

السيرة الذاتية



الاسم : ا.د. عبدالهادي مطشر عبد

تاريخ الميلاد : ١-٩-١٩٦٣

الحالة الزوجية : متزوج

عدد الأولاد : خمسة

الديانة : مسلم

التخصص : فيزياء الليزر

الوظيفة : استاذ و عميد معهد الليزر للدراسات العليا

الدرجة العلمية : استاذ

عنوان العمل : معهد الليزر للدراسات العليا- جامعة بغداد

■ أولاً : المؤهلات العلمية .

التاريخ	الكلية	الجامعة	الدرجة العلمية
١٩٨١	العلوم-الفيزياء	الموصل	بكالوريوس
١٩٨٥	العلوم التطبيقية-الفيزياء التطبيقية	الجامعة التكنولوجية	الماجستير
١٩٩٣	مركز دراسات الطاقة	المعهد الهندي للتكنولوجيا-نيودلهي-الهند	الدكتوراه
٢٠٠٤	معهد الفوتونيات	جامعة فيينا التكنولوجية النمسا	أخرى-مابعد الدكتوراه

■ ثانياً : التدرج الوظيفي .

الفترة من - الى	الجهة	الوظيفة	ت
١٩٩٨-١٩٩٥	معهد الليزر-جامعة بغداد	مدرس	١
٢٠٠٥-١٩٩٨	معهد الليزر-جامعة بغداد	استاذ مساعد	٢
٢٠٠٤-٢٠٠٣	جامعة فيينا التكنولوجية	باحث علمي	٣
-٢٠٠٥	معهد الليزر-جامعة بغداد	استاذ	٤
٢٠٠٣-٢٠٠١	معهد الليزر-جامعة بغداد	رئيس قسم	٥
٢٠١٤-٢٠١١	معهد الليزر-جامعة بغداد	مسؤل الوحدة العلمية	٦
- ٢٠١٤	معهد الليزر-جامعة بغداد	عميد	٧

ثالثاً : التدريس الجامعي .

ت	الجهة (المعهد / الكلية)	الجامعة	الفترة من - الى
1	معهد الليزر للدراسات العليا	بغداد	١٩٩٥-
2	كلية الهندسة	بغداد	١٩٩٧-٢٠٠٠
3	كلية العلوم	بغداد	١٩٩٦

رابعاً : المقررات الدراسية التي قمت بتدريسها.

ت	القسم	المادة	السنة
١	الفيزياء-كلية العلوم-جامعة	Plasma physics	1996
٢	الهندسة-جامعة بغداد	Plasma	1997-2000
٣	معهد الليزر-جامعة بغداد	Laser material interaction-ماجستير	1997-2001
٤	معهد الليزر-جامعة بغداد	Plasma physics-ماجستير	1996-2001
٥	معهد الليزر-جامعة بغداد	Laser-ماجستير	2001-2014
٦	معهد الليزر-جامعة بغداد	Laser applications—ماجستير	2001-2014
٧	معهد الليزر-جامعة بغداد	Laser Technology-Part I-دكتوراه	2004-2014
٨	معهد الليزر-جامعة بغداد	Laser Technology-Part II-دكتوراه	2004-2014
٩	معهد الليزر-جامعة بغداد	Photonic crystal fiber	2010-2014
١٠	معهد الليزر-جامعة بغداد	Laser material processing-دكتوراه	2012
١١	معهد الليزر-جامعة بغداد	Ultra short laser pulses-ماجستير	2004

خامساً: (الاطاريح ، الرسائل) التي أشرف عليها:

٣٢ رسالة ماجستير واطروحة دكتوراه

سادساً: المؤتمرات والندوات العلمية التي شارك فيها.

ت	العنوان	السنة	مكان انعقادها	نوع المشاركة
1	الليزر و تطبيقاته	٢٠٠١	دمشق	بحث+تقديم
2	Advanced training	٢٠٠٠	القاهرة	حضور
3	الليزر	٢٠٠٢	حلب	بحث+تقديم
4	13th International Laser Physics Workshop	٢٠٠٤	مركز الفيزياء النظرية/ تريستا- ايطاليا	بحث+تقديم
5	54. Jahrestagung der	٢٠٠٤	لنز-النمسا	بحث+تقديم
6	ICTON, Spain,2006	٢٠٠٦	اسبانيا	بحث
7	META"10	٢٠١٠	القاهرة	بحث
8	6 th mediterranean symposium on laser induced plasma spectroscopy 11-15 september 2011.	٢٠١١.	تركيا	بحث
9	ETOPIM9 Marseille, France	٢٠١٢	فرنسا	بحث

سابعا : الأنشطة العلمية الأخرى .

داخل الكلية	خارج الكلية
ندوات ومؤتمرات	عشرات رسائل ماجستير واطاريح دكتوراه تمت مناقشتها في مختلف الجامعات العراقية
لجان (علمية+ترقيات+مجلة المعهد)	تقويم علمي للبحوث
امتحان شامل	ترقيات علمية
مناقشات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه (اكثر من سبعون رسالة و اطروحة)	امتحان شامل للدكتوراه

Publications

ثامنا:البحوث المنشورة

1-DMSO-based photonic crystal fiber sensor with enhanced sensitivity.

Chinese Optics Letters 12 (2), 020603-020603 , 2014 .

2-Bio-functionalized hollow core photonic crystal fibers for label-free DNA detection

SPIE BIOS, 89380T-89380T-8 ,2014 .

3-Refractive Index Scaling in Hollow Core Photonic Crystal Fiber

Accepted for publication in Iraqi journal of laser , 2014

4-Indefinite Media Based on Wire Array Metamaterials for the THz and Mid-IR

Advanced Optical Materials 1 (12), 971-977 , 2013

5-THz generation by the beating of two high intense laser beams

Journal of Plasma Physics 79 (05), 657-660 , 2013 .

6-Comparison of thermally-induced single-mode regime changes in Yb-doped large mode area photonic crystal fibers

SPIE Optics+ Optoelectronics, 87750N-87750N-7 2013 .

7-PNA-modified photonic crystal fibers for DNA detection

CLEO/ EUROPE-IQEC 2013 :12-16 May 2013, Munich Germany ;Conference on lasers and electro-optics – international quantum electronics conference

8-Photonic platform based on functionalized microstructured fiber for DNA detection

Second Workshop:Optical Biosensors and Biophotonics Group of the SIOF Sestri/Italy 2013

9-Nanoparticle enhanced fiber platform for biosensing applications

EOS Topical Meetings at Capri , Invited paper Capri/ Italy , 2013

10-Wire arrays fabricated by drawing for THz and IR metamaterials

2012 37th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz . ,2012 ..

11-Terahertz generation by the high intense laser beam

Journal of Plasma Physics 78 (05), 553-558 , 2012 .

12-Fiber-based metal-polymer composites for THz and IR metamaterials.

ETOPIM9 Marseille, France , 2012

13-Metal Wire Arrays Fabricated by Drawing for THz and IR Metamaterials

(invited talk) IRMMW-THz,Wollongong,Australia 2012

14-Efficient transportation of Nd laser beam through photonic crystal fiber

Indian Journal of Physics 85 (8), 1299-1307 ,2011 .

15-Measurement of Nd:YAG laser breakdown threshold in gases.

6th mediterranean symposium on laser induced plasma spectroscopy 11-15 september 2011

16-Effect of temperature variation on the performance of liquid-filled photonic bandgap

META10, 2010.

17-Transmission bands shift in a liquid filled hollow core photonic crystal fiber

Atti della Fondazione Giorgio Ronchi, 301 , 2009.

18-Transportation of Gaussian pulses via photonic bandgap fiber

ICTON, Spain, 2006.

19-Novel applications of short and ultra-short pulses

Applied surface science 247 (1), 561-570 ,2005.

20-Transportation of nanosecond laser pulses by hollow core photonic crystal fiber for laser ignition

Laser Physics Letters 2 (11), 529 ,2005.

21-Laser ignition of engines: multipoint, fiber delivery, and diagnostics

21st European Mask and Lithography Conference, 88-99 , 2005 .

22-High power laser transmission through photonic band gap fibers

Laser Physics Letters 2 (3), 137 ,2005 .

23-Gaussian laser beam propagation through evacuated hollow core photonic crystal fiber

Transparent Optical Networks, 2005, Proceedings of 2005 7th International ... ,2005

24-F-QEO1: Transportation of nanosecond laser pulses by hollow core photonic crystal fibers , 2005.

25-*Photonik crystal fibers for practical applications*

Presentation: 13th International Laser Physics Workshop, Trieste, Italy; 07-12-2004 - 07-16-2004.

26-*Transportation of nanosecond laser pulses by hollow core photonic crystal fibers*

Presentation: 54. Jahrestagung der Österreichischen Physikalischen Gesellschaft, Linz, Austria; 09-28-2004.

27-Microdrop size measurements in a mixing unit using a laser technique.

Iraqi J. Laser, Part A, Vol. 2, pp37-14, 2003.

28-Study of laser propagation parameters in underdense plasma region using a two dimensional simulation code

Iraqi J. Laser, Part A, Vol. 1, No.1,pp31-37 ,2002.

29-Effect of magnetic field on the plasma generated by Nd:glass laser.

8th technology conference for laser and opto-electronics. Univ. of technology, IRAQ , 2002.

30-Velocity and kinetic energy measurements for the plasma ions produced by Nd:glass laser.

Iraqi J.Sci.43C,No.1,p:113, 2002.

31-Design and construction of a high energy Nd:glass laser system

J. of College of Education for Women Vol.13(1),2002

32-The conducting wall effect on single probe measurements",

Indian J.Phys.75B(2),123-128 , 2001.

33-Laser microwelding of mild steel wires

7th International conference on Production engineering, Design and control. 13-15 Feb 2001,Alexandria univ. Egypt

34-Bohm diffusion equation in quadrupole.

Indian J.Phys. 73B(3), 509-514 , 1999

35-The influence of self generated magnetic field on the growth rate of FRS instability in laser produced plasma

Iraqi J.Sci , 1998

36-Effect of plasma on machining (hole drilling) by laser

Jordanian international conference of mechanical engineering ,JIMEC'97 , 1997.

37-Study of the forward Raman scattering instability in laser produced plasma
Iraqi J.Sci.,Vol.37,No.1,223-233 ,1996.

38-Microwelding of different types of wires using laser beam.
Journal of science and technology, 1995.

39-Generation of cyclotron harmonic waves in the ionospheric modification experiments
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, Vol.22, No.1.pp.65-70 , 1994 .

40-Parametric excitation of electrostatic whistler waves by electron plasma waves
Journal of Geophysical Research: Space Physics (1978–2012) 97 (A4), 4275-4281,1992.

41-Some parametric instabilities of fast magnetosonic wave near the ion cyclotron harmonic frequencies
Phys.Fluids-B: Plasma Physics,Vol.4,No.1,pp.79-86 , 1992 .

42-Parametric decay instabilities of the fast wave in the lower hybrid frequency regime
Plasma Science, IEEE Transactions on 19 (4), 590-597 , 1991 .

43-The effect of Nd:YAG laser in spot welding
LASER4 international conference, Paris,17-18 march 1988

اللجان:

- ١- عضو جمعية البصرييات الامريكية
- ٢-رئيس اللجنة العلمية-معهد الليزر للدراسات العليا
- ٣-رئيس لجنة الترقيات العلمية- معهد الليزر للدراسات العليا
- ٤-عضو لجنة التعضيد- معهد الليزر للدراسات العليا
- ٥- رئيس المكتب الاستشاري - معهد الليزر للدراسات العليا
- ٦- عضو هيئة تحرير المجلة العراقية لليزر

التكريم:

تكريم يوم العلم ٢٠١١
تكريم يوم العلم ٢٠١٢
اكثر من عشرين كتاب شكر وتقدير من (عميد +رئيس جامعة)

الكتب المؤلفة :

OML Sheath Potential Ratio in a Plasma Quadrupole: Orbital Motion Limit (OML) -Sheath Potential Ratio in a Plasma Quadrupole.

دار النشر:

- **Publisher:** LAMBERT Academic Publishing (July 27, 2012)
- **Language:** English
- **ISBN-10:** 3659195669
- **ISBN-13:** 978-3659195662

النشاطات العالمية:

١-مقوم علمي للمجلات العلمية الصادرة عن جمعية البصرييات الامريكية والتي لها معامل استشهاد ومصنفة ضمن في حقلي البصرييات والفوتونيات وهي:

Optics letters

Applied optics

Optics express

اضافة الى:

Chinese optics letters

وكل هذه الدوريات مصنفة ضمن Thomson Reuter

المنح الدراسية

Membership & Awards			
Title	Type/Nature	Institution Name	Date
1-Indo-Iraqi cultural exchange program.	Scholarship (Ph.D)	Indian institute of Technology, Delhi ,India	1989-1993
2-Islamic development bank, merit scholarship program for high technology. (منح للمتفوقين)	Scholarship (post.doc.)	Institute of photonics, Vienna university of technology, Vienna, Austria	2003-2004

الدورات التدريبية خارج العراق:

Training Courses Advanced training course on laser 27may-8june 2000
Attended industrial applications, N.I.L.E.S ,
Cairo university, Egypt.

عنوان رسالة الماجستير واطروحة الدكتوراه:

Title of Master Thesis

Effect of plasma on machining (hole drilling) by laser

Title of Ph.D. Thesis

Wave-wave interactions studies at high powers of electromagnetic waves and electron beams in plasmas.

التعاون العلمى مع الجامعات العالمية

1-Prof. Alexander Argyros

Institute of Photonics and Optical Science (IPOS), School of Physics, The University of Sydney.

Joint research: Drawn meta-material for electric response in the mid IR.

2- Prof. R.P.Sharma

Indian Institute of Technology, CES, India

Joint research: 1-THz generation by beating excitation of relativistic plasma.

2-Terahertz generation by the high intense laser beam in relativistic plasma

3- Prof. Yanqing Lu

College of Engineering and Applied Sciences

Nanjing University, P. R. China.

Joint research: Photonic crystal fiber temperature and strain sensors.

4- Prof. Stefano Selleri

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Università degli Studi di Parma

Italy

Joint research: Liquid filled photonic crystal fiber.

5- Prof. E.Wintner

Institute of photonics ,faculty of electrical engineering and

information technology,

Vienna university of Technology, Austria

اللغات : العربية + الانكليزية.

