

السيرة الذاتية Curriculum Vitae



PERSONAL DATA معلومات شخصية

Name: **Haider** **Qassim** **Fadel**
First Middle Last
Date of Birth: **20/9/1977** الأسم: حيدر قاسم فاضل
تاريخ الميلاد: ١٩٧٧/٩/٢٠
Place of Birth: **IRAQ/Basra** البلد والمحافظة: العراق / البصرة
Nationality: **IRAQI** 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
Department of Physics; قسم الفيزياء
Faculty of Education for Pure Sciences
كلية التربية للعلوم الصرفة
Basra – Iraq العراق البصرة

Marital Status: **Married** الحالة الزوجية: متزوج
Nationality of Spouse: **Iraqi** جنسية الزوجة: عراقية
Number of Children: **4** 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 استخدام 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.

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

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

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

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

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			
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		مكان العمل
	من	إلى	
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

UNIVERSITY TEACHING التدريس الجامعي

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

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

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 الاولى (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.

16 Theoretical study of quantum confinement effect and optical absorption coefficient of zinc blende quantum dot, Research Article, AIP Conf. Proc. Vol.2845, p.070007, (2023).

المؤتمرات والندوات

المؤتمر اوالندوة	التاريخ	البلد
تسع مؤتمرات جميعها في روسيا الاتحادية		
<p>1-<i>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.</i></p> <p>2-<i>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.</i></p> <p>3-<i>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.</i></p> <p>4-<i>Relaxation parameters of the surface spin spectrum of a ferromagnet, Proceedings of young scientists of DSU. Makhachkala 2012.</i></p> <p>5-<i>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.</i></p> <p>6-<i>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.</i></p> <p>7-<i>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.</i></p> <p>8-<i>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.</i></p>		

- 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 .