WASIT University
College of Science

محمد جبر رسن

المدينة الجامعية, مدينة الكوت, محافظة واسط, العراق
موبايل / 07811756743
البريد الالكتروني الجامعي / maldhuhaibat@uowasit.edu.iq

الحسابات:
ORCID : 0000-0001-8053-2450
Wep of Sience ID : JVN-6366-2024
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216346093
https://www.webofscience.com/wos/author/record/JVN-6366-2024
https://scholar.google.com/citations?user=MUmU71QAAAAJ&hl=en

المؤهلات العلمية

1998 – 2001 ماجستير في علوم الفيزياء / قسم الفيزياء / كلية التربية للبنات/ جامعة بغداد / بغداد ، العراق
للفترة 1997- 2001 (2001/1/13) - امر جامعي عدد 2462 في 2001/2/17
رسالة الماجستير: "موثوقية المضمون الهندسي لانموذج البوزونات المتفاعلة (IBM-1) وانسجامه مع مضمون النماذج الهندسية"
التخصص الدقيق: علوم فيزياء نووية

1991 – 1997 بكالوريوس العلوم (مع مرتبة الشرف الأولى)
للفترة 1990- 1997 (1997/6/30) - وثيقة عدد 310 في 2007/1/27
التخصص: علوم فيزياء / كلية العلوم / جامعة بغداد / بغداد ، العراق
بحث التخرج : "طرق الفحص اللاإتلافي"

اوامر التعيين الوضيفي:

امر وزاري تعيين 14630 في 2006/1/22
امر جامعي تعيين 447 في 2006/1/24
امر اداري مباشرة 106 في 2006/1/29
امر اداري منح لقب 304 في 2006/3/15

تاريخ ومكان اول تعيين :

2006-1-19 جامعة واسط – كلية العلوم

المنح والجوائز

- حاصل على العيد من كتب الشكر وتقدير من قبل السيد رئيس قسم الفيزياء.
- حاصل على (33) كتاب شكر وتقدير من قبل السيد عميد كلية العلوم.
- حاصل على (10) كتاب شكر وتقدير من قبل السيد رئيس جامعة واسط.
- حاصل على (8) كتاب شكر وتقدير من قبل السيد معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي.
- حاصل على كتاب شكر إهداء من قبل السيد معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي.

الملف الشخصي التخصصي

- مهارات بحثية نوعية وتحليلية عالية التطور مع قدرة قوية على إجراء البحوث المستقلة
- امتلاك القدرة على تطوير الأهداف والغايات وتنفيذ الاستراتيجيات من خلال تخطيط الدروس وتجربة التدريس
- معرفة العمل على البرامج الاساسية Word و Excel و PowerPoint.

الالقاب العلمية وتاريخها :

مدرس مساعد	2006\3\13
مدرس	2011\6\7
أستاذ مساعد	2015\9\1
أســتاذ	2022\2\9

العمل الأكاديمي - التدريس والبحث

2006 – 2021 **تدريسي**

قسم الفيزياء ، كلية العلوم ، جامعة واسط / كوت / واسط / العراق

المسؤوليات

- **تدريس المواد النظرية والعملية:**

1- الفيزياء العامة
2- الفيزياء النووية والإشعاعية
3- التلوث البيئي
4- الفيزياء النووية التجريبية
5- ميكانيك كلاسيكي تجريبية
6- الديناميكا الحرارية التجريبية
7- الفيزياء الإشعاعية الحياتية
8- الالكترونيات التجريبية
9- مختبر الذرية
10- مختبر الحاسوب

الإنجازات

- **المساهمة في تطوير وتحسين عمل معمل الفيزياء النووية ومختبر الإشعاع والنووي**
- **تصميم وتصنيع الدروع الواقية للمحافظة على مصادر المختبر المشعة**
- **تصميم وتصنيع الدروع الواقية للأنظمة المختبرية للمصادر المشعة من أجل سلامة الطلاب والعاملين**
- **تطوير وصياغة خطة الطوارئ الإشعاعية لمختبرات الفيزياء النووية والإشعاعية.**

المنشورات

1- Study some of the nuclear characters of Samarium ^{148,150,152,154}Sm isotopes in the IBM-1 framework, *Journal of Wasit for Science and Medicine*, Vol. 5, No. 8, p.p. 14678-14687, 2010.

2- Multiple Mixing Ratios of Gamma Rays From $_{32}^{70}$Ge (p,nγ) $_{33}^{70}$As Reaction Using the Constant Statistical Tensor Methods (CST), *Journal of Wasit for Science and Medicine*, Vol. 4, Issue 2, p.p. 60-69, 2011.

3- Study of the shielding properties for some composite materials manufactured from polymer epoxy supported by cement, aluminum, iron and lead against gamma rays of the cobalt radioactive source (Co-60), *International Journal of Application or Innovation in Engineering & Management (IJAIEM)*, Vol. 4, Issue 6, p.p. 90-98, 2015.

4- NUMERICAL BUILDUP FACTOR CALCULATION OF GAMMA RAYS FOR SINGLE, DUAL, AND MULTI-LAYERS SHIELDS USING LEAD AND ALUMINUM, *International Journal of Recent Scientific Research*, Vol. 6, Issue 7, p.p. 5184-5189, 2015.

5- A Study of some factors affecting the measurement of gamma rays buildup factor in aluminum and lead materials, *Journal of Wasit for science and medicine*, Vol. 8, Issue 3, p.p. 35-41, 2015.

6- Effect of Type and Multiplicity of the Reinforcement Material in Epoxy Composite Shields on the Gamma-Rays Attenuation of the Co-60 Radioactive Isotope, *Journal of Wasit for science and medicine*, Vol. 9, Issue 2, 2016.

7- Evaluation of Naturally Occurring Radionuclide in Some Types of Granites that Used in Iraq, *Journal of Wasit for science and medicine*, Vol. 9, Issue 2, 2016.

8- Buildup Factor Measurement of Gamma Photons of Co-60 Radioactive Source in Polyester Composite Shields Fortified by Different Concentrations of $CaFe_2O_4$ Powder Prepared at Different Thermal Degrees, *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology*, Vol. 5, Issue 8, p.p. 14678-14687, 2016.

9- Characterization of Radiation Attenuation Properties of 0.662MeV Gamma Ray Energy for Epoxy Fe3O4 Composite Shields, *Indian Journal of Natural Sciences* Vol. 9, Issue 50, p.p. 14609- 14615, 2018.

10- Study of Thermal Conductivity and Thermal Analysis (DSC, TGA, and DTGA) of (EPOXY –ZrO2) Nanocomposites, *Indian Journal of Natural Sciences* Vol. 9, Issue 50, p.p. 14738-14749, 2018.

11- Study the hardness, Young's modulus and impact strength of Epoxy/ Fe2O3 and Epoxy/ AL2O3 nanocomposites, *Wasit Journal For Science & Medicine*, Vol. 12 / Issue 1 / 2019.

12- Enhancement the Attenuation Parameters of 0.662MeV Gamma Rays Energy for hybrid nanocomposite Shields of Epoxy/ZrO2/PbO, *Journal of Engineering and Applied Sciences*, Vpl:14(No.21) 2019.

13- Study Attenuation Ability of γ-Rays Energies in Spectrum of Ra-226 Radioactive Isotope for Shields Consisting of Al and Cu Layers, *Academic J. for Engineering and Science*, (0)2019.

14- Nuclear Armor Properties of two- and Three-Layer Metal Shields of Gama rays at a Range of Energies (0.295-1.747) MeV, *Academic J. for Engineering and Science*, (1)2020.

15- Study of the Irradiation Effect by α-Particles on Optical Properties of ZnO:6%In Thin Films, *Journal of Physics*: Conference Series, IOP Publishing, International Laser Technology and Optics Symposium 2019 (iLATOS2019).

16- Study of Cross Section Areas Ratios for Scattering Interactions of Gamma Photons in He, Fe, Fm, H2 O Materials, 1st International Conference in Physical Science and Advance Materials, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 757 (2020) 012013.

17- Improving the attenuation Ability of gamma rays for silicate glass system composites (GS-PbO): a comparative theoretical study, 2nd International Scientific Conference of Al-Ayen University (ISCAU-2020), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 928 (2020) 072077.

18- Study the Attenuation Ability of γ-Rays Emitted from Co-60 Radioactive Isotope in PES/CaFe2O4 Composite Shields, *Journal of the college of Basic Education*, Volume 26 (Issue 108) June 2020.

19- Improved gamma radiation shielding traits of epoxy composites: Evaluation of mass attenuation coefficient, effective atomic and electron number, *Journal of Radiation Physics and Chemistry*, 179 (2021) 109183.

20- Coulomb form factors of 25Mg nuclei using Bohr–Mottelson collective model with Skyrme interaction potential, *International Journal of Modern Physics E*, Vol. 29, No. 7 (2020).

21- Evaluation of the Absorption, Scattering and Overall Probability of Gamma Rays in Lead and Concrete Interactions, *Journal of SCIOL Biomedicine*, Volume 4(Issue 1) 2021.

22- Assessment of Radiation Levels and Geochemical Factors in Iraqi Soil, *Journal of NeuroQuantology* , Volume 19 (Issue 6) June 2021.

23- Assessment of radioactivity levels in some cement produced locally in Iraq, *Journal of Radiation Detection Technology and Methods*, **5**, pages633–640 (2021). https://doi.org/10.1007/s41605-021-00293-2

24- COULOMB C2 AND C4 FORM FACTORS OF 18O, 20,22Ne NUCLEI USING BOHR–MOTTELSON COLLECTIVE MODEL, *Ukrainian Journal of Physics*, Vol. 67 No. 2 (2022)

25- Gamma radiation shielding traits of B2O3–Bi2O3–CdO–BaO–PbO glasses, *Journal of Radiation Physics and Chemistry*, 191 (2022) 109836, https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2021.109836

26- Radiation shielding traits of bismuth–cadmium–barium-borate glasses: Role of lead activation, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 164 (2022) 110597.
https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2022.110597

27- Radiation attenuation capacity improvement of various oxides via high density polyethylene composite reinforcement, *Journal of Ceramics International*, 48 (2022) 25011–25019.
https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.05.154

28- Investigation of Mechanical and Radiative Attenuation traits of PMMA/ZnO/Bi2O3 Hybrid Nanocomposites, *4th. International Conference in Physical Science and Advanced Materials*, Sep.24-27/2022, FRANCE, American Institute of Physics: AIP Conference Proceedings indexed by Scopus (Elsevier)and (Web of Science).

29- Radiation shielding investigation of PMMA/ZnO doped with nanoparticles of Bi2O3, *Journal of NeuroQuantology* , Volume (Issue) June 2022.

30- Gamma Photons Attenuation Features of PbO-Doped Borosilicate Glasses: A Comparative Evaluation, Applied Physics A (2022) 128:1058. https://doi.org/10.1007/s00339-022-06216-2

31- Shielding performance of metal oxide nanoparticles-doped polypropylene composites against gamma rays and neutrons exposure, *Journal of Radiation Physics and Chemistry*, 216(2024)111461. https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2023.111461.

32- Evaluation of Gamma Ray Attenuation Properties of Gypsum-Wood Ash Composites by Incorporating Micro-Fe Particles, *Journal of Wasit for science and medicine*, Vol. 0, Issue 0, 2024.

33- Effect of Wood Ash and Iron Waste Addition on γ- Rays Blocking Properties of Cement, *6th. International Conference in Physical Science and Advanced Materials*, Sep.24-27/2024, Taskent, Usbekistan.

نشاطات خارجية

عضوية مهنية

2018	عضو المكتب الاستشاري في جامعة واسط	
2024	عضو لجنة الترقيات العلمية الفرعية / كلية العلوم	امر اداري تكليف / س 253 في 2024/5/26
2024	مسؤول وحدة الرقابة من الاشعاع	امر اداري تكليف / 2910 في 2024/6/26

الاهتمامات

القراءة والبحث العلمي

محمد جبر رسن

العنوان الوظيفي/ تدريسي

اللقب العلمي / استاذ

مسؤول الرقابة من الاشعاع

مدير مختبر الفيزياء النووية والاشعاعية

مسؤول مختبر الفيزياء النووية

قسم الفيزياء/ كلية العلوم / جامعة واسط

Phone: (0) 7714568798

Email: maldhuhaibat@uowasit.edu.iq

mohamedjresen@gmail.com

تاريخ التحديث : تشرين الثاني / 2024