

السيرة الذاتية

البيانات الشخصية:

د. سعد حمد سعد بن عمران

قسم الفيزياء والفلك- كلية العلوم-جامعة الملك سعود
ص.ب. ٢٤٥٥ الرياض ١١٤٥١
المملكة العربية السعودية.

البريد الإلكتروني: somran@ksu.edu.sa

المؤهلات العلمية:

- البكالوريوس: جامعة الملك سعود- الرياض- المملكة العربية السعودية- في الفيزياء- ١٤١٨ هـ
- الماجستير : جامعة اركنساس- فيتفيل- الولايات المتحدة الأمريكية- في الفيزياء- ١٤٢٥ هـ
- دكتوراه : جامعة اركنساس- فيتفيل- الولايات المتحدة الأمريكية- في الفيزياء- ١٤٢٩ هـ

الرتب الأكاديمية:

- أستاذ مشارك- جامعة الملك سعود- الرياض- المملكة العربية السعودية ١٤٣٣ هـ-الآن
- أستاذ مساعد- جامعة الملك سعود- الرياض- المملكة العربية السعودية ١٤٢٩-١٤٣٣ هـ
- معيد- جامعة الملك سعود- الرياض- المملكة العربية السعودية ١٤٢٠-١٤٢٩ هـ
- مبعث- الولايات المتحدة الأمريكية ١٤٢١-١٤٢٩ هـ
- مدرس- وزارة التربية و التعليم- الرياض- المملكة العربية السعودية ١٤١٩-١٤٢٠ هـ

المناصب الإدارية:

- عميد عمادة البحث العلمي- جامعة سلمان بن عبدالعزيز-الخرج ١٤٣٤ - ١٤٣٦ هـ
- وكيل كلية العلوم والدراسات الإنسانية- جامعة سلمان بن عبدالعزيز-الخرج ١٤٣٢ - ١٤٣٤ هـ
- المشرف على وحدة العلوم والتقنية بجامعة سلمان بن عبدالعزيز-الخرج ١٤٣٣ - ١٤٣٨ هـ

أبرز اللجان داخل الجامعة:

- مقرر لجنة التطوير والجودة بقسم الفيزياء والفلك ١٤٢٩-١٤٣٣ هـ
- عضو لجنة التقويم والاعتماد الأكاديمي بقسم الفيزياء والفلك ١٤٢٩-١٤٣٣ هـ
- عضو اللجنة التأسيسية لمركز الابتكارات_ جامعة الملك سعود
- رئيس فريق الخطة الإستراتيجية لقسم الفيزياء والفلك ١٤٢٩-١٤٣٣ هـ
- عضو لجنة تطوير البرامج الأكاديمية بكلية العلوم- جامعة الملك سعود ١٤٣٢-١٤٣٤ هـ
- عضو فريق الخطة الإستراتيجية لكلية العلوم والدراسات الإنسانية - جامعة الخرج-الخرج ١٤٣٢-١٤٣٧ هـ
- عضو اللجنة التنفيذية للخطة الإستراتيجية لجامعة الخرج ١٤٣٢-١٤٣٥ هـ
- عضو اللجنة العليا للاعتماد الأكاديمي- كلية العلوم والدراسات الإنسانية- جامعة سلمان بن عبدالعزيز-الخرج ١٤٣٣-١٤٣٦ هـ
- عضو لجنة إعداد لائحة مركز خدمة المجتمع بجامعة سلمان بن عبدالعزيز
- عضو لجنة إعداد لائحة طلاب المنح بجامعة سلمان بن عبدالعزيز
- عضو اللجنة العليا للاعتماد الأكاديمي كلية العلوم والدراسات الإنسانية- جامعة سلمان بن عبدالعزيز-الخرج ١٤٣٢-١٤٣٧ هـ
- عضو عدد من لجان المسابقات الوظيفية بجامعة سلمان بن عبدالعزيز
- مقرر لجنة المتابعة كلية العلوم والدراسات الإنسانية- جامعة سلمان بن عبدالعزيز-الخرج ١٤٣٣-١٤٣٥ هـ
- عضو اللجنة الدائمة للنشر و البحث العلمي- جامعة سلمان بن عبدالعزيز-الخرج ١٤٣٣-١٤٣٧ هـ
- مقرر لجنة الأخلاقيات البحثية- جامعة سلمان بن عبدالعزيز-الخرج ١٤٣٤-١٤٣٦ هـ
- مقرر لجنة قبول المعيدين والمحاضرين في تخصصي الفيزياء والرياضيات- جامعة سلمان بن عبدالعزيز-الخرج ١٤٣٤-١٤٣٧ هـ
- عضو لجنة الابتعاث بقسم الفيزياء والفلك-جامعة الملك سعود ١٤٣٤-١٤٣٨ هـ
- مقرر لجنة الابتعاث بقسم الفيزياء والفلك-جامعة الملك سعود ١٤٣٨-حتى الآن

المجالس داخل الجامعة:

- عضو مجلس قسم الفيزياء والفلك- كلية العلوم- جامعة الملك سعود-الرياض ١٤٢٩ هـ - الآن
- عضو مجلس مركز بحوث كلية العلوم- كلية العلوم - جامعة الملك سعود-الرياض ١٤٣١ - ١٤٣٣ هـ
- عضو مجلس كلية العلوم والدراسات الإنسانية - جامعة سلمان بن عبدالعزيز -الخرج ١٤٣٢ - ١٤٣٦ هـ
- عضو مجلس إدارة مركز خدمة المجتمع بجامعة سلمان بن عبدالعزيز ١٤٣٣ هـ - الآن
- عضو مجلس الجامعة- جامعة سلمان بن عبدالعزيز -الخرج ١٤٣٤ هـ - ١٤٣٦ هـ
- رئيس مجلس عمادة البحث العلمي -جامعة سلمان بن عبدالعزيز -الخرج ١٤٣٤ هـ - ١٤٣٦ هـ
- عضو مجلس عمادة الدراسات العليا -جامعة سلمان بن عبدالعزيز -الخرج ١٤٣٤ هـ - ١٤٣٦ هـ
- عضو المجلس الاستشاري بكلية العلوم والدراسات الإنسانية- جامعة الامير سطاتم بن عبدالعزيز -الخرج ١٤٣٨ هـ - حتى الآن

النشاطات والمشاركات داخل الجامعة:

- عضو لجنة قبول وتسجيل الطلاب للعام الدراسي ١٤١٩-١٤٢٠ هـ
- عضو مجموعة علم المواد بقسم الفيزياء والفلك- كلية العلوم- جامعة الملك سعود- الرياض ١٤٢٩ هـ - الآن
- عضو فريق إعداد برنامج الدكتوراة في الفيزياء- ١٤٣٠ هـ
- عضو برنامج التوأمة بكلية العلوم- ١٤٣١ هـ
- عضو فريق تعديل برنامج الماجستير في الفيزياء- ١٤٣١ هـ
- مقرر لجنة المعيدين والمعيدات- كلية العلوم والدراسات الإنسانية - جامعة الخرج-الخرج ١٤٣٢-١٤٣٥ هـ
- عضو عدد من لجان التعاقد بجامعة سلمان بن عبدالعزيز-الخرج
- رئيس لجنة التعاقد بجمهورية مصر العربية- جامعة سلمان بن عبدالعزيز- الخرج ١٤٣٣/٨/٢٤ هـ

الخرائط المهنية:

أ. التعليمية

- تدريس عدد من المقررات التخصصية

بكالوريوس	جامعة الملك سعود	الفيزياء العامة	١٠١ فيز
بكالوريوس	جامعة الملك سعود	الفيزياء العامة ٢	١٠٤ فيز
بكالوريوس	جامعة الملك سعود	مختبر الفيزياء الحديثة	٣٩٣ فيز
بكالوريوس	جامعة الملك سعود	فيزياء الحالة الجامدة	٤٧١ فيز
بكالوريوس	جامعة الملك سعود	مشروع تخرج	٤٩٩ فيز

- منسق المقرر ١٠١ فيز ١٤٣٠ هـ - ١٤٣١ هـ
- الإشراف على تطوير مقرر ١٠١ فيز الإلكتروني من خلال نظام جسور ١٤٣٠-١٤٣١ هـ

ب. البحثية

- تحكيم عدد من البحوث العلمية:
- محكم في مجلة بحوث المواد (MRS).
- محكم للمجلات العلمية لمعهد الفيزياء (IOP).
- تحكيم عدد من المقترحات البحثية
- محكم للمقترحات البحثية المقدمة لمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية
- محكم للمقترحات البحثية المقدمة لمركز بحوث كلية العلوم- جامعة الملك سعود
- الإشراف على مشاريع التخرج البحثية لطلاب البكالوريوس
- الإشراف على رسائل الماجستير

مشرف رئيس	ماجستير	First-principles study of the structural, elastic, electronic and optical properties of the CdX_2O_4 ($X = Al, Ga$ and In) cubic spinels	عبدالعزیز عبدالله المحيا
مشرف مساعد	ماجستير	InGaN-based solar cells with GaN/InGaN superlattices as the absorption layers: Theoretical simulations	Amal Altijar
مشرف رئيس	ماجستير	First-Principles study of some fundamental physical properties of $ZnSc_2S_4$ and $CdSc_2S_4$ cubic spinels	سمية عبدالرحمن آل عيسى
مشرف رئيس	ماجستير	Ab-initio study of the structural, elastic, electronic and optical properties of α -LiCdX ($X = N, P, As, Sb, Bi$) compounds	سعود محمد إبراهيم العتيبي
مشرف رئيس	ماجستير	The electronic and optical properties of the SiX_2O_4 ($X=Mg, Zn, Cd$) compounds by first-principles calculations	ازدهار الصافي
مشرف رئيس	ماجستير	Structural, elastic, electronic and optical properties of $LiZnX$ ($X=N, P, As, Sb$) compounds through density functional theory (DFT)	منيرة اليوسف
مشرف رئيس	ماجستير	Structural, elastic, electronic and optical properties of the α -LiMgX ($X = N, P, As, Sb,$	صالح العموي

Bi) compounds from first-principles calculations

مشرف ماجستير رئيس	Structural, elastic, electronic, optical, and thermodynamic properties of the spinel oxides CdRh ₂ O ₄ and ZnRh ₂ O ₄ through first-principles calculations	بدور القرني
-------------------	---	-------------

- أستاذ زائر- مدرسة باريس المركزية- باريس- فرنسا- صيف ١٤٣١ هـ.
- أستاذ زائر- مدرسة باريس المركزية- باريس- فرنسا- صيف ١٤٣٢ هـ.
- أستاذ زائر- جامعة اركانسس-فيتفيل- امريكا- صيف ١٤٣٤ هـ.
-

التنمية المهارية:

نوع البرنامج	اسم البرنامج	التاريخ	المكان
ورشة عمل	التخطيط الإستراتيجي و القيادة الفعالة	١٤٢٩/٦/٢٤ هـ	جامعة الملك سعود
دورة تدريبية	برنامج تهيئة وإعداد أعضاء هيئة التدريس الجدد	١٤٢٩/١٠/١٦-١٤ هـ	جامعة الملك سعود
ورشة عمل	دور عضو هيئة التدريس في المراجعة الخارجية للتقويم التطويري (المؤسسي و البرامجي)	١٤٢٩/١٠/١٩ هـ	جامعة الملك سعود
ورشة عمل	تصميم برمجيات التعلم الإلكتروني (النظرية و التطبيقية)	١٤٢٩/١١/٨-٦ هـ	المركز الوطني للتعلم الإلكتروني و التعليم عن بعد
ورشة عمل	تطوير البرامج (الأقسام) الأكاديمية وتهيئتها للاعتماد الأكاديمي	١٤٣٠ /٢ /٦ - ٥ هـ	جامعة الملك سعود
ورشة عمل	Raptivity Interactive Builder	١٤٣٠/٢/ ٨-٥ هـ	المركز الوطني للتعلم الإلكتروني و التعليم عن بعد
دورة تدريبية	دورة تعريفية (جسور)	١٤٣٠/٥/١٦ هـ	المركز الوطني للتعلم الإلكتروني و التعليم عن بعد
دورة تدريبية	تطبيق جسور	١٤٣٠/٥/١٧ هـ	المركز الوطني للتعلم الإلكتروني و التعليم عن بعد
دورة تدريبية	إدارة محتوى جسور	١٤٣٠/٥/١٨ هـ	المركز الوطني للتعلم الإلكتروني و التعليم عن بعد
دورة تدريبية	كيف تنشر في مجلات أكاديمية متميزة	١٤٣٠/٥/٢١-٢٠ هـ	جامعة الملك سعود
دورة تدريبية	King Saud university Professional development academy: science and mathematics	١١/٢٨ - ١٤٣٠/١٢/٣ هـ	جامعة ليدز-المملكة المتحدة
ورشة عمل	الجودة في التعليم العالي	١٤٣٠/١١/٦ هـ	جامعة الملك سعود
دورة تدريبية	اتخاذ القرارات وحل المشكلات	١٤٣١/٢/٣-١ هـ	معهد الأمير نايف للبحوث والخدمات الاستشارية

دورة تدريبية	معالجة الصور الرقمية باستخدام الفوتوشوب	١٥-١٧/٣/١٤٣١ هـ	جامعة الملك سعود
دورة تدريبية	Developing a Teaching Portfolio	٢٠-٢٣/٣/١٤٣١ هـ	جامعة الملك سعود
دورة تدريبية	Peer Consultation Training for Improving Teaching	١٨-١٩/٥/١٤٣١ هـ	جامعة الملك سعود
دورة تدريبية	Academic Staff Development Program	٢٩/٦/١٤٣١ هـ - ١٢/٧/١٤٣١ هـ	جامعة كوين مارجريت-المملكة المتحدة
دورة تدريبية	First Yarmouk School for Computational Condensed Matter and Nano Systems	٢٣-٢٨/١١/١٤٣١ هـ	جامعة اليرموك-اليرموك
دورة تدريبية	المبادئ السبعة للتميز في التدريس	٢٤-٢٥/١٢/١٤٣١ هـ	جامعة الملك سعود
ورشة عمل			مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية
ورشة عمل	Planning and Managing the Quality of Research Activities	٢٨-٢٩/٦/١٤٣٣ هـ	الهيئة الوطنية للتقويم والاعتماد الأكاديمي و المجلس الثقافي البريطاني
دورة تدريبية	فاعلية المدير في جماعات العمل	١٠-١٢/٢/١٤٣٤ هـ	معهد الإدارة العامة
ورشة عمل	Leadership in research	١٦-١٧/٤/١٤٣٤ هـ	وزارة التعليم العالي
ورشة عمل	Best Practices in Motivating Research from Within	١٦-١٧/٤/١٤٣٤ هـ	وزارة التعليم العالي
ورشة عمل	كتابة مقترحات المشروعات والمنح البحثية	٤-٥/٥/١٤٣٤ هـ	عمادة تطوير المهارات- جامعة الملك سعود

الاهتمامات البحثية:

اصبحت الآن الطرق الحسابية الحديثة والمحاكاة توفر المفاهيم الأساسية اللازمة لتحقيق التقدم في المجالات التطبيقية لتقنية أشباه الموصلات والاجهزة الانضغاطية (piezoelectric devices) وعلم المواد. فنتيجة لذلك يمكن تحقيق التصميم المتقدم لخصائص الانظمة المعقدة وتحسين خصائصها بدون اللجوء إلى الطرق التجريبية ذات التكلفة العالية مع المحافظة على الاكتشاف والإبتكار....

فنتيجة لذلك فإننا نعمل على تطوير واستخدام طريقة المبادئ الأولى وهاميلتونيان الفعال ضمن تقنية مونتي كارلو في دراسة خصائص المواد الفروكهربائية واشباه الموصلات والبنى الدقيقة (Low-dimensional Structures) كالأفلام الرقيقة (thin films) والأسلاك النانوية (nanowires) والأنابيب النانوية (nanotubes) والنقاط النانوية (nanodots).

عضوية الجمعيات الأكاديمية:

- عضو الجمعية الفيزيائية الأمريكية (APS)
- عضو جمعية بحوث المواد (MRS)
- عضو المعهد الأمريكي للفيزياء (AIP)
- عضو معهد الفيزياء (IOP)
- عضو جمعية مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE)
- عضو جمعية سيجمما كاي (Sigma Xi)

الجوائز العلمية:

١٤٣٠ هـ

جائزة سيجمما كاي من معهد البحوث العلمية- الولايات المتحدة الأمريكية

المؤتمرات العلمية:

المكان	التاريخ	عنوان البحث	اسم المؤتمر
Berlin, Germany	September 12 to 16, 2010	A first principles study of strain dependence on the polarization of epitaxial $(\text{Ba}_{0.70}\text{Sr}_{0.30})\text{TiO}_3$ ultrathin film	Ψ k-2010 conference
Paris, France	08-09 JULY, 2010	A first principles study of strain dependence on the polarization of epitaxial $(\text{Ba}_{0.70}\text{Sr}_{0.30})\text{TiO}_3$ ultrathin film	4th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting
Warwick, United Kingdom	December 15-17, 2009	Influence of Strain on the Polarization of Epitaxial $(\text{Ba,Sr})\text{TiO}_3$ Ultrathin Film from First Principles	Condensed Matter and Material Physics (CMMP) 2009 Conference
Boston, MA, USA	November 30- December 4	Effect of Mechanical and Electrical Boundary Conditions on Phase Transitions in PZT Ultrathin Films	2009 Materials Research Society Fall Meeting
Xi'an, China	August 23 to 27, 2009	A First Principles Study of Ferroelectric Phase Transitions in $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.4},\text{Ti}_{0.6})\text{O}_3$ Ultrathin Films	Joint meeting of 12th International Meeting on Ferroelectricity and 18th IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics
Riyadh, Saudi Arabia	April 2009	Unusual Behaviour of Polarization-Strain Coupling in PZT Ultrathin Films	The International Conference for NanoTechnology Industries: The Leading Technology of 21st Century
Williamsburg,	٢٠٠٩	Diffuse Phase Transition in	Fundamental Physics of

USA		Ferroelectric Ultrathin Films	Ferroelectrics
Williamsburg, USA	2008	Dependence of Polarization on Epitaxial Strain in BaTiO₃ and PZT Ultrathin Films from First-Principles	Fundamental Physics of Ferroelectrics
Williamsburg, USA	2008	Properties of Ferroelectrics, Ferromagnetic and multiferroics from atomistic simulations	Fundamental Physics of Ferroelectrics
Irbid, Jordan	31 October – 4 November	حضور	First Yarmouk School for Computational Condensed Matter and Nano Systems

الأبحاث العلمية المنشورة:

متوافرة على:

<http://fac.ksu.edu.sa/sites/default/files/list-of-publications.pdf>

AAJ&sortby=pu