

الاستمارة العلمية لأعضاء الهيئة التدريسية في جامعة النهرين

- ١- الاسم الرباعي:- د. محمد عبد الزهرة حبيب حمد
- ٢- مكان العمل الحالي:- الجامعة:- جامعة النهرين الكلية:- العلوم القسم:- الفيزياء
- ٣- وسائل الاتصال :- رقم الهاتف:- ٠٧٩٠١٩٨٣١٨٨ البريد الإلكتروني:- mah@sc.nahrainuniv.edu.iq
- ٤- عدد سنوات الخدمة في وزارة التعليم العالي:- حوالي تسعة سنوات
- ٥- الشهادات الحاصل عليها وتواريخ الحصول عليها:-

ت	الشهادة الحاصل عليها	البلد المانح للشهادة	الجامعة المانحة للشهادة	تاريخ الحصول على الشهادة
١-	BSc البكالوريوس	العراق	جامعة بغداد	١٩٧١
٢-	MSc الماجستير	المملكة المتحدة UK	جامعة مانچستر The University of Manchester	١٩٧٤
٣-	PhD الدكتوراه	المملكة المتحدة UK	جامعة مانچستر The University of Manchester	١٩٧٦

- ٦- اللقب العلمي:- استاذ مساعد تاريخ الحصول عليه:- ٢٦ / ١٠ / ٢٠٠٨ (تغيير لقب علمي بعد الانتقال الى الجامعة من وزارة العلوم و التكنولوجيا حيث كان اللقب العلمي هناك ((رئيس باحثين))).
- ٧- الاختصاص العام:- الفيزياء الاختصاص الدقيق:- الفيزياء النظرية- ميكانيك الكم النسبي
- ٨- عدد اطاريح الدكتوراه او البورد التي أشرف عليها:- ٨ عدد رسائل الماجستير التي أشرف عليها:- ١٨
- ٩- عدد البحوث المنشورة:- أكثر من ٤٩ بحثًا منشورًا بالإضافة الى عدد اخر من التقارير الموثقة و الخلاصات الموسعة و المقالات العلمية للثقافة الجماهيرية.

ت	عنوان البحث	اسم المجلة المنشورة بها البحث	سنة النشر
١-	A Two Fluid Model for Nuclear Rotations	Proc. Int. Symp. on Nuclear Structure: Coexistence of Single Particle & Collective Type Excitations, Ballatonfured, Hungary,1975	١٩٧٥
٢-	A Two Fluid Model for Nuclear Rotations	Nucl. Phys. A272 (1976) pp. 174-188	١٩٧٦
٣-	A Two Fluid Model for Backbending	J. Phys. G: Nucl. Phys., Vol 3, No. 5 (1977) L93-L97	١٩٧٧
٤-	A Two-Fluid Model for Nuclear Rotations & Surface Vibrations	J. Phys. G: Nucl. Phys., Vol 4, No. 6 (1977) pp. 857-869	١٩٧٧
٥-	Backbending and the Two-Fluid Model of Nuclear Collective Motion	Proc. 1 st Arab Conf. on Physics & Mathematics, Baghdad,1978	١٩٧٨
٦-	On the Quantum	Proc. Conf. on Nucl. Structure and	١٩٧٩

	Elementary Particle Phys., U. of Birmingham, U. K., 1979	Mechanical Impossibility of Rigid and Related Flows of Relevance to Nuclear Collective Motion	
١٩٨٠	Proc. Conf. on Trends in Nuclear Structure Physics, U. of Manchester, U. K., 1980	Calculation of Nuclear Collective Flows for Some Nuclei in the Cranked Harmonic Oscillator Model	-٧
١٩٨٠	Can. J. Phys., Vol. 58 (1980) pp. 1000-1003	Governor Model for Asymmetric Deformed Nuclei	-٨
١٩٨١	Arab J. of Physics, Vol. 2, Nos. 1 & 2, (1981) pp. 59-70	Backbending & the Two Fluid Model of Nuclear Collective Motion	-٩
١٩٨١	Proc. 2 nd Arab Conf. on Physics, Amman, Jordan, 1981	Nuclear Collective Motion in the Cranked Harmonic Oscillator Model: Single-Particle Currents	-١٠
١٩٨١	Proc. 2 nd Arab Conf. on Physics, Amman, Jordan, 1981	Governor Model for Asymmetric Deformed Nuclei	-١١
١٩٨١	Proc. 5 th Scientific Conf. of Physics & Mathematics, Iraqi Phys. & Math. Soc., Mosul, Iraq, 1981	Nuclear Collective Motion in the Cranked Harmonic Oscillator Model: Collective Flows	-١٢
١٩٨٢	Can. J. Phys., Vol. 60 (1982) pp. 809-814	Single-Particle Currents in the Cranked Harmonic Oscillator Model	-١٣
١٩٨٢	Proc. 1 st Int. Scientific Symp. on the Iraqi Nat. Observatory, Baghdad, Iraq, 1982	Endless Time in an Open Universe	-١٤
١٩٨٣	Proc. 6 th Annual Conf. of the Iraqi Soc. of Phys. & Math., Baghdad,	The Neutron: History, Theories	-١٥

	Iraq, 1983	and Role	
١٩٨٤	. 3 rd Arab Conf. on Physics & Mathematics, Tunis, 1984	Formulation of the Interacting Boson Model in SU(3) Basis	-١٦
١٩٨٥	Proc.Topical Meeting on Phase Space Approach to Nuclear Dynamics, ICTP, Trieste, Italy, 1985.	Nuclear Currents in the Cranked Cluster Model	-١٧
١٩٨٦	Invited Lecture, Proc. Symp. on the Peaceful Uses of Atomic Energy, Baghdad, Iraq, 1986	Some Aspects of Theoretical Nuclear Physics	-١٨
١٩٨٧	J. Phys. G: Nucl. Phys., Vol. 13(1987) pp. 651-663	Coherent States for the Cranked Harmonic Oscillator	-١٩
١٩٨٧	J. Phys. A: Math. & Gen., Vol. 20(1987) pp. 5549-5554	Evaluation of the Bloch Density Matrix for a Charged Oscillator in a Magnetic Field by Canonical Transformations	-٢٠
١٩٨٧	J. Phys. A: Math. & Gen. Vol. 20(1987) pp. 5929-5934	Fluid-Dynamical Interpretation of Quantum Damped Oscillators	-٢١
١٩٨٧	J. Phys. G: Nucl. Phys., Vol. 13(1987) L175-L179	On the Parallel Axis Theorem for Cranking Moments of Inertia	-٢٢
١٩٨٨	Proc. 8 th Scientific Conf. of Physics and Mathematics, Iraqi Phys. & Math. Soc., Mosul, Iraq, 1988	On the Parallel Axis Theorem for Nuclear Moments of Inertia	-٢٣
١٩٨٩	Invited Lecture, Proc. 9 th Scientific Conf. of Physics and Mathematics, Iraqi Soc. of Phys. &	Review of Progress in Controlled Fusion	-٢٤

	Math., Erbil, Iraq, 1989.		
١٩٨٩	Iraqi J. Sci., Vol. 30(1989) pp. 251-257	Vertex Constants in Two-Particle Problem	-٢٥
١٩٩٥	J. Teachers College(Al-Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq), (1995)	Comparison of the Interacting Boson Model with Other Collective Models, Part(I)	-٢٦
١٩٩٥	J. Teachers College(Al-Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq), (1995)	Comparison of the Interacting Boson Model with Other Collective Models, Part(II)	-٢٧
١٩٩٥	J. Teachers College (Al-Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq), (1995)	Nuclear Collisions in the Time-Dependent Cluster Model	-٢٨
١٩٩٧	J. College of Educ. for Women(Baghdad University, Baghdad, Iraq), (1997)	Formulation and Application of a Collective Model to Study the Spectra of Deformed Nuclei at Low Energies, Par(I)	-٢٩
١٩٩٧	J. College of Educ. for Women(Baghdad University, Baghdad, Iraq), (1997)	Formulation and Application of a Collective Model to Study the Spectra of Deformed Nuclei at Low Energies, Par(II)	-٣٠
١٩٩٨	J. College of Educ. for Women (Baghdad University, Baghdad, Iraq), (1998)	Propagator Renormalization of Faster-Than-Light Particles	-٣١
١٩٩٨	J. College of Educ. for Women (Baghdad University, Baghdad, Iraq), (1998)	Operator Renormalization of Tachyon Quantum Field Theory	-٣٢

١٩٩٨	J. College of Educ. for Women (Baghdad University, Baghdad, Iraq), (1998)	Mass Renormalization of the Tachyon Quantum Field Theory	-٣٣
١٩٩٩	Al-Mustansiriyah J. of Sciences, Vol. 10, No. 2(1999) pp. 51-56	Energy Dissipation in the Quantum Oscillator with Variable Mass	-٣٤
١٩٩٩	J. College of Educ. (Al-Mustansiriyah University), Vol. 5 (1999) pp. 1-11	Quantum Field Theory of Superluminal Particles: Vertex Operator Renormalization	-٣٥
٢٠٠٠	Al-Mustansiriyah J. of Sciences., Vol. 11, No. 2(2000) pp. 100-110	Classical Limit of the Damped Harmonic Oscillator Wave Function	-٣٦
٢٠٠٠	Invited Lecture, Proc. 11 th Scientific Conf. of Physics and Mathematics, Iraqi Soc. of Phys. & Math., Mosul, Iraq, 2000	Fractal Geometry: Theory and Technological Applications	-٣٧
٢٠٠٠	Al-Mustansiriyah J. of Sciences, Vol. 11, No. 2(2000) pp. 111-120	On the Quantum Mechanics of the Harmonic Oscillator with Variable Damping	-٣٨
٢٠٠٠	Al-Mustansiriyah J. of Sciences, Vol. 11, No. 1(2000) pp. 126-137	The SL(3,R) Group and the Harmonic Oscillator with Variable Damping	-٣٩
٢٠٠٠	Al-Mustansiriyah J. of Sciences, Vol. 11, No. 1(2000) pp. 110-125	Coherent States and the Classical Limit of the Hydrogen Atom	-٤٠
٢٠٠١	Ibn Al-Haitham J. of Pure and Applied Sciences, Vol. 14, No. 4B(2001) p. 22	Classical Limit of the Path Integral Formulation of a Quantum Damped Harmonic Oscillator	-٤١
٢٠٠١	Ibn Al-Haitham J. of Pure and Applied Sciences, Vol. 14, No.	Analogies Between a	-٤٢

	4(2001) p. 37	Charged Oscillator in a Magnetic Field and a Cranked Oscillator	
٢٠٠٦	Journal of Al-Qadisiah for Pure Science, Vol. 11, Special Issue, 2006	Fractal Koch Dipole Antenna	-٤٣
٢٠٠٦	J. of Engineering and Applied Sciences, Vol. 1, No. 4 (2006) pp. 323-328	Performance Characteristics of Minkowski Curve Fractal Antenna	-٤٤
٢٠١١	J. of Quantum Information Science, Vol. 1 (2011) pp. 7-17	Application of Scale Relativity (ScR) Theory to the Problem of a Particle in a Finite One-Dimensional Square Well (FODSW) Potential	-٤٥
٢٠١٣	J. of Al-Nahrain University-Science, Vol. 16, No. 4 (2013) pp. 106-116	Modeling & Simulation of Sierpinski Pentagon Fractal Antennas	-٤٦
٢٠١٤	J. of Al-Nahrain University-Science, Vol. 17, No. 2 (2014) pp. 85-93	Laser Acceleration of Electrons in Magnetized Collisionless Plasma	-٤٧
٢٠١٦	J. of Al-Nahrain University-Science, Vol. 19, No. 1 (2016) pp. 110-127	The Liouville Dynamics of the q-Deformed 1-D Classical Harmonic Oscillator	-٤٨
٢٠١٦	To Appear in: J. of Al-Nahrain University-Science, Vol. 19, No. 3 (2016)	Interpretation of the q-Deformed 1-D Quantum Harmonic Oscillator	-٤٩

١٠- عدد اللجان الوزارية والجامعية العلمية المشترك بها:- لجان متعددة سابقا و حاليا

ت	اسم اللجنة الوزارية او الجامعية المشترك بها	رقم وتاريخ أمر تشكيل اللجنة
١-	رئيس لجنة الاستلال في كلية العلوم / جامعة النهرين	٢٠١٦/٤/١٠ في ١٢١٠/٤

رئيس و عضو لعدد كبير من اللجان في قسم الفيزياء / كلية العلوم / جامعة النهرين و خارجها.	أكتب موثقة في الاضبارة الشخصية في كلية العلوم.
---	---

١١- عدد العضويات في الجمعيات العلمية:- ٢

ت	اسم الجمعية التي انتسب اليها	تاريخ الانتساب الى الجمعية
١-	الجمعية الامريكية للفيزياء American Physical Society	١٩٨١-١٩٧٦
٢-	الجمعية العراقية للفيزياء و الرياضيات (سابقا)	٢٠٠٢-١٩٧٧

١٢- عدد العضويات في هيئات التحرير والهيئات الاستشارية في المجالات العلمية:- ٣

ت	اسم المجلة العلمية	نوع العضوية (هيئة تحرير، هيئة استشارية)	تاريخ الحصول العضوية
١-	Iraqi Journal of Applied Physics	عضو الهيئة الاستشارية	منذ اول تأسيس للمجلة في ٢٠٠٥
٢-	Journal of Al-Nahrain University-Science (JNUS)	عضو هيئة تحرير المجلة	منذ عام ٢٠٠٨
٣-	Journal of Al-Nahrain University-Science (JNUS)	مدير تحرير المجلة	٢٠١٦

١٣- عدد المشاركات في المؤتمرات والندوات العلمية وورش العمل:- اكثر من ١٨ مؤتمر دولي و عربي و محلي

ت	عنوان المؤتمر او الندوة او ورشة العمل التي شارك بها	نوع النشاط (محلي،عربي،دولي)	نوع المشاركة
١-	Int. Symp. on Nuclear Structure: Coexistence of Single Particle & Collective Type Excitations, Ballatonfured, Hungary,1975	دولي	مشاركة نعم
٢-	Proc. 1 st Arab Conf. on Physics & Mathematics, Baghdad,1978	عربي	نعم
٣-	Conf. on Nucl. Structure and Elementary Particle Phys., U. of Birmingham, U. K., 1979	دولي	نعم
٤-	Conf. on Trends in Nuclear Structure Physics, U. of Manchester ,U. K., 1980	دولي	نعم
٥-	2 nd Arab Conf. on Physics, Amman, Jordan, 1981	عربي	نعم
٦-	2 nd Arab Conf. on Physics, Amman, Jordan, 1981	عربي	نعم
٧-	5 th Scientific Conf. of Physics & Mathematics, Iraqi Phys. & Math. Soc., Mosul, Iraq, 1981	محلي	نعم
٨-	1 st Int. Scientific Symp. on the Iraqi Nat. Observatory,	دولي	نعم

			Baghdad, Iraq, 1982	
	نعم	محلي	6 th Annual Conf. of the Iraqi Soc. of Phys. & Math., Baghdad, Iraq, 1983.	-٩
	نعم	عربي	3 rd Arab Conf. on Physics & Mathematics, Tunis, 1984	-١٠
	نعم	دولي	Topical Meeting on Phase Space Approach to Nuclear Dynamics, ICTP, Trieste, Italy, 1985.	-١١
	نعم	محلي	Symp. on the Peaceful Uses of Atomic Energy, Baghdad, Iraq, 1986	-١٢
	نعم	محلي	8 th Scientific Conf. of Physics and Mathematics, Iraqi Phys. & Math. Soc., Mosul, Iraq, 1988	-١٣
	نعم	محلي	9 th Scientific Conf. of Physics and Mathematics, Iraqi Soc. of Phys. & Math., Erbil, Iraq, 1989	-١٤
	نعم	محلي	11 th Scientific Conf. of Physics and Mathematics, Iraqi Soc. of	-١٥

			Phys. & Math., Mosul, Iraq, 2000.	
	نعم	محلي	5 th Scientific Conference of Al-Qadisiah University, Al- Qadisiah, Iraq, 21-22 December, 2005	-١٦
	نعم	محلي	National Conference on Physics, Babylon University, Babylon, Iraq, 2012	-١٧
	ببحثين و Invited Speaker	دولي	The 1 st International Conference on Physics for Sustainable Development, 28-30) October 2014, Al-Nahrain University, Baghdad, Iraq	-١٨
حضور و ادارة جلسات		محلية	عدد كبير اخر من المؤتمرات المحلية	-١٩

١٤- عدد الدورات التدريبية التي شارك بها: ١

ت	عنوان الدورة التي شارك بها	مكان اقامة الدورة	تاريخ انعقاد الدورة
١-	دورة طرائق التدريس	الجامعة التكنولوجية	٢٠٠٨

١٥- عدد الكتب المؤلفة والمترجمة:- لا يوجد

ت	عنوان الكتاب المؤلف او المترجم	نوع الكتاب(منهجي، مساعد، اخرى)	سنة التأليف

١٦- عدد براءات الاختراع المنجزة:- لا يوجد

ت	عنوان براءة الاختراع المنجزة	نوع براءة الاختراع(محلية، عربية، عالمية)	الجهة المانحة لبراءة الاختراع	رقم وتاريخ براءة الاختراع

١٧- عدد الجوائز الحاصل عليها:- اكثر من ٥

ت	اسم الجائزة الحاصل عليها	الجهة المانحة للجائزة	تاريخ الحصول على الجائزة

١٩٨٨	منظمة الطاقة الذرية IAEC	مدالية جائزة (جابر بن حيان) البرونزية
١٩٩٦	منظمة الطاقة الذرية IAEC	مدالية جائزة (جابر بن حيان) الذهبية
١٩٩٦	جمهورية العراق	المدالية الذهبية و جائزة الدولة للعلماء من الدرجة (أ)
٢٠٠٢	جمهورية العراق	المدالية الذهبية و جائزة الدولة للعلماء من الدرجة (أ)
٢٠١٢	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي / جامعة النهريين	جائزة يوم العلم

١٨- المناصب الادارية التي تسنمها:-

ت	المنصب الاداري الذي تسنمه	مدة البقاء في المنصب من --- الى
١-	مدير قسم الفيزياء النووية/مركز البحوث النووية / منظمة الطاقة الذرية IAEC	١٩٨٢-١٩٨٧
٢-	رئيس مركز النشاط النظري / منظمة الطاقة الذرية IAEC	١٩٨٨-١٩٩١
٣-	رئيس مركز الحسابات التطبيقية Center for Applied Computations / المنشأة العامة لتصاميم العمليات الانتاجية.	١٩٩٥-٢٠٠٢

١٩- عدد كتب الشكر والتقدير الحاصل عليها:- عدد كبير من كتب الشكر و التقدير للفترة ١٩٧٧-٢٠١٦

ت	الجهة المانحة لكتاب الشكر والتقدير	رقم وتاريخ كتاب الشكر والتقدير
١-	عدد كبير من كتب الشكر و التقدير من جهات وزارية و رؤساء جامعات و مدراء عامين للفترة الممتدة من ١٩٧٧ الى ٢٠١٦.	موثقة في الاضبارة الشخصية في كلية علوم / جامعة النهريين.