

استمارة بيانات عضو هيئة التدريس

بيانات عامة:

الاسم	مبخوت بن عبدالله بن محمد الصيعري	القسم	الكيمياء
المسمى الوظيفي	أستاذ مساعد	الجنسية	سعودي
رقم الهاتف	00966175419912 00966175417934	الإيميل	mamalsaiari@nu.edu.sa
التخصص العام	كيمياء	التخصص الدقيق	كيمياء فيزيائية

المؤهلات الدراسية:

نوع المؤهل	تاريخه	بلد الحصول عليه	الجامعة	طريقة الحصول عليه	ملاحظات
البكالوريوس في الكيمياء - كلية العلوم		السعودية	جامعة الملك سعود - الرياض	دراسة 4 سنوات	
الماجستير في الكيمياء الفيزيائية -		انجلترا- المملكة المتحدة	جامعة ساوثمبتون	مواد + رسالة	
الماجستير في إدارة المشاريع		انجلترا- المملكة المتحدة	جامعة ساوثهمتون سولنت	مواد + رسالة	
دكتوراه في الكيمياء الفيزيائية		انجلترا- المملكة المتحدة	جامعة ساوثمبتون	رسالة	

المرتبة العلمية:

المرتبة	تاريخه	بلد الحصول عليه	الجامعة	طريقة الحصول عليه	ملاحظات
أستاذ مساعد	2018م	السعودية	جامعة نجران	دكتوراه في الكيمياء الفيزيائية	

المواد التي درستها:

المادة	السنة	ملاحظات
الكيمياء العامة 1	2018	
الكيمياء الفيزيائية 3	2018	
الكيمياء العامة 2	2019	
الديناميكا الحرارية	2019	

الأبحاث العلمية المنشورة وأنت في الجامعة:

- 1- M. Faisal, F. Harraz, A. Ismail, M. Alsaiairi, S. Alsayari and M. Al-Assiri. Novel synthesis of Polyaniline/SrSnO₃ nanocomposites with enhanced photocatalytic. *Ceram. Int.* (2019).
- 2- M. Faisala, Farid A. Harraza,b, Mohammed Jalalaha,c, Mabkhoot Alsaiairia,d, S.A. Al-Sayaria,d, M.S. Al-Assiria. Polythiophene doped ZnO nanostructures synthesized by modified sol-gel and oxidative polymerization for efficient photodegradation of methylene blue and gemifloxacin antibiotic. *Mater. Today Commun* (2020).
- 3- MERVATE MOHAMED MOHAMED, FATIMA A. AL-QADRI, RAIEDHAH ALSAIARI, I.M. SHEDAIWA, ESRAA MOHAMED MUSA and MABKHOOT ALSAIARI. Behaviour of ortho-N-Glycoside as Green Corrosion Inhibitors for Tin in 0.5 M Citric Acid. *Asian J. Chem* (2020).
- 4- Md. A. Rashed; M. Faisal; Farid A. Harraz; Mohammed Jalalah; Mabkhoot Alsaiairi; M.S. Al-Assiri. rGO/ZnO/Nafion nanocomposite as highly sensitive and selective amperometric sensor for detecting nitrite ions (NO₂⁻). *J. Taiwan Inst. Chem. E.* (2020).
- 5- Wenjuan Guo, Ahmad Umar, Mabkhoot A. Alsaiairi, Luyan Wang and Meishan pei. Ultrasensitive and selective label-free aptasensor for the detection of penicillin based on nanoporous PtTi/graphene oxide-Fe₃O₄/MWCNT-Fe₃O₄ nanocomposite. *MICROCHEM J.* (2020).
- 6- Fahad A. Alharthi, Mabkhoot A. Alsaiairi, Mohammed S. Jalalah, M. Shashank, Shashikanth, Abdulaziz A. Alghamdi, Jari S. Algethami and G. Nagaraju. Combustion synthesis of β -SnWO₄-rGO: Anode material for Li-ion battery and photocatalytic dye degradation. *CERI.* (2020).
- 7- A. Umar, A. Ibrahim, R. Kumar, H. Albargi, M. Alsaiairi, F. Ahmed. Cubic shaped hematite (α -Fe₂O₃) micro-structures composed of stacked nanosheets for rapid ethanol sensor application. *SENSOR ACTUAT B-CHEM.* (2020).
- 8- Bhakti Kulkarni, Mabkhoot Alsaiairi, Mohammed Jalalah, Farid A Harraz and R Geetha Balakrishna. Performance of functionalized 1T-MoS₂ as composite counter electrode material for QDSSCs and its analogy with 2H-MoS₂. *Mater. Res. Bull* (2020).
- 9- Zhaoyu Guo, Ahmad Umar, Mabkhoot Alsaiairi, Qi Zhao and Meishan Pei. Corrosion inhibition of carbon steel by three kinds of expired cephalosporins in 0.1 M H₂SO₄. *J. Mol. Liq.* (2020).
- 10- P. Paulraj, Ahmad Umar, K. Rajendran, A. Manikandan, R. Kumar, E. Manikandan, K. Pandian, Mater H. Mahnashi, Mabkhoot A. Alsaiairi, Ahmed A. Ibrahim, Nikolaos Bouropoulos, S. Baskoutas. Solid-state synthesis of Ag-doped PANI nanocomposites for their end-use as an electrochemical sensor for hydrogen peroxide and dopamine. *Electrochimica Acta.* 2020.
- 11- Jincheng Fan, Hao Li, Huiyun Hu, Yue Niu, Ruiting Hao, Ahmad Umar, M.S. Al-Assiri, Mabkhoot A. Alsaiairi, Yao Wang. An Insight into Improvement of Room Temperature Formaldehyde Sensitivity for Graphene-based Gas Sensors. *Microchemical Journal.* 2020.

المشاركة في المؤتمرات العلمية:

- 1- Alsaiairi. M, Jaffar. S and Hayden. B. H. High Throughput Synthetic and Screening Methodologies for the Optimising of ReRAM: Benchmarking of Titania Phases, *Advances in ReRAM materials and interfaces*, institute of nanoscience and nanotechnology Greece (2015).
- 2- Alsaiairi. M, Sandy. K and Hayden. B. Toward Functional Materials for Resistive Switching Memory using Molecular Beam Epitaxy. 6th International Chemistry Conference. Riyadh (2016)
- 3- Alsaiairi, M and Hayden, B: Controlling growth of Materials and structure for resistive memory using combinatorial synthesis and high-throughput screening methodologies. 17th Non-Volatile Memory Technology Symposium (NVMTS) P1-02, At: Germany (2017).

- 4- Alsaiani, M, Brian H. Toward Functional Materials for Resistive Switching Memory using Combinatorial Synthesis of Evaporated Thin Films. 2nd International Conference on Materials Design and Applications (ICMDA 2019) conference. Tokyo, Japan (2018) (BEST PAPER).
- 5- Alsaiani, M and Hayden, B. The effect of current compliance on resistive switching behaviours using TiO₂ thin film sandwiched between Pt electrodes. 14th International Conference on Materials Chemistry (2019).
- 6- Mabkhoot Alsaiani, Nabil Alhimary and Moustafa Rizq, Assessment of the chemical and physical parameters of groundwater quality monitoring in Sharourah Governorate. 3d international material conference, University of Sydney, Australia 2020.

الأنشطة والأعمال الإدارية التي مارستها:

- وكيل عمادة البحث العلمي بجامعة نجران
- رئيس قسم الكيمياء بكلية العلوم والآداب بشرورة.
- أمين لجنة التمويل المؤسسي بجامعة نجران
- مدير وحدة العلوم والتقنية بجامعة نجران.
- رئيس اللجنة العلمية بقسم الكيمياء بكلية العلوم والآداب.
- رئيس لجنة تحقيق الرؤية بكلية العلوم والآداب بشرورة.
- مشرف وحدة البحث العلمي بكلية العلوم والآداب بشرورة.
- مشرف وحدة تنمية المهارات بكلية العلوم والآداب بشرورة.
- رئيس بيت خبرة للاستشارات التعدينية والبيئية بجامعة نجران.

دورات تطوير الذات

م	عنوان الدورة	المكان	تاريخها
1	مهارات القيادة	بريطانيا	2009
2	مهارات الحوار	بريطانيا	2009
4	ادارة الوقت	بريطانيا	2010
5	الخرائط الذهنية	بريطانيا	2010
7	مهارات التواصل	بريطانيا	2011
8	إدارة التطوع	بريطانيا	2011
9	ادارة المشاريع الاحترافية	مصر	2018
10	إدارة الفريق	الرياض	2019
11	اتخاذ القرارات	الرياض	2019

المهارات العلمية

- 1 Clean Room (ion beam etching, Photolithography)
- 2 Atomic Force Microscopy (AFM)
- 3 High Throughput Physical Vapour Deposition (HT-PVD)
- 4 X-ray Diffraction (XRD)
- 5 X-Ray Photoelectron Spectroscopy (XPS)

6 Scanning electron microscopy, Energy-dispersive X-ray spectroscopy (SEM, EDX)

المناصب الإدارية :

- وكيل عمادة البحث العلمي بجامعة نجران
- رئيس قسم الكيمياء بكلية العلوم والآداب بشرورة.
- مدير وحدة العلوم والتقنية بجامعة نجران.
- المشرف العام على المراكز البحثية بجامعة نجران.

الدورات (مدرّب/متدرّب)

م	عنوان الدورة	المكان	تاريخها
1	مبادئ السلامة العامة	جامعة الملك سعود	2006
2	السلامة في المختبرات	جامعة ساوثمبتون	2011
3	التعامل مع المواد الكيميائية	جامعة الملك سعود	2016
4	دورة تدريبية لجهاز مجهر القوة الذرية	مركز أبحاث جوليش – جامعة اخن – ألمانيا	2016
5	دورات تدريبية على أجهزة تحليل وفحص المواد النانومترية	مركز أبحاث المواد المتقدمة – جامعة ساوثمبتون- بريطانيا	2017
6	دورات تدريبية على أجهزة تحضير المواد النانوية بمعامل الغرف النظيفة	مركز بحوث الإلكترونيات الضوئية – جامعة ساوثمبتون- بريطانيا	2017
7	الأمن والسلامة في المختبرات الكيميائية	جامعة الملك سعود	2019

اللغات :

- 1- اللغة العربية (اللغة الأم)
- 2- اللغة الإنجليزية (لغة ثانية)

المجالس العلمية:

- 1- رئيس مجلس قسم الكيمياء بكلية العلوم والآداب بشرورة
- 2- أمين مجلس عمادة البحث العلمي
- 3- عضو مجلس إدارة مركز أبحاث علوم المواد المتقدمة وأبحاث النانو بجامعة نجران.
- 4- عضو مجلس كلية العلوم والآداب بشرورة.

عضوية اللجان:

- 1- عضو لجنة الترقيات والابتعاث بكلية العلوم والآداب بشرورة.

- 2- عضو لجنة التطوير والجودة بكلية العلوم والآداب.
- 3- أمين اللجنة الدائمة للتمويل المؤسسي.
- 4- عضو اللجنة الدائمة لأخلاقيات البحث العلمي
- 5- عضو لجنة إعداد الخطة الإستثمارية لجامعة نجران
- 6- مستشار اللجنة الوطنية للتعيين

العضوبات المهنية:

- 1- الجمعية الملكية الكيميائية.
- 2- الجمعية الكيميائية السعودية.
- 3- جمعية علوم المواد والمعادن.

الحوائز وشهادات التقدير:

- 1- شهادة شكر من الملحقية الثقافية السعودية ببريطانيا للتميز العلمي.
- 2- أفضل ورقة علمية في مجال تركيب وهندسة المواد في المؤتمر الثاني لعلوم المواد وتطبيقاتها في طوكيو - اليابان عام 2018.