

السيرة الذاتية



الاسم : أ.د. مازن مانويل الياس

تاريخ الميلاد : 1957 / 7 / 1

الديانة : مسيحي

التخصص : فيزياء تطبيقية وأشعاعية

الوظيفة : تدريسي

الدرجة العلمية : أستاذ

عنوان العمل : معهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد

هاتف العمل : 7781441

الهاتف النقال :

البريد الإلكتروني : mazin@ilps.uobaghdad.edu.iq

أولاً : المؤهلات العلمية .

الدرجة العلمية	الجامعة	الكلية	التاريخ
بكالوريوس	جامعة بغداد	كلية التربية	1976-1977
ماجستير علوم	جامعة بغداد	كلية العلوم	1985
دكتوراه علوم	جامعة بغداد	كلية العلوم	1993

ثانياً : التدرج الوظيفي .

ت	الوظيفة	الجهة	الفترة من - الى
1	مدرس فيزياء		1977 - 1985
2	تدريسي	وزارة التعليم العالي	1985 – لحد الآن
3	رئيس فرع	وزارة التعليم العالي / هيئة التعليم التقني	1986 - 1989
4	رئيس قسم	جامعة بغداد / معهد الليزر	1993 - 1996
5	معاون عميد	جامعة بغداد / معهد الليزر	2003 - 2004
6	مساعد رئيس جامعة	رئاسة جامعة النهريين	2009 - 2011

ثالثاً : التدريس الجامعي .

ت	الجهة (المعهد / الكلية)	الجامعة	الفترة من - الى
1	مدرس مساعد	هيئة التعليم التقني	1986 - 1989
2	مدرس	هيئة التعليم التقني	1989 - 1994
3	مدرس	جامعة بغداد	1994 - 1995
4	استاذ مساعد	جامعة بغداد	1995 - 2000
5	استاذ زائر	جامعة عدن	1998
6	أستاذ	جامعة بغداد	2000 – لحد الآن
7	استاذ زائر	جامعة بافيا / إيطاليا	2007

رابعاً : المقررات الدراسية التي قمت بتدريسها.

ت	القسم	المادة	السنة
1	معهد التكنولوجيا / طب النهرين	الفيزياء العامة	1989 - 1986
2	الفيزياء/العلوم (بغداد / النهرين)	ميكانيك الكم / أولية	1996 - 1994
3	هندسة الليزر الهندسة / النهرين	ميكانيك الكم / الماجستير / الدكتوراه	1997 - 1995
4	الفيزياء/العلوم (بغداد / النهرين)	كواشف الأشعاع / أولية / الدكتوراه	2005 - 1996
5	العلوم (بغداد / النهرين / عدن)	تفاعلات أشعاع / نيوترون / بوزترون /	2005 - 1997
6	الفيزياء/العلوم (ج بغداد)	تحليل طيفي / الدكتوراه	2003 - 1998
7	معهد الليزر (ج بغداد)	ميكانيك الكم / الماجستير	2011 - 1996
8	=	كواشف الليزر / الماجستير	2011 - 1996
9	=	علم المواد / الماجستير	2007
10	=	بصريات كمية / الدكتوراه	2011 - 2000
11	=	أطياف بصرية لخطية / الدكتوراه	2011 - 2000
12	=	بصريات لا خطية / الدكتوراه	2011 / 2008

خامساً: (الاطاريح ، الرسائل) التي أشرف عليها:

ت	اسم الطالب والشهادة	القسم	السنة
1	الماجستير / زينب فاضل مهدي الباوي	ج التكنولوجيا	1997
2	الدكتوراه / عبد الحسين عبد الأمير البياتي	العلوم / جامعة بغداد	1998
3	الدكتوراه / آسيا حميد المشهداني	العلوم / جامعة بغداد	1998
4	الماجستير / وجدان فاضل أكبر الصفر	معهد الليزر/ جامعة بغداد	1998
5	الماجستير / علي عبد اللطيف كريم الزبيدي	ج التكنولوجيا	1999
6	الماجستير / نسرين بهجت الراوي	العلوم / جامعة بغداد	2000
7	الماجستير / دريد فائز ايليا	العلوم / ج النهرين	2000
8	الماجستير / فراس أحمد الأنصاري	معهد الليزر/ جامعة بغداد	2000
9	الماجستير / خولة أبراهيم شمية	العلوم / ج النهرين	2001
10	الماجستير / محمود شاكر محمود	معهد الليزر/ جامعة بغداد	2001
11	الماجستير / سنان سعد نعمان	معهد الليزر/ جامعة بغداد	2001
12	الماجستير / دوسر حسين غايب	العلوم للبنات / جامعة بغداد	2002
13	الماجستير / شروق مهدي ذبيان	معهد الليزر/ جامعة بغداد	2002
14	الماجستير / سمير رحيم شهاب	معهد الليزر/ جامعة بغداد	2002
15	الماجستير / شفيق شاكر شفيق	العلوم / جامعة بغداد	2002
16	الماجستير / اسماء أحمد عزيز	العلوم / جامعة بغداد	2002
17	الدكتوراه / عالية كاظم الطائي	العلوم / جامعة بغداد	2003
18	الماجستير / مهند مهدي عبد	العلوم / جامعة بغداد	2003
19	الماجستير / فائز مصطفى عباس	معهد الليزر/ جامعة بغداد	2004
20	الماجستير / مهند حسين عليوي البديري	العلوم / ج النهرين	2004
21	الماجستير / فاضل عباس عمران	معهد الليزر/ جامعة بغداد	2005

22	الماجستير / عمار جبار سهيل الجنابي	معهد الليزر/ جامعة بغداد	2005
23	الماجستير / علي زهير الألوسي	معهد الليزر/ جامعة بغداد	2005
24	الماجستير / حيدر علي كاظم	العلوم / جامعة بغداد	2005
25	الماجستير / رنا محي حسين	العلوم / جامعة بغداد	2005
26	الماجستير / ندى عبد الهادي العنزي	معهد الليزر/ جامعة بغداد	2005
27	الماجستير / نادية مهدي جاسم	معهد الليزر/ جامعة بغداد	2005
28	الدكتوراه / علي عبد اللطيف كريم	ج التكنولوجيا	2005
29	الدكتوراه / جبار ماضي راشد	العلوم / جامعة بغداد	2005
30	الدكتوراه / شفيق شاكر شفيق المولى	العلوم / جامعة بغداد	2006
31	الدكتوراه / هادي دويج العتابي	العلوم / جامعة بغداد	2006
32	الماجستير / ميلاد جذلان علي	العلوم / ج النهرين	2006
33	الماجستير / اثير عطا الله سلوم	معهد الليزر/ جامعة بغداد	2007
34	الماجستير / علي احمد سلمان	معهد الليزر/ جامعة بغداد	2007
35	الدكتوراه / خرمان اكرم فرج	العلوم / جامعة بغداد	2009
36	الماجستير / شيماء ذياب عطية العبودي	العلوم / ج النهرين	2009
37	الدكتوراه / محمود شاكر محمود	معهد الليزر/ جامعة بغداد	2011
38	الماجستير / أحمد فرج الجبوري	العلوم / ج النهرين	مستمر
39	الدكتوراه / فاضل عباس عمران	معهد الليزر/ جامعة بغداد	مستمر

سادساً: المؤتمرات والندوات العلمية التي شارك فيها.

ت	العنوان	السنة	مكان انعقادها	نوع المشاركة
1	مؤتمرات هيئة التعليم التقني	1986 - 1989	بغداد	بحوث + لجنة علمية
2	مؤتمرات الجمعية العراقية للفيزياء	1985 - 2000	بغداد + دهوك + الأنبار	تقديم بحوث
3	مؤتمرات معهد الليزر للدراسات العليا ج بغداد	1994 - 2012	بغداد	لجنة تحضيرية + علمية +
4	ندوات معهد الليزر المتخصصة	1994 - 2005	بغداد	لجنة تحضيرية + علمية +
5	مؤتمرات وندوات كلية العلوم جامعة بغداد	1983 - 2011	بغداد	بحوث + إدارة جلسات
6	المؤتمر السنوي للطاقة الذرية العربية	1998	تونس	تقديم بحث
7	المؤتمر العلمي التخصصي للجامعة الأردنية	1999	عمان	تقديم بحوث
8	المؤتمرات العلمية المتخصصة لجامعة اليرموك	2000 - 2006	أربد	تقديم بحوث
9	المؤتمر الدولي الأول لمعالجة المواد حرارياً	2001	القاهرة	تقديم بحث
10	المؤتمر العالمي الـ 15 لفناء البوزترون	2002	كندا	تقديم بوستر
11	مؤتمر التعليم العالي حول مخاطر اليورانيوم المنضب	2002	بغداد	تقديم بحوث
12	المؤتمرات 3 و 4 علوم الليزر وتطبيقاته جامعة دمشق	2006 - 2008	دمشق	تقديم بحوث
13	المؤتمرات والندوات العلمية لجامعة النهرين	2000 - 2011	بغداد	تقديم بحث + إدارة جلسات
14	المؤتمرات 1 و 2 و 3 لبحوث النانوتكنولوجي	2009 - 2011	ج التكنولوجيا بغداد	لجنة علمية + إدارة جلسات
15	لمؤتمرات 1 و 2 لأبحاث النانوتكنولوجي في الفيزياء	2009 - 2011	ك العلوم ج بغداد	حضور + إدارة جلسات
16	المؤتمر العالمي 11 في إدارة التعليم م الثقافي	2011	هونغ كونغ	حضور وجلسات مناقشة

سابعاً : الأنشطة العلمية الأخرى .

داخل الكلية	خارج الكلية
رئيس لجنة الترقّيات العلمية	رئيس/عضو عشرات اللجان لمناقشة رسائل الماجستير والدكتوراه
مدير/ رئيس تحرير المجلة العراقية لليزر	تقديم عشرات الأبحاث المقدمة للمجلات العلمية داخل وخارج العراق
رئيس/عضو لجان مناقشة ماجستير ودكتوراه	تقديم علمي لأطاريح ورسائل الدراسات العليا
رئاسة لجان الامتحان الشامل للدكتوراه	عضو لجنة وزارية لتطوير أداء التدريسيين في الجامعات العراقية

ثامنا: المشروعات البحثية في مجال التخصص لخدمة البيئة والمجتمع أو تطوير التعليم

ت	أسم البحث	محل النشر	السنة
1	Effect of Correction Factors on Internal Bremsstrahlung Spectrum from Tl-204.	Arab J. Phys.	1985
2	Minimizing the Contribution of External Bremsstrahlung in Internal Bremsstrahlung Spectra.	Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res.	1986
3	Measurement of External Bremsstrahlung Relative Intensity Using a Magnetic Deflection Technique.	Proc. of 1st. Sci., FTI	1988
4	Iodine Escape Peak to Photopeak Intensity Ratios in NaI(Tl) Crystals.	Appl. Rad. & Isotopes	1989
5	A Subnanosecond Fast-Fast Coincidence System for Positron Lifetime Measurements.	Iraqi J. Sci.	1996
6	Dependence of Specific Gamma- Ray Constant on Photon Energy	Iraqi J. Sci.	1997
7	Positron Annihilation Characteristics in ABS Copolymer: Water Absorption Dependence.	Iraqi J. Sci	1998
8	Microstructural Changes in Irradiated Polymers Studied by Positron Annihilation Spectroscopy.	4th Arabic Conf. of Peaceful Uses of Atomic Energy, Tunisia	1998
9	Empirical Equations for the Absorption Coefficient and Transmission Range of Continuous Energy Positrons.	Iraqi J. Sci.	1999
10	Pressure Dependence of Free Volume Hole Properties in Polyethylene Probed by Positron Lifetime Technique.	DIRASAT : Pure Sci.	1999
11	Microstructural Testing of Materials Using the Positron Annihilation Technique.	Proceedings of 2 nd Jordanian Civil Conf. Jordanian University, Amman	1999
12	An Improved Positron Lifetime Spectrometer with minimum Requirements.	Iraqi J. Sci.	1999
13	Z- Dependence of External Bremsstrahlung Photon and Energy Yields of ⁹⁰ Sr / ⁹⁰ Y Beta Particles in Thick Targets	J. Mil. Coll. Eng	2000

2000	J. Eng. Technol	Investigation of Positron Lifetime and Its Trapping Rates in Deformed and Annealed Copper.	14
2000	Ministry of Science and Technology	Measurements of Visible and UV Rays Emitted from High Energy Nd laser Produced Plasma.	15
2001	Iraqi J. Sci.	Radiation - Induced Structural Changes in Polystyrene Probed by PALS	16
2001	J. Eng. Technol.	The Use of Nuclear Technique in the Measurements of Electromagnetic Radiation Emitted from Plasma Produced by Laser Light.	17
2001	J. Coll. Educ.	Elimination of the Instrumental Time Response Function in Short Lifetime Spectra Using the Method of Moments.	18
2001	Iraqi J. Sci.	Effect of Fixative Solutions for Biological Tissues on Positron Lifetime Parameters.	19
2001	DIRASAT : Pure Sci	Temperature dependence of Positronium Lifetime Parameters in Biological Tissues.	20
2001	Ibn Al- Haitham J. Pure & Appl. Sci.	Gamma Irradiation Dependence of Positron Lifetime and Microstructure Characteristics in Epoxy.	21
2001	Iraqi J. Sci.	A New Method to Determine the Z- Dependence of Backscattering Coefficients of Continuous Energy Positrons.	22
2001	1st Conf. in Heat Treatment of Metal and Alloys, Bulletin TIMS,	Thermal Recovery of Defects in Aluminum Probed by Positron Lifetime Technique.	23
2001	1st Conf. in Heat Treatment of Metal and Alloys, Bulletin TIMS,	Isothermal Annealing of Defects in Deformed Cu-Zn Alloy Probed by the Positron Lifetime Technique.	24
2001	J. Nahrain University, Science	PMMA Microstructural Changes by Gamma-Raya Probed by the Positron Method.	25
2002	1st Conf. Effects of Depleted Uranium on Human & Environment in Iraq. MHE	Concentration of Uranium-238 Products in Drinking Water and Sediments in Baghdad.	26
2002	1st Conf. Effects of Depleted Uranium on Human and Environment in Iraq. MHE	Concentration of Alpha Emitters in Drinking Water Extracted from Tigris River in Baghdad City.	27
2002	Iraqi J. Physics	Pure Sr-90 External Bremsstrahlung Spectra	28

2002	Iraqi J. Laser	A New Method for Quantitative Analysis of Alloys Content Based on Laser Induced Plasma Emission.	29
2002	Iraqi J. Laser	Study of Laser Propagation Parameters in the Underdense Plasma Region Using a Two Dimensional Simulation Code.	30
2003	Iraqi J. Physics	Affinity of Positrons in α Phase Cu-Zn Alloy	31
2004	Al-Yarmook J. Sci. Eng	Isothermal Annealing of Deformed Aluminum Probed via the Doppler Broadening Technique.	32
2004	Um Salama J. Sci.	Monitoring of Defects Concentration in Deformed Aluminum Using Doppler Broadening Technique.	33
2005	NUPPAC - 60	Photon and Energy Yields of EB Generated by the Complete Absorption of Beta particles from ^{90}Sr - ^{90}Y Using Magnetic Deflection Technique	34
2005	Int. J. Sci. Res.	Monitoring of Tumor Growth via the Positronium Lifetime Method.	35
2006	3rd Workshop on Laser Science and Applications, HILRA, Damascus	Development of a New Instant X-ray Imaging Method.	36
2006	XXVI Conference on Solid State Physics and Materials Science, Eg-MRS Alexandria,	A New Materials Testing Technique Based on Laser Produced Plasma Emission.	37
2006	Arab Science and Technology Foundation-ASTF Conference. Damascus	Determination of Radial Electron-Electron Distribution Function for Li Electronic Sequence in Excited State $1S^2 3P$.	38
2007	Studiecentrum Voor Kernenergie, Centre D'Erude De L'Energie Nucleaire, Belgium	Multiplex Array Assay: A Potential Tool for Radiation Therapy Outcome and Nuclear Worker Monitoring.	39
2007	12th annual meeting of the Belgian Association for Cytological	Radiation-induced damage in human blood cells	40
2007	Project Report No. 309-2005, Ministry of Higher Education & Scientific Research, Iraq	Design and Fabrication of a Nonlinear Optical System for Tunable Laser Generation.	41
2008	Iraqi J. Laser	Efficient Nanosecond KTP- Based Optical Parametric Oscillator Pumped by Q- Switched Nd:YAG Laser	42

2008	4th Workshop on Laser Science and Applications, HILRA, Damascus	Design, construction and novel applications of high sensitivity pressure sensor based on laser transmission through optical fibers	43
2009	J. Eng. Technology	Quantitative Analysis of Ternary Alloy's Content By means of Laser Induced Plasma Emission Spectroscopy	44
2010	9 th International Micro-beam Workshop, Darmstadt	Radiation Induced Apoptosis	45
2010	Rom. J. Biophysics	Effect of X and Gamma rays on Human Lymphocytes	46
2011	Iraqi J. Physics	Monte Carlo Simulation for Bremsstrahlung Buildup Factor Produced by Absorption of Y-91 Beta Rays	47
2011	Baghdad J. Sci	Determination of Uranium Concentration in Sheep Organs in Some Iraqi Cities.	48
2011	Europ. J. Sci. Res.	Effect of X- and Gamma Rays on DNA in Human Cell	49
2011	Submitted to Iraqi J. Physics	Path Integral Monte Carlo Simulation of Free Positronium in an Electric field.	50
2011	Submitted to Iraqi J. Physics	Path Integral Monte Carlo Simulation Study of a Positronium in Magnetic Field.	51
2011	Submitted to Ind. J. Appl. Phys	Simulation of Buildup Factor for Bremsstrahlung Produced by Complete Absorption of Beta Rays.	52

تاسعا: عضوية الهيئات العلمية المحلية والدولية .

✓ عضو استشاري في :

- المجلة العراقية للفيزياء
- مجلة بغداد للعلوم
- مجلة جامعة بابل
- مجلة علوم النهرين

عاشراً: كتب الشكر ، الجوائز وشهادات التقدير.

ت	كتاب الشكر أو الجائزة أو شهادة التقدير	الجهة المانحة	السنة
1	شكر وتقدير (45 كتاب)	وزارة التعليم العالي ووزارات أخرى	1977 - 2011
2	جوائز يوم العلم (5 جوائز)	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	2000 - 2011
3	الشمول بقانون رعاية الملاكات العلمية 1	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	2000
4	الشمول بقانون رعاية الملاكات العلمية 2	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	2001
5	الشمول بقانون رعاية الملاكات العلمية 3	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	2002
6	شهادات تقديرية متنوعة (12 شهادة)	مؤسسات أكاديمية وعلمية داخل وخارج العراق	1986 - 2011

حادى عشر : الكتب المؤلفة أو المترجمة

ت	أسم الكتاب	سنة النشر
1	الفيزياء العملية / كتاب منهجي (تأليف)	1987
2	طرق رياضية في الألكترونيات / كتاب منهجي (تأليف)	1988
3	الفيزياء التطبيقية لتخصصات البيئة / كتاب منهجي (تأليف)	1989
4	الفيزياء النووية التجريبية / كتاب منهجي (تأليف)	1990
5	دليل كتابة البحوث للتخصصات العلمية / كتيب (تأليف)	2005

ثاني عشر : اللغات .

- ✓ العربية
- ✓ الأنكليزية