نموذج السيرة الذاتية لعضو الهيئة التدريسية

المعلومات الشخصية

الاســـــم	**احسان عطية عطا عريقات**
الرتبة الأكاديمية	استاذ مشارك
الجنسية	الاردنية
العنوان	عمان –ناعور
بيانات الاتصال	
رقم الهاتف	0795238624
البريد الالكتروني	Ihsan.erikat@iu.edu.jo
رابط Research gate	https://www.researchgate.net/profile
رابط Google Scholar	https://scholar.google.com/citations

المؤهلات العلمية

الدرجة	التخصص	الجامعة	مدة الدراسة		البلد
			من	سنة الحصول على الشهادة	
بكالوريوس	**فيزياء تطبيقية**	**جامعة الكويت**	4.5 سنوات	**/1987**	**الكويت**
ماجستير	**فلك**	**جامعة ال البيت**	سنتين	**2001**	**الاردن**
دكتوراه بعد البكالوريوس	**فيزياء الحالة الصلب النظرية**	**الجامعة الاردنية**	2002/10	**شهر 1 2009**	**الاردن**
دبلوم سنة بعد البكالوريوس	**تأهيل تربوي**	**الجامعة الاردنية**	سنة واحدة	**1995**	**الاردن**

الخبرات التدريسية

مدة العمل	الوظيفة	الجامعة	المهام
2017–الوقت الحالي	استاذ مشارك	جامعة الإسراء	التدريس البحث الجودة
2017–2016	**استاذ مشارك**	جتامعة جرش	التدريس البحث الجودة

Ref: Deans Council (5) Decision No. (61) **Date**: 21/10/2019
Ref: Quality Assurance Council Session (3) Decision No. (31) **Date**: 16/10/2019

2016-2010	**استاذ مساعد**	جامعة جرش	التدريس البحث الجودة
2010-2009	**محاضر**	كلية لمجتمع العربي	التدريس البحث الجودة
الفصل الصيفي 2008-2009	**محاضر غير متفرغ**	جامعة فيلادلفيا	التدريس
الفصل الصيفي 2008-2009	**محاضر غير متفرغ**	الجامعة الاردنية	التدريس
2010-2008	**مساعد باحث**	الجامعة الاردنية	البحث
2009-2003	**محاضر غير متفرغ**	الجامعة الاردنية	التدريس والبحث

الخبرة العملية

مدة العمل	الوظيفة	المؤسسة	المهام
2007-1992	معلم ثانويه	**وزارة التربية والتعليم \ الاردن**	معلم
1990-1987	معلم ثانوية	**وزارة التربية والتعليم \ الكويت**	معلم

الدورات التدريبية

عنوان الدورة	الجهة المنظمة	التاريخ	محاضر / مشارك	اللغة
دورات مركز تطوير أعضاء الهيئة التدريسية	جامعة الاسراء	2022/9/19 الى 2022/10/14	مشارك	العربي
All courses at the training programs for faculty members	Isra university	من 19/9/2021 الى 14/10/2021	مشارك	العربي
Designing the	Isra university	من 17/7/2021	مشارك	العربي

blending and online courses		الى 2021/10/6		
All courses at the training programs for faculty members	Isra university	من27/9/2020 الى 14/10/2020		العربي
MTraining Moodle Training	Isra university	من 22/9/2019 الى 3/10/2019		العربي
ICDL	Ministry of Education/Jordan	من 1/1/2006 الى 2006/4/1		الانجليزيه

المنشورات

الرقم	اسم الباحث (الباحثين)	عنوان البحث	الناشر وتاريخ النشر
	I. A. Erikat, B. A. Hamad J. M. Kh	Adsorption of O and CO on Ir (1 0 0) from first principles	The European Physical Journal B (2009)
-2	I. A. Erikat, B. A. Hamad and J. M. Khalifeh	Catalytic Oxidation of CO on Ir (1 0 0)	ysica Status Solidi b (2011)
-3	I. A. Erikat, B. A. Hamad and J. M. Khalifeh	A denensity functional study on adsorption and dissociation of O_2 on Ir (1 0 0) surface	Chemical Physics (2011)
-4	I. A. Erikat, B. A. Hamad and J. M. Khalifeh	Coadsorption of CO and O on Ir (1 0 0): First Principles Calculations	Physica B (2012)
5-	I. A. Erikat, B. A. Hamad and J. M. Khalifeh	A density functional study for adsorption and oxidation of NO on Ir (1 0 0) surface	Applied Catalysis A (2012)
6-	I. A. Erikat, B. A. Hamad	A first principle study for the adsorption and absorption of carbon atom and the CO dissociation on Ir (100)	Journal of Chemical Physics (2013)

	surface		
The European Physical Journal B	**First principles study of Molecular NO Dissociation on Ir(100) surface**	**I. A. Erikat , B. A. Hamad J. M. Khalifeh**	**7-**
Phys. Status Solidi B 253, No. 5, 983–989 (2016).	**, First principle study on alkali metals promotion of CO oxidation over Ir(100),**	**I. A. Erikat**	**8**
ournal of ELECTRONIC MATERIALS**48, 6932–6939**(2019)	" First principles calculations of the energetic, structural, electro and magnetic properties of Fe/Ir(1 system", .	Sajeda A. Kassab, **I. A. Erikat**, B. A. Hamad and J. M. Khalifeh,	**9**
SN Applied Sciences (2020) 2:637	Ab initio study of the adsorption of 3d transition metals on Ni(100) surface,	Mohammad Obeid, **Ihsan Erikat**, Bothina Hamad, Jamil Khalifeh	**10**
Eur.Phys.J.B (2022)95:171	**"**First principle study for the influence of alkali metals (Li, K) on the adsorption of O and CO Ir(100) surface",	**Ihsan Erikat** Manal AlKhabbas, Bo Hamad,	**11**
Frontiers in Materials "Semiconductor materials devices " 10-2023 s://doi.org/10.3389/fmats 2023.1325194	**Effect of strain profiling on anisotropic opto-electronic properties of As2X3 (X =S, Te) monolayers from first principle**	Eesha Andharia, Hind Alqurash, **Ihsan Erikat**,Bothina Hamad, M.O. Manasre	**12**
Indian J Phys (2024) https://doi.org/10.1007/s1 023-03056-5	Ab initio study of the energetic, structural, electronic and magneti properties of 4d transition metal (M = Ru, Rh, Pd, Ag) on Ni(100 surface M	Obeid1 , I. Erikat , B Hamad1, J.Khalifeh	**13**
International Journal of Photoenergy 2024, https://doi.org/10.1155/202 162	. The Chalcogen (S, Se, and Te) Doping Effects on the Structural a Electronic Properties of Anatase (TiO2 Thin Surface Layers: DFT S	Ihsan Erikat; Manal Alkhabbas; Hamad, B.; Alahmad	**14**

المؤتمرات

الرقم	اسم المؤتمر	مكان وتاريخ انعقاده	طبيعة المشاركة
1	**مؤتمر الصناعات الدوائية والكيميائية الأول في جامعة الاسراء**	2022/11/16-15 جامعة الاسراء الاردن	بوستر+حضور
	6th European Conference on Renewable Energy Systems JUNE	**2018, Istanbul/Turkey**	**Talk**
	9th International Petra School of Physics" Nano Physics: Fundamentals and Applications,	**Amman, Jordan9-12 (2018).**	**Participant**
	The international conference(Humboldt college) "Building International Networks for Enhacement of Research in Jordan".	Princess Sumaya Un iversity for Technology **3-5 April 2014**	Poster: A density functional study for adsorption and oxidation of NO on Ir (1 0 0) surface
	The first IMAN1 HPC Users' Meeting	**Wednesday 12th March, 2014 (9:00-14:00) at IMAN1 site in Amman**	**Participant**
	The 3rd LinkSCEEM-SESAME summer school	**8-10 September, 2013. Jordan -Alsalt**	**Talk & Trainer**
	The 10th SESAME Users' Meeting .	**7 - 9 November 2012 -Amman, Jordan**	
	The Second SESAME-LinkSCEEM Summer School,	**11 – 13 September, 2012,SESAME, Amman, Jordan.**	**Talk**
	LinkSCEEM User Meeting Roadshow,	**June , 2012, Jordan University, Amman.**	

عضو في اللجنة الوطنية لمستخدمي السنكروترون	May 3, 2012. Jordan, Amman,	The eighth meeting of the national users' of SESAME,	
مشارك POSTER	برلين, 12-21/7/2011	Hands-On Tutorial Workshop	
مشارك POSTER	الاردن 9-11/4/2011	The International Conference on Materials April 2011.	
عضو في اللجنة الوطنية لمستخدمي السنكروترون	عمان الاردن 5/5/2011	The Seventh JNC Workshop on SESAME,	
مشاركTALK	الاردن البحر الميت 6-10 October 2010	EuAsC2S-11, 11th Eurasia Conference on Chemical Sciences	
مشارك POSTER	برلين, 12-16/9/2010	Ψ_k Conference 2010, http://www.berlin.de/international/index.en.php Berlin, Germany, from September 12 to 16.(POSTER).	
مشارك	جامعة اليرموك 31st to 4th /10/2010.	The First Yarmouk School for Computational Condensed Matter and Nano Tachnology, October	

الاهتمامات البحثية

Density functional theory calculations implemented in quantum espresso code have been a powerful tool to understand the fundamentals in surface science. I am interested in catalysis. Increasing the reactivity of transition metals

surfaces such as Ir, Fe and Ni for CO and NO oxidation by coadsorption with metal or nonmetal is an important issue in surface science. Also, I am working now on TiO2 anatase surface and the effect of doping with metals and nonmetals on its band gap to enhance its photoelectric applications.

عضوية الجمعيات العلمية والمهنية

عضو في اللجنة الوطنية لمستخدمي السنكروترون

اللغات

عربي وانجليزي

الإشراف على طلبة الدراسات العليا

اسم الطالب	عنوان الرسالة
نور النعيمات	Ab initio study of the adsorption of hydrogen on M/Fe(100) [M=Rh, Pd, Ir and Pt] system.
ساجدة كساب	Ab initio study of the energetic, structural, magnetic and electronic properties of M/Ir(100) [M= Fe, Ni and Co] systems
محمد عبيد	Ab initio study of the of the energetic, structural, magnetic and electronic properties of M/Ni(100) [M= Cu,Fe, Ni,Co, Rh, Pd, Ir and Pt] systems

الجوائز

الرقم	اسم الجائزة أو المنح	مكان الحصول عليه	التاريخ
1	**جائزة أفضل بحث علمي لطلبة الكتوراة**	**الجامعة الأردنية**	**2009**
2	**دعم البحث العلمي " استقصاء آليات التحفيز لتركيب وتحلل الأمونيا على سطوح فلزات باستخدام نظرية الكثافة الدالية "**	**صندوق دعم البحث العلمي باحث مشارك**	**2014**