



السيرة الذاتية والعلمية

الاسم الرباعي واللقب أ. د. سعد ناجي عبود أحمد المحمدي
اللقب العلمي أستاذ
تأريخ الولادة 1967/4/1
الحالة الزوجية متزوج وله ولدان
القومية عربية
العنوان الدائم جامعة النهرين/كلية العلوم / قسم الفيزياء
Saadnaji_95@yahoo.com
الهاتف النقّال 07805635940
العنوان الإلكتروني

الشهادات العلمية

الشهادة العلمية	الاختصاص الدقيق	تاريخ الحصول عليها	الجامعة المانحة للشهادة	البلد المانح للشهادة
البكالوريوس	علوم/فيزياء	1987	البصرة	العراق
الماجستير	الفيزياء النظرية	1990	البصرة	العراق
عنوان أطروحة الماجستير تطبيقات نموذج البوزونات المتفاعلة في الفيزياء النووية				
الدكتوراه	الفيزياء النظرية	1995	بغداد	العراق
عنوان أطروحة الدكتوراه دراسة التركيب النووي والانتقالات الكهرومغناطيسية في النوى الانتقالية				

المواقع الإدارية

الموقع الإداري	المكان	المدة الزمنية
مسؤول الشؤون العلمية والدراسات العليا	كلية العلوم - جامعة الانبار	2001-1996
عضو اللجنة الجامعية للدراسات العليا	جامعة الانبار	2001-1998
معاون عميد كلية العلوم	كلية العلوم - جامعة الانبار	2006/1/18-2001/10/13
عميد كلية العلوم وكالة	كلية العلوم - جامعة الانبار	2005/2/9-2004/9/31
مدير دائرة البحث والتطوير	رئاسة جامعة الانبار	2009/3/18 - 2008/4/27
رئيس قسم الفيزياء	كلية العلوم - جامعة الانبار	2011/4/20-2009/3/19
رئيس قسم الفيزياء	كلية العلوم - جامعة النهرين	2016/11/23 - لحد الآن

الترقيات العلمية

اللقب العلمي	سنة الترقية	عدد البحوث المقدمة للترقية
مدرس	1996/4/2	—
أستاذ مساعد	2000/9/2	6
أستاذ	2005/9/2	10

مجالات البحث العلمي

ت	المجال العلمي
1	الفيزياء النووية النظرية/التركيب النووي
2	فيزياء الجسيمات الأولية و نظرية المجال الكمي
3	الميكانيك الكمي النسبي
4	فيزياء الطاقة العالية والإشعاع الكوني
5	فيزياء النسبية والكون /كوزمولوجيا مراحل الكون

الممارسات التدريسية

الموضوع الدراسي	المكان	المرحلة الدراسية
فيزياء الحركة الموجية	قسم الفيزياء/كلية العلوم - جامعة الانبار	الثانية
النمذجة الرياضية	=	الثالثة
الرياضيات	=	الأولى
الفيزياء الذرية	=	الثانية
الفيزياء النووية	=	الرابعة
الميكانيك الكمي	=	الثالثة
الميكانيك الكمي	قسم الكيمياء / كلية العلوم - جامعة الانبار	الرابعة
الميكانيك الكمي المتقدم	قسم الفيزياء/كلية العلوم - جامعة الانبار	الدراسات العليا/الماجستير
الفيزياء النووية المتقدمة	قسم الفيزياء/كلية العلوم - جامعة الانبار	الدراسات العليا/الماجستير
الميكانيك الإحصائي	قسم الفيزياء/كلية العلوم - جامعة الانبار	الدراسات العليا/الماجستير
الميكانيك الكلاسيكي	قسم الفيزياء/كلية العلوم - جامعة الانبار	الدراسات العليا/الماجستير
المعادلات التفاضلية الاعتيادية	قسم الفيزياء/كلية العلوم - جامعة النهرين	المرحلة الثانية
فيزياء الجسيمات الأولية	قسم الفيزياء/كلية العلوم - جامعة النهرين	الدراسات العليا/الماجستير
فيزياء الجسيمات الأولية	قسم الفيزياء/كلية العلوم - جامعة النهرين	الدراسات العليا/الدكتوراه
أطياف نووية	قسم الفيزياء/كلية العلوم - جامعة النهرين	الدراسات العليا/الدكتوراه
الفيزياء الرياضية	قسم الفيزياء/كلية العلوم - جامعة النهرين	الدراسات العليا/الماجستير
الفيزياء الرياضية	قسم الفيزياء/كلية العلوم - جامعة النهرين	الدراسات العليا/الدكتوراه
الفيزياء الحاسوبية	قسم الفيزياء/كلية العلوم - جامعة النهرين	الدراسات العليا/الدكتوراه
الميكانيك الإحصائي	قسم الفيزياء/كلية العلوم - جامعة النهرين	الدراسات العليا/الدكتوراه

الأشراف على طلبة الدراسات العليا/الماجستير

ت	عنوان الرسالة	الملاحظات
1	دراسة التركيب النووي والانتقالات الكهرومغناطيسية لنوى السماريوم باستخدام النماذج التجميعية	
2	الحل العددي لمعادلة شرودينكر لجهد كاوس	
3	دراسة مستويات الطاقة المزدوجة التناظر في النوى الزوجية- الزوجية باستخدام نموذج البوزونات المتفاعلة	
4	دراسة التركيب النووي والانتقالات الثمانية القطب في النوى الزوجية - الزوجية المشوهة باستخدام نموذج البوزونات المتفاعلة.	
5	دراسة التشكيلات المختلطة للبوزونات لنوى Hg, Pb, Cd, Mo الزوجية- الزوجية باستخدام نموذج البوزونات المتفاعلة	
6	دراسة التشوهات النووية لنوى Pt, Os, W, Gd الزوجية- الزوجية باستخدام نموذج التشوه لحركي.	
7	دراسة تفاعلات بعض النوى الثقيلة باستخدام نموذج الجهد الكلاسيكي.	
8	دراسة المعادلات التكاملية لاستطارة الجسيمات المشحونة في فضاء هيلبرت.	
9	دراسة مراكز اللون في البلورات ذات التركيب المشابه لتركيب البلورات الايونية .	
10	استخدام نموذج الجهد الضوئي المنفصل لدراسة الاستطارة المرنة للبوتونات من نواة C^{12}	
11	Hamiltonian Treatment of Lattice Quantum Field Theories	
12	تطبيقات نظرية الاستطارة الكمية في الأسلاك الممتدة	
13	تطبيقات نموذج البوزونات المتفاعلة في النوى Ru, Pd, Te, Er, Po and Ti الزوجية- الزوجية	
14	Nuclear structure and electromagnetic properties in Kr, Xe, Nd and Ge isotopes within framework of IBM	
15	Structure Evolution of Ba isotopes within IBM	

الأشراف على طلبة الدراسات العليا/الدكتوراه

عنوان الرسالة	الملاحظات
An Applications of Coupled Cluster Model in Nuclear Physics	قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة النهرين
Models With competing interactions	قسم العلوم التطبيقية الجامعة التكنولوجية
Spectroscopic properties of Hf and W nuclei within IBM and IBFM	قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة النهرين
Mixed Symmetry States in some Deformed Nuclei within IBM	قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة بابل

البحوث العلمية المنشورة

1	High Spin states interacting Boson-Fermions Analysis
2	Interacting Boson Model (IBM-1) Calculation of E2/M1 Mixing Ratios in Gd ¹⁵⁴ .
3	The Earliest Evolutionary Stage of the Universe and Space-Time torsion.
4	Proton-Neutron Interacting Boson Model Calculations in Truncated F-Spin Space.
5	The Structure of High-Spin States in Hg ¹⁸⁴ .
6	Rotational Intensity rule in the Pseudo SU(3) Scheme.
7	Asymptotic Density Matrix For Many -Body Ground States.
8	Potential Model Treatments of He ³ Cluster states in O ¹⁷ .
9	Calculations Of Pion-Nucleus Scattering Lengths Using Alph-Cluster Model.
10	Study of Deformation in Heavy Nuclei.
11	Gamma Ray Interaction on Some Glass Containing Chromium.
12	Resonance Propagation in Heavy Ion Scattering.
13	Fast Neutron Spectrum Measurements using Organic Scintillation Detector NE-213.
14	Studies of Stripping and Pickup Reaction on the Basis of the Paring-Plus Quadrupole Interaction Model.
15	New Bound of the Anomalous Magnetic Moment of ω Boson.
16	Zero-Temperature Properties of Lattice Electron Model for Variable Electron Density.
17	An estimate of the Formation Rate of the Strangeness S=-1 Dibaryon in the Σ D Atom.
18	Irreducible Vector and Ray Representations of some Cubic Point Group Four Dimensions.
19	Quadrupole Mixing and Band Mixing in W- Nuclei Using Dynamic Deformation Model.
20	F-Spin Multiplets and Super symmetry Model in Nuclei.
21	Adiabatic Quantum Tunneling in Heavy -Ion Sub-Barrier Fusion .
22	Another Bound on the Absorptive part of Elastic Scattering Amplitude.
23	The Density Effect on the Stopping Power for the Electrons of Energies (1-10) MeV.
24	Nuclear Structure and Electromagnetic Transitions in Gd ¹⁵² in Dynamic Deformation Model
25	Elastic Scattering of Electrons by Argon Atoms
26	On the Contribution from A Two Step Mechanism Involving The Sequence , Transfer Of Two Neutrons To The Calculation of (P,t) Reaction Cross-Section.
27	Symmetry Behaviour in the Einstein Universe Effect of Spectrum Curved and Arbitrary Field Coupling.
28	Some electromagnetic transition properties and mixing ratios of tellurium isotopes
29	Microscopic interacting boson model calculations for even-even ¹²⁸⁻¹³⁸ Ce nuclei
30	دراسة التشوهات النووية في نوى W ¹⁸²⁻¹⁸⁴ باستخدام نموذج التشوه الحركي
31	Re-hardening of hadron transverse mass spectra in relativistic heavy-ion collision.
32	IBM-2 Study for Some Even-Even Platinum Isotopes
33	دراسة تركيز الرادون في عيون هيت الكبريتية باستخدام كاشف الأثر CR-39
34	M1 Transition in Er Isotopes Using IBM-2
35	Phase Transitions and Two neutron bosons separation energies in the IBM
36	Interacting boson model (IBM-2) calculations of selected even-even Te nuclei
37	Nuclear structure of the germanium nuclei in the interacting Boson model
38	Nuclear Structure of the Samarium Isotopes ¹⁵²⁻¹⁵⁴ Sm Using models of IBM-2 and DDM
39	Nuclear structure and Electromagnetic Transitions Investigation in Er isotopes within framework of interacting boson model
40	IBM-2 Calculations for even-even Xe Isotopes
41	Electromagnetic Transitions and Structures of even-even ⁷⁶⁻⁹⁰ Kr Isotopes within Interacting Boson Model

42	An application of dynamic deformation model in to the Barium isotopes
43	Nuclear structure and electromagnetic transition probability of Hf isotopes by means IBM-1
44	Structure Evolution in Odd-Even Eu- 155 Nucleus within IBFM-2
45	An IBM-2 Calculation of E2/M1 Multipole Mixing Ratios of Transitions in ⁹⁰⁻⁹⁶ Sr
46	Laser Shock Peening Application to Determine Mechanical Properties
47	Lepton Number Violation and Neutrino Mass

الكتب المؤلفة

ت	عنوان الكتاب	سنة النشر ودار النشر
1	مبادئ الميكانيك الكمي	2014- دار اليازوري للتوزيع والنشر /الأردن
2	فيزياء الطاقة العالية والإشعاع الكوني	2015- دار اليازوري للتوزيع والنشر /الأردن
3	مقدمة في الديناميكا الحرارية والميكانيك الإحصائي	2017 دار اليازوري للتوزيع والنشر / الأردن - قيد النشر