



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية



البيانات الشخصية

الاسم	شيماء بسام "محمد خير" مساعده
تاريخ ومكان الميلاد	عمان / 24 شباط 1985
الجنسية	أردنية
الحالة الاجتماعية / عدد الأولاد إن وجد	عزباء
صندوق البريد و الرمز البريدي	2526 صويلح 11910 / عمان - الأردن
الجوال	

البيانات الادارية

الكلية	الآداب والعلوم
القسم	الخدمات الأكاديمية
تاريخ التعيين	2012/9/19
الرقم الوظيفي	10296
البريد الإلكتروني (الرسمي)	shaimaa.masadeh@wise.edu.jo

اللغات

اللغة	درجة الاتقان (استماع، كتابة، قراءة، محادثة)
اللغة العربية	اللغة الأم



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

اللغة الإنجليزية	جيد جدا في القراءة والكتابة وجيد في مهارات الاتصال
المؤهلات الدراسية	

الدرجة العلمية	التخصص	الجهة المانحة لها / الدولة	التاريخ
الدكتوراة	الفيزياء	الجامعة الأردنية/الأردن	تموز، 2019
الماجستير	الفيزياء النووية	جامعة البلقاء التطبيقية-السلط/الأردن	آب، 2010
البكالوريوس	الفيزياء	الجامعة الأردنية/الأردن	حزيران، 2007

الرتب الأكاديمية

الرتبة الأكاديمية	الجهة المانحة لها	الدولة	التاريخ
أستاذ مساعد	جامعة العلوم الإسلامية العالمية	الأردن	15 كانون الثاني، 2020

التخصص ومجالات الاهتمام

التخصص العام	الفيزياء
التخصص الدقيق	الفيزياء النووية
مجالات الاهتمام	الفيزياء النووية، الرياضيات، الالكترونيات، برنامج ++C، نظام التشغيل SUSE، LaTeX



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

عنوان وملخص رسالة الدكتوراه

عنوان وملخص رسالة الدكتوراه (في حدود 150 كلمة)

العنوان: تأثير الجهد الضوئي شبه المجهري على تغيرات معاملات الجهد الضوئي مع الطاقة الساقطة

الملخص:

اعتمد هذا العمل على استخدام الجهد البصري شبه المجهري وارتباط القنوات لدراسة وتحليل تشتت النيوترون من أهداف نووية مختلفة: الكربون (12)، والأكسجين (16)، والحديد (54)، والنيكل (58)، والقصدير (120)، والرصاص (208) حيث تراوحت طاقة النيوترون الساقط بين (10 – 30) مليون إلكترون فولت.

الجهد الحجمي الحقيقي يمتلك شكلاً مجهرياً وتم بناؤه باستخدام الطي المنفرد للتفاعل المجرد بين النيوكليونات الساقط والنيوكليونات الموجودة داخل النواة الهدف على الكثافة النووية لمادة النواة، حيث استخدم التفاعل (M3Y-Paris) المستقل عن كثافة النيوكليونات كفاعل مجرد في هذا العمل. بينما استخدمت صيغة عامل (Woods-Saxon) أو اشتقاقها لباقي حدود الجهد البصري. تم ربط الحالة الأرضية للقناة المرنة ببعض القنوات المثارة لدراسة تأثيرها على تغير معاملات الجهد مع طاقة النيوترون الساقط. تم تحديد معاملات الجهد بمواءمة البيانات التجريبية للمقاطع العرضية التفاضلية المرنة وغير المرنة والاستقطاب باستخدام برنامج فريسكو (FRESCO) والأمر (SFRESCO).

هذا العمل أعاد إنتاج قيم المقاطع العرضية التفاضلية المرنة وغير المرنة والاستقطاب بتوافق جيد جداً مع البيانات التجريبية. قيم معاملات الجهد الهندسية ثابتة لكل هدف نووي عدا الحديد (54) حيث أنه يمتلك مجموعتين من هذه المعاملات الهندسية الثابتة أقل وأعلى من 20 مليون إلكترون فولت. تمتلك قيم أعماق الجهد البصري تبايناً خطياً تدريجياً مع الطاقة الساقطة لكل هدف نووي. وهذا يختلف عن الجهد البصري الظاهري كلياً حيث أن معاملات الجهد بشكل عام تظهر تباينات فجائية وغير منهجية مع الطاقة الساقطة.

عنوان وملخص رسالة الماجستير

عنوان وملخص رسالة الماجستير (في حدود 150 كلمة)

الامتحان الشامل



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

السجل الوظيفي

التاريخ	جهة العمل وعنوانها	الوظيفة
2012-2010	جامعة العلوم الإسلامية العالمية	محاضر غير متفرغ
2012- لغاية الآن	جامعة العلوم الإسلامية العالمية	محاضر متفرغ
2011	جامعة العلوم والتكنولوجيا	محاضر
2007	الجامعة الأردنية	مشرف مختبر

الأعمال الإدارية واللجان

التاريخ	مسمى العمل الإداري/ اللجان والمهام
6 تشرين الثاني، 2024 (لفصل دراسي واحد)	رئيس قسم الخدمات الأكاديمية
7 تشرين الثاني، 2025	نائب عميد كلية الآداب والعلوم
18 تموز، 2025	رئيس لجنة التحقيق مع الطلبة في كلية الآداب والعلوم

الانتاج العلمي / الأبحاث العلمية المنشورة لآخر خمس سنوات

عنوان البحث والناشر والتاريخ	اسم الباحث / الباحثين
Semimicroscopic optical model with coupled-channel analysis for neutron scattering off nuclei with mass numbers $12 \leq A \leq 208$, Physical Review C , 100(1), 014603, (2019)	شيماء مساعده والأستاذ الدكتور محمود الجاغوب
"Analysis of nucleon-nucleus scattering data using a density-dependent semi-microscopic optical model with channel coupling." Physical Review C 107, no. 2 (2023): 024616.	شيماء مساعده و دانة محمد والأستاذ الدكتور محمود الجاغوب



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

"A deformed global spherical optical potential to describe proton scattering off statically deformed heavy nuclei." Results in Physics 49 (2023): 106508	سكينة الرواشدة وشيماء مساعده
"Semi-microscopic optical-model with channel coupling analysis to describe neutron-nucleus scattering of light and heavy nuclei." Nuclear Physics A 1041 (2024): 122766	سكينة الرواشدة وسارة وشيماء مساعده
"Narwhal optimizer: a nature-inspired optimization algorithm for solving complex optimization problems." Computers, Materials, & Continua (2025), 85(2), 3709.	رجاء مساعده و عمر المومني وعبدالله الزقبيبة وشيماء مساعده و خلود الشقيرات وأحمد شريحة و نسرين الشрман
"Cloud Computing Task Scheduling using Genetic Algorithm: A Survey." Journal of Humanities and Social Sciences Studies (2025), 7(6), 74-87.	إسراء مساعده و رجاء مساعده وعمر المومني و خلود الشقيرات و شيماء مساعده

المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية

نوع المشاركة	مكان وتاريخ انعقاده	اسم المؤتمر والجهة المنظمة
حضور	عمان/الأردن من 2007/11/17 إلى 2007/11/19	Sixth SESAME Users' Meeting
حضور	جامعة اليرموك – اربد-الأردن من 2008/10/14 إلى 2008/10/16	The Symposium on the Technology of Peaceful Nuclear Energy
حضور	جامعة اليرموك – اربد-الأردن	The Sixth Symposium on the use of Nuclear Techniques for Environmental Studies, organized by the Center for Theoretical and Applied Physics (CTAP)
حضور	الجامعة الأردنية	Dr. Elias Baqrajy Seminars on the Nuclear Techniques used in Archeology (PIXE, NAA, XRF, and XRD)



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

الدورات التدريبية و الشهادات

التاريخ	اسم الدورة والجهة المنظمة / الشهادة والجهة المناحة
من 2006/1/29 إلى 2006/2/11	دورة Mathematica / الجامعة الأردنية
من 2009/7/12 إلى 2009/7/23	ورشة عمل IAEA / الجامعة الأردنية

المقررات والمواد الدراسية

المقررات والمواد الدراسية التي تم تدريسها	البكالوريوس	الدراسات العليا
أساسيات الدوائر الكهربائية/جامعة العلوم الإسلامية العالمية (2010-2016)	☒	☐
الجبر الخطي/ جامعة العلوم الإسلامية العالمية (2012- لغاية الآن)	☒	☐
التفاضل والتكامل/ جامعة العلوم الإسلامية العالمية (2014- 2024)	☒	☐
الاحتمالات والإحصاء/ جامعة العلوم الإسلامية العالمية (2015- لغاية الآن)	☒	☐
التحليل العددي/ جامعة العلوم الإسلامية العالمية (2016- لغاية الآن)	☒	☐
الرياضيات والجبر الخطي/ جامعة العلوم الإسلامية العالمية (2024- لغاية الآن)	☒	☐
مدرس لمادة الفيزياء العملية (111)/ جامعة العلوم والتكنولوجيا (2011)	☒	☐
مدرس لمادة الفيزياء العملية (101)/ الجامعة الأردنية (2007)	☒	☐
الفيزياء العامة (1)/ جامعة العلوم الإسلامية العالمية (2024- لغاية الآن)	☒	☐

العضوية في الهيئات، الجمعيات العلمية، أو المهنية

اسم الهيئة، الجمعية العلمية، أو المهنية ومكانها	التاريخ



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

المنح والجوائز التي تم الحصول عليها

اسم الجائزة	الجهة المانحة للجائزة ومكانها	التاريخ