

## السيرة العلمية



---

### المعلومات الشخصية

---

الاسم: د. عدي علي حسين

المواليد: 1976

الجنس: ذكر

الجنسية: عراقية

عنوان مكان العمل: جامعة النهرين / كلية العلوم / قسم الفيزياء

اللقب العلمي: أستاذ مساعد

الايمل: [oah@sc.nahrainuniv.edu.iq](mailto:oah@sc.nahrainuniv.edu.iq)

عنوان السكن: العراق – بغداد

الهاتف: 07809336979

---

### المؤهلات الأكاديمية والمهنية

---

1. بكالوريوس علوم في الفيزياء / جامعة بغداد – كلية العلوم – قسم الفيزياء.
2. ماجستير علوم في الفيزياء – فيزياء نظرية / جامعة بغداد – كلية العلوم – قسم الفيزياء.
3. دكتوراه علوم في الفيزياء – بصريات الجسيمات المشحونة / جامعة النهرين – كلية العلوم – قسم الفيزياء.

- عضو الهيئة التدريسية في قسم الفيزياء – كلية العلوم – جامعة النهرين منذ عام 2005.
- التدريس في الدراسات العليا والأولية والإشراف على رسائل الماجستير ونشر العديد من البحوث والمشاركة في العديد من المؤتمرات المحلية والدولية.

المؤتمرات / الدورات / ورش العمل / الندوات العلمية

ت	عنوان المؤتمر او الندوة او ورشة العمل التي شارك بها	نوع النشاط (محلي، عربي، دولي)	نوع المشاركة
-1	X. International Conference on Nuclear Structure Properties, 20-22 September 2017, Karabük University - Karabük, Turkey.	دولي	المشاركة ببحث
-2	Turkish Physics Society 32th International Physics Congress, 6-9 September 2016 in Bodrum, Mugla, Turkey.	دولي	المشاركة ببحثين
-3	6th Internationally Participated Congress on Particle Accelerators and Its Applications will be held between 29 – 30th of August, 2016 in Bodrum, Mugla, Turkey.	دولي	المشاركة ببحثين
-4	5th Physics Days Conference, 21-23 April 2016 in Eskisehir, Turkey.	دولي	المشاركة ببحث
-5	International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16) 19-20 March, 2016, Kilis, Turkey.	دولي	المشاركة ببحث
-6	9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9 , 24-27 August 2015 , Istanbul University , Istanbul , Turkey)	دولي	المشاركة ببحث
-7	1st Conference for Postgraduate Student Research, 17-18 December, 2014 at Al-Nahrain University, College of Science, Baghdad, Iraq	محلي	المشاركة ببحث
-8	1st International Conference on Physics for Sustainable Development (ICPSD 2014) (28-30) Oct. 2014, in Baghdad, Iraq	دولي	المشاركة ببحث
-9	Sixth Arab Conference on the Peaceful Uses of Atomic Energy, 14-18 Dec 2002, in Cairo, Egypt.	عربي	المشاركة ببحث
-10	المؤتمر القطري الأول للفيزياء وتطبيقاتها ، بغداد ، العراق ، 2001.	محلي	المشاركة ببحث

1	Effective parameter in extraction of ion-beam from a diode system	Optik - International Journal for Light and Electron Optics 176 (2019) 221–227
2	Comparison between the imaging properties of two different types of electrostatic quadrupole doublet lenses	Optik - International Journal for Light and Electron Optics 140 (2017) 860–865
3	Optimization of an electrostatic quadrupole doublet focusing systems	Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena 217 (2017) 11–15
4	Study the most favorable shapes of electrostatic quadrupole doublet lenses	AIP Conference Proceedings 1815, 110003 (2017)
5	Effect of Rod Crystal Dimensions on Thermal Stress in Nd: YLF Laser with 20 W End-Diode Pumped	Der Chemica Sinica, 2016, 7(4):8-12
6	Study the Negative Spherical Aberration Coefficients for the Magnetic Lens with Non-Zero Initial Momentum	Proceeding of International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16) March 19-20, 2016, Kilis, Turkey

7	Effect of crystal length on the thermal characteristic in Nd: YLF laser with 20W diode pumped	AIP Conf. Proc. 1722, 230001-1–230001-4, (2016)
8	Computing Radial Distortion of projector Magnetic Lenses by Analytical Method	Journal of Physical Science and Application 1(6) (2016) 1-11
9	Study the negative spherical aberration coefficients for the magnetic lens	Advances in Applied Science Research , 2014, 5(2):29-34.
10	Thermal focal length of Nd: YLF laser rod crystal at 797nm and 792nm diode-end pump	Advances in Applied Science Research, 2013, 4(4):400-404.
11	Computational optimization of the radial and spiral distortion aberration coefficients of magnetic deflector	Journal of Baghdad for science, Vol.10 (2)2013.
12	The Chromatic Field Aberration of Monopole, Dipole and Quadrupole Magnetic Lenses	Asian Transactions on Fundamentals of Electronics, Communication & Multimedia Volume 02 Issue 03 , 2012
13	Design of an Einzel Lens Using Non-Classical Variation Technique	Journal of Al-Nahrain University, Vol.15 (2), June, 2012, pp.84-87
14	Design of Achromatic Combined Quadrupole Lens Using the Modified	Iraqi Journal of Physics, 2011,

	Bell-Shaped Field Distribution Model	Vol. 9, No.16, PP. 66-72.
15	Investigation of the Optical Properties of the Achromatic Quadrupole Lens by Using the Rectangular Potential Distribution Model	Journal of Baghdad for science, Vol.6(2)2009.
16	Design of the Most Favorable Shapes for the Spherical Electrostatic Quadrupole Lens.	Journal of College of Education, No.3, 2009.
17	Determination of the Most Favorable Shapes for the Cylindrical Concave Electrostatic Quadrupole Lens	Journal of Al-Nahrain University, Vol.12 (3), September, 2009, pp.86-93.
18	Radhi, R.A., Dakhil, Z.A. and Oday, A.H: Transverse Magnetic Form Factor for $^{13}\text{C}$ (e,e) $^{13}\text{C}$ with Core-Polarization Effects, .	Iraqi Journal of Physics, Vol. 5, No. 1, 2008, PP 51-54
19	Electro- Excitation Form Factor for Positive Parity States of $^{13}\text{C}$ Nucleus	Proceedings of the Sixth Arab Conference on the Peaceful Uses of Atomic Energy, Vol.III (Arab Atomic Energy Agency. Atomic Energy Authority (Egypt); 1702 p; Oct 2003; p. 171-183