**السيرة الذاتية**

**المعلومات الشخصية**

**الأسم الكامل** : فراس كامل محمد عبد الرزاق ألعصفور

**مكان الولادة:** العراق/كربلاء

**تاريخ الولادة:**17/10/1974

**الجنسية:** عراقي

**الحالة الزوجية:** متزوج

**عدد الأولاد:** 2

**اللغات:** العربية والأنكليزية

**مكان العمل:** جامعة كربلاء – كلية العلوم – قسم الفيزياء

**اللقب العلمي:** أستاذ مساعد

**رقم الموبيال:** 9647722085050+

**البريد الألكتروني:**frsos2005@yahoo.com firas.k.m@uokerbala.edu.iq;

**معامل هيرتش في سكوباس (h-index):** 9

**عدد ألأستشاهدات:** 382

**المؤهلات**

2010-2014 دكتوراة في النانوتكنولوجي. الجامعة الوطنية الماليزية UKM))

2007- 2009 ماجستير في البصريات. جامعة بوترا الماليزية (UPM)

1993-1998 بكلوريوس في الفيزياء - جامعة بغداد

 **مجالات الاهتمام**

* المواد نانويه التركيب وتقنية النانو.
* تحضير المواد على هيئة الباودر والأغشية الرقيقه
* طلاء المواد النانويه
* المايكروويف
* خصائص السطح
* المحفزات الضوئية لمعالجة المياة

 **المواد التي تم تدريسها**

**منذ عام 2004، مختبرات كلية العلوم جامعة كربلاء**

* الفيزياء الذرية
* الكهربائية
	+ الميكانيك
	+ النووية
	+ المواد

**منذ عام 2009، مدرس في قسم الفيزياء، كلية العلوم جامعة كربلاء**

* علم المواد/ المرحلة الثانية
* الفيزياء الطبية/ المرحلة الرابعة

**الخبرات**

1. **1 أب 2008 – 31 كانون الثاني 2009مساعد باحث في جامعة الملايا- ماليزيا.**

 Experimental and Finite Element Analysis of Composite Structures for Automotive and Aerospace Applications.

1. **1 تموز 2011- 28 شباط 2014 مساعد باحث للدراسات العليا، كلية العلوم والتكنولوجيا، الجامعة الوطنية المليزية.**

Oxide Nanomaterials for Advanced Electronic and Energy Applications.

Nanomagnetic and Superconducting Superlattices for Novel Technology Application.

1. سكرتير المؤتمر الدولي الثالث الذي أقيم في الجامعة الوطنية الماليزية.

Secretariat for The 3rd ISESCO International Workshop and Conference on Nanotechnology (IWCN2012), 2012, UKM, Malaysia.

**Co-Chair of the 3rd Scientific Conference of the College of Science-University of Kerbala, Iraq**

1. **رئيسا للجنة الامتحانية المركزية في كلية العلوم**

**المناصب**

1. معاون عميد كلية العلوم للشؤون الادارية (3/9/2016- 16/9/2018)
2. مدير قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي (18/9/2018 - لغاية الان).

**الأشراف على طلبة الماجستير**

1

 **براءة الاختراع:**

1. تصميم قانصات جديدة من مشتقات الكالكس (4) أرين لتنقية المياه من العناصر الثقيلة. C02F1/62, 4984

**التشكرات :**

 **الوزير: 1**

**رئيس الجامعة: 20**

**العميد: 31**

**تقييم بحوث المجلات العالمية:**

تقييم أكثر من 50 بحث عالمي وبمختلف المجلات العالميه الرصينه مثل:

* **Nanoscale Research Letters.** Springer Editorial
* **Industrial & Engineering Chemistry Research.** American Chemical Society Publications.
* **Materials Science in Semiconductor Processing.** Elsevire Editorial.
* **Journal of Materials Science and Nanotechnology.** Annex Publishers
* **Materials Letters.** Elsevire Editorial.
* **Materials Science and Nanotechnology.**
* **Nanotechnology.** IOP Publishing LTD
* **Portugaliae Electrochimica Acta.**
* **Materials Research Express.** IOP Publishing
* **Journal of Physics and Chemistry of Solids.** ElsevierEditorial.
* **New Journal of Chemistry.** Royal Society of Chemistry
* **Journal of Nanoparticle Research.** Springer Editorial
* **Journal of Physics D: Applied Physics.** IOP Publishing
* **Journal of Advanced Research in Applied Sciences and Engineering Technology.**
* **Russian Journal of Electrochemistry.** Springer Editorial
* **Oriental Journal of Chemistry.** Oriental Scientific Publ Co.
* **Journal of Polymer Research.** Springer Editorial

**المؤلفات:**

1. Synthesis ZnO nanoparticles by LAL method using different energies of Nd- YAG laser. 2019, AIP Conference Proceedings.
2. Structure and optical properties of TiO2 nanorods prepared using polyol solvothermal method, 2019, AIP Conference Proceedings.
3. High photocatalytic activity of TiO 2 nanorods prepared by simple method, Materials Research Express, 2019, IOP publisher.
4. ZnO nanofluids prepared by laser ablation in various solvents, Materials Research Express, 2018, IOP publisher.
5. Dimensional effect of ZnO nanorods on gas-sensing performance, Journal of Physics D: Applied Physics, 2018, IOP publisher.
6. One-step formation of TiO2 hollow spheres via a facile microwave-assisted process for photocatalytic activity, Nanotechnology, 2018, IOP publisher.
7. Effect of Crushing Speed Rate on Crashworthiness Parameters and Energy Absorption Capability of Composite Materials, Journal of Physics: Conference Series, 2018.
8. Effect of substitution (Al and P) atoms in ZnO nanosheet on structural and electronic properties, Journal of Physics: Conference Series, 2018.
9. Ablation of ZnO in liquid by Nanosecond Laser, Journal of Physics: Conference Series, 2018.
10. Facile method to synthesis of anatase TiO2 nanorods, Journal of Physics: Conference Series, 2018.
11. Voltammetric Characterization of Grafted Polymer Modified With ZnO Nanoparticles on Glassy Carbon Electrode, Russian Journal of Electrochemistry, 2018.
12. Simple One Step Synthesis of SnO2 Nanoparticles Thin Film by Microwave Oven and its Application as Ammonia Gas Sensor, Al-bahir Journal, 2018.
13. A study on thermal diffusivity and dielectric properties of epoxy matrix reinforced by fibers material. Journal of Kerbala University, 2016.
14. Visible light photocatalytic activity of TiO2/MWCNTs nanocomposite prepared using modified microwave technique. IEEE *Xplore*. Proceedings of the International Conference on Sensing Technology, ICST. 2013:777-781.
15. Ethanol sensor based on ZnO nanostructures prepared via microwave oven. IEEE *Xplore*. Proceedings of the International Conference on Sensing Technology, ICST. 2013:121-126.
16. Rapid synthesis of TiO2/MWCNTs nanocatalyst with enhanced photocatalytic activity using modified microwave technique. Materials Science in Semiconductor Processing, 2014.
17. Visible Light-Responsive TiO2 Coated MWCNTs as a Hybrid Nanocatalysts. International Journal of Electrochemical Science, 2013.
18. Microwave assisted hydrothermal method for porous zinc oxide nanostructured-films. Journal of Nanoscience and Nanotechnology,2013.
19. Defects-controlled ZnO nanorods with high aspect ratio for ethanol detection. International Journal of Electrochemical Science, 2013.
20. Modified microwave method for the synthesis of visible light-responsive TiO2/MWCNTs nanocatalysts. Nanoscale Research Letters, 2013.
21. Dressing of MWCNTs with TiO2 nanoparticles using modified microwave method. Advanced Materials Research,2012.
22. Synthesis TiO2/MWCNTs nanocomposite with high specific surface area using modified microwave method. 12th Postgraduate Colloquium at the Faculty of Science and Technology, *UKM*. 2012.

1. Effect of Sr substitution on structure and thermal diffusivity of Ba1-xSrxTiO3 ceramic. American J. of Engineering and Applied Sciences 2 (4): 661-664, 2009
2. Thermal effusivity measurement of virgin coconut oil-methanol mixtures using photoacoustic technique. American J. of Engineering and Applied Sciences 1 (3): 200-203, 2008.
3. Measurement and calculation of the angular and energy distribution for scattered photons from surrounding materials. J. of Kerbala University, Vol.5, No.1 Scientific (2007) 106-117.
4. Measurement of gamma ray buildup factor in single layer shields. J. of Kerbala University, Vol.5, No.3 Scientific (2007) 40-58.

**المشاركات:**

1. ورشة عمل حول (تطبيق المعايير الوطنية للأعتماد المؤسسي طريقنا نحو عالمية الجامعات العراقية), الجامعة التكنولوجية، 5/5/2019.
2. مدرب في الدورة تدريبية ( أنشاء وتصميم المقررات الدراسية في نظام التعليم الالكتروني (Moodle)، كلية العلوم 11-13/3/2019.
3. ورشة العمل (نظام المقررات ومستلزمات نجاح تطبيقه)، كلية التربية للعلوم الصرفة، 21/2/2019.
4. دورة تدريبية بعنوان (دليل ألأستاذ الجامعي للترقيات العلمية)، كلية العلوم، 4/3/2019.
5. ورشة عمل حول (تطوير مناهج التعليم الالكتروني في الجامعة)، تركيا، 24-30/7/2017.
6. ورشة عمل حول (تطوير مناهج التعليم الالكتروني في الجامعة)، تركيا، 23-27/12/2018.
7. ورشة عمل حول (التعليم الالكتروني)، البصرة، 7-27/11/2018.
8. The 7th International Conference on Sensing Technology, 2013, Massey University, New Zealand.
9. International MERGE Technologies Conference, 2013, Chemnitz University, Germany.
10. Advanced Materials Characterization by Multitechnique XPS, 2013, UKM, Malaysia.
11. The 3rd ISESCO International Workshop and Conference on Nanotechnology, 2012, UKM & ISESCO, Malaysia.
12. Workshop on the Basic of X-ray, 2012, UKM, Malaysia.
13. Workshop on How to Write and Publish a Manuscript in Impact Factor Journal for Advanced Materials and Solid State Science, 2012, UKM, Malaysia.
14. Workshop on basic X-ray Instrumentation, 2012, UKM, Malaysia.
15. The 12th Postgraduate Colloquium, 2012, UKM, Malaysia.
16. UKM-Flinders Nanotechnology Summer School, 2012, Malaysia.
17. Workshop on Characterization of the Nanomaterials with Electrochemical Techniques, PEC, SEM, XRD and Optical Spectroscopy, 2012, UKM, Malaysia.
18. 2nd Workshop and Conference on Nanotechnology (IWCN 2011), 2011, UKM, Malaysia.
19. Workshop on Advanced Materials and Nanotechnology (WAMN 2011), 2011, UPM, Malaysia.
20. The International Conference for Nanomaterials Synthesis and Characterization (INSC2011), 2011, Malaysia.
21. Workshop on Nanomaterials Synthesis and Characterization, 2011, Malaysia.
22. The 7th Workshop on X-Ray Diffraction, 2011, UKM, Malaysia.
23. Hands-on Nanotransistor, Optical Solitons, Waveguide Applications and Nano Ring Resonator, 2010, UTM, Malaysia.
24. Workshop on Conversion of mathematical Modeling to an Efficient Digital subroutine Library, 2010, UTM, Malaysia.
25. Journal Writing Workshop, 2010, UTM, Malaysia.
26. Nano Material Processing Workshop, 2010, UKM, Malaysia.
27. The International Conference on Experimental Mechanics (ICEM), 2010, Kuala Lumpur, Malaysia.
28. International Conference on Enabling Science & Technology, 2010, Malaysia.