السيرة الذاتية

د. عبير بنت عبدالله محمـد المدلج
قسم الفيزياء والفلك- كلية العلوم- جامعة الملك سعود
البريد الإلكتروني : amodlej@ksu.edu.sa
الجوال: ٠٥٥٤٤٣٩٤٣

المعلومات الشخصية	• **الحالة الاجتماعية: متزوجة** • **المدينة: الرياض** • **الدولة: المملكة العربية السعودية**
التعليم	• **درجة البكالوريوس من جامعة الملك سعود بالرياض- تخصص فيزياء** **تاريخ التخرج:١٤١٦هـ، بمعدل تراكمي ٤,٧٤ امتياز مع مرتبة الشرف .** • **ماجستير علوم من جامعة الملك سعود بالرياض تخصص فيزياء نظرية** **تاريخ الحصول على الشهادة: ١٤٢٠هـ بمعدل تراكمي ٤,٥٢** • **دكتوراة الفلسفة في الفيزياء من جامعة الملك سعود بالرياض** **تاريخ الحصول على الدرجة : ١٤٢٩ مع التوصية بنشر الرسالة.**
البحوث العلمية	• **بحث درجة البكالوريوس :** ***" استخدام الليزر في طب العيون "*. • **بحث درجة الماجستير:** ***" تأثير درجات الحرارة المنخفضة على الأنظمة الكمية ذات الاتزان الحراري "*** **"The Low Temperature Behavior of Quantum Systems in Thermal Equilibrium".** • **بحث درجة الدكتوراه :** ***" كتل النيوترينو وذبذباتها"*** **"Neutrino Masses and Oscillations".**
المناصب الوظيفية	• **معيدة بقسم الفيزياء والفلك بكلية العلوم جامعة الملك سعود في الفترة من ١٤١٨/٢/١٨هـ إلى١٤٢١/٣/١٩هـ.** • **محاضرة بقسم الفيزياء والفلك بكلية العلوم جامعة الملك سعود من ١٤٢١/٣/١٩هـ حتى ١٤٢٩/١٢/٢٤هـ.** • **أستاذ مساعد بقسم الفيزياء والفلك بكلية العلوم جامعة الملك سعود من ١٤٢٩/١٢/٢٤هـ وحتى الآن.** • **ممثلة قسم الفيزياء والفلك لدى الاعتماد الأكاديمي في الفترة من ١٤٣٠/١/٥هـ حتى ١٤٣٠/١٠/١٦هـ.** • **وكيلة قسم الفيزياء والفلك بكلية العلوم جامعة الملك سعود من ١٤٣٠/٩/١٨هـ حتى ١٤٣٣/١٠/١٠هـ.** • **وكيلة كلية العلوم بجامعة الملك سعود من ١٤٣٧/١٠/١٠هـ حتى ١٤٤١/١٠/١١هـ.**

الاهتمامات الشخصية	• الانترنت واستخداماتها لتطوير وتجديد كل ما هو متعلق بمجال التخصص والثقافة العامة.
الدورات	• شهادة الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي (ICDL) من مركز نيوهورايزن لتدريب الحاسب الآلي. • دورة استخدام التقنية الذكية في التعليم التابعة لعمادة التعليم الإلكتروني من جامعة الملك سعود. • دورة لغة إنجليزية من جامعة جورج ميسون بالولايات المتحدة الأمريكية لمدة عام كامل خلال (٢٠١٠-٢٠١١م). • التعاون مع قسم الفيزياء والفلك بجامعة جورج ميسون بالولايات المتحدة الأمريكية (٢٠١٠-٢٠١١م). • تطوير المهارات القيادية من كلية شمال فرجينيا بالولايات المتحدة الأمريكية لمدة عام كامل (٢٠١٢-٢٠١٣) "Leadership Development Career Studies Certificate" • دورة الاتصال القيادي من كلية شمال فرجينيا بالولايات المتحدة الأمريكية لمدة عام كامل (٢٠١٢-٢٠١٣) . • دورة استشارة النظراء من عمادة تطوير المهارات بجامعة الملك سعود عام ٢٠١٦م.
الرؤية العلمية	التطلع لتطبيق الاستراتيجية الإدارية الفعالة في تطوير المنظومة الأكاديمية وبما يتوافق مع رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠.

المشاركات والمؤتمرات	• **المشـــاركة بورقـــة عمـــل فـــي اللقـــاء الثالـــث للجمعيـــة العلميـــة الســـعودية للعلـــوم الفيزيائيـــة بمدينـــة الملـــك عبـــد العزيـــز للعلـــوم و التقنيـــة خـــلال الفتـــرة مـــن ٢٧-٢٩ /١٤٢٧/١١ هـــ الموافـــق ١٨-٢٠/١٢/٢٠٠٦ م بعنوان :** **"Neutrino Masses and Mixing from Modified Zee Condition"** • **المشـــاركة بورقـــة عمـــل فـــي اللقـــاء العلمـــي للبـــاحثين الشـــباب وطلبـــة الماجســـتير والـــدكتوراه بمركـــز بحـــوث كليـــة العلـــوم بجامعـــة الملـــك ســـــعود فـــــي ١٥/ ٦ / ١٤٣٠هـــــ الموافـــــق ٨ / ٦/ ٢٠٠٩م بعنوان:** **"Neutrino Masses and Oscillations"** • **المشـــاركة فـــي ورشـــة عمـــل فـــي INLN فـــي صـــوفيا أنتيبـــوليس- فرنسا خلال الفترة من 20 -٢٠١٠/١/١٨م بعنوان:** **"Winter workshop of non perturbative quantum field theory"** • **حضور اللقاء السنوي للجمعية الفيزيائية الأمريكية في مدينة بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية خلال 27 February - 2 March, 2012** • **حضور العديد من المؤتمرات و الندوات وورش العمل.** • **المشاركة في اختبارات القياس على المستويين الثانوي والجامعي.** • **المشـــاركة فـــي التحكـــيم العلمـــي للتصـــفية النهائيـــة للأولمبيـــاد الـــوطني لـــلإبـــداع العلمـــي والتـــابع لمؤسســـة الملـــك عبـــدالعزيز ورجالة للموهبة والإبداع لعامين متتاليين ٢٠١٦-٢٠١٧م.** • **المشـــرفة العامـــة علـــى برنـــامج موهبـــة الإثرائـــي الـــدولي والمقـــام بجامعة الملك سعود لعامي ٢٠١٧م و ٢٠١٨م.**
الأوراق العلمية المنشورة	• **"Textures with two traceless submatrices of the neutrino mass matrix"** **H.A.Alhendi, E.I.Lashin and *A.A.Mudlej*,** **Phys.Rev., 0708، (2008).** • **" Virtual black holes from the generalized uncertainty principle and proton decay"** **Salwa Alsaleh, *Abeer Almodlej* and Ahmed Farag Ali, EPL, 118 (2017).** • **" Ab-Initio Investigations of Magnetic Properies and Induced Half-Metallicity in $Ga_{1-x}Mn_xP$ (x=0.03,0.25,0.5 and 0,75) Alloys"** **Amel Laref, *Abeer Almudlej*, Slimane laref, JunTao Yang, Yong-Chen Xiong and Shi Jun Luo,** **Matetials 2017, 10, 766 .**

- **"Effect of solvents on optical band gap of silicon-doped graphene oxide"**
  Qura Tul Ain, *Abeer Al-Modlej*, Abeer Alshammari and Muhammad Naeem Anjum, Materials Research Express 00 (2018).

- **"Energy levels and oscillator strengths for carbon isoelectronic sequence from C I to Ne V"**
  ***A.Al-Modlej*, R.A.B. Alraddadi and N. Ben Nessib, Eur. Phys. J. Plus (2018).**

- **"Study of a saturation point to establish the doping density limit of silicon with graphene oxide"**
  Q.T Ain, N Bano, *A Al-Modlej*, A Alshammari, I Hussain, Materials Science in Semiconductor Processing (2019).

- **"Proton decay and the quantum structure of space–time"**
  ***A Al-Modlej*, S Alsaleh, H Alshal, AF Ali , Canadian Journal of Physics (2019).**

- **"Dose-dependent cytotoxicity of polyethylene glycol loaded nano-graphene oxide in cultured cerebral cortical cells"**
  QT Ain, SH Haq, *A Al-Modlej*, A Alshammari, S Ahmed, - Materials Research Express (2019).

- **"Combination of light-driven co-delivery of chemodrugs and plasmonic-induced heat for cancer therapeutics using hybrid protein nanocapsules"**
  E Villar-Alvarez, A Cambón, A Pardo, L Arellano, AV Marcos, B Pelaz, P Del Pino, A Bouzas Mosquera, VX Mosquera, *A Almodlej*, G Prieto, S Barbosa, P Taboada, Journal of Nanobiotechnology (2019).

- **"Cubic anisotropic Co and Zn substituted ferrite nanoparticles as multimodal magnetic agents"**
  Alberto Pardo, Susana Yañez, Yolanda Piñeiro, Ramón Iglesias-Rey, *Abeer Al-Modlej*, Silvia Barbosa, Jose Rivas, Pablo Taboada, ACS Applied Materials & Interfaces (2020).

- **"On the Stark broadening of some Cr II spectral lines in plasma"**
  ***A Almodlej*, N Alwadie, NB Nessib, MS Dimitrijevic , Contrib. Astron. Obs. Skalnaté Pleso (2020).**

- **"Atomic structure of the carbon like ion Ca XV"**
  N Alwadie, *A Almodlej*, NB Nessib, MS Dimitrijevic , Contrib. Astron. Obs. Skalnaté Pleso (2020).

- **"On the applications of the modified semiempirical method for Stark broadening: the example of the alkali like ion Sr II"**
  ***Abeer Almodlej*, Najah Alwadie, Nabil Ben Nessib and MS Dimitrijevic, The European Physical Journal D (2021).**

- **" The fully relativistic multi-configuration Dirac-Hartree-Fock method for atomic structure calculations for multiply charged ions: The example of Ca XV"**
  Najah Alwadie, Abeer Almodlej, Nabil Ben Nessib, MS Dimitrijevic, The European Physical Journal D (2021).