



## 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	00962-(0)77-6891049

### 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

جيد جدا في القراءة والكتابة وجيد في مهارات الاتصال

اللغة الإنجليزية

### المؤهلات الدراسية

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

### الرتب الأكاديمية

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

### التخصص ومجالات الاهتمام

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



## 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 الموجود داخل النواة الهدف على الكثافة النووية لمادة النواة، حيث استخدم التفاعل (M3Y-Paris) المستقل عن كثافة النيوكليونات كتفاعل 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- 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

### 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 $12 \leq A \leq 208$ , <b>Physical Review C</b> , 100(1), 014603, (2019)	شيماء مساعده والأستاذ الدكتور محمود الجاغوب



## جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية


### 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

الدراسات العليا	البكالوريوس	المقررات والمواد الدراسية التي تم تدريسها
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	أساسيات الدوائر الكهربائية/جامعة العلوم الإسلامية العالمية (2010-2016)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	الجبر الخطي/ جامعة العلوم الإسلامية العالمية (2012- لغاية الآن)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	التفاضل والتكامل/ جامعة العلوم الإسلامية العالمية (2014- لغاية الآن)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	الاحتمالات والإحصاء/ جامعة العلوم الإسلامية العالمية (2015- لغاية الآن)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	التحليل العددي/ جامعة العلوم الإسلامية العالمية (2016- لغاية الآن)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	مدرس لمادة الفيزياء العملية (111)/ جامعة العلوم والتكنولوجيا (2011)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	مدرس لمادة الفيزياء العملية (101)/ الجامعة الأردنية (2007)



## جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

العضوية في الهيئات، الجمعيات العلمية، أو المهنية

التاريخ	اسم الهيئة، الجمعية العلمية، أو المهنية ومكانها

المنح والجوائز التي تم الحصول عليها

التاريخ	الجهة المانحة للجائزة ومكانها	اسم الجائزة