

بسم الله الرحمن الرحيم

سيرة ذاتية

البيانات الشخصية :

الاسم : حاج حمد دياب الجعلي دياب

تاريخ الميلاد : 1981/7/27م

مكان الميلاد : نهر النيل - الدامر - الفرع الثورة

الديانة : مسلم

الجنسية : سوداني

الحالة الاجتماعية : متزوج - أب لأربعة أطفال

الهواتف : 00249122677664 - 00249918808180

البريد الإلكتروني : [hajhamedd@gmail.com](mailto:hajhamedd@gmail.com)

المؤهلات العلمية :

- ❖ دكتوراه في الفيزياء ( الفيزياء النظرية - ميكانيكا الكم ) جامعة وادي النيل - كلية الدراسات العليا - سبتمبر 2016م.
- ❖ ماجستير الفيزياء العامة - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا - كلية الدراسات العليا - ديسمبر 2013م.
- ❖ دبلوم عالي في الفيزياء - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا - كلية الدراسات العليا ديسمبر 2011م - جيد جدا.
- ❖ بكالوريوس الشرف في العلوم والتربية تخصص (فيزياء - رياضيات) جامعة وادي النيل كلية التربية - اكتوبر 2005 م بتقدير ممتاز.

الخبرات العملية :

- ❖ رئيس قسم الفيزياء من 2023 حتى تاريخه.
- ❖ رئيس قسم الفيزياء من 2017 الي 2020م
- ❖ استاذ مساعد بكلية التربية قسم الفيزياء جامعة وادي النيل في الفترة من سبتمبر 2016م وحتى تاريخه.

- ❖ استاذ مساعد متعاون بكلية الهندسة – جامعة وادي النيل في الفترة من سبتمبر 2016م وحتى تاريخه.
- ❖ استاذ مساعد متعاون بكلية العلوم والتقانة – جامعة وادي النيل في الفترة من سبتمبر 2016م وحتى تاريخه.
- ❖ استاذ مساعد متعاون بكلية الطب – جامعة وادي النيل في الفترة من سبتمبر 2016م وحتى تاريخه.
- ❖ استاذ مساعد متعاون بكلية المعلمين – جامعة وادي النيل في الفترة من سبتمبر 2016م وحتى تاريخه.
- ❖ محاضر بكلية التربية – جامعة وادي النيل في الفترة من ديسمبر 2013م وحتى سبتمبر 2016م.
- ❖ محاضر متعاون بكلية الهندسة – جامعة وادي النيل في الفترة من ديسمبر 2013م وحتى سبتمبر 2016م.
- ❖ محاضر متعاون بكلية العلوم والتقانة – جامعة وادي النيل في الفترة من ديسمبر 2013م وحتى سبتمبر 2016م.
- ❖ مساعد تدريس بكلية التربية قسم الفيزياء – بجامعة وادي النيل في الفترة من 2007م وحتى سبتمبر 2013م.

#### تدريس المقررات التالية :

- ❖ فيزياء الحرارة – فيزياء الميكانيكا – فيزياء الضوء – فيزياء الكهربائية – فيزياء العامة (1) – الفيزياء العامة (2) – الفيزياء الكلاسيكية – فيزياء الليزر – فيزياء الإلكترونيات – فيزياء احصائية – فيزياء النظرية الكهرومغناطيسية – فيزياء الكم (1) – فيزياء الكم (2) – طرق تدريس الفيزياء.
- ❖ تدريس مقررات الفيزياء العملية والنظرية بمختلف كليات جامعة وادي النيل ( المعلمين – العلوم والتقانة – التربية – الهندسة – الطب )
- ❖ تدريس مقرر الفيزياء الكمية المتقدم – الفيزياء الاحصائية المتقدم – طلاب ماجستير – بكلية الدراسات العليا – جامعة وادي النيل – من العام 2020م حتى تاريخه.

#### الأعمال والإشراف الاكاديمي :

- ❖ شارك في إعداد خطة منهجية لمقررات الفيزياء لبرامج الماجستير في الفيزياء بجامعة وادي النيل 2017م.

- ❖ شارك في إعداد خطة التخصص المنفرد لكلية التربية جامعة وادي النيل 2017م
- ❖ إشراف علي عدد (35) بحثا تكميليا لنيل البكالوريوس بقسم الفيزياء.

### المشاركات في الانشطة الاكاديمية والدورات التدريبية :

- ❖ المشاركة في لجنة امتحانات كلية التربة للعام 2018م – 2019م
- ❖ المشاركة في الدورة التدريبية حول برنامج الـ Mallab استخداماته في الفيزياء من 1 الي 5 أبريل 2018م معهد السودان للعلوم الطبيعية بالتعاون مع كلية تقانة العلوم الرياضية والاحصاء – جامعة النيلين.
- ❖ التخطيط الاستراتيجي – اطار معرفي متقدم – جامعة وادي النيل – أكتوبر 2017م
- ❖ ممتحن داخلي للطلبة / نسرين تاج السر العماس ابراهيم – دراسة وقياس مستويات تركيز غاز الرادون لمحلية الدامر ولاية نهر النيل 2021/9/30م كلية الدراسات العليا جامعة وادي النيل .
- ❖ دورة تدريبية عن تطوير المهني للتعليم المستمر (CPC) شراكة بين جامعة وادي النيل وبرامج الهجرة الدولية مارس 2015م.
- ❖ دورة الاعداد التربوي – وحدة التقويم الذاتي والجودة الشاملة – جامعة وادي النيل – مارس 2015م.
- ❖ المشاركة كعضو بلجنة الامتحانات بجامعة وادي النيل – بمركز قطر للتعليم المفتوح – يونيو 2014م.
- ❖ عضو لجنة الامتحانات بكلية التربية – نوفمبر 2008م مارس 2013م.
- ❖ تأصيل المعرفة وأخلاقياتها في العلوم الطبيعية – معهد السودان للعلوم الطبيعية 23- 27 نوفمبر 2013م جامعة والرباط الوطني.
- ❖ المشاركة في تقييم طلاب التربية العملية 2012م وحتى تاريخه.

### الأوراق العلمية المنشورة

- **Hajhamed Diab Aljaly**, HashimGad Elseed, *Mohammed Hashim Albashir* (2022), String Quantum model based on generalized special relativity. Accepted for publication.
- Mohammed Hashim Albashir, **Hajhamed Diab Aljaly**, Hashim Gad Elseed, Zahra Mohammed Sagyer, & Samia Mohammed Alsaid. (2023). Impact ZrO2 Nanoparticle Addition on Compressive Strength and Sturdiness of Concrete. International Journal of Scientific Research and Engineering Development, 6(1), 373–376. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7654992>

- **Hajhamed Diab**, HashimGad Elseed, *Mohammed Hashim Albashir*. (2024). IMPACT OF SOIL RADIOACTIVITY LEVELS ON CANCER RISK IN ATBARA REGION: A STUDY UTILIZING RELATIVE RISK ANALYSIS. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11124304>
- *Mohammed Hashim Albashir*, **Hajhamed Diab Aljaly**, Hashim Gad Elseed. (2024) INVESTIGATION OF THERMAL CONDUCTIVITY IN SINGLE-WALLED (N,N) CARBON NANOTUBES USING MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION. <https://doi.org/10.36713/epra17031>
- *Mohammed Hashim Albashir*, Hashim Gad Elseed, **Hajhamed Diab Aljaly**, & Naga Abdalaziz. (2023). SIMULATING THE DYNAMICS OF A PARTICLE IN A QUANTUM MECHANICAL OSCILLATOR: A MULTIDIMENSIONAL WAVE FUNCTION APPROACH. *EPRA International Journal of Research and Development (IJRD)*, 8(2), 30–34. <https://doi.org/10.36713/epra12360>
- Mohammed Hashim Albashir, Hashim Gad Elseed, **Hajhamed Diab**, & Naga Abdalaziz. (2023). OPTICAL CHARACTERIZATION OF SPHERICAL NANOPARTICLES USING SIMULATION APPROACH. *EPRA International Journal of Multidisciplinary Research (IJMR)*, 9(2), 81–85. <https://doi.org/10.36713/epra12377>.
- *Mohammed Hashim Albashir*, Hashim Gad Elseed, **Hajhamed Diab Aljaly**. (2024). Spectral Line Broadening Mechanisms in Plasmas. A Theoretical Study using Doppler broadening models. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11124299>
- Mohammed Hashim Albashir, Hashim Gad Elseed, & **Hajhamed Diab**. (2023). Time-Resolved Two-Photon Spectroscopy: Applications in Quantum Physics and Photonics. *International Journal of Advanced Research in Science, Communication and Technology (IJARSCT)*, 3(2), 88–100. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7655096>
- **Hajhamed Diab**, HashimGad Elseed, *Mohammed Hashim Albashir*, THE SEPARATION OF VARIABLES METHOD FOR SOLVING THE KLEIN-GORDON EQUATION IN CURVED SPACETIME, <https://doi.org/10.36713/epra12352>
- Mohammed Hashim Albashir, **HAJHAMED DIAB ALJALY**, & HASHIM GAD ELSEED. (2023). Heavy metal concentration in *Trigonella foenum-graecum* (fenugreek), Collected from River Nile State, Sudan. *EUROPEAN ACADEMIC RESEARCH*, 11, 462. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7683641>
- SAMIA MOHAMMED ALSAID, MOHAMMED HASHIM ALBASHIR, HASHIM GAD ELSEED, **HAJHAMED DIAB ALJALY**, ZAHRA MOHAMMED. (2023). Estimation of the contribution of Radon-222 levels to risk of lung cancer in homes Atbara city, Sudan. *EUROPEAN ACADEMIC RESEARCH*, 10, 3792–3796. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7559665>
- **Haj hamed Diab Aljaly**, Hashim Gad Elseed, Mohammed Hashim Albashir. (2023). THE CONNECTION BETWEEN SCHRÖDINGER EQUATION AND QUANTUM FIELD THEORY. *EPRA International Journal of Multidisciplinary Research (IJMR)*, 9(1), 289–293. <https://doi.org/10.36713/epra12321>
- **Hajhamed Diab**, Mohammed Hashim Albashir, & Hashim Gad Elseed. (2023). A COMPARATIVE STUDY OF THE SOLUTIONS OF THE KLEIN-GORDON AND DIRAC EQUATIONS: IMPLICATIONS FOR PARTICLE PHYSICS. *EPRA International Journal of Research and Development (IJRD)*, 8(2), 106–112. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7655055>

