



السيرة الذاتية

اسم الشخص الكامل ا.د.علي هادي حسن البطاط

الجامعة المستنصرية – كلية التربية-قسم الفيزياء-----

Mobile: +9647708982123

Email: dr.alihadi@yahoo.com

dr.alihadi@uomustansiriyah.edu.iq

Gmail: [profalihadi12345@gmail](mailto:profalihadi12345@gmail.com)

ملخص تعريفي:

- الاسم الثلاثي واللقب: ا.د.علي هادي حسن البطاط
- الجنس: ذكر
- تاريخ الميلاد: 1969 سوق الشيوخ/ ذي قار/العراق
- القومية: عربية
- الجنسية: عراقية
- الحالة الاجتماعية: متزوج
- تاريخ أول تعيين في الجامعة: 29-12-1991
- اسم الوظيفة: معاون فيزيائي في قسم الفيزياء-كلية التربية-الجامعة المستنصرية-بغداد-العراق.
- العنوان الوظيفي الحالي: استاذ-قسم الفيزياء-كلية التربية-الجامعة المستنصرية-بغداد-العراق.

الشهادات الدراسية:

- Ph.D. دكتوراه فيزياء/ بصريات الكترونية / الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/2002
"*A theoretical and computational investigation on magnetic lenses synthesis*"
Ph.D. Thesis, College of Science-University of Al-Mustansiriyah, Baghdad, Iraq
- M.Sc. ماجستير فيزياء/ بصريات الكترونية/ الجامعة المستنصرية/كلية التربية /1997
"*Inverse design of magnetic lenses using a defined magnetic field*"
M.Sc. Thesis, College of Education-University of Al-Mustansiriyah, Baghdad, Iraq.
- B.Sc. بكالوريوس فيزياء/ الجامعة المستنصرية/كلية التربية/1990-1991

الجوائز والتكريم الأكاديمي

- لا يوجد
- الخبرة الأكاديمية والتدريس:
- 1994-1991 معاون فيزيائي في قسم الفيزياء-كلية التربية-الجامعة المستنصرية-بغداد-العراق
- 2002-1997 مدرس مساعد في قسم الفيزياء-كلية التربية-الجامعة المستنصرية-بغداد-العراق
- 2006-2002 مدرس في قسم الفيزياء-كلية التربية-الجامعة المستنصرية-بغداد-العراق
- 2018-2006 استاذ مساعد في قسم الفيزياء-كلية التربية –الجامعة المستنصرية-بغداد-العراق
- 2018 استاذ في قسم الفيزياء-كلية التربية –الجامعة المستنصرية-بغداد-العراق
- 2002-1998 تدريس مادة الرياضيات-المرحلة الأولى-قسم الفيزياء-كلية التربية-الجامعة المستنصرية
- 2003-2002 تدريس مادة الإلكترون-المرحلة الثالثة-قسم الفيزياء-كلية التربية/دراسات صباحية

- 2002-2003 تدريس مادة الميكانيك-المرحلة الاولى-قسم الفيزياء-كلية التربية/دراسات مسائية- الجامعة المستنصرية
 - 2002-2003 تدريس مادة الإلكترونيات-المرحلة الثالثة-قسم الفيزياء-كلية العلوم-جامعة بابل.
 - 2003-2006 تدريس مادة النظرية الكهرومغناطيسية-المرحلة الرابعة للدراستين الصباحية والمسائية/قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية
 - 2006-2007 تدريس مادة ميكانيك الكم-المرحلة الرابعة-قسم الفيزياء- كلية العلوم/جامعة ذي قار.
 - 2006-2007 تدريس مادة الرياضيات الفيزيائية-المرحلة الثالثة-قسم الفيزياء- كلية العلوم/جامعة ذي قار.
 - 2007-2008 تدريس مادة الحاسبات-المرحلة الاولى-كلية العلوم السياسية-الجامعة المستنصرية.
 - 2007-2012 تدريس مادة النظرية الكهرومغناطيسية-المرحلة-الرابعة-قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية.
 - 2012-2018 تدريس مادة ميكانيك الكم-قسم الفيزياء/كلية التربية/ الجامعة المستنصرية.
 - 1991-2018 ممارسة العمل في معظم مختبرات قسم الفيزياء/كلية التربية/ الجامعة المستنصرية.
- (الدراسات العليا)**
- 2005-2006 تدريس مادة الحاسبات لطلبة الماجستير/ قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية.
 - 2008-2014 (6سنوات) تدريس مادة النظرية الكهرومغناطيسية لطلبة الماجستير/قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية.
 - 2008-2016 (8سنوات) تدريس مادة النظرية الكهرومغناطيسية المتقدمة لطلبة الدكتوراه/ قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية.
 - 2014-2017 (ثلاث سنوات) تدريس مادة الحاسبات لطلبة الماجستير/ قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية.
 - 2008-2016 تدريس مادة البصريات الالكترونية والالياف البصرية لطلبة الدكتوراه(دروس تخصص)/حسب المقررات الدراسية.
 - الاشراف على (7) طلاب ماجستير و (8) طلاب دكتوراه.
- المقررات الدراسية التي تم تدريسها:**

الدراسات الأولية	الدراسات العليا
<ul style="list-style-type: none"> • رياضيات • الكتلون • ميكانيك كلاسيكي • النظرية الكهرومغناطيسية (Electromagnetic Theory) • ميكانيك الكم • حاسبات • معظم مختبرات قسم الفيزياء 	<ul style="list-style-type: none"> • النظرية الكهرومغناطيسية • حاسبات • بصريات الكترونية(درس تخصص) • الياف بصرية(درس تخصص) • النظرية الكهرومغناطيسية (Electrodynamics Theory)

الانتساب المهني او الجمعيات:

- عضو جمعية الفيزياء والرياضيات 1994
- عضو لجنة الدراسات العليا واللجنة العلمية قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية للفترة(2003-2006)
- رئيس قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية للفترة(2003-2006)
- رئيس لجنة الدراسات العليا/ قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية للفترة(2003-2006)
- رئيس اللجنة العلمية/ قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية للفترة(2003-2006)

- عضو اللجنة العلمية/ قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية للفترة(2011-2008)
- عضو لجنة الدراسات العليا قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية للفترة(2016-2011)
- عضو اللجنة العلمية/ قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية للفترة(2018-2016)
- عضو لجنة استلال رسائل واطارح طلبة الدراسات العليا والترقيات العلمية في قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية للفترة (2018-2016)
- عضو لجنة الترقيات العلمية في كلية التربية للفترة(2018-2016)
- عضو لجنة وضع اسئلة الامتحان التنافسي للطلبة المتقدمين للدراسات العليا(الماجستير والدكتوراه)/قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية(2007-2004) (2018-2008)
- عضو لجنة وضع اسئلة الامتحان الشامل لطلبة الدكتوراه/قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية(2018-2003) عدا العام الدراسي(2007/2006).
- عضو لجنة امتحان الشامل(الشفهي) لطلبة الدكتوراه/قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية (2016-2003) عدا العام الدراسي(2007/2006).
- 2010-2009 عضو لجنة امتحانيه في قسم الفيزياء/كلية التربية/الجامعة المستنصرية
- رئيس او عضو لجان مناقشة رسائل طلبة ماجستير (28) طالب
- عضو لجان مناقشة اطارح طلبة دكتوراه (25)طالب
- المنشورات العلمية
- تم نشر تسعة واربعون(49) بحثا في الاختصاص الدقيق البصريات الكترونية والكهرو بصريات والاعشبة الرقيقة في مختلف المجالات المحلية والعالمية والمجلات ذات معامل التأثير .

ت	العنوان	جهة النشر	العدد والتاريخ	المشاركون
-1	Investigation of the projector properties of the magnetic lenses using analytical function	IBN AL-Haitham J. For Pure and Appl. Sci.	No. 1, Vol.24, 2011	Ali H. H. Al-Batat , Mohammed J.Yaseen, M. M. Majeed
-2	Computational Investigation for the Projective Properties of an Important well-known Imaging Magnetic field models	Journal of Thi-Qar University	No. 1 Vol. 4 2008	Hassan N. Al-Obaidi, Hussein H. warid, Ali H. H. Al-batat
-3	Objective Properties and Resolution of a Magnetic Field Model have Geometrical and physical Parameters	J. of College of Education ,Al-Mustansiriya University	No. 3 Special Number 2009 المؤتمر العلمي السادس عشر	Ali H. H. Al-Batat , Mohammed J. Yaseen, Muhssen S. Al-Amshani, Hassan N. Al-Obaidi
-4	Synthesis of Magnetic Lens with Aid of Simulink In Matlab Environment	مجلة كلية التربية/الجامعة المستنصرية	No.6, 2012	Ali H. H. Al-Batat

Ali H. H. Al-Batat, Hadi A. H. Zangana, Inaam S. Al-nakeshli	No. 1, 2007	J. of College of Education ,Al- Mustansiriya University	Inverse Design of Magnetic Electron Lenses Using a Gray Field Model	-5
Ahmed K. Al- Kadumi, Alwan M. Alwan, Ali H. H. Al- Batat	Special Number Vol.2, 2011 المؤتمر العلمي الثامن عشر	J. of College of Education ,Al- Mustansiriya University	Study the Characteristic of Nanostructures Silicon Prepared with Various Laser Power Density	-6
Hassan N. Al- Obaidi, Ali H. H. Al- Batat, Humam S. Al-Dolami	No. 1, 2009	J. of College of Education ,Al- Mustansiriya University	Synthesis of Symmetrical Double Pole piece Magnetic Lens by Means of a Conventional parameters function	-7
Ali H. H. Al-Batat, Emad H. Al- Dawodi	Special Number Vol.2 ,2011, المؤتمر العلمي الثامن عشر	J. of College of Education ,Al- Mustansiriya University	Design of Electron Magnetic Lenses with Aid of a Modified Mathematical Field Formula	-8
Ali H. H. Al-Batat, Mohammed J. Yaseen, Saadi R. Abas	No. 2, Vol.5, 2007	J. of Kerbala University	الخواص المسقطية للعدسة الثنائية القطب المتناظرة	-9
Ali H. H. Al-Batat, Mohammed J. Yaseen, Asaad A. Kamil	No. 1, Vol.6	Diyala J. for pure sciences	Design of Magnetic Lens depending on Mathematical Shape function	-10
Hassan N. Al- Obaidi, Ali H. H. Al- Batat, Hussien H. Warid	Vol. 32, Par.3., 2006	J. Basrah Researches (Sciences)	Analytical Synthesis of the Symmetric Magnetic Lens	-11
Sadiq J. K., Hassan A. Yasser, Ali H. H. Al-Batat	Special Number, Vol.2, 2011 المؤتمر العلمي الثامن عشر	J. of College of Education ,Al- Mustansiriya University	A Theoretical Analysis to Model the Self Phase Modulation in Semiconductor Optical Amplifier	-12
Ali H. H. Al-Batat	No. 5, 2005	J. of College of Education ,Al- Mustansiriya University	A Proposed function to Synthesize Both Symmetrical and Asymmetrical Magnetic Lenses	-13

Ahmed K. Al-Kadumi, Alwan M. Alwan, Ali H. H. Al-Batat	Vol. 10, No.18, PP.1-4, 2012	Iraqi Journal of Physics, 2012	The Effect of the Etching Time on the Electrical Properties of Nanostructure Silicon	-14
Ali H. H. Al-Batat, Inaam S. Al-Nakeshli, Sabah M. Juma	No. 5, 2005	J. of College of Education ,Al-Mustansiriya University	Inverse Design of Asymmetrical Magnetic Lenses Using a Mathematical Field Model	-15
علي هادي حسن البطاط اسماعيل عبدالله و محسن صليوخ رهيف	No. 3, 2005	J. of College of Education ,Al-Mustansiriya University	Fe-دراسة الثوابت البصرية لاغشية المحضرة بطريقة الترسيب الكيميائي الحراري Cu	-16
Zaman H. K. Al-Rubaye, Ali H. H. Al-Batat	Vol. 10, No.3	Journal of Karbala University	Simulation of Magnetic Electron Lenses	-17
Ali H. H. Al-Batat, Mohammed J. Yaseen, Zaenib H. Baki, Hassan N. Al-Obaidi	The Seventeenth Scientific Conference of College of Education, 5-6 May 2010	المؤتمر العلمي السابع عشر	Synthesis of the Objective Magnetic Electron Lenses	-18
Sadiq Jaafar Kadhim, Ali Hadi Hassan, Hassan Abid Yasser	Vol.2, 2012	International Journal of Radio Frequency Identification and Wireless Sensor Networks	Description of Multichanal Amplification in Semiconductor Optical Amplifier	-19
علي هادي حسن اسعد احمد كامل محمد جواد ياسين حسن عبدالصاحب هادي	Vol.8, No.4 , 2012	مجلة ديالى للعلوم الصرفة	مقارنة الخواص البصرية الشبكية والمسقطية لعدسة الكترونية لا متناظرة بأستخدام طريقة التصميم العكسي	20
Ali Hadi Hassan	Vol.2, Issue 10, 2013	IJAIEM	Modeling and Design For Objective Charged Particle Lens	-21
Sadiq Jaafar Kadhim, Ali Hadi	2013	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING	Analytical Model of Four-Wave Mixing in	-22

Hassan, Hassan Abid Yasser			Semiconductor Optical Amplifier	
Haider K. Muhammad, Ali Hadi Hassan, Hassan Abid Yasser	عدد خاص /المجلد الرابع 2013	المؤتمر العلمي العشرون لكلية التربية/الجامعة المستنصرية/24-25 نيسان -2013/العلوم الصرفة	Four-Wave Mixing in Equally Spaced Wavelength Division Multiplexing System	-23
Hussain S. Hasan, Mohammed Jawad Yaseen, Emad Hameed Ahmed, Ali Hadi Al-Batat	عدد خاص /المجلد الرابع 2013	المؤتمر العلمي العشرون لكلية التربية/الجامعة المستنصرية/24-25 نيسان -2013/العلوم الصرفة	Magnetic Lens Optimization Depending on the FHW and the Shape Factor	-24
Ali Hadi Hassan, Mahdi Z. M. Al- Rudainy	No.5 2013	J. of College Education, Al- Mustansiriha University	Impact of Self Phase Modulation on the Propagated Pulses in Single Mode Fiber	-25
علي هادي حسن , اسعد احمد كامل, محمد جواد ياسين, حسن عبدالصاحب هادي	Vol.8, No.4, 2012	DIYALA JOURNAL FOR PURE SCINCES	مقارنة الخواص البصرية الشبئية والمسقطية لعدسة الكترونية لا متناظرة باستخدام طريقة التصميم العكسي	-26
Ali Hadi Hassan, Faiz A. M. Al- Jumayli, Tareq H. Abbood, Mohammed J. Yaseen	عدد خاص /المجلد الرابع 2012	المؤتمر العلمي التاسع عشر لكلية التربية/الجامعة المستنصرية/25-26 نيسان -2012- الفيزياء	Investigation of Magnetic Projector Lens With aid of Simulink in Matlab Environment	-27
Sadiq J. Kadhim, Hassan A. Yasser, Ali Hadi Hassan	عدد خاص /المجلد الرابع 2012	المؤتمر العلمي التاسع عشر لكلية التربية/الجامعة المستنصرية/25-26 نيسان -2012- الفيزياء	Recent Development of the Pump-Probe configuration of Four-Wave Mixing in Semiconductor Optical Amplifier	-28
Sadiq J. Kadhim, Hassan A. Yasser, Ali Hadi Hassan	عدد خاص /المجلد الرابع 2012	المؤتمر العلمي التاسع عشر لكلية التربية/الجامعة المستنصرية/25-26 نيسان -2012- الفيزياء	New Model for Calculation the Multichannel Amplification and Four-Wave Mixing in Semiconductor Optical Amplifier	-29

Ali Hadi Hassan Al-Batat	Vol.24, No.6,2013	Al-Mustansiriyah Journal of Science	Simulink Models For The Designing of Double Polepiece Magnetic Lense	-30
Muayad H. Salman, Ali Hadi Hassan, Hassan A. Yasser	Vol.2, Issue 10, 2013	IJAIEM	Theoretical Calibration of Dual-Pumps Fiber Optical parametric Amplifier	-31
Muayad H. Salman, Ali Hadi Hassan, Hassan A. Yasser	Vol.2, Issue 8, 2014	IPASJ	Theoretical Calibration of Raman-Assisted Fiber Optical Parametric Amplifiers in Wavelength-Division Multiplexing	32-
Saadi Raheem Abbas, Hussain S> Hasan, Ali Hadi Al- Batat, Mohammed Jawad Yaseen	عدد خاص / 2015	المؤتمر العلمي التخصصي الحادي والعشرون لكلية التربية/الجامعة المستنصرية 22-23 نيسان 2015	Using of the single field to represent the triple magnetic lens	-33
Ahmed K. Al- kadumi, Alwan M. Alwan, Ali H. Al- Batat	عدد خاص / المجلد الرابع / 2012	المؤتمر العلمي التاسع عشر لكلية التربية الجامعة المستنصرية 25-26 نيسان 2012	Morphological and electrical properties of nanosilicon prepared by various power density laser	34
Adnan H. Mohammad, Hassan A. Yasser, Ali H. Hassan	No. 3, 2015	J. of college of education/ Mustansiriha Uni.	Birefringence effect on the spectrum in a bulk semiconductor optical amplifier	35
Adnan H. Mohammad, Hassan A. Yasser, Ali H. Hassan	عدد خاص / مجلد 2 2015/	المؤتمر العلمي التخصصي الحادي والعشرون لكلية التربية/الجامعة المستنصرية 22-23 نيسان 2015	Effect of birefringence on shape and pulse phase in semiconductor optical amplifier	36
Ali Hadi-Al. Batat Hussain S. Hasan Hanaa Mohammed Ibrahim Husien Mohammed Jawad Yaseen	Vol.57, 2016	Advances in Physics Theories and Applications, China	Modulating Mathematical Function to be used in Electron Objective Lens	37
Ali Hadi-Al. Batat, Hussain S. Hasan, Saadi Raheem Abbas, and	Vol.6, No.4	International Journal of Current	Modulating Mathematical Model to Investigate Doublet Magnetic Lens	38

Mohammed Jawad Yaseen		Engineering and Technology		
Zaman Hameed Kareem, Ali Hadi Hassan, Hassan Abid Yasser	Volume 5 Issue 11, November 2016	International Journal of Science and Research(IJSR)- Impact Factor 2015(6.391)	Propagation modes in multimode Graded-Index fibers	39
Zaman Hameed Kareem, Ali Hadi Hassan, Hassan Abid Yasser	Volume 6 Issue 2, February 2017	International Journal of Science and Research(IJSR)- Impact Factor 2015(6.391)	Polarization mode dispersion effects on the multimode Graded-Index Optical Fibers	40
Ali Hadi Hassan Al-Batat, Mohammed Jawad Yaseen, Saadi Raheem Abbas	بدون عدد	وقعت المؤتمر العلمي الرابع-الدولي الاول(2017/4/12) كلية التربية للعلوم الصرفة/جامعة كربلاء	Elimination of radial and spiral distortion in electron microscopy using analytical field formula	41
Adnan H. Mohammed, Hasan A. Yasser, Ali H. H. Al-Batat, Ayser A. Hemed	بدون عدد	وقعت المؤتمر العلمي الرابع-الدولي الاول(2017/4/12) كلية التربية للعلوم الصرفة/جامعة كربلاء	Dynamical equation of polarization state in semiconductor optical amplifier	42
Farooq Mumtaz, Ali Hadi Al-Batat, Amin Habbeb Al-Khursan		The 8 th international Scientific Conference on Physics and control(PhysCon20 17,17th-19th July, 2017, Florence-Italy)	Effect of carrier competition on the performance of double quantum dot solar cell	43
Farooq Mumtaz, Ali Hadi Al-Batat, Amin Habbeb Al-Khursan		Accepted to publishing in the Al-Bahir Journal 2/5/2018	Double quantum dot solar cell	44
Fadhil K. Farhanı Zainab Al-Ramadhan and Ali Hadi Hassan Al-Batat	AL-Qadisiyah Journal of pure Science-Vol.23 No.1 Year 2018	Publishing in The 1 st International Scientific Conference (1 st ISC)/ November	Development artificial dental filling (PMMA) for antibacterial and wear resistance enhanced by bioceramic system $CaTiO_3$	45

		19-20 (2017)- University of Al-Qadisiyah/ College of Science/AL-Qadisiyah Journal of pure Science		
A H Al-Batat , M J Yaseen , S R Abbas , M S Al-Amshani and H S Hasan	IHSCICONF2017 IOP Publishing 1003 (2018) 012111	IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1003 (2018) 012111 doi :10.1088/1742-6596/1003/1/012111	Design of Magnetic Charged Particle Lens Using Analytical Potential Formula	46
Mahdi Zaman, Ali Hadi Hassan, Hassan Abid Yasser	Isss: 2414-7419, Vol. 3, No. 2 3 rd year 2018	Al-Kut Univ. College Journal	Semi-analytical Modeling of Intrachannel Nonlinearity Based on BPSK &OOK Techniques	47
Mahdi Zaman, Ali Hadi Hassan, Hassan Abid Yasser		Journal of Engineering and Applied Sciences 13(23):9985-9993,2018	PSD Calculation of intrachannel Nonlinear Distortion Using Quantum Description for M-QAM-Square Techniques	48
Mohammed A.A. Al-Fahadawi, Ali Hadi Hassan, Azmi T. Hussain Al-Rawi	Issn: 1816-949X	Journal of Engineering and Applied Sciences 13(23):9880-9888,2018	Predicting Optical Properties of an Objective Lens with aid of Optimization by Synthesis Approach and Simulink Environment	49

تطوير المهارات:

- الترشيح من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للدورة التدريبية لتطوير الملاكات التدريسية في جامعة لوليا-دولة السويد-2012 لفترة شهر وحصولي على شهادة تقديرية من جامعة لوليا.
- حاصل على (11) شهادات تقديرية لاشتراك في المؤتمرات العلمية ونشاطات اخرى (8) من عمداء كليات مختلفة والآخره من جامعة لوليا دولة السويد.
- حاصل على ست شهادات لاشتراك في دورات طرق التدريس والحاسوب.
- الاشتراك في ورشة تطوير المناهج والمختبرات.
- حاصل على (35) شكر وتقدير من رئيس الوزراء ومن وزير التعليم العالي والبحث العلمي ومن رؤساء جامعات وثلاثة وعشرون من عمداء كليات.
- حاصل على كتابين تهمين جهود من عميد كلية.
- المؤتمر العلمي السادس عشر لكلية التربية-الجامعة المستنصرية 27-28/5/2009- بغداد- العراق.
- المؤتمر العلمي السابع عشر لكلية التربية-الجامعة المستنصرية 5-6/3/2010- بغداد- العراق.
- المؤتمر العلمي الثامن عشر لكلية التربية-الجامعة المستنصرية 20-21/4/2011- بغداد- العراق.
- المؤتمر العلمي التاسع عشر لكلية التربية-الجامعة المستنصرية 25-26/4/2012- بغداد- العراق.
- المؤتمر العلمي العشرون لكلية التربية-الجامعة المستنصرية 24-25/4/2013- بغداد- العراق.
- المؤتمر العلمي الثالث/كلية العلوم/جامعة ديالى-6 ديالى-العراق-6/5/2012.
- المؤتمر العلمي الرابع لكلية العلوم والتخصصي الأول لقسم الفيزياء-كلية العلوم -جامعة ذي قار-ذي قار-العراق- 15-16/5/2013.
- المؤتمر العلمي الحادي والعشرون التخصصي لكلية التربية-الجامعة- المستنصرية 22-23/4/2015- بغداد- العراق.
- المؤتمر العلمي الرابع- الدولي الاول- جامعة كربلاء/ كلية التربية للعلوم الصرفة-12-13-نيسان-2017
- PhysCon 2017, 17-19 July, 2017, Florence-Italy
- المؤتمر العلمي الدولي الاول 19-20 تشرين الثاني(November) 2017 كلية العلوم/جامعة القادسية
- مؤتمر كلية التربية للعلوم الصرفة (ابن الهيثم)/جامعة بغداد الدولي الاول 13-14-كانون الاول -ديسمبر 2017

Curriculum Vitae

Name Of Person: Prof. Dr. Ali Hadi Hassan Al-Batat

Mustansiriyah University–College of Education-Department of Physics-----

Mobile: +9647708982123

Email: dr.alihadi@yahoo.com

dr.alihadi@uomustansiriyah.edu.iq

Gmail: [profalihadi12345@gmail](mailto:profalihadi12345@gmail.com)

PERSONAL SUMMARY:

Name: Prof. Dr. Ali Hadi Hassan Al-Batat

Gender: Male

Date of Birth: 1 July 1969

Status: Married

Nationality: Arabic

Citizenship: Republic of Iraq

First Appointed in the University: 29-December-1991

Name of Job: Assistant of Physicist(Technical)

Correspondence Address: Professor in Department of Physics, College of Education, the University of Mustansiriyah, Baghdad- Iraq

EDUCATION:

- Ph.D. of Physics/Electron Optics/Al-Mustansiriyah University/College of Sciences 2002
"A theoretical and computational investigation on magnetic lenses synthesis"
Ph.D. Thesis, College of Science-University of Al-Mustansiriyah, Baghdad, Iraq
- M.Sc. of Physics/Electron Optics/Al-Mustansiriyah University/College of Education 1997
"Inverse design of magnetic lenses using a defined magnetic field"
M.Sc. Thesis, College of Education-University of Al-Mustansiriyah, Baghdad, Iraq.
- B.Sc. of Physics/ Al-Mustansiriyah University/College of Education 1990-1991

ACADEMIC HONORS AND AWARDS:

No

ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:

- 1991-1994: Technical(Supervisor Assistant) at laboratories of Physics Department-College of Education-University of AL-Mustansiriyah-Baghdad- Iraq.
- 1997-2002: Assistan Lecturer at Physics Department-College of Education- University of AL-Mustansiriyah-Baghdad-Iraq

- 2002-2006 Lecturer at Physics Department-College of Education-University of AL- Mustansiriyah-Baghdad-Iraq
- 2003-2006 Head of Physics Department-College of Education-University of AL- Mustansiriyah
- 2006-2007: Assistant Professor at Physics Department-College of Science-Thi-Qar University
- 2007-2016: Assistant Professor at Physics Department-College of Education-University of AL- Mustansiriyah-Baghdad-Iraq
- 2016 Professor at Physics Department-College of Education-University of AL-Mustansiriyah-Baghdad-Iraq till now.
- 1998-2002 teaching the subject of Mathematics in undergraduate in Physics Department-College of Education-University of AL-Mustansiriyah.
- 2002-2003 teaching the subject of Electronics in undergraduate in Physics Department-College of Education-University of AL-Mustansiriyah.
- 2002-2003 teaching the subject of Mechanics in undergraduate in Physics Department-College of Education-University of AL-Mustansiriyah.
- 2002-2003 teaching the subject of Electronics in undergraduate in Physics Department-College of Science- Babylon University.
- 2003-2006 teaching the subject of Electromagnetic theory in undergraduate in Physics Department-College of Education-University of AL-Mustansiriyah.
- 2006-2007 teaching the subject of quantum Mechanics in undergraduate in Physics Department-College of Science-Thi-Qar University.
- 2006-2007 teaching the subject of Mathematics in undergraduate in Physics Department-College of Science-Thi-Qar University.
- 2007-2008 teaching the subject of computers in undergraduate in the College of Political Science-University of AL-Mustansiriyah.
- 2007-2012 teaching the subject of Electromagnetic theory in undergraduate in Physics Department-College of Education-University of AL-Mustansiriyah.
- 1991-2016 teaching different subjects in undergraduate Laboratories in Physics Department-College of Education-University of AL-Mustansiriyah.

(Postgraduate)

- 2005-2006 teaching the subject of computers in postgraduate(M.Sc.) in Physics Department-College of Education-University of AL-Mustansiriyah.

- 2008-2014(6years) teaching the subject of Electromagnetic theory in postgraduate(M.Sc.) in Physics Department-College of Education-University of AL-Mustansiriyah.
- 2008-2016(8years) teaching the subject of Advance Electromagnetic theory in postgraduate(Ph.D.) in Physics Department-College of Education-University of AL-Mustansiriyah.
- 2014-2016 teaching the subject of computers in postgraduate(M.Sc.) in Physics Department-College of Education-University of AL-Mustansiriyah.
- 2008-2016 teaching different special topics in postgraduate(Ph.D.)(such as Electron Optics, Fiber Optics, Polarization of Light, Optical Amplifiers) in Physics Department-College of Education-University of AL-Mustansiriyah.
- 2005-2016 Supervisor on 6 M.Sc. Students and 8 Ph.D. students.

COURSES TAUGHT:

Undergraduate	Graduate
<ul style="list-style-type: none"> • Mathematics • Electronics • Classical Mechanics • Electromagnetic Theory • Quantum Mechanics • Computers • Most of Laborites in Physics Department. 	<ul style="list-style-type: none"> • Electromagnetic Theory • Computers • Electron Optics • Fiber Optics • Polarization of Light • Optical amplifiers • Electrodynamics Theory

PROFESSIONAL AFFILIATIONS:

- 2003-2006 Head of Department of Physics in College of Education-University of AL-Mustansiriyah.
- 2003-2006 Member of the postgraduate and scientific committees-Department of Physics-College of Education- University of AL-Mustansiriyah.
- 2003-2006 Charmin of the postgraduate committee -Department of Physics-College of Education-University of AL-Mustansiriyah.
- 2003-2006 Charmin of the scientific committee-Department of Physics-College of Education-University of AL-Mustansiriyah.
- 2003-206 Charmin of examination committee in Department of Physics-College of Education-University of Mustansiriyah.

- 2008-2011 Member of the scientific committee-Department of Physics-College of Education-University of AL-Mustansiriyah.
- 2011-2016 Member of the postgraduate committee-Department of Physics-College of Education-University of AL-Mustansiriyah.
- 2003-2016 Member of comprehensive examination committee for Ph.D. students-Department of Physics-College of Education- University of AL-Mustansiriyah.(except 2006/2007)
- 2016-2017 Member of the scientific committee-Department of Physics-College of Education-University of AL-Mustansiriyah.
- 2003-2016 Member of comprehensive examination committee(ourl) for Ph.D. students-Department of Physics-College of Education- University of AL-Mustansiriyah. (except 2006/2007)
- 2003-2016 Member of competitive examination committee for (M.Sc. and Ph.D. students)-Department of Physics-College of Education- University of AL-Mustansiriyah. (except 2006/2007)
- 2009-2010 Member of the examination committee in the Department of Physics-College of Education-University of Mustansiriyah.
- Charmin or Member of the (22) Discuss Committee of Master Students in Department of Physics-College of Education/science-University of Mustansiriyah, Department of Physics-College of Education/science-Babylon-University, Department of Physics-College of science-Baghdad University, Department of Physics-College of science-Nahrin University, Department of Physics-College of science-Waist University, and other universities.
- Member of the (25) Discuss Committee of Ph.D. Students in Department of Physics-College of Education/science-University of Mustansiriyah, Department of Physics-College of science-Baghdad University, Department of Physics-College of science-Nahrin University, Department of Physics-College of science-Waist University, Department of Physics-College of science-Mosul University, and other universities.

PUBLICATIONS:

- I published Forty nine (49) papers in fine structure (Electron optics) and other fields like optoelectronics and thin films.

المشاركون	العدد والتاريخ	جهة النشر	العنوان	ت
Ali H. H. Al-Batat , Mohammed J.Yaseen, M. M. Majeed	No. 1, Vol.24, 2011	IBN AL-Haitham J. For Pure and Appl. Sci.	Investigation of the projector properties of the magnetic lenses using analytical function	-1
Hassan N. Al- Obaidi, Hussein H.	No. 1 Vol. 4 2008	Journal of Thi-Qar University	Computational Investigation for the Projective Properties of an	-2

warid, Ali H. H. Al-Batat			Important well-known Imaging Magnetic field models	
Ali H. H. Al-Batat , Mohammed J. Yaseen, Muhssen S. Al-Amshani, Hassan N. Al- Obaidi	No. 3 Special Number 2009 المؤتمر العلمي السادس عشر	J. of College of Education ,Al- Mustansiriya University	Objective Properties and Resolution of a Magnetic Field Model have Geometrical and physical Parameters	-3
Ali H. H. Al-Batat	No.6, 2012	مجلة كلية التربية/الجامعة المستنصرية	Synthesis of Magnetic Lens with Aid of Simulink In Matlab Environment	-4
Ali H. H. Al-Batat, Hadi A. H. Zangana, Inaam S. Al-nakeshli	No. 1, 2007	J. of College of Education ,Al- Mustansiriya University	Inverse Design of Magnetic Electron Lenses Using a Gray Field Model	-5
Ahmed K. Al- Kadumi, Alwan M. Alwan, Ali H. H. Al- Batat	Special Number Vol.2, 2011 المؤتمر العلمي الثامن عشر	J. of College of Education ,Al- Mustansiriya University	Study the Characteristic of Nanostructures Silicon Prepared with Various Laser Power Density	-6
Hassan N. Al- Obaidi, Ali H. H. Al- Batat, Humam S. Al-Dolami	No. 1, 2009	J. of College of Education ,Al- Mustansiriya University	Synthesis of Symmetrical Double Pole piece Magnetic Lens by Means of a Conventional parameters function	-7
Ali H. H. Al-Batat, Emad H. Al- Dawodi	Special Number Vol.2 ,2011, المؤتمر العلمي الثامن عشر	J. of College of Education ,Al- Mustansiriya University	Design of Electron Magnetic Lenses with Aid of a Modified Mathematical Field Formula	-8
Ali H. H. Al-Batat, Mohammed J. Yaseen, Saadi R. Abas	No. 2, Vol.5, 2007	J. of Kerbala University	الخواص المسقطية للعدسة الثنائية القطب المتناظرة	-9
Ali H. H. Al-Batat, Mohammed J. Yaseen, Asaad A. Kamil	No. 1, Vol.6	Diyala J. for pure sciences	Design of Magnetic Lens depending on Mathematical Shape function	-10

Hassan N. Al-Obaidi, Ali H. H. Al-Batat, Hussien H. Warid	Vol. 32, Par.3., 2006	J. Basrah Researches (Sciences)	Analytical Synthesis of the Symmetric Magnetic Lens	-11
Sadiq J. K., Hassan A. Yasser, Ali H. H. Al-Batat	Special Number, Vol.2, 2011 المؤتمر العلمي الثامن عشر	J. of College of Education ,Al-Mustansiriya University	A Theoretical Analysis to Model the Self Phase Modulation in Semiconductor Optical Amplifier	-12
Ali H. H. Al-Batat	No. 5, 2005	J. of College of Education ,Al-Mustansiriya University	A Proposed function to Synthesize Both Symmetrical and Asymmetrical Magnetic Lenses	-13
Ahmed K. Al-Kadumi, Alwan M. Alwan, Ali H. H. Al-Batat	Vol. 10, No.18, PP.1-4, 2012	Iraqi Journal of Physics, 2012	The Effect of the Etching Time on the Electrical Properties of Nanostructure Silicon	-14
Ali H. H. Al-Batat, Inaam S. Al-Nakeshli, Sabah M. Juma	No. 5, 2005	J. of College of Education ,Al-Mustansiriya University	Inverse Design of Asymmetrical Magnetic Lenses Using a Mathematical Field Model	-15
علي هادي حسن البباط اسماعيل عبدالله و محسن صلبوخ رھيف	No. 3, 2005	J. of College of Education ,Al-Mustansiriya University	Fe-دراسة الثوابت البصرية لاغشية المحضرة بطريقة الترسيب الكيميائي الحراري Cu	-16
Zaman H. K. Al-Rubaye, Ali H. H. Al-Batat	Vol. 10, No.3	Journal of Karbala University	Simulation of Magnetic Electron Lenses	-17
Ali H. H. Al-Batat, Mohammed J. Yaseen, Zaenib H. Baki, Hassan N. Al-Obaidi	The Seventeenth Scientific Conference of College of Education, 5-6 May 2010	المؤتمر العلمي السابع عشر	Synthesis of the Objective Magnetic Electron Lenses	-18
Sadiq Jaafar Kadhimi, Ali Hadi Hassan, Hassan Abid Yasser	Vol.2, 2012	International Journal of Radio Frequency Identification and	Description of Multichanal Amplification in Semiconductor Optical Amplifier	-19

		Wireless Sensor Networks		
علي هادي حسن اسعد احمد كامل محمد جواد ياسين حسن عبدالصاحب هادي	Vol.8, No.4 , 2012	مجلة ديالى للعلوم الصرفة	مقارنة الخواص البصرية الشبئية والمسقطية لعدسة الكترونية لا متناظرة باستخدام طريقة التصميم العكسي	20
Ali Hadi Hassan	Vol.2, Issue 10, 2013	IJAEM	Modeling and Design For Objective Charged Particle Lens	-21
Sadiq Jaafar Kadhim, Ali Hadi Hassan, Hassan Abid Yasser	2013	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING	Analytical Model of Four- Wave Mixing in Semiconductor Optical Amplifier	-22
Haider K. Muhammad, Ali Hadi Hassan, Hassan Abid Yasser	عدد خاص /المجلد الرابع 2013	المؤتمر العلمي العشرون لكلية التربية/الجامعة المستنصرية/24-25 نيسان -2013/العلوم الصرفة	Four-Wave Mixing in Equally Spaced Wavelength Division Multiplexing System	-23
Hussain S. Hasan, Mohammed Jawad Yaseen, Emad Hameed Ahmed, Ali Hadi Al-Batat	عدد خاص /المجلد الرابع 2013	المؤتمر العلمي العشرون لكلية التربية/الجامعة المستنصرية/24-25 نيسان -2013/العلوم الصرفة	Magnetic Lens Optimization Depending on the FHW and the Shape Factor	-24
Ali Hadi Hassan, Mahdi Z. M. Al- Rudainy	No.5 2013	J. of College Education, Al- Mustansiriha University	Impact of Self Phase Modulation on the Propagated Pulses in Single Mode Fiber	-25
علي هادي حسن , اسعد احمد كامل, محمد جواد ياسين, حسن عبدالصاحب هادي	Vol.8, No.4, 2012	DIYALA JOURNAL FOR PURE SCINCES	مقارنة الخواص البصرية الشبئية والمسقطية لعدسة الكترونية لا متناظرة باستخدام طريقة التصميم العكسي	-26
Ali Hadi Hassan, Faiz A. M. Al- Jumayli, Tareq H. Abbood, Mohammed J. Yaseen	عدد خاص /المجلد الرابع 2012	المؤتمر العلمي التاسع عشر لكلية التربية/الجامعة المستنصرية/25-25 نيسان -2012- الفيزياء	Investigation of Magnetic Projector Lens With aid of Simulink in Matlab Environment	-27

Sadiq J. Kadhim, Hassan A. Yasser, Ali Hadi Hassan	عدد خاص/ المجلد الرابع 2012	المؤتمر العلمي التاسع عشر لكلية التربية/الجامعة المستنصرية/25- 26 نيسان 2012- الفيزياء	Recent Development of the Pump-Probe configuration of Four-Wave Mixing in Semiconductor Optical Amplifier	-28
Sadiq J. Kadhim, Hassan A. Yasser, Ali Hadi Hassan	عدد خاص/ المجلد الرابع 2012	المؤتمر العلمي التاسع عشر لكلية التربية/الجامعة المستنصرية/25- 26 نيسان 2012- الفيزياء	New Model for Calculation the Multichannel Amplification and Four-Wave Mixing in Semiconductor Optical Amplifier	-29
Ali Hadi Hassan Al-Batat	Vol.24, No.6,2013	Al-Mustansiriyah Journal of Science	Simulink Models For The Designing of Double Polepiece Magnetic Lense	-30
Muayad H. Salman, Ali Hadi Hassan, Hassan A. Yasser	Vol.2, Issue 10, 2013	IJAEM	Theoretical Calibration of Dual-Pumps Fiber Optical parametric Amplifier	-31
Muayad H. Salman, Ali Hadi Hassan, Hassan A. Yasser	Vol.2, Issue 8, 2014	IPASJ	Theoretical Calibration of Raman-Assisted Fiber Optical Parametric Amplifiers in Wavelength-Division Multiplexing	32-
Saadi Raheem Abbas, Hussain S> Hasan, Ali Hadi Al- Batat, Mohammed Jawad Yaseen	عدد خاص/ 2015	المؤتمر العلمي التخصصي الحادي والعشرون لكلية التربية/الجامعة المستنصرية 22-23 نيسان 2015	Using of the single field to represent the triple magnetic lens	-33
Ahmed K. Al- kadumi, Alwan M. Alwan, Ali H. Al- Batat	عدد خاص/ المجلد الرابع 2012	المؤتمر العلمي التاسع عشر لكلية التربية الجامعة المستنصرية 25-26 نيسان 2012	Morphological and electrical properties of nanosilicon prepared by various power density laser	34
Adnan H. Mohammad, Hassan A. Yasser, Ali H. Hassan	No. 3, 2015	J. of college of education/ Mustansiriha Uni.	Birefringence effect on the spectrum in a bulk semiconductor optical amplifier	35
Adnan H. Mohammad,	عدد خاص/ مجلد 2 2015/	المؤتمر العلمي التخصصي الحادي والعشرون لكلية	Effect of birefringence on shape and pulse phase in	36

Hassan A. Yasser, Ali H. Hassan		التربية/الجامعة المستتصرية22-23 نيسان 2015	semiconductor amplifier	optical	
Ali Hadi-Al. Batat Hussain S. Hasan Hanaa Mohammed Ibrahim Husien Mohammed Jawad Yaseen	Vol.57, 2016	Advances in Physics Theories and Applications, China	Modulating Function to be used in Electron Objective Lens	Mathematical	37
Ali Hadi-Al. Batat, Hussain S. Hasan, Saadi Raheem Abbas, and Mohammed Jawad Yaseen	Vol.6, No.4	International Journal of Current Engineering and Technology	Modulating Model to Investigate Doublet Magnetic Lens	Mathematical	38
Zaman Hameed Kareem, Ali Hadi Hassan, Hassan Abid Yasser	Volume 5 Issue 11, November 2016	International Journal of Science and Research(IJSR)- Impact Facter 2015(6.391)	Propagation modes in multimode Graded-Index fibers		39
Zaman Hameed Kareem, Ali Hadi Hassan, Hassan Abid Yasser	Volume 6 Issue 2, February 2017	International Journal of Science and Research(IJSR)- Impact Facter 2015(6.391)	Polarization mode dispersion effects on the multimode Graded-Index Optical Fibers		40
Ali Hadi Hassan Al- Batat, Mohammed Jawad Yaseen, Saadi Raheem Abbas	بدون عدد	وقعت المؤتمر العلمي الرابع-الدولي الاول(2017/4/12)/ كلية التربية للعلوم الصرفة/جامعة كربلاء	Elimination of radial and spiral distortion in electron microscopy using analytical field formula		41
Adnan H. Mohammed, Hasan A. Yasser, Ali H. H. Al-Batat, Ayser A. Hemed	بدون عدد	وقعت المؤتمر العلمي الرابع-الدولي الاول(2017/4/12)/ كلية التربية للعلوم الصرفة/جامعة كربلاء	Dynamical equation of polarization state in semiconductor optical amplifier		42
Farooq Mumtaz, Ali Hadi Al-Batat, Amin Habbeb Al- Khursan		The 8 th international Scientific Conference on Physics and control(PhysCon20	Effect of carrier competition on the performance of double quantum dot solar cell		43

		17,17th-19th July, 2017, Florence-Italy)		
Farooq Mumtaz, Ali Hadi Al-Batat, Amin Habbeb Al-Khursan		Accepted to publishing in the Al-Bahir Journal 2/5/2018	Double quantum dot solar cell	44
Fadhil K. Farhanı Zainab Al-Ramadhan and Ali Hadi Hassan Al-Batat	AL-Qadisiyah Journal of pure Science-Vol.23 No.1 Year 2018	Publishing in The 1 st International Scientific Conference (1 st ISC)/ November 19-20 (2017)- University of Al-Qadisiyah/ College of Science/AL-Qadisiyah Journal of pure Science	Development artificial dental filling (PMMA) for antibacterial and wear resistance enhanced by bioceramic system $CaTiO_3$	45
A H Al-Batat , M J Yaseen , S R Abbas , M S Al-Amshani and H S Hasan	IHSCICONF2017 IOP Publishing 1003 (2018) 012111	IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1003 (2018) 012111 doi :10.1088/1742-6596/1003/1/012111	Design of Magnetic Charged Particle Lens Using Analytical Potential Formula	46
Mahdi Zaman, Ali Hadi Hassan, Hassan Abid Yasser	Isss: 2414-7419, Vol. 3, No. 2 3 rd year 2018	Al-Kut Univ. College Journal	Semi-analytical Modeling of Intrachannel Nonlinearity Based on BPSK &OOK Techniques	47
Mahdi Zaman, Ali Hadi Hassan, Hassan Abid Yasser	Issn: 1816-949X	Journal of Engineering and Applied Sciences 13(23):9985-9993,2018	PSD Calculation of intrachannel Nonlinear Distortion Using Quantum Description for M-QAM-Square Techniques	48
Mohammed A.A. Al-Fahadawi, Ali Hadi Hassan,	Issn: 1816-949X	Journal of Engineering and Applied	Predicting Optical Properties of an Objective Lens with aid of	49

Azmi T. Hussain Al-Rawi		Sciences 13(23):9880- 9888,2018	Optimization by Synthesis Approach and Simulink Environment	
----------------------------	--	---------------------------------------	---	--

PROFESSIONAL DEVELOPMENT

- Participated in the sixteenth scientific conference for the College of Education/ University of Mustansiriyah Baghdad Iraq and holds merit certificate for a socialist in scientific conference.
- Participated in the seventeenth scientific conference for the College of Education/ University of Mustansiriyah Baghdad Iraq and holds merit certificate for a socialist in scientific conference.
- Participated in the eighteenth scientific conference for the College of Education/ University of Mustansiriyah Baghdad Iraq and holds merit certificate for a socialist in scientific conference.
- Participated in the nineteenth scientific conference for the College of Education/ University of Mustansiriyah Baghdad Iraq and holds merit certificate for a socialist in scientific conference.
- Participated in the twenty scientific conference for the College of Education/ University of Mustansiriyah Baghdad Iraq and holds merit certificate for a socialist in scientific conference.
- Participated in the first scientific conference for the College of Science/ Thi-Qar University Nisria-Iraq and holds merit certificate for a socialist in scientific conference.
- Participated in the twenty one scientific conference for the College of Education/ University of Mustansiriyah Baghdad Iraq and holds merit certificate for a socialist in scientific conference.

- Participated in the scientific conference for the College of Science/ Diyala University- Diyala- Iraq and holds merit certificate for a socialist in scientific conference.
- Participated in the 1st international scientific conference for the College of Education-Ibn Al-Haithim/ Baghdad University- Baghdad – Iraq and holds merit certificate for a socialist in scientific conference.