الدكتور محمد بن عبدالعزيز بداح البداح

رئيس قسم الفيزياء | جامعة المجمعة
البريد الإلكتروني: Ma.albedah@mu.edu.sa | الهاتف: 0506429005
المملكة العربية السعودية، الزلفي

--- ## المؤهلات العلمية

السنة	الدرجة العلمية	الجامعة
2021	دكتوراه في الفيزياء	جامعة أوتاوا الكندية
2015	ماجستير في فيزياء المواد	جامعة أوتاوا الكندية
2008	بكالوريوس في الفيزياء	جامعة القصيم

--- ## الخبرات المهنية والمناصب الأكاديمية

رئيس قسم الفيزياء

جامعة المجمعة | 2021 - حتى الآن

عضو مجلس إدارة الجمعية السعودية النووية

2024

أستاذ مساعد

قسم الفيزياء، جامعة المجمعة | 2021

مدرس مساعد

جامعة أوتاوا الكندية | 2016 - 2020

مدير مركز مختبرات الأبحاث

جامعة المجمعة | 2015

--- ## المهارات والكفاءات

• إدارة المختبرات البحثية	• القيادة الأكاديمية	• البحث العلمي
• النشر العلمي	• التقنية المتقدمة	• التدريس الجامعي

--- ## اللغات

العربية: اللغة الأم	**الإنجليزية:** إجادة تامة

--- ## الأبحاث العلمية المنشورة ### أولاً: المجلات العلمية المحكمة

1. Structural and dielectric properties of lead-free $Ba_{0.9}Ce_{0.033}Ca_{0.05}TiO_3$ perovskite ceramic. *Inorganic Chemistry Communications*, Vol. 164 (2024).

---

2. Study of dielectric relaxation and electrical conduction mechanism in the double perovskite La_2MnRuO_6. *Inorganic Chemistry Communications*, Vol. 170 (2024).

---

3. Structure, conductivity, and dielectric properties of $Ba_{0.65}Sr_{0.4}Sn_{0.02}Ti_{0.93}Mn_{0.05}O_3$. *Inorganic Chemistry Communications*, Vol. 155 (2023).

---

4. Two metal-insulator transitions and magnetoresistive properties investigation in $La_{0.67}Ca_{(0.33-x)}Sr_xMn_{0.98}Ni_{0.02}O_3$. *Journal of Alloys and Compounds*, Vol. 977 (2024).

Crystal structural, morphological and Raman spectroscopy characterizations of **.5** .$Ba_{0.97}La_{0.02}Ti_{1-x}Nb_{4x/5}O_3$. *Journal of Alloys and Compounds*, Vol. 987 (2024)

Effect of Temperature on the Conduction Mechanism and Dielectric Properties of the **.6** Ceramic $Ba_{0.97}Bi_{0.02}Ti_{0.9}Zr_{0.05}Nb_{0.04}O_3$. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers* .*and Materials*, Vol. 34 (2024)

Diffuse Phase Transition and Dielectric Tunability of $Ba_{0.97}La_{0.02}TiO_3$ Relaxor **.7** Ferroelectric Ceramic. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials* .(2022)

Unveiling the elastic properties of PbF_2–MoO_3–Bi_2O_3–B_2O_3 glass. *Ceramics* **.8** .*International*, Vol. 50 (2024)

Controlled growth of Bi-Functional La doped CeO_2 nanorods. *International Journal of* **.9** .*Hydrogen Energy*, Vol. 47 (2024)

Optimization of monocrystalline silicon solar cell using Box–Behnken design. *The* **.10** .*European Physical Journal Plus*, Vol. 139 (2024)

.$EuPdGe_3$. *Journal of Alloys and Compounds*, Vol. 613 (2014) **.11**

.$Al_{13}Fe_4$. *Journal of Alloys and Compounds*, Vol. 619 (2015) **.12**

.ThFeAsN. *Journal of Alloys and Compounds*, Vol. 695 (2017) **.13**

.$CsEuFe_4As_4$. *Journal of Physics: Condensed Matter*, Vol. 30 (2018) **.14**

.$Rb_{1-\delta}EuFe_4As_4$. *Physical Review B*, Vol. 97 (2018) **.15**

$EuFeAs_2$ and $EuFe_{0.97}Ni_{0.03}As_2$. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Vol. 503 **.16** .(2020)

Ab-initio calculations of the electronic structure and magnetism of $CsEuFe_4As_4$. *Journal* **.17**

.*of Physics and Chemistry of Solids*, Vol. 136 (2020)

.Ab-initio study $RbEuFe_4As_4$. *Philosophical Magazine*, Vol. 100 (2020) **.18**

Magnetocaloric effect and critical behavior of the $La_{0.75}Ca_{0.1}Na_{0.15}MnO_3$ compound. **.19** .*Royal Society Chemistry Journals*, Vol. 13 (2023)

$Ba_{0.97}La_{0.02}Ti_{1-x}Nb_{4x/5}O_3$ for x = 0.07 and 0.10 perovskite ceramics: effect of doping **.20** on electrical, dielectrical responses and conductivity mechanisms. *Indian Journal of Physics* .(2023)

Impedance analysis, modulus behavior, and dielectric properties of **.21** $La_{0.6}Bi_{0.1}Sr_{0.15}Ca_{0.15}Mn_{0.9}Cu_{0.1}O_3$ ceramic prepared by sol–gel reaction. *Journal of* .*Materials Science: Materials in Electronics* (2023)

Fabrication of $Ba_{0.97}La_{0.02}Ti_{0.9}Nb_{0.08}O_3$ polycrystalline with improved dielectric and **.22** Raman studies using a flux method synthesis. *Journal of Materials Science: Materials in* .*Electronics* (2023)

An investigation of the temperature-and frequency-dependent conductivity behavior and **.23** electrical properties of $Ba_{0.97}La_{0.02}Ti_{0.9}Nb_{0.08}O_3$ compound using impedance spectroscopy. .*Journal of Molecular Structure* (2021)

An in-depth analysis of the optical and radiation shielding characteristics of PbF_2-MoO_3- **.24** .Bi_2O_3-B_2O_3 glasses. *Physica Scripta* (2024)

--- ### ثانياً: المؤتمرات العلمية

Plackett-Burman Design and Artificial Neural Network for Optimization of Electrothermal **.1** Response of GAAFET Transistor. *IEEE International Conference On Artificial Intelligence & Green Energy*, تونس (2024).

تم إعداد هذه السيرة الذاتية في: أكتوبر 2025