



## إيمان محمد سعد عبدالمنعم القرافي

أستاذ مساعد

### المعلومات الشخصية

الجنسية | سعودية

تاريخ الميلاد | ١٣٩٥/١١/١٢ هـ

القسم | الفيزياء

البريد الجامعي الرسمي | emailgrafy@iau.edu.sa

الهاتف الخاص بالمكتب | ٠١٣٨٤٣١٢٨٨

### المهارات اللغوية

اللغة	قراءة	كتابة	تحدث
العربية	✓	✓	✓
الانجليزية	✓	✓	✓
أخرى			

### المؤهلات العلمية والشهادات (بدءاً من الأحدث)

التاريخ	الشهادة الأكاديمية	مكان صدور	العنوان
١٤٣١ هـ	دكتوراة	كلية العلوم، جامعة الملك فيصل	الدمام
١٤٢٦ هـ	ماجستير	كلية العلوم للبنات، كلية العلوم	الدمام
١٤١٩ هـ	بكالوريوس	كلية التربية، الأقسام العلمية	المدينة المنورة

### عنوان بحث كل من الدكتوراة والماجستير والزمالة

الدكتوراة	"تقنية جديدة للتفاعلات النووية ذات الطاقات العالية باستخدام الشبكات العصبية الاصطناعية"
الماجستير	"استعادة توزيع كثافة هدف كوني في ثلاثة أبعاد باستخدام أسلوب استعادة المساقط"
الزمالة	



السجل المهني (بدءاً من الأحدث)

رتبة الوظيفة	مكان وعنوان جهة العمل	التاريخ
أستاذ مساعد	كلية العلوم، جامعة الملك فيصل بالدمام	من ١٤٣١/١٢/٢١ هـ إلى الوقت الحاضر
محاضر	كلية العلوم للبنات، كلية العلوم بالدمام	من ١٤٢٦/٦/٢٥ هـ إلى ١٤٣١/١٢/٢١ هـ
معيد	كلية العلوم للبنات، كلية العلوم بالدمام	من ١٤٢١/١٠/١٣ هـ إلى ١٤٢٦/٦/٢٥ هـ

المناصب الإدارية (بدءاً من الأحدث)

المنصب الإداري	المكتب	التاريخ

الإنجازات العلمية

الأبحاث العلمية المنشورة  
(بالتسلسل الزمني بدءاً من الأحدث)

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	جهة النشر وتاريخ النشر
١	G. Nazir, A. Rehman, S. Hussain, <b>E. Algrafy</b> , Q.Mahmood, A. Mera, H.H.Hegazy, S. Alharthi M. A.Amin	<i>Study of narrow band gap double perovskites (Sr/Ba)2BB'O6 (B = In, Tl, B' = Sb, Bi) for optical, thermoelectric, and mechanical properties</i>	Materials Today Communication 10/4/2022
٢	Q.Mahmood, M.Hassan, <b>Eman Algrafy</b> , Bakhtiar UIHaq, S.Al Faify Nessrin A.Kattan, A.Laref	Optoelectronic and thermoelectric properties of double perovskite Rb2PtX6 (X = Cl, Br) for energy harvesting: First-principles investigations	Journal of Physics and Chemistry of Solids 2022
٣	Q. Mahmood, G. Nazir, S. Bouzgarrou, M.S.Rashid, <b>E. Algrafy</b> , S. Alharthi, M. A.Amin, A. Rehman, A. Mera, H.H.Hegazy	<i>Room temperature half Metallica ferromagnetism due to Os/Ir(5d) in double perovskites</i>	Ceramics International 10/03/2022
٤	T.Ghrib, A.Rached, <b>Eman Algrafy</b> , Ibtessam A.Al-naum, Hind Albalawi, M.G.B.Ashiq, Bakhtiar UIHaq, Q.Mahmood	<i>A new lead free double perovskites K2Ti(Cl/Br)6; a promising materials for optoelectronic and transport properties; probed by DFT</i>	Materials Chemistry and Physics 01/05/2021
٥	Syed Hatim Shah G. Murtaza Afsar Baz <b>Eman Algrafy</b> A. Laref Nessrin A. Kattan	<i>Study of anion replacement effect on SrCd2X2 (X = P, As, Sb, Bi) compounds by FPLAPWplo</i>	Material Science and Semiconductor Processing 10/10/2020



Green Processing and Synthesis 29/09/2020	<i>Eco-synthesis and characterization of titanium nanoparticles: Testing its cytotoxicity and antibacterial effects</i>	Nada E. Eisa , Shaffa Almansour , Ibtessam A. Alnaim , Amira M. Ali , <b>Eman Algrafy</b> , Khalid M. Ortashi , Manal A. Awad , Promy Virk , Awatif A. Hendi and Fahd Z. Eissa	٦
Journal of Physica Scripta 24/08/2020	<i>First principle study of structural, electronic, ferromagnetic, mechanical, and thermoelectric properties of ZnMn<sub>2</sub>X<sub>4</sub> (X= S and Se) Spinel</i>	<b>Eman Algrafy</b> , Saad Tariq, Qasim Mahmood, Nessrin Kattan, S. M. Sohail Gilani, S.M. Ramay, Asif Mahmood	٧
Journal of material research and technology 27/06/2020	<i>Physical characteristics of CdZrO<sub>3</sub> perovskite at different pressure for optoelectronic application</i>	Marryam Aslama, Aslam Khana, M. Asghar Hashmia, M. Sajjad, <b>Eman Algrafy</b> , Ghulam M. Mustafa, Asif Mahmood Shahid M. Ramay	٨
Applied Surface Science 01/05/2020	<i>Optoelectronic properties of PbSe monolayers from first-principles</i>	Bakhtiar UI Haq, S. AlFaify, R. Ahmed, A. Laref, Q. Mahmood, <b>Eman Algrafy</b>	٩
Journal of material research and technology 06/04/2020	<i>Exploration of magnesium based MgX<sub>2</sub>O<sub>4</sub>(X = Rh,Bi) spinels for thermoelectric applications using density functional theory (DFT)</i>	Farzana Majid, M. Tauqeer Nasira, <b>Eman Algrafy</b> , Muhammad Sajjad, N.A. Noor, Asif Mahmood, Shahid M. Ramay	١٠
Journal of Alloys and Compounds 18/04/2020	<i>Probing the electronic structure and magnetism in Ni doped ZnTe: A DFT modeling and experiment</i>	Q. Mahmood, G. Murtaza, G. Ali, M. Hassan, <b>Eman Algrafy</b> , M.S. Shahid, Nessrin A. Kattan, A. Laref	١١
Optical and Quantum Electronics 2020	<i>Ab initio study of electronic, optical and thermoelectric character of intermetallic compounds XGa<sub>3</sub> (X = Fe, Ru, Os)</i>	A. Wahab · B. Sabir · Nessrin A. Kattan · N. Yaqoob · <b>Eman Algrafy</b> · G. Murtaza · Q. Mahmood · Imran Jamil1	١٢
Materials Science in Semiconductor Processing 2020	<i>Physical properties of lead-free double perovskites A<sub>2</sub>SnI<sub>6</sub> (A= Cs, Rb) using ab-initio calculations for solar cell applications</i>	Muniba Huma Muhammad Rashid Q. Mahmood, <b>Eman Algrafy</b> , Nessrin A. Kattan, A. Laref, A.S. Bhatti	١٣
Asian Journal of Scientific Research January, 2019	<i>Efficient Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS) and Neural Networks Systems for Different Beams Collisions With Light Nuclei</i>	Ahmed A Alharby, <b>Eman Algrafy</b>	١٤
Chinese Physics Letters February, 2016	<i>Effect of Si δ-Doping on the Linear and Non linear Optical Absorptions and</i>	Hassan Dakhlaoui, shaffa Almansour, <b>Eman Algrafy</b>	١٥



	Refractive Index Changes in InAlN/GaN Single Quantum Wells		
Superlattices and Microstructures January, 2015	<i>Effect of Si <math>\delta</math>-doped layer position on optical absorption in GaAs quantum well under hydrostatic pressure</i>	Hassan Dakhlaoui, shaffa Almansour, <b>Eman Algrafy</b>	١٦
6 <sup>th</sup> Annual International Workshop on Advanced Materials (IWAM 2014) Ras Al Khimah February 23-25, 2014	<i>Biosynthesis of Titania Nanoparticles Using Lupin Bean Extract, Characterization , and Antibacterial Effects</i>	Nada Eisa, <b>Eman Algrafy</b> , Amira ali , shaffa Almansour, Ibtessam Alnaim, Manal Awad, Nada Merghani	١٧
29 <sup>th</sup> meeting of the Saudi Biological Society Enviromental and Development in the Gulf region (KSA 25-27 Feb,2014)	<i>Titania Nanoparticles: Eco friendly green synthesis and their antimicrobialActivities</i>	Nada Eisa, <b>Eman Algrafy</b> , Amira ali , shaffa Almansour, Ibtessam Alnaim	١٨

#### الأبحاث العلمية المقبولة للنشر

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	المجلة	تاريخ القبول

#### الأبحاث العلمية المقدمة لتحكيم المؤتمرات العلمية المتخصصة

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	المؤتمر وتاريخ النشر

#### المشاريع البحثية المنتهية

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	تاريخ البحث
	Ahmed A Alharby, Eman Algrafy	<i>Efficient Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS) and Neural Networks Systems for Different Beams Collisions With Light Nuclei</i>	19\4\2016
	Nada Eisa, Eman Algrafy, Amira ali , shaffa Almansour, Ibtessam Alnaim	Titanium dioxide nanoparticles: manufactured from	2014



	environmentally friendly materials and use of as anti-Bactra		
--	--	--	--

### الأبحاث الحالية

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث
	Eman Algrafy	Digital Coding and Decoding of Speckled Noise Image Using Numeric Systems
	Eman Algrafy	Efficient Simulation for Different Beams Collisions with Heavy Nuclei by ANFIS System
	Q. Mahmood, Farhat Iqbal, <b>Eman Algrafy</b> , M. G. B. Ashiq, Hind Albalawi, Amen Rached, Tahani H Flebman, T. Ghib	study of Ferromagnetism, Spin polarization, and Transport Properties in Double Perovskites K <sub>2</sub> ZCl/Br <sub>6</sub> (Z = Ta, W, Re) for Spintronic Application

### المساهمات في المؤتمرات والندوات العلمية

#	عنوان المؤتمر	المكان والتاريخ	مجال المساهمة
١	الملكية الفكرية في التعليم الإلكتروني	المركز الوطني للتعليم الإلكتروني / الهيئة السعودية للملكية الفكرية ٢٠٢٣/٢/١	حضور
٢	الأنظمة الآلية لإدارة المراجعة الداخلية	معهد الإدارة العامة ٢٠٢٣/٦/١٨	حضور
٣	لان صحتك تهما ٢ للتوعية بسرطان الثدي	كلية العلوم / قسم الفيزياء / قاعة الاميرة جواهر ٢٠٢٢/١٠/٢٠	معد ومنظم
٤	مؤتمر الشراكات المستدامة "البحث والابتكار لبناء اقتصاد مزهر"	وزارة التعليم الرياض ٢٠٢٢/١١/٢٤-٢٣	حضور
٥	اللقاء الثاني عشر لنظم المعلومات الجغرافية بالمملكة العربية السعودية	جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل ١٢-١٠ أبريل ٢٠١٨	حضور
٦	منتدى المرأة القيادية في التعليم الجامعي	مركز القيادة بالجامعة بالتعاون مع مركز القيادة الأكاديمية في وزارة التعليم ١-٢٧ مارس ٢٠١٨	حضور
٧	المؤتمر السعودي الدولي الرابع لتقنية النانو (sinc 2016)	جامعة الملك فهد للبترول والمعادن الظهران ٢٧-٢٥ أكتوبر ٢٠١٦	حضور



٨	منتدى التعاون الأول لجامعة أرامكو السعودية	ارمكو السعودية/ الظهران ٢٠١٥/٤/٢٨-٢٧	حضور
٩	المؤتمر الوطني الأول للسنة التحضيرية في الجامعات السعودية	٢٠١٥/٤/٢٥-٢٢	حضور
١٠	Environmental Contaminants and Food Safety	جامعة الدمام الراكة ٢٠١٤/١١/١٣	حضور
١١	الدورة التدريبية لأعضاء اللجان المحلية الأخلاقيات البحوث	مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية بالتعاون مع جامعة الدمام	حضور
١٢	اللقاء التاسع والعشرون للجمعية السعودية لعلوم الحياة (البيئة والتنمية في منطقة الخليج)	الدمام ٢٠١٤/٢/٢٧-٢٥	مشارك Titanium dioxide nanoparticles: manufactured from environmentally friendly materials and use of as anti-Bactra
١٣	المؤتمر الدولي الثالث للجودة في التعليم فوق الثانوي	الدمام ٢٧ أكتوبر ٢٠١٣	حضور

#### العضويات واللجان المشارك فيها

- رئيسة لجنة العلاقات العامة والاعلام وخدمة المجتمع بالقسم ١٤٤٠- وحتى تاريخه
- عضو لجنة الجودة ١٤١٨-١٤٤٠- وحتى تاريخه
- عضو لجنة الاعتماد الاكاديمي ١٤٤٠- وحتى تاريخه
- المشاركة في اعداد اللقاء التعريفي للمسارات المتاحة في الأقسام الاكاديمية بكلية العلوم للعام ١٤٤١- ١٤٤٤
- الاشراف على تدريب الخريجين ١٤٤٠-١٤٤٤
- رئيس لجنة العلاقات العامة والأنشطة المنهجية واللامنهجية ١٤١٨-١٤٤٠
- رئيس الفرع الطلابي للجمعية السعودية للعلوم الفيزيائية (١٤٣٥-١٤٣٧)
- عضو برنامج قصد
- عضو لجنة الإرشاد الطلابي ١٤١٦- حتى تاريخه

#### أنشطة التدريس

#### الجامعية

#	المقرر	رقم المقرر	مجال المساهمة
	رياضيات للعلوم الفيزيائية ٢		
	فيزياء عامة (١) (تحضيرية)		
	حلقة نقاش		
	فيزياء حاسوبية		



		فيزياء عملي (٢)
		مشروع بحث
		فيزياء حديثة (٢)
		فيزياء حديثة
		فيزياء حديثة (١)
		فيزياء نووية
		كهرباء ومغناطيسية (١)
		فيزياء عامة (١)
		فيزياء عامة (٢)
		خواص المادة والحرارة

### وصف مختصر لمقررات المرحلة الجامعية التي تم تدريسها (عنوان المقرر- رقم المقرر: شرح المقرر)

١	فيزياء عامه ١ (الفيزياء والقياس - قوانين الحركة - الشغل والطاقة - الزخم الخطي والتصادمات - الحركة الدورانية - المرونة وقانون هوك - ميكانيكا السوائل - الضغط وأجهزة القياس - معادلة برنولي - اللزوجة وقانون ستوكس).
٢	فيزياء عامه ٢ (قانون كولوم - المجال الكهربائي - تدفق المجال وقانون جاوس - الجهد الكهربائي - المكثفات - التيار الكهربائي وقانون أوم - الدوائر الكهربائية وقوانين كيرشوف - المجال المغناطيسي - قانون بيوت سافارت - قانون أمبير - قانون فارادي - المحاثّة - دوائر التيار المتردد - الأمواج الكهرومغناطيسية)
٣	فيزياء حديثه ( النظرية النسبية - الطبيعة الجسيمية للموجات - الطبيعة الموجية للجسيمات - التركيب الذري والنماذج الذرية - مبادئ ميكانيكا الكم - مقدمة في النظرية الكمية)
٤	فيزياء حاسوبية (التعرف على واجهة برنامج ماتلاب - اجراء العمليات الحسابية باستخدام البرنامج - حل بعض المسائل باستخدام البرنامج - عمل محاكاة بواسطة البرنامج)

### الإرشاد الأكاديمي للطلاب

#	المرحلة	عدد الطلاب	من	إلى
	جميع المراحل	٣٥	١٤٣٥هـ/١٤٣٦هـ	الوقت الحاضر

### الإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراة

#	الشهادة العلمية	العنوان	الجهة	التاريخ
١	ماجستير	"Theoretical study of electronic properties of Resonant tunneling diodes based on Gan/AlGaN"	جامعة الدمام	2016
٢	ماجستير	"Quasiclassical Molecular Dynamics study of Chemisorption of CO(v <sub>i</sub> ,j <sub>i</sub> ) Molecule on Pd <sub>n</sub> Cluster"	جامعة الدمام	2016



### الإشراف على الأبحاث الجارية

#	الشهادة العلمية	العنوان	الجهة	التاريخ
	أبحاث تخرج الطالبات	Research Article Efficient Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS) and Neural Networks Systems for Different Beams Collisions with Light Nuclei	قسم الفيزياء /كلية العلوم /جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل	٢٠٢٣
	أبحاث تخرج الطالبات	Gamma ray attenuation for borate glass ceramic system	قسم الفيزياء /كلية العلوم /جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل	٢٠٢٣
	أبحاث تخرج الطالبات	Effect of yttrium doping on structural and physical properties of BaTiO3 nanomaterials	قسم الفيزياء /كلية العلوم /جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل	٢٠٢٢
	أبحاث تخرج الطالبات	The effect of radiation on human blood	قسم الفيزياء /كلية العلوم /جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل	٢٠٢١
		Theoretical study to detect the Higgs boson virtually in large hadrons collider at (8TeV)	المؤتمر العلمي الخامس لطلاب وطالبات التعليم العالي بالمملكة الرياض	٢٠١٣

### المهام الإدارية واللجان وخدمة المجتمع (بداء من الأحدث)

#### المهام الإدارية

#	من	إلى	المنصب	الجهة
	١٤٤٠هـ	الآن	رئيسة لجنة العلاقات العامة والاعلام وخدمة المجتمع	قسم الفيزياء /جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
	١٤٤١	الآن	عضو لجان الاعتماد الأكاديمي	قسم الفيزياء /جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
	١٤١٨	الآن	لجنة الجودة	قسم الفيزياء /جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل

#### عضوية اللجان

#	من	إلى	المنصب	الجهة
	١٤٤٢هـ	الآن	رئيسة لجنة العلاقات العامة والاعلام وخدمة المجتمع	قسم الفيزياء /جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل



جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل	رئيسة لجنة العلاقات العامة والأنشطة المنهجية واللامنهجية	١٤٤٢	١٤٣٩-١٤٤٠هـ	
جامعة الدمام	عضو تحكيم في المؤتمر العلمي الخامس لطلاب وظالبات التعليم العالي بالدمام		١٤٣٥هـ	
جامعة الدمام	رئيسة لجنة الجداول بالقسم	١٤٣٦-١٤٣٥	١٤٣٤-١٤٣٥هـ	
جامعة الدمام	منسقة التعليم الالكتروني بالقسم	١٤٣٦	١٣٢٣-١٤٣٣هـ	
جامعة الدمام	رئيسة لجنة المعادلات بالقسم	١٤٣١- ١٤٣٢هـ	١٤٣٠-١٤٣١هـ	
جامعة الدمام	عضو لجنة الجودة	وحتى الان	١٤٣١-١٤٣٢	
جامعة الدمام	عضو لجان سير الامتحانات		١٤٣١-١٤٣٢	
جامعة الملك فيصل	رئيسة لجنة النشاط والعلاقات العامة	١٤٣٠- ١٤٣١هـ	١٤٢٩-١٤٣٠هـ	
جامعة الملك فيصل	رئيسة الإرشاد الطلابي - نائبة للجنة النشاط - عضو لجنة النشاط الإعلامي	١٤٢٩- ١٤٣٠هـ	١٤٢٨-١٤٢٩هـ	
جامعة الملك فيصل	عضو لجنة التطوير الأكاديمي - عضو لجنة سير الامتحانات	١٤٢٨- ١٤٢٩هـ	١٤٢٧-١٤٢٨هـ	
كلية العلوم بالدمام	رئيسة النشاط الثقافي - عضو لجنة الطالبات والأجهزة	١٤٢٧- ١٤٢٨هـ	١٤٢٦-١٤٢٧هـ	

#### الاستشارات العلمية

#	من	إلى	الجهة	وقت كامل - وقت جزئي
	١٤٣٩هـ		(تحكيم واستشارات لمجموعة من طلبة جامعة تبوك)	وقت جزئي

#### العمل التطوعي

#	من	إلى	نوع التطوع	الجهة
١	١٤١٩-١٤٤٥		الإشراف على أبحاث طالبات موهبة	التعليم العام
٢	١٤٣٥-١٤٣٦هـ	حتى الآن	الإشراف على نادي الفيزياء	جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
٣	١٤٣٥-١٤٣٦هـ	حتى الآن	تدريب الخريجات في برامج التدريب المتاحة من قبل الكلية	جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل



جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل	المشاركة في برنامج إثراء موهبة التابع لوزارة التعليم	١٤٣٩/٥/٨ هـ	١٤٣٩/٥/٦ هـ	٤
موهبة	عضولجنة التحكيم في الأولمبياد الوطني للإبداع العلمي (إبداع- ٢٠١٤) - مسار ابتكار	١٤٣٥/٤/٦ هـ	١٤٣٥/٤/٥ هـ	٥
موهبة	عضولجنة التحكيم في الأولمبياد الوطني للإبداع العلمي (إبداع- ٢٠١٣) - مسار ابتكار	١٤٣٤/٣/٣ هـ	١٤٣٤/٣/٢ هـ	٦
موهبة	رئيسة لجنة التحكيم في الأولمبياد الوطني للإبداع العلمي (إبداع) - مسار البحث العلمي		١٤٣٣/١/٢٥ هـ	٦
كلية العلوم بالدمام	تنسيق زيارة طلابية إلى دار الأيتام بالدمام			٧
جامعة الملك فيصل	معرض عن الحج			٨

الكفاءات والمهارات الشخصية (الحاسب, تقنية المعلومات, التقنية .. الخ)

١	القدرة على العمل بشكل فردي أو من خلال فرق عمل
٢	الحرص على تعلم أشياء جديدة
٣	القدرة على اتخاذ القرارات وحل المشكلات
٤	حب العمل التطوعي وخدمة المجتمع
٥	القدرة على التدريب الميداني وتقديم ورش العمل
٦	الإشراف التربوي على طالبات الدبلوم التربوي
٧	عقد ورش عمل في مجال المناهج والتربية وطرق التدريس
٨	مدربة في مجال الكوتش لايف (مدرب الحياة)

آخر تحديث

14/10/2023