السيرة الذاتية



اسم عضو هيئة التدريس: د. إبراهيم غبار
البريد الالكتروني:Ighabar@zu.edu.jo
التخصص العام: الفيزياء

الرتبة الأكاديمية:	أستاذ مشارك

الأهداف المهنية:

1: إنشاء برنامج بحثي متخصص في الفيزياء النووية الحاسوبية. يكون محوره تطوير الجهود النووية البصرية باستخدام Single-Folding و DDM3Y ودراسة التشتت المرن للنوى المستقرة وغير المستقرة.

2: تطوير منصة محاكاة علمية للنموذج النووي البصري. تتضمن حساب الجهد الحقيقي والتخيلي، وتأثير اللف المغزلي–المداري، وحل معادلة شرودنغر، وحساب المقاطع العرضية، وملاءمة النتائج مع البيانات التجريبية. ويمكن تحويلها إلى مشروع بحثي مستدام لطلبة الدراسات العليا.

3: قيادة التحول نحو كلية علوم بحثية متقدمة. من خلال دمج الفيزياء الحاسوبية والذكاء الاصطناعي في البرامج الدراسية، وبناء فرق بحثية متعددة التخصصات، وتعزيز النشر العلمي الدولي والشراكات الأكاديمية.

المعلومات الشخصية:	
الرقم الفرعي:	1500

رقم الهاتف:	0799811156
العنوان:	عمان/طبربور
الجنسية:	الأردنية
الحالة الاجتماعية:	متزوج

العضويات:	
1)	
2)	
3)	
4)	

المؤهلات:	
1)	دكتوراه فيزياء نووية نظرية،2014
2)	ماجستير فيزياء المبلمرات 1996
3)	بكالوريوس فيزياء 1990
4)	

الخبرات التدريسية:			
1)	2024/9/15	--	عميد كلية العلوم/جامعة الزرقاء
2)	2024/9/15	15/9/2026	عميد الدراسات العليا/جامعة الزرقاء.
3)	2024/2/2	2024/10/15	عميد كلية العلوم/جامعة الزرقاء
4)	2023/9/24	2024/2/2	نائب عميد كلية العلوم/جامعة الزرقاء
5)	2022/9/24	2023/9/24	رئيس قسم الفيزياء/جامعة الزرقاء
6)	من1\3 \2017	لغاية الآن	استاذ مشارك في جامعة الزرقاء
7)	من 5\7\2015	الى 31\8\2015	أستاذ مساعد /الجامعة الألمانية الأردنية/مادبا/الأردن.
8)	من 15\8\2005	الى1\3\2015	مدرس للمرحلة الثانوية في عدة مدارس خاصة
9)	من 13\9\2993	الي 15\8\2005	مدرس مرحلة ثانوية في وزارة التربية والتعليم.
10)	1990\9\1	1991\2\2	.مدرس في كلية الزرقاء

الأبحاث المنشورة:			
الرقم	عنوان البحث المنشورأو المقبول للنشر	المجلة	السنة
1)	Velocity-dependent optical potential for neutron elastic scattering from 1 *p*-shell nuclei.	PHYSICAL REVIEW C 91, 064308 (2015).	2015, Volume C 91 064308
2)	Nucleon-nucleus velocity-dependent optical model: revisited	Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics	2022 Volume 49, Number 1

(3	Velocity dependent potential for alpha 40Ca-elastic scattering	Results in Physics	2023 Volume 47, 106335
(4	Using Laplace Residual Power Series Method in Solving Coupled Fractional Neutron Diffusion Equations with Delayed Neutrons System	fractal and fractional	2023 Volume 7, 219
(5	Preparation and optoelectronic performance of 2,7,12,17-tetra-tert-butyl-5,10,15,20-tetraaza-21H,23H-porphine-CuS films for photovoltaic applications	Dyes and Pigments	2023 Volume 218, 111452
(6	A solution for the neutron diffusion equation in the spherical and hemispherical reactors using the residual power series	Frontiers in physics	2023,
(7	Density and energy dependent semi-microscopic optical potential of nucleon–nucleus elastic scattering	Results In Physics	2024 (60)
(8	The Optical Model Absorption Term in the Frame of Fractional Derivatives	Atoms	2024(12,37)
(9	Investigation of structural, electronics, and optical characteristics of cubic $SrZr_{1-x}Ru_xO_3$ perovskites: first-principles study	The European Physical Journal Plus	(2025) 140:510
(10	A Semi-Analytical Technique for Solving the Time-Fractional Kaup-Kupershmidt Equation	Progr. Fract. Differ. Appl.	Appl. 11, No. 03, 507-520 (2025)
(11	Fractional Derivative of the Spin-Orbit Term in The Optical Potential for Nucleon -(_ ^12)C Elastic Scattering		

الكتب:

الرقم	عنوان الكتاب	الناشر	السنة
(1	كتاب الفيزياء وكراسة لأنشطة للصف 12(المنهاج الأردني)	المركز الوطني للمناهج	2023

المؤتمرات:			
الرقم	عنوان البحث المقدم (ضع إشارة (-) في حال الحضور فقط)	الجهة المنظِّمة	السنة
1)	Fractional Derivative of the Spin-Orbit Term in The Optical Potential for Nucleon -(_ ^12)C Elastic Scattering	قسم الرياضيات/كلية العلوم/ جامعة الزرقاء	2024
2)			
3)			

الإشراف على طلبة الدراسات العليا:			
الرقم	عنوان الرسالة أو الأطروحة	الجامعة	السنة
1)	A SEMI-MICROSCOPIC OPTICAL POTENTIAL ANALYSIS OF PROTON ELASTIC SCATTERING FROM HALO AND RICH NEUTRON He, C, AND O ISOTOPES.	جامعة الزرقاء	
2)			
3)			

أنشطة خدمة المجتمع:			
الرقم	عنوان النشاط	مكان إقامة النشاط	السنة
1)			

2)			
3)			