جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية



البيانات الشخصية

الاسـم	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
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 origin، C++، نظام التشغيل SUSE، LaTeX

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 ڤولت. الجهد الحجمي الحقيقي يمتلك شكلاً مجهرياً وتمّ بناؤه باستخدام الطيّ المنفرد للتفاعل المجرد بين النيوكليون الساقط والنيوكليون الموجود داخل النواة الهدف على الكثافة النووية لمادة النواة، حيث استُخدم التفاعل (M3Y-Paris) المستقل عن كثافة النيوكليون كتفاعل مجرد في هذا العمل. بينما استخُدمت صيغة عامل (Woods-Saxon) أو اشتقاقها لباقي حدود الجهد البصري. تمّ ربط الحالة الأرضية للقناة المرنة ببعض القنوات المثارة لدراسة تأثيرها على تغير معاملات الجهد مع طاقة النيوترون الساقط. تمّ 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 ڤولت. 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

السجل الوظيفي

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

الأعمال الإدارية واللجان

مسمى العمل الإداري/ اللجان والمهام	التاريخ
رئيس قسم الخدمات الاكاديمية	6 تشرين الثاني، 2024 (لفصل دراسي واحد)
نائب عميد كلية الآداب والعلوم	7 تشرين الثاني، 2025
رئيس لجنة التحقيق مع الطلبة في كلية الآداب والعلوم	18 تموز، 2025
رئيس قسم العلوم	21 أيلول، 2026

الانتاج العلمي / الأبحاث العلمية المنشورة لآخر خمس سنوات

اسم الباحث / الباحثين	عنوان البحث والناشر والتاريخ
شيماء مساعده والأستاذ الدكتور محمود الجاغوب	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 و دانة محمد 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.

سكينة الرواشدة وشيماء مساعده	"A deformed global spherical optical potential to describe proton scattering off statically deformed heavy nuclei." ***Results in Physics*** 49 (2023): 106508
سكينة الرواشدة وسارة 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
رجاء مساعده و عمر المومني وعبدالله الزقيبة وشيماء مساعده و خلود الشقيرات وأحمد شريحة و نسرين الشرمان	"Narwhal optimizer: a nature-inspired optimization algorithm for solving complex optimization problems." ***Computers, Materials, & Continua*** (2025), *85*(2), 3709.
إسراء مساعده و رجاء مساعده وعمر المومني وخلود الشقيرات و شيماء مساعده	"Cloud Computing Task Scheduling using Genetic Algorithm: A Survey." ***Journal of Humanities and Social Sciences Studies*** (2025), *7*(6), 74-87.
شيماء مساعده	Masadeh, S. B. (2026). Implications of energy-dependent nonlocality in the optical model for nucleon scattering at intermediate energies. ***Periodicals of Engineering and Natural Sciences***, *14*(2), 137-146.

المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية

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

الدورات التدريبية و الشهادات

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

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

المنح والجوائز التي تم الحصول عليها

اسم الجائزة	الجهة المانحة للجائزة ومكانها	التاريخ