

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة عباس لغرور - خنشلة
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم علوم المواد

السيرة الذاتية



معلومات شخصية:

اللقب: فالق

الاسم: مختار

تاريخ ومكان الميلاد: 24 جانفي 1975 بخنشلة

الوضع العائلي: متزوج (04+ أطفال)

العنوان الشخصي: تجزئة الأوراس 750 وحدة سكنية خنشلة 40000

الهاتف الشخصي: (+) 213

بريد إلكتروني : falek.mokhtar@univ-Khenchela.dz

الويب : <https://univ-biskra.academia.edu/MokhtarFalek>

Orcid: 0000-0002-0466-9559 https://www.researchgate.net/profile/Mokhtar_Falek

الوظيفة: أستاذ باحث

الرتبة: أستاذ

العنوان المهني: جامعة عباس لغرور خنشلة، قسم علوم المواد، كلية العلوم والتكنولوجيا (40000) خنشلة، الجزائر

الشهادات المتحصل عليها

✓ البكالوريا دورة يونيو 1994 الجزائر تخصص علوم دقيقة.

✓ دبلوم الدراسات العليا (D.E.S)، يونيو 1999 تخصص فيزياء صلبة، جامعة باتنة

✓ ماجستير في الفيزياء تخصص فيزياء نظرية، 2006، جامعة أم البوachi، الجزائر

« *Treatment de quelques problèmes relativiste et non relativiste dans l'espace commutatif et non commutatif* »

✓ الدكتوراه في العلوم الفيزيائية تخصص: الفيزياء النظرية، أكتوبر 2011 في جامعة جيجل، الجزائر

« *Treatment de certains problèmes via la théorie de Duffin-Kemmer-Petiau* »

✓ التأهيل الجامعي لتجديه البحث 2016 بجامعة بسكرة، الجزائر

الأنشطة الشخصية

✓ 2007-2008 : أستاذ متعاقد بالمركز الجامعي خنشلة
✓ 2010-2009 : أستاذ مساعد قسم ب بجامعة بسكرة
✓ 2011-2010 : أستاذ مساعد قسم أ بجامعة بسكرة
✓ 2016-2011 : أستاذ محاضر-قسم ب بجامعة بسكرة
✓ 2021-2016 : أستاذ محاضر-قسم أ بجامعة بسكرة
✓ 2023-2021 : أستاذ بجامعة بسكرة
✓ 2023 : أستاذ بجامعة خنشلة

الأنشطة الإشرافية

- 2021/2022 : Doctorat en sciences « Quantum Studies of Some Non-Central Potentials» Mr. Heddar Mebarek (Univ Biskra).
- 2022/2023 : Doctorat en sciences « Study of certain atomic systems in the context of generalized quantum mechanics » Mr. SEK Lakhdar (Univ Biskra).
- 2022/2023 : Doctorat en sciences « Traitement de certains systèmes microscopiques via la mécanique quantique déformée » Mr HEMAME Zoubir (Univ Biskra).
- 2013-2014 : Master de Physique Photovoltaïque " Etude de certains problèmes quantiques non relativistes avec une masse variable ". Kherroub Mebarka (Univ Biskra).
- 2014-2015 : Master de Physique des Matériaux "Paradoxe de Klein pour des particules relativistes de spin zéro dans un potentiel scalaire". Boucenna kharfia (Univ Biskra).
- 2014-2015 : Master de Physique des Matériaux " Etude de quelques problèmes quantiques relativistes avec une masse variable". Namoussi Kenza (Univ Biskra).
- 2015-2016 : Master de Physique Photovoltaïque " Résolution de l'équation de Klein Gordon généralisé par la méthode de Nikiforov-Uvarov". Tabbi Sakina (Univ Biskra).
- 2015-2016 : Master de Physique des Matériaux " Etude quantique de quelques potentiels scalaires via l'équation de Klein Gordon à trois dimensions ". Elguerri Fatma (Univ Biskra).

- 2016-2017 : Master de Physique des Matériaux " Etude de l'oscillateur harmonique non relativiste avec un principe d'incertitude généralisé ". Badaoui Houda (Univ Biskra).
- 2016-2017 : Master de Physique Photovoltaïque " Etude des propriétés thermodynamiques de l'oscillateur de Schrödinger dans l'espace non commutatif ". Rafika chaibeddra (Univ Biskra).
- 2016-2017 : Master de Physique des Matériaux " Etude de l'équation de Klein Gordon déformée avec un potentiel vectoriel et leurs propriétés thermodynamiques ". Chaibeddra Dalel (Univ Biskra).
- 2017-2018 : Master de Physique Photovoltaïque " Traitement quantique de certains alcalins et leurs propriétés radiatives à D dimensions ". Benalia Houda (Univ Biskra).
- 2017-2018 : Master de Physique des Matériaux " Etude de l'oscillateur harmonique de K-G Avec la présence de la longueur minimale à D dimension ". Mancer Kenza (Univ Biskra).
- 2018-2019 : Master de Physique Energétique " Traitement de quelques systèmes microscopiques dans le modèle quantique de Snyder ". Abboude Mouna (Univ Biskra).
- 2019-2020 : Master de Physique Energétique et les Energies Renouvelables

” حل معادلة شروينجر في الفضاء المشوه لذرة الهيدروجين بطريقة نيكيفوروف-بيفاروف ”

عياضي عبد العزيز، لعمامرة فريال. (جامعة بسكرة)
- 2020-2021 : Master de Physique des Matériaux

” دراسة كمومية نسبية لهزاز توافقى بوجود الحقل المغناطيسى فى اطار الهندسة غير تبديلية ”

غروي ناجي ، بلعمري زهير. (جامعة بسكرة)
- 2021-2022 : Master de Physique Energétique et les Energies Renouvelables

Etude quantique de l'oscillateur harmonique de Pauli-Schrödinger déformé dans le modèle de Snyder-de Sitter.

Elalouani Khira, Djafafla Romaissa, (Univ Biskra).
- 2022-2023 : Master de Physique des Matériaux

” دراسة الهندسة غير تبديلية لهزاز توافقى لشروعينجر في فضاء منحني ”

نور الهدى سعدية. (جامعة بسكرة)

- Décembre-2004 : Journées Scientifiques Algéro-Françaises à l'université de Jijel,
Ecole doctorale de Jijel "physique-chimie", M. Falek, université de Jijel
- Novembre-2007 : Colloque international sur les Equations aux dérivées partielles et leurs applications "CISEDPA 07" « Treatment of Relativistic Problem in a Noncommutative Space», M. Falek, université de Guelma.
- Octobre-2011: The 8th International conference on progress in theoretical physics. LPMPS « Duffin-Kemmer-Petiau Equation in Curved Space-Time», M. Falek, université de Constantine.
- Septembre-2013: The 9th International conference Subatomic Physics and with Applications. LPMPS « Klein Paradox for the Duffin-Kemmer-Petiau Equation in the presence of Minimal Length», M. Falek, université de Constantine.
- Mars-2013 : VIIIème Congrès Internationale sur les Energies Renouvelables et l'Environnement, "Simulation numérique du refroidissement de l'absorbeur d'un réfrigérateur solaire à adsorption par convection", M. Falek, N. Belghar, A. Oubiri. Sousse, Tunisie.
- Novembre-2018: Workshop sur les systèmes dynamiques et les équations différentielles et leurs applications "SEDEDA2018" « Nikiforov-Uvarov method and polynomial solutions of hypergeometric equation », M. Falek, Université de Oum el Bouaghi.
- Novembre-2018: Workshop sur les systèmes dynamiques et les équations différentielles et leurs applications "SEDEDA2018" « Exact solution of the D-dimensional Klein-Gordon oscillator with Snyder-de Sitter algebra », Z.Hemame and M. Falek, Université de Oum el Bouaghi.
- Février-2020 : 13th International Days of Theoretical and Computational Chemistry M. Falek (organization member), Université de Biskra.
- December-2020 : Third international Conference on Technology and Science « Exact Solutions Of D-Dimensional Schrodinger Oscillator With Snyder–De Sitter Algebra », Z.Hemame , M. Falek and M.Moumni, Turkey.

- December-2020 : Third international Conference on Technology and Science « Dipole potential in 2d de sitter and anti-de Sitter spaces », Mebarek HEDDAR and M. Falek, Turkey.
- December-2020 : Third international Conference on Technology and Science « (2 + 1) Dimensional thermal properties of Dirac oscillator under a uniform magnetic field in anti de-sitter space », M. Falek, Lakhdar SEK and M.Moumni, Turkey.
- December-2020 : Third international Conference on Technology and Science « (2 + 1)-Dimensional relativistic oscillators under a uniform magnetic field in noncommutative space», Lakhdar SEK, M. Falek and M.Moumni, Turkey.
- April-2021: First International Conference on Sustainable Energy and Advanced Materials IC-SEAM'21« Dipole potential in 2D de Sitter and anti-de Sitter spaces », Mebarek HEDDAR and M. Falek, Ouargla.
- April-2021: First International Conference on Sustainable Energy and Advanced Materials IC-SEAM'21« Non-Relativistic Bound State Solutions of Kratzer Potential in Anti-deSitter Space», Meriem Abdelaziz and M. Falek, Ouargla.
- April-2021: First International Conference on Sustainable Energy and Advanced Materials IC-SEAM'21« Thermal Properties of Graphene via the Massless Dirac Equation with an External Magnetic Field in Non-Commutative Space», Zoubir HEMAME, M. Falek and M.Moumni, Ouargla.
- April-2021: First International Conference on Sustainable Energy and Advanced Materials IC-SEAM'21« Thermodynamical Properties of Graphene in Anti de- Sitter Space», Lakhdar SEK, M. Falek and M.Moumni, Ouargla.
- April-2021: First International Conference on Sustainable Energy and Advanced Materials IC-SEAM'21« Thermal Properties of Duffin Kemmer Petiau Oscillator under the Influence of an External Magnetic Field in Non-Commutative Space», Lakhdar SEK, M. Falek and M.Moumni, Ouargla.
- December-2022: Hradec Kralové International Physics Days 2022« Exact solution of one-dimensional Dirac oscillator in Snyder», M. Falek, A.Abboudi and L. SEK, University of Hradec Kralové.
- March in 2023: 2nd International Conference on Scientific and Academic Research “Vector Particle Case of Duffin Kemmer Petiau Oscillator in a Magnetic Field in Noncommutative Space” M. Falek, Konya/Turkey.

- January in 2023: 3rd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences "On the Energy Eigenvalues of KLEIN GORDON Oscillator under a Uniform Magnetic Field in Anti deSitter Space" M. Falek, Konya/Turkey.
- April in 2023: 2nd International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences ICENSOS "Energy Eigenvalues of Dirac Oscillator in de-Sitter Space" M. Falek, Konya/Turkey.

الأنشطة البحثية

- ✓ 2011: عضو في المشروع البحثي PNR 8/u04/4981 LSDC بعنوان:
Théorie de la déformation et quantification des champs
 مدير المشروع: مراد محمود. تاريخ الموافقة: 2011/05/02
- ✓ 2013: عضو في المشروع البحثي CNEPRU D03020120002 بعنوان:
« Formulation de la mécanique quantique relativiste et non relativiste dans le cadre des algèbres déformées »
 بجامعة أم البوachi
 مدير المشروع: مراد محمود. تاريخ الموافقة: 2012/01/01
- ✓ 2019: مدير مشروع بحث PRFU B00L02UN070120190003 بعنوان:
« Formulation des systèmes physiques dans le cadre de la mécanique quantique déformée »
 تاريخ الموافقة: 2019/01/01 بجامعة بسكرة
- ✓ منذ 2016: قائد فريق بحث في مختبر الفيزياء الضوئية والمواد النانوية متعددة الوظائف "LPPNM" بجامعة بسكرة.

المنشورات العلمية

- M. Falek and M. Merad, "The DKP (Duffin-Kemmer-Petiau) Oscillator in a Noncommutative Space" Commun. Theor. Phys. 50, 587 (2008).
- M. Merad and M. Falek, "The time-dependent linear potential in the presence of a minimal length" Phys. Scr. 79, 015010 (2009).

- **M. Falek** and M. Merad, "Bosonic oscillator in the presence of minimal length" *J. Math. Phys.*, 50, 023508 (2009).
- **Mokhtar. Falek** and Mahmoud. Merad, "Duffin-Kemmer-Petiau equation in Robertson-Walker space-tim" *Cent. Eur. J. Phys.* 8, 408 (2010).
- **M. Falek** and M. Merad, "Exact solution of the scalar DKP equation in (1+3)-Dimensional Robertson-Walker Space-Time" *Int. J. Mod. Phys A* 25, 1 (2010).
- **M. Falek** and M. Merad, "A generalized Bosonic oscillator in the presence of a minimal length" *J. Math. Phys.* 51, 033516 (2010).
- **M. Falek** and M. Merad, "Duffin-Kemmer-Petiau equation in curved space-time" *AIP Conf. Proc.* 1444, 367 (2012).
- M.Merad, F.Zeroual and **M. Falek**, " Relativistic particle in electromagnetic fields with a generalized uncertainty principle" *Mod. Phys. Lett. A* 27, 1250080 (2012).
- **M. Falek**, M.Merad and M.Moumni, "Klein Paradox for the Bosonic Equation in the Presence of Minimal Length" *Found. Phys.* 45. 507 (2015).
- M.Moumni and **M. Falek**, "Schrödinger equation for non-pure dipole potential in 2D systems" *J. Math. Phys* 57, 072104 (2016).
- **M. Falek**, M. Merad, and T. Birkandan. "Duffin–Kemmer–Petiau oscillator with Snyder-de Sitter algebra » *J. Math. Phys.* 58, 023501 (2017).
- **M. Falek**, M.Merad and M.Moumni, "Bosonic oscillator under a uniform magnetic field with Snyder-de Sitter algebra" *J. Math. Phys.* 60 (1). 013505 (2019).
- M.Heddar, M.Moumni and **M. Falek** "Non-relativistic and relativistic equations for the Kratzer potential plus a dipole in 2D systems" *Phys. Scr.* 94, 108863 (2019).
- **M. Falek**, N. Belghar and M.Moumni, "Exact solution of Schrödinger equation in (anti-) deSitter spaces for hydrogen atom" *Eur. Phys. J. Plus.* 135 (66) 335 (2020).
- Kamel Chadi, Nourredine Belghar, **Mokhtar Falek**, Zied Driss, Belhi Guerira, "Effect of the position of parallelogram ribs in micro channel on heat transfer using diamond nanoparticles" *Metall. Mater. Eng.* (2020). <https://doi.org/10.30544/537>.
- Zoubir Hemame, **Mokhtar Falek**, and Mustafa Moumni, "Exact solutions of D-dimensional Klein–Gordon oscillator with Snyder–de Sitter algebra » *J. Math. Phys.* 61 (10), 102301 (2020).
- Mourad Baazouzi, Mustafa Moumni , **Mokhtar Falek**, "Exact solutions for a quantum ring with a dipolar impurity" *Eur. Phys. J. Plus* 135. 894 (2020).

- Mustafa Moumni , **Mokhtar Falek** and Mebarek Heddar, "Solutions of Klein–Gordon and Dirac Equations for Non-pure Dipole Potential in 2D Systems" *Few-Body Syst* 61. 47. (2020).
- Lakhdar Sek, **Mokhtar Falek** and Mustafa Moumni, "2D Relativistic Oscillators with a Uniform Magnetic Field in Anti-de Sitter Space" *Int. J. Mod. Phys A* 36.2150113. (2021).
- Mebarek Heddar, **Mokhtar Falek**, Mustafa Moumni and Bekir Can Lutfuoglu "Pauli oscillator in noncommutative space" *Modern Physics Letters A*, 36, 40, 2150280. (2021).
- Belhi Guerira, **Mokhtar Falek**, Mustafa Moumni, and Noureddine Belghar "Exact solutions of Pauli oscillator with Snyder–de Sitter algebra" *International Journal of Modern Physics A*, 37, 13, 2250069. (2022).
- Lakhdar Sek, **Mokhtar Falek**, Mustafa Moumni Thermal properties of (2+1) dimensional relativistic oscillator in non-commutative space *AIP Conference Proceedings* 2679, 030002 (2023).