

## السيرة الذاتية

الاسم :	خالد طوقان
مكان الميلاد :	عمان - الأردن
تاريخ الميلاد :	١٩٥٤/١١/٢٦
الجنسية:	أردني
الحالة الاجتماعية:	متزوج وله ثلاثة أبناء
العنوان :	هيئة الطاقة الذرية الأردنية ص.ب ٧٠ عمان ١١٩٣٤ الأردن
هاتف :	المكتب ٥٢٣٢٥١٤
الفاكس :	٥٢٣١٠١٧ (٦-٩٦٢)
بريد إلكتروني:	<a href="mailto:chairman@jaec.gov.jo">chairman@jaec.gov.jo</a>

### المؤهلات:

معهد مسشوستس للتكنولوجيا، كمبردج، ولاية مسشوستس، الولايات المتحدة الأمريكية.	١٩٧٨ - ١٩٨٢
دكتوراه في الهندسة النووية مع تخصص فرعي في سياسات الطاقة منحت في شهر حزيران من عام ١٩٨٢، عنوان الرسالة: التفاعلات البين ذرية وديناميات الشبكات احادية الذرية وثنائية الذرية، تحت إشراف البرفسوران: سو - هين تش وسدني يب	١٩٧٦ - ١٩٧٨
جامعة ميشغان، آن اربور، ولاية ميشغان، الولايات المتحدة الأمريكية.	
درجة الماجستير في الهندسة النووية، منحت في شهر نيسان من عام ١٩٧٨ وكان مشروع التخرج للحصول على درجة الماجستير في مجال تكنولوجيا الاندماج النووي	
جامعة بيروت الأمريكية ، لبنان	١٩٧١-١٩٧٦
درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية، منحت شهر تموز من عام ١٩٧٧	

## الخبرات:

رئيساً لمجلس أمناء الجامعة الاردنية	٢٠١٢
رئيس هيئة الطاقة الذرية الاردنية	٢٠١١ (تشرين ثاني)
وزير الطاقة والثروة المعدنية ورئيس اللجنة التوجيهية الوزارية العليا	٢٠١١ (٩ شباط)
لشؤون الطاقة النووية	١٧ تشرين اول)
رئيس هيئة الطاقة الذرية الأردنية	٢٠١١-٢٠٠٨
وزير التربية والتعليم	٢٠٠٧-٢٠٠٠
وزير التعليم العالي والبحث العلمي	٢٠٠٧-٢٠٠٥
وزيرا التربية والتعليم، ووزير التعليم العالي	٢٠٠٢-٢٠٠١
عضو لجنة الأجندة الوطنية الملكية	-٢٠٠٤
عضو المجلس الاستشاري الاقتصادي لجلالة الملك عبدالله الثاني	- ١٩٩٩
رئيس جامعة البلقاء التطبيقية	٢٠٠١-١٩٩٧
عميد بالوكالة لكلية الهندسة والتكنولوجيا في الجامعة الأردنية	١٩٩٧-١٩٩٥
عالم باحث/معهد كادلسروة للدراسات النووية	- ١٩٩٤
نائب العميد لكلية الهندسة والتكنولوجيا/الجامعة الأردنية	١٩٩٥ - ١٩٩٣
رئيس قسم الهندسة الصناعية بكلية الهندسة والتكنولوجيا-	١٩٩٣-١٩٩٠
الجامعة الأردنية	
جامعة البترول والمعادن، المملكة العربية السعودية	١٩٨٦ ، ١-١٩٨٤
عالم بحث مشارك مع مجموعة تطوير مختبر بحوث الطاقة	
تم العمل على تطوير مسار حزم الطاقة الايونية الضعيفة	
مختبر ارجون القومي، ولاية الينوي، الولايات المتحدة الامريكية.	١٩٨٤-١٩٨٣
باحث مشارك، موضوع البحث:مصادر النيوترونات شديدة النبضات	
معهد مسشوستس للتكنولوجيا، كمبردج، ولاية مسشوستس	
زميل ما بعد الحصول على درجة الدكتوراه في قسم الهندسة النووية	
عملت في تجربة حول النيوترونات غير المرنة المتطايرة من الماء شديد	
البرودة	
معهد مسشوستس للتكنولوجيا، كمبردج، ولاية مسشوستس	١٩٨٢ - ١٩٧٩

مساعد بحث، قسم الهندسة النووية  
عملت في مشروع حول ديناميات الشبكيات والجزئيات.

## الخبرات في

### التدريس :

الجامعة الأردنية، عمان – الأردن	آب ١٩٩٧
أستاذ هندسة صناعية	
الجامعة الأردنية، عمان – الأردن	
أستاذ مساعد هندسة صناعية، درست مساقات في التحكم الأوتوماتيكي، في ديناميات النظم وفي الهندسة النووية أشرفت على رسالة ماجستير في الفيزياء النووية	١٩٨٧ – ١٩٩٧
جامعة البترول والمعادن، المملكة العربية السعودية	١٩٨٥ - ١٩٨٦
درست مساقات في الفيزياء لطلبة مرحلة ما قبل التخرج	
جامعة اليرموك ، اردن، المملكة الأردنية الهاشمية	١٩٨٢ – ١٩٨٣
أستاذ مساعد في كلية الهندسة، وقمت بتدريس مساقات في علم الآلات وتحويل الطاقة والفيزياء	
معهد مسشوستس للتكنولوجيا ، كمبردج، مسشوستس	١٩٧٩-١٩٨٠
مدرس لمختبر المقاييس النووية	
ومدرس مساعد لمساقات التخرج في الفيزياء النووية.	

## الأوسمة الفخرية :-

- وسام الملك الحسين للعطاء المميز من الدرجة الأولى، منح من قبل جلالة الملك عبدالله الثاني عام ٢٠٠٨.
- ميدالية غاندي للسلام من مدير عام اليونسكو لعام ٢٠٠٣ .
- وسام الكوكب الأردني من جلالة الملك عبدالله الثاني عام ٢٠٠٣ .
- وسام جوقة الشرف الفرنسي برتبة قائد من رئيس الجمهورية الفرنسية السيد جاك شيراك لعام ٢٠٠٤ .

- وسام الشرف الألماني من درجة القائد من رئيس جمهورية ألمانيا الاتحادية السيد هورست كولر لعام ٢٠٠٦.

### الجوائز الحاصل عليها

- جائزة الخريج المتميز منحت من قبل كلية الهندسة والعمارة/ الجامعة الأمريكية في بيروت عام ٢٠٠٤ تقديراً للإنجازات المتميزة في القيادة التربوية، الخدمة الحكومية، والحقل الهندسي.
- جائزة تيوس ج. تومسون التذكارية التي منحت عن العام الدراسي ١٩٨٠/١٩٨١ من قبل قسم الهندسة النووية في معهد مسشوستس للتكنولوجيا للطالب الخريج المتميز في الهندسة النووية.
- DEUTSCHER AKADEMISCHER AUSTAUSCHDIENST، منحت لمرتين في الفترة من شهر حزيران إلى شهر آب عام ١٩٨٨ وفي الفترة من حزيران إلى أيلول عام ١٩٩٣.

### درجة الزمالة الفخرية

- الجمعية العلمية الملكية، المملكة الأردنية الهاشمية، ٢٠٠٤م.

### الاقباسات

- الاقباسات كما وردت في دليل الاقباسات العلمية الذي نشره معهد المعلومات العلمية في فيلادلفيا، بنسلفانيا، ١٩١٠٤ – الولايات المتحدة الامريكية.
- ١ – ٣٣٠ مقتبس علمي عن المؤلف رقم (٥) في ادناه.
- ٢ – ٦٠٠ مقتبس علمي عن جميع المؤلفات.

### اسماء المعرفين وعناوينهم

- البروفسور سو – هين تشن (Sow – Hsin Chen)  
قسم الهندسة النووية  
معهد متسوستس للتكنولوجيا، الولايات المتحدة الامريكية
- الدكتور دايفيد ل – برايس (David L. Price)  
قسم علوم المادة والتكنولوجيا  
مختبر ارجون القومي، الولايات المتحدة الامريكية
- البروفسور مجيد كاظمي (Mjujid Kazimi)

### المؤلفات المنشورة

- ١- طوقان خ وتشن سز "الديناميكا في بلورات الهالوجين" منشور في مجلة "الفيزياء الجزيئية" عام ١٩٨١ المجلد رقم ٤٤ الصفحات (٧٠٧٠٦٩٣)
- ٢- طوقان خ وتشن س "نموذج للجهد بين الذرات في بلورات الهالوجين" منشور في مجلة "الفيزياء الجزيئية" عام ١٩٨٢ المجلد ٤٧ الصفحات (٤٧٣-٤٥٧)
- ٣- طوقان خ وكاريون فزويب س. "دراسة في الديناميكا الجزيئية لحالة الإستقرار البنيوي للشبكيات ثنائية الأبعاد" منشور في مجلة "الفيزياء التطبيقية" عام ١٩٨٤ المجلد رقم ٥٦ الصفحات (١٤٦١ - ١٤٥٥)
- ٤- تيشن س طوقان خز لونج س ك برايس وتيكسيرا ج "التحليل الطبقي لرابطة الهيدروجين في الماء بواسطة استطرارة النيوترونات" منشور في "رسائل المجلة الفيزيائية" عام ١٩٨٤ المجلد رقم ٥٣ الصفحات (١٣٦٣ - ١٣٦٠)
- ٥- طوقان، خ، رحمن أ، دراسة الديناميكا الجزيئية للحركات الذرية في الماء "منشور المجلة Physical Review B الفيزيائية ب" عام ١٩٨٥ المجلد رقم ٣١ الصفحات (٢٦٤٨ - ٢٦٤٣)
- ٦- طوقان خ، تشن س يب س "تحليل النظرة الحركية للكرات الصلبة لبيانات استطرارة النيوترونات في عنصر النيون" منشور في "الفيزياء الجزيئية" عام ١٩٨٥ المجلد رقم ٥٥ الصفحات ١٤٢١ - ١٤٣٠
- ٧- تشن س، طوقان خ لونج سي ك، براسي د وتيكسيرا ج "ديناميكا البروتون في الماء فوق المبرد رقم ٢" منتسور في تقرير IPNS لمختبر أرجون القومي عام ٨٣-١٩٨٥ صفحة ٦٨ .
- ٨- سي ك، طوقان ك وتيكسيرا ج "ملاحظة وتشير تحطيم رابطة الهيدروجين عن طريق التطاير النيوتروني" منشور في "الفيزياء Physica عام ١٩٨٦ المجلد ١٣٦ ب الصفحات (١٩٣-١٩٠).
- ٩- بانيسل ر و بيرجرت وطوقان خ، رتشي م وتشن س "دراسة للديناميكا الجزيئية لطيف الذبذبات الممتدة للهيدوكسيل في حالة السيولة منشور في "رسائل في الفيزياء والكيمياء".
- ١٠- طوقان خ رتشي م وتشن س ولونج سي ك وبريس ل وتيكسيرا ج "مقاييس التطاير النيوتروني للكثافة الهيدروجين المعتمدة على متجه الموجهة لحالات في الماء المسال" منشور في "المجلة

- الفيزيائية أ - A (Physical Review) عام ١٩٨٨ المجلد ٣٧ الصفحات (٢٥٨٠) - (٢٥٨).
- ١١- طوقان خ دكايلر في "المقاطع العرضية لأسر النيوترون النجمي لـ  $^{94}\text{Zr}$  و  $^{96}\text{Zr}$ " منشور في مجلة الفيزياء الفلكية Astrophysical Journal ، عام ١٩٩٠ المجلد ٣٤٨ الصفحات (٣٥٧ - ٣٦٢).
- ١٢- طوقان خ ريجرز إتش تي ج ، برايس دي إل ٠١ صابونجي م ل "الحركات الذرية في KPb المسال - دراسة في الديناميكا الجزيئية" منشور في المجلة الفيزيائية ب Physical Review B ، عام ١٩٩٠ المجلد ٤١ رقم ١٧ الصفحات ١١٧٣٩١ - (١١٧٠٤٢).
- ١٣- دبانه س، تقال نو، صافي ف م وطوقان خ ، فاخوري و خبيص أ "دراسات للتفاعل النووي  $^{16}\text{O} (p, \gamma) ^{19}\text{F}$  في مدى الطاقة البروتونية ٠٣ - ٣ مليون إلكترون فولت منشور وثنائى الندوة العالمية الثانية حول الفيزياء الفلكية النووية في كارلسروه ص ٦-١٠ تموز ١٩٩٢ الصفحات (١٥٥ - ١٦٠) مليون إلكترون فولت.
- ١٤- صافي ف، تقال ف١ طوقان خ١ دبانه س، فاخوري ه٠٢ و خبيص أ "التوزيع الزاوي ودراسات النتائج للتفاعلات النووية  $^4\text{He} (h) ^{16}\text{O}$  and  $^7\text{Li} (h) ^{19}\text{F} (p, o)$  عندما تكون طاقة البروتون ما بين (٠٣ - ٣) مليون إلكترون فولت: منشور في وثنائى الندوة الدولية الثانية حول الفيزياء الفلكية النووية، كارلسروه، في ٦-١٠/٧/١٩٩٢ الصفحات (١٦١ - ١٦٨)
- ١٥- دبانه س طوقان خ و خبيص أ ، دالة التحفيز للتفاعل النووي  $^{16}\text{O} (P, \gamma) ^{19}\text{F}$  في مدى الطاقة البروتوني (٣ - ٣) مليون إلكترون فولت منشور في "الطرق والأدوات النووية في البحث الفيزيائي B" عام ١٩٩٣ المجلد ٨٣ الصفحات (٣١٩-٣٢٤).
- ١٦- طوقان خ، دبوس ك وكابلر ف "المقاطع العرضية لأسر keV النيوترون  $^{146}\text{Nd}$  و  $^{148}\text{Nd}$  و  $^{150}\text{Nd}$ " منشور في وثنائى المؤتمر الدولي الثالث حول الفيزياء الفلكية النووية" في جران ساسو في إيطاليا ٠ تموز ١٩٩٤ الصفحات (٢٩١-٢٩٤).
- ١٧- طوقان خ٠ دبوس ك، كابلر ف، ريفو ج "المقاطع العرضية لأسر النيوترون النجمي للفتائر Nd و Pm و Sm " منشور في المجلة الفيزيائية (Physical Review C = C) عام ١٩٩٥ المجلد رقم ٥١ الصفحات (١٥٤٠ - ١٥٥٠).
- ١٨- كابلر ف ، طوقان ك، شومان م، ينجوني أ المقاطع العرضية لأمر (لنيوترون نظائر السيريوم لدراسات عملية "P,S" منشور في المجلة الفيزيائية Physical Review c=c عام ١٩٩٦ المجلد رقم ٥٣ الصفحات ١٣٩٧ - ١٤٠٨).

- ١٩- طوقان خ، كاييلر ف، شومان م ومنجوني أ "المقاطع العرضية (n,γ) النجمية للنظائر ال  
السيربوم Ce و Pr" مقدم للمؤتمر الدولي الرابع حول الفيزياء الفلكية النووية ، جامعة  
نوتردام في حزيران ١٩٩٦ .
- ٢٠- خبيص ع، طوقان خ، الرجوب ر "وصف عمق عنصر الاكسجين باستخدام التفاعل النووي  
 $^{14}\text{N}(d,\alpha)^{16}\text{O}$  " منشور في مجلة المركبات و المخلوطات " عام ١٩٩٧ المجلد رقم ٢٥١  
الصفحات (١١١ - ١١٣).
- ٢١- طوقان خ، خبيص ع، الزعبي ف، السعدي م، دبابنه س، بكرجي إ ومير أو "السلوك  
الانتشار للذهب والزنابق المزروع في المغنيسيوم " منشور في مجلة الطرق والأدوات في  
البحث الفيزيائي B عام ١٩٩٧ المجلد ١٢٧/١٢٨ الصفحات (٧٤٧ - ٧٥١).
- ٢٢- طوقان خ، دبابنه س، شرف ج وخبيص ع "تحرير نشاط عنصر السيزيوم  $^{137}\text{Cs}$   
والبوتاس  $^{40}\text{K}$  في عينات من التربة في الأردن، مرفوع للنشر في "مجلة النشاط الإشعاعي  
البيئي" عام ١٩٩٧ .
- ٢٣- طوقان خ، دبابنه س، عبدالكريم لا، خبيص ع، خصائص الرصاص والزنابق والذهب  
المزروع في المغنيسيوم" منشور في "اثر الإشعاع وعيوبه في المواد الصلبة" عام ١٩٩٧  
المجلد ١٤٣ الصفحات (١٦٧ - ١٧٨).