

السيرة الذاتية : د.طاهره جاسر زيلعي



الخبرات

معيد | قسم الفيزياء كلية العلوم جامعة جازان
نوفمبر 2009 – يناير 2013

محاضر | قسم الفيزياء كلية العلوم جامعة جازان
يناير 2013 – مايو 2018

أستاذ مساعد | قسم الفيزياء كلية العلوم جامعة جازان
مايو 2018 – تاريخه

المؤهلات العلمية

البكالوريوس | في الفيزياء سبتمبر 2004 – يوليو 2008
• الجامعة

Jazan University, Faculty of Science,Jazan
ماجستير | في تخصص تقنية النانو اكتوبر 2011 – نوفمبر 2012
Nanoelectronics and Nanotechnology
• الجامعة

Faculty of Physical Sciences and Engineering, School of Electronics and Computer Science, University of Southampton. United Kingdom

• عنوان الرسالة والمشرف

Raman Spectroscopic Characterisation of Graphene
Dr. Harold Chong

الدكتوراة | الكترونيات ومتكنيكا النانو مايو 2013 – مارس 2018
• الجامعة

Faculty of Physical Sciences and Engineering, School of Electronics and Computer Science, University of Southampton. United Kingdom

• عنوان الرسالة والمشرف

NANOSCALE RAMAN SPECTROSCOPY OF GRAPHENE NANODEVICE STRUCTURES

Dr. Yoshishige Tsuchiya and Dr.Harold Chong

التكاليفات الادارية

مساعدة رئيس قسم الفيزياء بكلية العلوم
سبتمبر 2018 – سبتمبر 2019

مساعدة وكيلة كلية العلوم شطر الطلبات للبرنامج الصحي المشترك
مايو 2019 – سبتمبر 2020

مساعدة وكيلة كلية العلوم شطر الطلبات بالإضافة للمسار الصحي
سبتمبر 2020 – تاريخه

النبذة التعريفية

عضوة هيئة تدريس بجامعة جازان/كلية العلوم قسم الفيزياء . حاصلة على درجة الدكتوراة في تخصص النانو-تكنولوجي والكترونيات النانو 2018 .

المعلومات الشخصية

العنوان: المملكة العربية السعودية
جازان ،سكن اعضاء هيئة التدريس بجامعة

جازان

الجوال:

+966560406888

الإيميل:

taharhzelai@outlook.com

tzelai@jazanu.edu.sa

اللجان

- عضو لجنة المقابلات الشخصية للتعاقد على وظيفة أستاذ مساعد
- عضو لجنة المؤقتة لتنفيذ خطة الانتقال لمجمع مباني محلية
- عضو لجنة المبتعثين
- رئيس لجنة الشؤون الطلابية (شطر الطالبات)
- عضو لجنة الابتكار وريادة الأعمال.
- رئيس لجنة الاختبارات (شطر الطالبات)
- عضو لجنة الخطط الدراسية والمناهج
- عضو لجنة الدراسات العليا والبحث العلمي
- عضو لجنة الاعتماد الأكاديمي
- عضو لجنة الاستراتيجية
- رئيس لجنة الاختبارات للمسار الصحي المشترك
- رئيس لجنة التأديب
- رئيس لجنة فرز وإجراء مفاضلة المتعاونين
- نائباً لجنة المنظمة لحفل خريجات طالبات الكلية
- نائباً لجنة الفرعية للشئون الطالبات
- عضو لجنة متابعة سير العملية التعليمية بالكلية

المهارات

Microsoft Word, Excel and Power point Endnote bibliographic software, Matlab, Cosmol multi-physics, Magic Plot, and other simulation software.

• مهارات الكمبيوتر

Lesson planning

Preparation and use of audio-visual aids for teaching

• مهارات التدريس

• مهارات البحوث

I have done a lot of fabrication and characterization during my PHD study, and I am able to use all cleanroom and Nanofabrication equipment, as lists below.

- Focused ion beam (FIB)
- Atomic layer deposition (ALD)
- Vapour-Liquid-Solid (VLS) growth
- Lithography with different machine such as, (electron beam (e-beam) and optical lithography).
- Etching with different etching process (Etching Deep Reactive Ion Etching (DRIE), Inductively Coupled Plasma Etching (ICP), wet etching and other).
- Bonder using dice bond package
- Chemical Vapour Deposition (CVD) & PECVD tools
- High temperature annealing.
- Ellipsometer
- Growth using furnaces (Tempress Oxidation Furnaces, Jipelec Jetfirst 200)
- Scanning and Transmission Electron Microscopy (SEM and TEM).
- X-ray Powder Diffraction (XRD) and X-Ray Photoelectron Spectroscopy (XPS)
- The MultiMode V is a compact and very high resolution scanning probe microscopy system
- The integrated SPM and Raman system is a combination of the Nanonics MultiView 4000 and Renishaw inVia laser Raman spectrometer
- The Nanonics CryoView 2000 is the state-of-the-art low temperature scanning probe microscopy and device characterisation system
- Vibrating Sample Magnetometer (VSM),
- Raman and FTIR Spectroscopy
- Thermo Gravimetric Analysis (TGA)
- X-ray Photoelectron Spectroscopy (XPS).
- Helium Ion Microscopy
- Kelvin probe Force Microscopy,
- A Jandel Four Point Probe System
- Data analysis using SPSS and Origin.

الكورسات المقدمة

- Public Engagement and Outreach Skills,
- Educational Workshop on Teachers Training,
- Transmission Electron Microscopy,
- Nanotechnology (Fabrication and Characterisation),
- Tip-Enhanced Raman Spectroscopy,
- Academic Leadership.

التدريب والورش

- حضور برنامج التفاعل مع ذوي الإعاقة في اماكن العمل 25/12/2018م
- حضور ورشة صفات ومهارات قائد المستقبل /جامعة جازان 23-24/1/2019م
- حضور البعد القيادي في الاداء . /جامعة جازان 23-24/1/2019م
- إقامة دورة تحسين لغتك الانجليزية للطلابات /جامعة جازان-كلية العلوم شطر الطالبات 2018/10/16
- حضور ورشة القيادة في التغيير والتنمية المجتمعية
- حضور ورشة مهارات القيادة الأكاديمية /جامعة جازان 12/03/1441هـ
- حضور البرنامج التعريفي لاعضاء هيئة التدريس الجدد ومن في حكمهم /جامعة جازان 20/12/2018
- حضور ملتقى القيادات الشابة / جامعة جازان 23-24/1/2019م
- حضور تحكيم الملتقى الطلابي العلمي التاسع
- حضور ملتقى القيادات النسائية
- تفعيل ورشة طرق التعامل مع الآخرين / جامعة جازان-كلية العلوم شطر الطالبات 18/9/2019م
- حضور ملتقى مسك (جامعة جازان تبرمج) / جامعة جازان 17/1/2019م
- Leadership communication skill / جامعة جازان 23-24/1/2019م
- القيادة في التغيير والتنمية المجتمعية / جامعة جازان 23-24/1/2019م
- حضور ملتقى منار / جامعة جازان 03/02/2020
- حضور ملتقى التكامل المعرفي 2020
- حضور ملتقى مسار 2021
- حضور عودة امنه في ظل التحديات الراهنة 19/08/2020م
- حضور برنامج توصيف البرامج والمقررات حسب نماذج هيئة تقويم التعليم والتدريب الجديدة 2020/02/09-02/2020م
- Cohort Analysis 09/01/2020
- بناء نوافذ التعلم 15-14/09/2020م
- تطوير مجالات نوافذ التعلم للبرنامج الأكاديمية 08/09/2020م
- Program and course specifications according to NCAAA templates 2020 07/09/2020
- أساليب تقييم الطلاب 2021/02/04م
- الدراسة الذاتية للبرنامج 2021/09/01م
- How to design effective figures the following for review articles 06/09/2021
- How to prepare a proposal for a review articles 06/09/2021
- Building trust and engagement in peer review 06/09/2021
- Elsevier Author Workshop-Secrets of getting published 02/03/2021
- Elsevier Author Workshop-Selecting Journal 25/02/2021
- 5Tips for getting published maximize your chances to get your paper accepted in academic journals 25/11/2020
- Non-accelerate your research with our nature research solution 17/11/2020
- لإدارة المراجع والاستشهادات Refworks 2020/11/03 شرح البرنامج
- حضور تدشينمبادرة (بك أرى)
- ملتقى رؤساء الأقسام العلمية (COVID-19)online assessment strategies during and after the COVID-19 (pandemic 29/09/2020
- ملتقى رؤساء الأقسام العلمية(Promoting research excellence towards 2030 vision 30/06/2020)
- ملتقى رؤساء الأقسام العلمية (Essential Learning Outcomes ,engaged pedagogy and assessment for quality learning) 01/07/2020

- Iwasaki, Takuya, Zelai, Taharh, Ye, Sheng, Tsuchiya, Yoshishige, Chong, Harold and Mizuta, Hiroshi(2017) Local hole doping concentration modulation on graphene probed by tip-enhanced Raman spectroscopy Carbon, 111, pp. 67-73. (doi:10.1016/j.carbon.2016.09.068).
- Taharh Zelai, Takuya Iwasaki, Stuart Boden, Harold Chong, Hiroshi Mizuta and Yoshishinge Tsuchiya; Tip-Enhanced Raman characterization of He-ion-irradiated CVD graphene channels, 43rd International Conference on Micro and NanoEngineering 2017, Braga, Portugal, 18-22 September.
- Y Nagahisa, T. Zelai, J. Reynolds, L. Boodhoo, C. -C. Huang, D. Hewak, E. Tokumitsu, H. Mizuta and Y. Tsuchiya; Tip-enhanced Raman Spectroscopy for Suspended Graphene Integrated with Silicon Nanowire Array, Microscopy Microscience Congress 2015, Manchester, UK, 29 June - 2 July 2015
- Taharh Zelai “Tip-enhanced Raman Spectroscopy for graphene nanostructure”; Nanoelectronics and Nanotechnology Group Annual Conference; Southampton, UK, 1 July 2016.
- Taharh Zelai, Takuya Iwasaki, Stuart Boden, Harold Chong, Hiroshi Mizutaand Yoshishige Tsuchiya; Tip Enhanced Raman spectroscopy for Helium-ion-irradiated Graphene, Nano Group Annual Conference, Southampton, UK, 4 July 2017.
- AL-NAJJARI, M. A., HAKAMI, O. M., AL-RAJAB, A. J., EBADA, E. M. & ZELAI, T. 2019. Enhanced arid areas on-site Aryl-Di-Alkyl-phosphatase biosensor built on au-nanoparticles decorated graphene hybrid nano-sheets for diazinon detection. *Eco. Env. & Cons* ,(2) 25 , . 81-68
- NOOR, N., IQBAL, M. W., ZELAI, T., MAHMOOD, A., SHAIKH, H., RAMAY, S. M. & AL-MASRY, W. 2021. Analysis of Direct Band Gap A₂ScInI₆ (A= Rb, Cs) Double Perovskite Halides Using DFT Approach for Renewable Energy Devices. *Journal of Materials Research and Technology*, 13, 2491-2500.
- MAHMOOD, M. A., MAJEED, A., ZELAI, T., AL-MUHIMEED, T. I., ALOBAID, A. A., MORSI, M., ALBALAWI, H., AYAZ, U. & KHAN, M. A. 2021a. Impact of Cadmium Substitution on the Structural, Spectral, Dielectric and Magnetic Properties of Z-type Hexaferrites Synthesized via Sol-Gel Route. *Ceramics International*, 47, 24852-24859.
- MAHMOOD, Q., ZELAI, T., USMAN, T., AL-QAISI, S., MORSI, M., ALBALAWI, H., ALJAMEEL, A., ALAMRI, O. A. & MURTAZA, G. 2021b. First-principles study of lead-free double perovskites K₂Pt (Cl/Br) ₆ for optoelectronic and renewable energy applications. *Journal of Solid State Chemistry*, 301, 1-7.
- MANA AL-ANAZY, M., ZELAI, T., RAHIM, A., ALOBAID, A. A., AL-MUHIMEED, T. I., ALJAMEEL, A., MERA, A., DAHSAN, A., MAHMOOD, Q. & MURTAZA, G. 2021. First principle study of optoelectronic and thermoelectric properties of magnesium based MgX₂O₄ (X= Sb, Bi) spinels. *Journal of Solid State Chemistry*, 303, 1-7.
- ZELAI, T. 2021a. Electrical, magnetic and dielectric properties of strontium-substituted spinel ferrites. *The European Physical Journal Plus*, 136, 1-12.
- ZELAI, T. 2021b. Structural and magnetic properties of samarium-substituted spinel ferrites. *Applied Physics A*, 127, 1-9.
- ZELAI ,T. 2021c. The study of optoelectronic and thermoelectric properties of Ti₂PdX₆ (X= Cl, Br, I) for energy harvesting. *International Journal of Energy Research*. 45, 1-8.
- FLEMBAN, T. H., ZELAI, T., MAHMOOD, Q., DEVI, A. A. S., SAJJAD, M., ALHOSSAINY, M., SOMAILY, H., MERA, A., ALHARTHI, S. & AMIN, M. A. 2021. Half-metallic Ferromagnetism and Thermoelectric Properties of Double Perovskites Rb₂Z (Cl/Br) ₆ (Z =Ta, W, Re). *Journal of Alloys and Compounds*, 162313.
-