4), 2019, 1340-1346
21	Riyadh Ch. Abul-Hail, Murad K . Abdallah, Characterization of TL-D200 and TL-D100 for Thermoluminescent Radiation Dosimetry, International Journal of Engineering and Technical Research (IJETR), Volume-8, Issue-5, May 2018,pp:85-90.
22	R. A. Alhiall, A.- A. Alsalihi, Radiation dosimetry of some rice types consumed in Basrah Governorate /Iraq by using thermoluminescence technique and SAM940-2G, International Journal of Environmental Science and Technology , https://doi.org/10.1007/s13762-018-2176-y

C.V



Name in Full	Abdullah Abdul-ameer Hussain.
Birth date	June 1st, 1968.
Place of Birth	Iraq – AlBasrah
Nationality	Iraqi
Marital status	Married
Number of Children	Five
Address	Iraq- AlBasrah- Shatt Al-Arab District -Batoul Neighborhood - Near Al' Beit mosque
E-mail	abdullah.hussain68@gmail.com
Phone No.	+964-7805117794
Scientific Rank	Lecturer
General Specialty	Microelectronics & Solid State Electronics
Specialty	Microelectronics & Embedded system Design
Current Interests	1- Fatigue detection system design. 2- Aerogels

Qualification's			
Degree	Date	University	Country
B.SC in Physics.	July 6th 1989	Basrah	Iraq
M.SC in Solid State Electronics.	May 8th 1996	Basrah	Iraq
Ph.D. in Microelectronics Design.	Dec. 11 th 2006	Harbin Institute of Technology	China

Language skills		
Language	Read	Write
Arabic	Excellent	Excellent
English	Very Good	Very Good
Chinese	Good	Acceptable

Training Courses			
Title	Place	Duration	Date
Pedagogical & Teaching Capability	Basrah Univ. / Faculty of	2 weeks	2012

Development	Humanities Education		
-------------	-------------------------	--	--

Academic Posts		
Post	from	To
IC3 course for postgraduate applicants	2012-March- 7	2012-March- 21
IC3 course for postgraduate applicants	2013-March- 2	2013-March- 16
IT Developmental Course For Teachers of High-Schools In Directorate Basrah Governorate	2014-March- 11	2014-March- 25
IT Developmental Course For Teachers of High-Schools In Directorate Basrah Governorate	2015-March- 11	2015-March- 25
Designing Interface Software; ION-CHROMATOGRAPHY & General Purpose Computer.	2014- Dec.-1	2015- April-29

Research Activity	
Title	Date of
خالد إبراهيم عجیل و عبدالله عبدالأمیر حسین . "حساب طاقة التنشيط لأغشية الستينايت المحضرة بطريقتي الرش الكيميائي الحراري والتبخير تحت الضغط الواطي" مجلة أبحاث البصرة، العدد السابع و العشرون ، الجزء الثاني ، 74-84(2001)	2001
Dr. K. I. Ajeel and Abdullah A. Hussain, "Optoelectronic Properties and Fundamental of Electronic Transition of Stibnite Thin Films" J. of Basrah Researchs, Vol. 27, Part 2, 66-75 (2001).	2001
Hussain, Abdullah A; Lou, Xi-Zhong; Zhong, Wei; Mao, Zhi-Gang "Study on IEEE 802.11 WLAN implementation with embedded microprocessor", J. of Harbin Inst. Technology, PP 365-369, August 2005. (EI)	2005
Abdullah A. Hussain, Mao Zhigang "A Compression Technique for Instruction Density Optimization" WSEAS TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS , http://www.wseas.org , Issue 5, Volume 5, May 2006, (EI).	2006
Abdullah A. Hussain, Mao Zhigang. Study on LZW algorithm for Embedded Instruction Memory. Proceedings of the 5 th WSEAS Int. Conf. on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems, Hangzhou, China. 2006, 235~239.	2006
Dr. Abdullah A. Hussain and Dr. Hussein A. KHUDER "CODE DENSITY OPTOMIZATION and IMPLEMENTATION USING LZW APPROACH BASED ON 32-BIT RISC PROCESSOR" J. of SCIENCE THI-QAR , March 2009	2009
د. حسين علي خضر و د. عبدالله عبد الأمير حسين . "تطوير خوارزمية MFPIA لمعالجة صور	2009

الرادار SAR" مجلة أبحاث البصرة، 2009.	
Yassin, A.A.; Hussain, A. A.; Mutlaq, K.A.-A. "Cloud authentication based on encryption of digital image using edge detection", Artificial Intelligence and Signal Processing (AISP), 2015 International Symposium on, 3-5 March 2015, Page (1 – 6), ISBN: 978-1-4799-8817-4,Mashhad-Iran (IEEE).	2015

Rewards and Certificate	
Reward	Date
Thanks and appreciation from the president of Basrah university	2015
Thanks and appreciation from scientific vice president of Basrah university	2015

Teaching Experience & Employee History	
Subject	Stage
Various Physics Lab's as Research Assistant. For 4 years.	1 st year – 4 th year
Physics (Theory & experimental Lab) Assistant Lecturer. For 2 years.	1 st year – 4 th year
Computer Technology (Theory & experimental Lab). For 1 year	1 st year
Logic Design (Theory & experimental Lab).	1 st year
System Analysis Database Design (Theory & experimental Lab).	2 nd year
Computer architecture (Theory).	3 rd year
Lecture in university of Basra, for 30 year.	Undergraduate
Head of Depart Computer Science, for 1 year.	One year (2016)

Postgraduate Supervisor	Nr. of Theses
Masters	None
Doctoral	None

Conferences		
Conference	Date	Country
Wseas Transactions on Circuits and Systems	May 2006	China
Artificial Intelligence and Signal Processing (AISP), 2015 International	3-5 March 2015	Iran

Symposium		
-----------	--	--



السيرة الذاتية

C.V.

المعلومات الشخصية

الاسم الثلاثي واللقب: **ماجد محمد جاسم الكصوان**
تاريخ الميلاد: **١٩٧٤** مكان الميلاد: **البصرة**
الجنسية: **عراقية** الحالة الاجتماعية: **متزوج** عدد الأولاد: **3**
العنوان الحالي: **بصرة / مجمع الامل السكني**
رقم الهاتف: **٠٧٧.٥٦.٦١٤٤ - ٠٧٨٣٨.١٢١٢٧**

جامعة البصرة	الانتساب الجامعي
استاذ	اللقب العلمي
كلية التربية للعلوم الصرفة	الكلية
الفيزياء	القسم
الفيزياء	التخصص العام
فيزياء نظرية – فيزياء المادة المكثفة والتراكيب النانوية	التخصص الدقيق

البريد الالكتروني:

majid.jasim@uobasrah.edu.iq
majid.jasim.nano@gmail.com

الرابط على موقع google scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=9YQq900AAAAJ&hl=en>

الرابط على موقع الباحث العلمي :researchgate

https://www.researchgate.net/profile/Majid_Jasim/publications?sorting=recentlyAdded

Orcid Id:

<http://orcid.org/0000-0001-5842-6184>

Publons:

<https://publons.com/researcher/2913556/majid-jasim/>

المؤهلات الأكاديمية

الدرجة الجامعية الأولى: بكالوريوس علوم فيزياء اسم ومكان الجامعة : جامعة البصرة / كرمه علي تأريخ منحها: ١٩٩٦ الكلية: التربية	الدرجة الجامعية الثانية: ماجستير علوم فيزياء اسم ومكان الجامعة : جامعة البصرة / كرمه علي عنوان الرسالة: جهد التشنت الطويل المدى للأنظمة الذرية ذات إلكترون التكافؤ المنفرد في حالات الطاقة الذرية الأرضية والمثارة S-P-D تأريخ منحها: ١٩٩٩ الكلية: التربية	الدرجة الجامعية الثالثة: دكتوراه فلسفة وهندسة الطاقة اسم ومكان الجامعة : جامعة اودمورت الحكومية عنوان الأطروحة: خصائص تركيب النطاق ونمو الحالات الكمية في الغرافين والأنابيب النانوية الكربونية تأريخ منحها: ٢٠١٤ الكلية: كلية الفيزياء
--	---	--

تأريخ العمل

مكان العمل	الفترة من إلى	عنوان العمل (المرتبة العلمية)	طبيعة العمل
جامعة البصرة / كلية التربية للعلوم الصرفة /	٢٠٢٠ لحد الان	معاون العميد للشؤون الادارية	عمل اداري
جامعة البصرة / كلية التربية للعلوم الصرفة / قسم الفيزياء	٢٠١٧ ٢٠٢٠	مدير تحرير مجلة ابحاث البصرة	ادارة المجلة
جامعة البصرة / كلية التربية للعلوم الصرفة / قسم الفيزياء	٢٠١٩ لحد الان	تدريسي / استاذ	التدريس
جامعة البصرة / كلية التربية للعلوم الصرفة / قسم الفيزياء	٢٠١٤ لحد الان	تدريسي / استاذ مساعد	التدريس

طالب	طالب دكتوراه	٢٠١٤	٢٠٠٩	جامعة اودمورت الحكومية - روسيا الاتحادية
التدريس	تدريسي / استاذ مساعد	٢٠٠٩	٢٠٠٨	جامعة البصرة / كلية التربية للعلوم الصرفة / قسم الفيزياء
التدريس	تدريسي / مدرس	٢٠٠٩	٢٠٠٥	جامعة البصرة / كلية التربية للعلوم الصرفة / قسم الفيزياء
عمل اداري	مقرر قسم علوم الحاسبات	٢٠٠٥	٢٠٠٣	جامعة البصرة / كلية التربية للعلوم الصرفة / قسم علوم الحاسبات
التدريس	تدريسي / مدرس مساعد	٢٠٠٥	٢٠٠٢	جامعة البصرة / كلية التربية للعلوم الصرفة / قسم علوم الحاسبات
فيزياوي رصد وتنبؤ الجوي	فيزياوي	٢٠٠٢	٢٠٠١	الهيئة العامة للأمناء الجوية والرصد الزلزالي / مطار البصرة الدولي
فيزياوي فحص وتقييس هندسي	فيزياوي	٢٠٠١	١٩٩٩	هيئة الكهرباء / محطة كهرباء الهارثة الحرارية

الأشراف على طلبة الدراسات العليا

الجامعة	عدد الاطاريح او الرسائل	الاشراف على الدراسات العليا
جامعة البصرة	٤	الماجستير
جامعة البصرة	١	الدكتوراه

الأبحاث العلمية

- 1 Dispersion Forces Coefficients for the interaction of one-Electron Atomic systems (H-Alkali atoms) in their ground & Excited energy States (S-P-D).
Majid M. Jasim , S. I. Easa, Basrah J. Science, Vol .21, No.1, (2003).
- 2 The Desorption field for Na ions from Ni surface.
Haider Q. Al-Edany and Majid M. Jasim, J. Basrah Researches, Vol .31, No.1, (2005).
- 3 A Study of Dispersion And Retardation Coefficient For Two Li Atoms In The Presence of Core Polarization Effect.
Majid M. Jasim and Haider Q. Al-Edany, Basrah Journal of Science(A), Vol .23, No.1, (2005).

4	A Study The Dominant Long-Range Potential For One Electron Atoms In S-Ground & Excited State. <i>J. Basrah Researches, Majid M. Jasim , J. Basrah Researches, Vol .29,No.2, (2003).</i>
5	Lennard – Jones Potential for Atom – Conducting Wall Interaction for Alkali Atoms In Ground & Excited States. <i>Majid M. Jasim , Journal Basrah Researches(Sciences),Vol. 34, No.4, (2004).</i>
6	The Screening Effect(Screened Coulomb Potential) in Long-Range van der Waals and Retardation Coefficients for H-Solid Surface Interaction. <i>Majid M. Jasim and San'a K. Khalff , Journal Basrah Researches(Sciences), Vol. 34,No. 4, (2004).</i>
7	Triple – dipole Dispersion coefficient for H and Alkali Atoms in ground and excited S-state. <i>Al- mustansuria Sciences Journal ,Majid M. Jasim and Haider Q. Al-Edany , (2008).</i>
8	Higher – Order Dispersion Coefficient C12 for H and Alkali - Metal Atoms Interactions. <i>Al-mustansuria Journal ,Majid M. Jasim, (2008).</i>
9	The Electric Field effects on the charge state and the Potential Energy Surfaces of the system Na/Ni (110). <i>Al- mustansuria Journal,Haider Q. Al-Edany and Majid M. Jasim, (2008).</i>
10	Электронный спектр графена при нарушении атомной симметрии , <i>Базин А.Л., Majid M.J., Савинский С.С. // Тезисы докладов 10-ой Российской университетско-академической научно-практической конференции. / Отв. ред. Н.И.Леонов / Ижевск: УдГУ. С.90-92. 2010.</i>
11	Особенности электронного спектра графена , <i>Базин А.Л., Majid M.J., Савинский С.С. // Тезисы докладов НКРК-2010 (Четырнадцатая Национальная конференция по росту кристаллов и IV Международная конференция «Кристаллофизика XXI века», посвященная памяти М.П.Шаскольской) в 2-х томах. Том II – М.:ИК РАН. С. 242. 2010.</i>
12	Изменение электронного спектра при упругой плоской деформации графена, <i>М. J. Majid, С.С.Савинский,// ПЖТФ. т.37.в.11.С.58-64. 2011.</i>
13	Variation of Electron Spectrum of Elastically Plane_Strained Graphene <i>M. J. Majid and S. S. Savinskii, Technical Physics Letters, Vol. 37, No. 6, pp. 489–491, 2011.</i>
14	Зависимость энергетической щели в электронном спектре углеродной нанотрубки от упругой деформации , <i>Савинский С.С., Majid M.J., Поздеева Ю.С. //Тезисы докладов VIII Национальной Конференции «Рентгеновское, Синхротронное излучение для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии» (РСНЭ-НБИК 2011), М. ИК РАН-НИЦ КИ . С. 203. 2011.</i>
15	Change in the Electronic Spectrum of a Carbon Nanotube during Elastic Deformation and the Relative Shear of Atomic Sublattices, <i>M. J. Majid and S. S. Savinskii , Technical Physics, Vol. 57, No. 5, pp. 726–729. 2012.</i>
17	Трансформация электронного спектра графена и углеродной нанотрубки при упругой деформации , <i>Majid M.J., Савинский С.С. // Труды XVI международного симпозиума «Нанопизика и наноплектроника» . Том. 2. Н.Новгород: ИФМ, С.380-381. 2012.</i>

17	Изменение электронного спектра углеродной нанотрубки при упругой деформации и относительном сдвиге атомных подрешеток , Majid M.J., Савинский С.С. // ЖТФ. т.82.в.5. С.150-153. 2012.
18	Особенности временной эволюции квантовых состояний в графене , Majid M.J., Савинский С.С. // Труды XVI международного симпозиума «Нанопизика и наноэлектроника», Том 2, Н.Новгород: ИФМ. С.378-379. 2012.
19	Особенности временной эволюции локализованных квантовых состояний в графене , Majid M.J., Савинский С.С. // ФТП. т.46. в.12. С. 1576-1580. 2012.
20	Features of the Time Evolution of Localized Quantum States in Graphene, M. J. Majid and S. S. Savinskii, Semiconductors , Vol. 47, No. 1, pp. 141–145, 2013.
21	Особенности динамики локализованных электронных квантовых состояний в проводящих углеродных нанотрубках , Majid M.J., Савинский С.С. //XLVII Школа ФГБУ «ПНФ» по физике конденсированного состояния.С.-Петербург. С.91. 2013.
22	Динамика электронных волновых пакетов в углеродных нанотрубках, Majid M.J., Савинский С.С., ФТВД .Том 23. №.3 . С.4-14. 2013.
23	Динамика электронных волновых пакетов в углеродных нанотрубках , Majid M.J., Поздеева Ю.С. // XX международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» . С.294-295. 2013.
24	Theoretical Description for Zitterbewegung of electrons in SWCNT (Single Wall Carbon Nanotubes), M. J. Majid , S. S. Savinskii ,Eng. &Tech.Journal, Vol.33, Part (B), No.5, 2015.
25	Theoretical Study of Band Structure and DOS of Deformed SWCNTs, M. J. Majid and B. K. Najlaa, J. Basrah Researches, 2017.
26	Current density and zitterbewegung in a monolayer graphene, M. J. Majid and M. H. Alaa, Journal of Kufa - Physics (2017).
27	Modification of Electronic properties of Graphene under three Patterns of Elastic Deformation , M. J. Majid , B. K. Najlaa and S. S. Savinskii , Indian Journal of Physics, Volume 92, Issue 2, pp 159–169 2018.
28	Current Density and Zitterbewegung in a Conducting Single-Walled Carbon Nanotubes, M. J. Majid and M. H. Alaa, Journal of computational electronics, Volume 17, Issue 2, pp595–603 2018.
29	I-V characteristics and Conductance of strained SWCNTs, M. J. Majid, Physics Letters A 383 879–887, 2019.
30	Trembling motion of the wave packet in an Armchair Graphene Nanoribbons (AGNRs), M. J. Majid and M. H. Alaa, International Journal of Modern, Physics B, Volume 32, 1850364 , 2019.
31	Band Structure of Single-Walled Carbon Nanotubes (SWCNTs) under the influence of Elastic Deformation and Magnetic Field , A. A. Ali , M. J. Majid , J. Basrah Researches, Accepted ,2020.
32	The electronic transport properties of SWCNTs under the influence of deformation and magnetic field, A. A. Ali , M. J. Majid , Physica B: condensed matter , Physica B 615 (2021) 413063



السيرة الذاتية

المعلومات الشخصية

الاسم لثلاثي واللقب: فاطمة حسين سعيد السعيد	تاريخ الميلاد: ٣-٤-١٩٦٨	مكان الميلاد: البصرة
الجنسية: عراقية	الحالة الاجتماعية: متزوجة	عدد الأولاد: ٤
رقم الهاتف ٠٧٨٠٨٣١٥٩٥٨	البريد الإلكتروني: Fatima_alsaeed08@yahoo.com	العنوان الحالي حي الخليج العربي- البصرة- العراق

الانتساب الأكاديمي	الكلية	التربية للعلوم الصرفة	القسم الفيزياء
الجامعة الحالية : البصرة	التخصص العام الفيزياء	التخصص الدقيق فيزياء الحالة الصلبة النظرية	اللقب العلمي: أستاذ مساعد

المؤهلات الأكاديمية

الدرجة الجامعية الأول: بكالوريوس	تاريخ منحها: ١٩٩٠	الكلية: التربية
اسم ومكان الجامعة : جامعة البصرة-البصرة		
الدرجة الجامعية الثانية: الماجستير	تاريخ منحها: ١٩٩٧	الكلية: التربية
اسم ومكان الجامعة : جامعة البصرة-البصرة		
عنوان الرسالة: انبعاث الالكترون الثانوي ومطاييف الطاقة الواطنة		
الدرجة الجامعية الثالثة: الدكتوراه	تاريخ منحها: ٢٠٠٦	الكلية: التربية
اسم ومكان الجامعة : جامعة البصرة-البصرة		
عنوان الرسالة:دراسة نظرية في عملية التشويب: الزرع الايوني والانتشار		
Theoretical study in doping processes: ion implantation and diffusion.		

تأريخ العمل

مكان العمل	الفترة من إلى	عنوان العمل (المرتبة العلمية)	طبيعة العمل
قسم الفيزياء كلية التربية - جامعة البصرة	1992 1997	مساعد مختبر	التدريس العملي
قسم الفيزياء كلية التربية - جامعة البصرة	1997 2001	مدرس مساعد	التدريس
قسم الفيزياء كلية التربية - جامعة البصرة	2001 2014	مدرس	التدريس
قسم الفيزياء كلية التربية - جامعة البصرة	2104 لحد الان	أستاذ مساعد	التدريس

التدريس الجامعي

I- الدراسات الأولية

الكلية	عنوان المقرر	لغة التدريس
التربية	الكهربائية والمغناطيسية	العربية
التربية	منهج البحث العلمي	العربية
التربية	الوسائل التعليمية	العربية
التربية	برجة الحاسبات الالكترونية	العربية
التربية	الحاسبات التطبيقية	العربية
التربية	برامجيات احصائية	العربية
التربية	علم الفلك	العربية
التربية	الميكانيك التحليلي	الانكليزية
التربية	التربية العملية	العربية
التربية	البحث العلمي	العربية
التربية	المشاهدة	العربية
التربية	التطبيق	العربية

– الدراسات العليا

الكلية	عنوان المقرر	لغة التدريس
التربية		

٣

– الإشراف على طلبة الدراسات العليا

الإشراف على الدراسات العليا	عدد الاطاريح او الرسائل	الجامعة
الماجستير		
الدكتوراه	-----	-----

الكتب المؤلفة أو المترجمة

اسم المؤلف	نوع المؤلف	سنة النشر	دار النشر
Theoretical study in doping processes: ion implantation and diffusion.	كتاب	2013	LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG
-----	-----	-----	-----

المؤتمرات والندوات

المؤتمر او الندوة	التاريخ	البلد
ندوة الفيزياء الصحية	6/4/2015	العراق
ندوة حول الحفاظ على المياه	8/4/2015	العراق

عضوية الهيئات والمنظمات المحلية والعالمية:

اسم الهيئة أو المنظمة	فترة العضوية	نوع الانتساب
	من الى	
جمعية النانوتكنولوجيا	٢٠١٣ لحد الان	عضو

الأبحاث العلمية

١	تأثير الحجب على معاملات فاندرفالز (سناء كاظم - فاطمة حسين) مجلة ابحاث البصرة - العدد الرابع والعشرون - الجزء الثالث - ٢٠٠٠
٢	حساب طاقة الربط لجزيئات الهاليدات القلوية (فاطمة حسين سعيد) مجلة ابحاث البصرة - العدد الخامس والثلاثون - الجزء السادس - كانون الاول ٢٠٠٩
3	Model calculation for ion implantation (F. H. Saeed, J. M. Al-Mukh and S. I. Eesa – Basrah Journal of Science (A) Vol. 24(1).109-118. 2006.
4	Theoretical Model for Ion Diffusion and Segregation During Ion Implantation in Nano-meter Scale Heterostructures(F. H. Saeed*, J. M. Al-Mukh and S.I. Easa,
5	Investigation of Si(001) surface temperature throughout Laser-induced desorption process (F. H. Saeed*, J. M. Al-Mukh and S.I. Easa, Basrah Journal of Science (A),2014
6	