

السيرة الذاتية

الاسم : خالد طوقان
مكان الميلاد : عمان – الأردن
تاريخ الميلاد : 26/11/1954
الجنسية: أردني
الحالة الاجتماعية: متزوج وله ثلاثة أبناء
العنوان : هيئة الطاقة الذرية الأردنية
ص.ب 70 عمان 11934 الأردن

هاتف : 5232514 المكتب
الفاكس : (6-962) 5231017
بريد إلكتروني: chairman@jaec.gov.jo

المؤهلات:

1982 – 1978

معهد مسشوستس للتكنولوجيا، كمبردج، ولاية مسشوستس، الولايات المتحدة الأمريكية.
دكتوراه في الهندسة النووية مع تخصص فرعي في سياسات الطاقة منحت في شهر حزيران من عام 1982، عنوان الرسالة:

التفاعلات البين ذرية وديناميات الشبكات احادية الذرية وثنائية الذرية, تحت إشراف البرفسوران: سو – هين تش وسدني يب
جامعة ميتشغان، آن اربور، ولاية ميشتغان، الولايات المتحدة الأمريكية.
درجة الماجستير في الهندسة النووية، منحت في شهر نيسان من عام 1978 وكان مشروع التخرج للحصول على درجة الماجستير في مجال تكنولوجيا

1978 – 1976

الاندماج النووي
جامعة بيروت الأمريكية ، لبنان
درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية، منحت شهر تموز من عام 1977

1971-1,1976

الخبرات:

رئيساً لمجلس امناء الجامعة الاردنية 2012
رئيس هيئة الطاقة الذرية الاردنية (1 تشرين ثاني) 2011
وزير الطاقة والثروة المعدنية ورئيس اللجنة التوجيهية الوزارية العليا (9 شباط-17 تشرين 2011)
لشؤون الطاقة النووية (اول)
رئيس هيئة الطاقة الذرية الأردنية 2008-2011
وزير التربية والتعليم 2000-2007
وزير التعليم العالي والبحث العلمي 2005-2007

وزير التربية والتعليم، ووزير التعليم العالي	2001-2002
عضو لجنة الأجنحة الوطنية الملكية	-2004
عضو المجلس الاستشاري الاقتصادي لجلالة الملك عبدالله الثاني	- 1999
رئيس جامعة البلقاء التطبيقية	2001-1997
عميد بالوكالة لكلية الهندسة والتكنولوجيا في الجامعة الأردنية	1995-1997
عالم باحث/معهد كادلسرو للدراسات النووية	- 1994
نائب العميد لكلية الهندسة والتكنولوجيا/الجامعة الأردنية	1995 – 1993
رئيس قسم الهندسة الصناعية بكلية الهندسة والتكنولوجيا-	1990-1993
الجامعة الأردنية	
جامعة البترول والمعادن، المملكة العربية السعودية	1986، 1984-1
عالم بحث مشارك مع مجموعة تطوير مختبر بحوث الطاقة	
تم العمل على تطوير مسارع حزم الطاقة الايونية الضعيفة	
مختبر ارجون القومي، ولاية الينوي، الولايات المتحدة الامريكية.	1983-1984
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	1982 – 1979
مساعد بحث، قسم الهندسة النووية	
عملت في مشروع حول ديناميات الشبكات والجزئيات.	
الخبرات في التدريس :	
الجامعة الأردنية، عمان – الأردن	1997 آب
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	1997 – 1987
الفيزياء النووية	
جامعة البترول والمعادن، المملكة العربية السعودية	1986 - 1985
درست مساقات في الفيزياء لطلبة مرحلة ما قبل التخرج	
جامعة اليرموك ، اربد، المملكة الأردنية الهاشمية	1983 – 1982
أستاذ مساعد في كلية الهندسة، وقمت بتدريس مساقات في علم الآلات	
وتحويل الطاقة والفيزياء	
معهد مسشوستس للتكنولوجيا ، كمبردج، مسشوستس	1979-1980

مدرس لمختبر المقاييس النووية
ومدرس مساعد لمساقات التخرج في الفيزياء النووية.

الأوسمة الفخرية :-

- وسام الملك الحسين للعتاء المميز من الدرجة الأولى، منح من قبل جلالة الملك عبدالله الثاني عام 2008.
- ميدالية غاندي للسلام من مدير عام اليونسكو لعام 2003 .
- وسام الكوكب الأردني من جلالة الملك عبدالله الثاني عام 2003 .
- وسام جوقة الشرف الفرنسي برتبة قائد من رئيس الجمهورية الفرنسية السيد جاك شيراك لعام 2004 .
- وسام الشرف الألماني من درجة القائد من رئيس جمهورية ألمانيا الاتحادية السيد هورست كولر لعام 2006.

الجوائز الحاصل عليها

- جائزة الخريج المتميز منحت من قبل كلية الهندسة والعمارة/ الجامعة الأمريكية في بيروت عام 2004 تقديراً للإنجازات المتميزة في القيادة التربوية، الخدمة الحكومية، والحقل الهندسي.
- جائزة تيوس ج. تومسون التذكارية التي منحت عن العام الدراسي 1980/1981 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 1988 وفي الفترة من حزيران إلى أيلول عام 1993

درجة الزمالة الفخرية

- الجمعية العلمية الملكية، المملكة الأردنية الهاشمية، 2004م.

الاقتباسات

- الاقتباسات كما وردت في دليل الاقتباسات العلمية الذي نشره معهد المعلومات العلمية في فيلادلفيا، بنسلفانيا، 19104 – الولايات المتحدة الامريكية.
- 1 – 330 مقتبس علمي عن المؤلف رقم (5) في ادناه.
- 2 – 600 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)
قسم الهندسة النووية
معهد مستسوستس للتكنولوجيا ، الولايات المتحدة الامريكية
- البروفسور سيدني يب (Sidney Yip)

المؤلفات المنشورة

- 1- طوقان خ وتشن سز "الديناميكا في بلورات الهالوجين" منشور في مجلة "الفيزياء الجزيئية" عام 1981 المجلد رقم 44 الصفحات (7070693)
- 2- طوقان خ وتشن س "نموذج للجهد بين الذرات في بلورات الهالوجين" منشور في مجلة "الفيزياء الجزيئية" عام 1982 المجلد 47 الصفحات (473-457)
- 3- طوقان خ وكاريون فزويب س. "دراسة في الديناميكا الجزيئية لحالة الإستقرار البنيوي للشبكات ثنائية الأبعاد" منشور في مجلة "الفيزياء التطبيقية" عام 1984 المجلد رقم 56 الصفحات (1461 – 1455)
- 4- تيشن س طوقان خز لونج س ك برايس وتيكسيرا ج "التحليل الطبقي لرابطة الهيدروجين في الماء بواسطة استطارة النيوترونات" منشور في "رسائل المجلة الفيزيائية" عام 1984 المجلد رقم 53 الصفحات (1363 – 1360)

- 5- طوقان، خ 0 رحمن أ 0 دراسة الديناميكا الجزيئية للحركات الذرية في الماء "منشور المجلة Physical Review B الفيزيائية ب" عام 1985 المجلد رقم 31 الصفحات (2648 – 2643)
- 6- طوقان خ، تشن س يب س "تحليل النظرة الحركية للكرات الصلبة لبيانات استطارة النيوترونات في عنصر النيون" منشور في "الفيزياء الجزيئية" عام 1985 المجلد رقم 55 الصفحات 1421 – 1430
- 7- تشن س، طوقان خ لونج سي ك، براسي د وتيكسيرا ج "ديناميكا البروتون في الماء فوق المبرد رقم 2" منتشر في تقرير IPNS لمختبر أرجون القومي عام 83-1985 صفحة 68 .
- 8- سي ك، طوقان ك وتيكسيرا ج "ملاحظة وتشير تحطيم رابطة الهيدروجين عن طريق التطاير النيوتروني" منشور في "الفيزياء Physica عام 1986 المجلد 136 ب الصفحات (190-193).
- 9- 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".
- 10- طوقان خ رتشي م وتشن س ولونج سي ك وبراييس ل وتيكسيرا ج "مقاييس التطاير النيوتروني للكثافة الهيدروجين المعتمدة على متجه الموجهة لحالات في الماء المسال" منشور في "المجلة الفيزيائية أ (Physical Review A) عام 1988 المجلد 37 الصفحات (2580 – 2585).
- 11- طوقان خ دكايلر في "المقاطع العرضية لأسر النيوترون النجمي ل-⁹⁴Zr و⁹⁶Zr" منشور في مجلة الفيزياء الفلكية Astrophysical Journal ، عام 1990 المجلد 348 الصفحات (357 – 362).
- 12- طوقان خ ريجرز إتش تي ج ، برايس دي إل 01 صابونجي م ل "الحركات الذرية في KPb المسال – دراسة في الديناميكا الجزيئية" منشور في المجلة الفيزيائية ب Physical Review B ، عام 1990 المجلد 41 رقم 17 الصفحات (117042 – 117391).
- 13- دبانه س، تقال نو، صافي ف م وطوقان خ ، فاخوري و خبيص أ "دراسات للتفاعل النووي ¹⁹O (p,γ) F في مدى الطاقة البروتونية 3 0 – 3 مليون إلكترون فولت منشور وثائق الندوة العالمية الثانية حول الفيزياء الفلكية النووية في كارلسروه ص 6-10 تموز 1992 الصفحات (155 – 160) مليون إلكترون فولت.
- 14- صافي ف، تقال ف 1 طوقان خ 1 دبانه س، فاخوري هـ 0 2 وخبيص أ "التوزيع الزاوي ودراسات النتائج للتفاعلات النووية ⁴He (هـ) ⁷Li and ¹⁶O (p,o) ¹⁹F عندما تكون طاقة

- البروتون ما بين (3 - 0) مليون إلكترون فولت: منشور في وثائق الندوة الدولية الثانية حول الفيزياء الفلكية النووية، كارلسروه، في 6-10/7/1992 الصفحات (161 - 168)
- 15- دبانه س طوقان خ وخبيص أ ، دالة التحفيز للتفاعل النووي ^{19}F (P, γ) ^{16}O في مدى الطاقة البروتوني (3 - 0) مليون إلكترون فولت منشور في "الطرق والأدوات النووية في البحث الفيزيائي B" عام 1993 المجلد 83 الصفحات (319-324) .
- 16- طوقان خ، دبوس ك وكابلر ف "المقاطع العرضية لأسر keV النيوترون ^{146}Nd و ^{148}Nd و ^{150}Nd " منشور في وثائق المؤتمر الدولي الثالث حول الفيزياء الفلكية النووية" في جران ساسو في إيطاليا 0 تموز 1994 الصفحات (291-294) .
- 17- طوقان خ 0 دبوس ك، كابيلر ف، ريفو ج "المقاطع العرضية لأسر النيوترون النجمي للفتائر Nd و Pm و Sm " منشور في المجلة الفيزيائية (Physical Review C = C) عام 1995 المجلد رقم 51 الصفحات (1540 - 1550) .
- 18- كابيلر 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 1996 المجلد رقم 53 الصفحات (1397 - 1408).
- 19- طوقان خ، كابيلر ف، شومان م ومنجوني أ "المقاطع العرضية (n, γ) النجمية للنظائر ال سيربوم Ce و Pr" مقدم للمؤتمر الدولي الرابع حول الفيزياء الفلكية النووية ، جامعة نوتردام في حزيران 1996.
- 20- خبيص ع، طوقان خ، الرجوب ر "وصف عمق عنصر الاكسجين باستخدام التفاعل النووي $^{16}\text{O}(d,\alpha)^{14}\text{N}$ " منشور في مجلة المركبات و المخلوطات " عام 1997 المجلد رقم 251 الصفحات (111 - 113).
- 21- طوقان خ، خبيص ع، الزعبي ف، السعدي م، دبانه س، بكرجي إ ومير أو "السلوك الانتشار للذهب والزنبق المزروع في المغنيسيوم " منشور في مجلة الطرق والأدوات في البحث الفيزيائي B عام 1997 المجلد 127/128 الصفحات (747 - 751).
- 22- طوقان خ، دبانه س، شرف ج وخبيص ع "تحرير نشاط عنصر السيزيوم ^{137}Cs والبوتاس ^{40}K في عينات من التربة في الأردن، مرفوع للنشر في "مجلة النشاط الإشعاعي البيئي" عام 1997 .
- 23- طوقان خ، دبانه س، عبدالكريم لا، خبيص ع، خصائص الرصاص والزنبق والذهب المزروع في المغنيسيوم" منشور في "اثار الإشعاع و عيوبه في المواد الصلبة" عام 1997 المجلد 143 الصفحات (167 - 178).