



السيرة الذاتية

الاسم : شيلان خسرو توفيق

تاريخ الميلاد : 1968

الحالة الزوجية : متزوجة

عدد الأولاد : لا يوجد

الديانة : مسلمة

التخصص : ليزر/الهندسة الألكترونية و الاتصالات

الوظيفه : استاذ مساعد

الدرجة العلمية : دكتوراه

عنوان العمل : معهد الليزر للدراسات العليا/ جامعة بغداد

هاتف العمل : -

الهاتف النقال : 07901617509

shelan.tawfeeq@gmail.com

البريد الإلكتروني

shelan.khasro@ilps.uobaghdad.edu.iq

أولاً : المؤهلات العلمية .

التاريخ	الكلية	الجامعة	الدرجة العلمية
1990/6/30	الهندسة – جامعة بغداد	هندسة الكترونية و اتصالات	بكالوريوس
2001	معهد الليزر للدراسات العليا – جامعة بغداد	تطبيقات الليزر في الهندسة الألكترونية و الاتصالات	الماجستير
2006	معهد الليزر للدراسات العليا – جامعة بغداد	الليزر تصالات/ الهندسة الألكترونية و الاتصالات	الدكتوراه
			أخرى

ثانياً : التدرج الوظيفي .

1	معاون مهندس	قسم الهندسة الألكترونية و الاتصالات- كلية الهندسة – جامعة بغداد	1997-1992
2	مقرر فرع + مدرس مساعد	فرع الليزر و الأطياف – معهد الليزر للدراستات العليا – جامعة بغداد	2003-2002
3	مدير شعبة المتابعة + مدرس مساعد	معهد الليزر للدراستات العليا – جامعة بغداد	2004-2003
4	امين مجلس المعهد	معهد الليزر للدراستات العليا – جامعة بغداد	2012-2004
5	مدرس	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية- معهد الليزر للدراستات العليا – جامعة بغداد	2007-2006
6	رئيس فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية + مدرس	معهد الليزر للدراستات العليا – جامعة بغداد	2009-2007
7	مدرس	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية- معهد الليزر للدراستات العليا – جامعة بغداد	2011-2009
8	مدير المجلة العراقية لليزر	معهد الليزر للدراستات العليا – جامعة بغداد	2009 – لحد الآن
9	الترقية من مدرس الى استاذ مساعد	معهد الليزر للدراستات العليا – جامعة بغداد	2011/8/11
10	استاذ مساعد	معهد الليزر للدراستات العليا – جامعة بغداد	2011 – لحد الآن
11	تفرغ علمي	جامعة ستانفورد – مجموعة علوم المعلومات الكمية - الولايات المتحدة الأمريكية	العام الدراسي 2011- 2012
12	تنسيب	مديرية مركز البحوث العلمية-جامعة صلاح الدين- اربيل-اقليم كردستان العراق	2013/12/1- لحد الآن 2014/7/9

13	رئيس اللجنة العلمية	معهد الليزر للدراسات العليا – جامعة بغداد	2014/9/14-لحد الآن
14	رئيس وحدة الشؤون العلمية	معهد الليزر للدراسات العليا – جامعة بغداد	2015/3/11-لحد الآن

ثالثاً : التدريس الجامعي .

ت	الجهة (المعهد / الكلية)	الجامعة	الفترة من - الى
1	قسم الهندسة الالكترونية و الاتصالات – كلية الهندسة	بغداد	1997-1992
2	معهد الليزر للدراسات العليا	بغداد	2002 – لحد الآن
3	قسم الهندسة الكهربائية-كلية الهندسة	جامعة صلاح الدين- اربيل-اقليم كردستان -العراق	للعام الدراسي 2013-2014

رابعاً : المقررات الدراسية التي قمت بتدريسها.

ت	القسم	المادة	السنة
1	قسم الهندسة الالكترونية و الاتصالات – كلية الهندسة	- مختبرات اتصالات - مختبرات الألكترونيك و الألكترونيك الرقمي - مختبرات السيطرة - مختبرات الحاسبات	1997-1992
2	قسم الهندسة الالكترونية و الاتصالات – كلية الهندسة	تكنولوجيا الليزر و اتصالات الألياف الضوئية	2008 -2006
3	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية + فرع التطبيقات البايولوجية و الطبية	بصريات (تمارين مع استاذ المادة)	2006-2002

2006-2002	بصريات تطبيقية (تمارين مع استاذ المادة)	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية + فرع التطبيقات البيولوجية و الطبية	4
2015-2006	بصريات	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية + فرع التطبيقات البيولوجية و الطبية	5
2008-2006	بصريات تطبيقية	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية + فرع التطبيقات البيولوجية و الطبية	6
2011-2006	بصريات كمية (تمارين مع استاذ المادة)	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية	7
2016-2009	افاق في الليزر و تطبيقاته	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية	8
2013 - 2009	اتصالات رقمية 1 و 2	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية	9
2016 – 2006	اتصالات الألياف البصرية	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية	10
2016 – 2012	اتصالات الألياف البصرية المتقدمة	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية	11
2016 – 2012	موضوع بحث متقدم	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية	12
2014-2013	اتصالات الألياف البصرية /ماجستير	قسم الهندسة الكهربائية-كلية الهندسة -جامعة صلاح الدين- اربيل-اقليم كردستان العراق	13
2014-2013	المجادلة الأكاديمية/المرحلة الأولى/دراسات اولية	قسم الهندسة الكهربائية-كلية الهندسة -جامعة صلاح الدين- اربيل-اقليم كردستان العراق	14
2016 - 2014	البصريات الكمية /دكتوراه	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية	15

❑ خامساً: (الاطاريح ، الرسائل) التي أشرف عليها:

ت	اسم الأطروحة أو الرسالة	القسم	السنة
1	اختبار معدل خطأ الوحدة الكمية لاداء منظومة تجفير كمي	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية/ماجستير	2009
2	توليد النبضات القصيرة الموهنة لتمائل مصدر الفوتون المنفرد لمنظومة التجفير الكمي	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية/ماجستير	2010
3	منظومة توزيع المفتاح الكمي ذو الحالة الزائفة	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية/ماجستير	2011
4	توليد الفوتونات المتشابكة باستخدام ضوء (٤٠٥) نانومتر و بلورة (BBO)	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية/ماجستير	2011
5	التحقق عمليا من بروتوكول البينغ بونغ	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية/ماجستير	2015
6	تنفيذ البوابة اكس اور بصريا بالكامل لمنظومات الاتصالات البصرية	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية/ماجستير	2015
7	توليد الارقام العشوائية الحقيقية بالاعتماد على زمن وصول الفوتون	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية/ماجستير	2016
8	تصميم المضمنات البصرية المتقدمة بالاعتماد على تقنية السليكون - بلازمونيك	فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية/ دكتوراه	2016

❑ سادساً: المؤتمرات والندوات العلمية التي شارك فيها.

ت	العنوان	السنة	مكان انعقادها	نوع المشاركة
1	المؤتمر الثاني لمعهد الليزر للدراسات العليا	2002	معهد الليزر للدراسات العليا- جامعة بغداد	مشاركة ببحث
2	ورشة عمل لعلوم الليزر و تطبيقاته	2008	دمشق - سوريا	مشاركة ببحث
3	الليزر في الطب و التكنولوجيا الحديثة	2008/11/18	معهد الليزر للدراسات العليا- جامعة بغداد	مشاركة
4	الندوة العلمية لفرعي التطبيقات الهندسية و الصناعية والتطبيقات البيولوجية و الطبية	2011/3/10	معهد الليزر للدراسات العليا- جامعة بغداد	مشاركة
5	الليزر و المواد الهندسية المتقدمة : التكنولوجيا و التطبيقات	2012/3/8-7	قسم هندسة المواد- الجامعة التكنولوجية + معهد الليزر للدراسات العليا- جامعة بغداد	اللجنة العلمية للمؤتمر
6	التطبيقات الحديثة لأشعة الليزر في المجالات الهندسية و الطبية و البيئية	2012/9/20	قسم هندسة الليزر و الألكترونيات البصرية	حضور
7	ندوة الليزر و الفوتونيات	2012/11/8	معهد الليزر للدراسات العليا- جامعة بغداد	مشاركة
8	المؤتمر الوطني الأول للعلوم الهندسية بالتعاون مع IEEE	2012/11/8-7	جامعة النهرين	حضور
9	هندسة التصنيع المؤتمت و افاق تطوير الصناعات العراقية	2013/4/10	كلية الهندسة الخوارزمي- جامعة بغداد	حضور
10	افتتاح مركز الاتصالات و التدريب الدولي (هواوي)	2013/1/28	قسم الهندسة الكهربائية- كلية الهندسة-جامعة بغداد	حضور
11	المؤتمر الدولي الأول للتطوير الحضري-مدينة كوية كمثال	16- 2013/12/18	كلية الهندسة-جامعة كوية- كوية- اقليم كردستان - العراق	حضور

12	ورشة عمل لتدريب مدرسي مادة المجادلة العلمية للمرحلة الأولى في الجامعات	2014/1/23	كلية الهندسة-جامعة صلاح الدين – اربيل - اقليم كوردستان -العراق	حضور
13	ورشة العمل التخصصية الثانية للطلبة المبتعثين	2014/11/27	معهد الليزر للدراسات العليا	مشاركة
14	الجامعة و المجتمع وآليات تسويق النتاجات العلمية	2015/4/1	شعبة تسويق النتاجات العلمية-مكتب مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية-رئاسة جامعة بغداد	حضور
15	ورشة العمل التخصصية الثالثة للطلبة المبتعثين	2015/5/7	معهد الليزر للدراسات العليا	مشاركة
16	المؤتمر العلمي الثالث لمعهد الليزر للدراسات العليا – تطبيقات الليزر و الفوتونيات	6-7/10/2015	معهد الليزر للدراسات العليا	مشاركة – 3 بحوث
17	ندوة كتابة البحوث الأكاديمية	2016 /5 /23	مركز مصادر المعلومات في المكتبة المركزية- جامعة بغداد	حضور

سابعاً : الأنشطة العلمية الاخرى .

داخل الكلية	خارج الكلية
لجان مناقشة رسائل ماجستير	لجان مناقشة رسائل ماجستير
تقييم بحوث و رسائل و اطاريح ماجستير و دكتوراه	تقييم بحوث و رسائل و اطاريح ماجستير و دكتوراه

عضو - اللجنة العلمية رئيس - اللجنة العلمية رئيس- الوحدة العلمية	عضو في فريق ساهم في انشاء معهد الليزر في الخرطوم - السودان
عضو في المكتب الاستشاري لمعهد الليزر	عضو لجنة - التعاون مع وزارة الكهرباء من اجل اقامة مشاريع مشتركة بين الجامعة و الوزارة تخدم طلبة الماجستير و الدكتوراه لحل مشاكل وزارة الكهرباء في اقليم كوردستان العراق-2014
مدير المجلة العراقية لليزر	عضو لجنة - التعاون مع وزارة النقل و المواصلات من اجل اقامة مشاريع مشتركة بين الجامعة و الوزارة تخدم طلبة الماجستير و الدكتوراه لحل مشاكل الوزارة في اقليم كوردستان العراق-2014
عضو - لجنة الترقيات العلمية	
عضو -اللجنة العلمية لمؤتمر تطبيقات الليزر و الفوتونيات -2015	

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

ت	أسم البحث	محل النشر	السنة
1	محاكاة حاسوبية لتجفير كمي للفوتون المنفرد	مجلة تكرير للعلوم الصرفة - العراق	2003
2	التشفير الألتافي في منظومات اتصالات الألياف البصرية	مجلة AMSE - فرنسا	2004
3	التشفير الكمي و آلية توزيع المفتاح الكمي	المجلة العراقية لليزر - العراق	2004

4	تحقيق تجربة لمنظومة تجفير كمي بالأعتماد على بروتوكول BB84	ورشة عمل لعلوم الليزر و تطبيقاته	2008
5	اداء منظومة تجفير BB84 في بيئة طبيعية	مؤسسة جيورجيو رونجي-ايطاليا	2008
6	مولد ارقام عشوائية بالأعتماد على الأعداد المظلمة لكواشف الفوتونات الأحادية ذات الأنهيال المضاعف	مجلة تكنولوجيا الموجة الضوئية – الولايات المتحدة الأمريكية	2009
7	اختبار معدل خطأ الوحدة الكمية لمنظومة تجفير كمي في الوقت الحقيقي	المجلة العراقية للليزر - العراق	2009
8	توليد النبضات الضعيفة المتشاكهة لمنظومات التجفير الكمي	المجلة العراقية للليزر - العراق	2010
9	كشف هجوم تقسي عدد الفوتونات باستخدام منظومة توزيع المفتاح الكمي ذو الحالة الزائفة	المجلة الدولية للبحوث و المراجعات في علوم الحاسوب- بريطانيا	2011
10	توليد موجات اشارة تغيير ازاحة الطور الرباعي العشوائية الحقيقية لمنظومات توزيع المفتاح الكمي بالأعتماد على تشفير الطور	المجلة العراقية للليزر - العراق	2011
11	توليد عدد عشوائي لمنظومات توزيع المفتاح الكمي بالأعتماد على تقلبات الضوضاء الطلقية في كواشف p-i-n-	المجلة العراقية للليزر - العراق	2013
12	توليد الفوتونات المتشاكهة بواسطة ليزر ثنائي بنفسجي ذو طول تشاكه قصير	مجلة ديالى للعلوم الهندسية	2013
13	Canonical Logic Units using Bidirectional Four-Wave Mixing in Highly Nonlinear Fiber.	Optoelectronic Devices and Integration Conference, OSA, pp. OW2C. 5	2015 / 6 / 16
14	Canonical logic units using bidirectional four-wave mixing in highly nonlinear fiber.	Photon. Res. Vol. 3, No. 4 / August 2015	2015
15	Modeling and Analysis of a Miniaturized Ring Modulator Using Silicon-Polymer-Metal Hybrid Plasmonic Phase Shifter. Part I: Theoretical Framework	International Journal of Optics and Applications 2015, 5(4): 121-132	2015
16	Modeling and Analysis of a Miniaturized Ring Modulator Using Silicon-Polymer-Metal Hybrid Plasmonic Phase Shifter. Part II: Performance Predictions	International Journal of Optics and Applications 2015, 5(4): 133-146	2015

2015 /10/7-6	المؤتمر العلمي الثالث لمعهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد تطبيقات الليزر و الفوتونيات	Random number generation based on photon arrival times in coincidence window between two single-photon detectors	17
2015 /10/7-6	المؤتمر العلمي الثالث لمعهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد تطبيقات الليزر و الفوتونيات	All –optical XOR gate for 40 Gb/s NRZ-DPSK signals based on nondegenerate four – wave mixing in highly nonlinear fiber	18
2015 /10/7-6	المؤتمر العلمي الثالث لمعهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد تطبيقات الليزر و الفوتونيات	Effect of phase shifter length on the performance of plasmonic microring electro-optic modulator	19
2016	Scientific Reports DOI: 10.1038/srep20962	Experimental demonstration on the deterministic quantum key distribution based on entangled photons	20
2016	Quantum Electronics (submitted)	True random number generator based on the photon arrival time registered in a coincidence window between two single-photon counting modules	21
2016	Photonics and nanostructures- fundamentals and applications	Design guideline for plasmonic 16-QAM optical modulator	22

تاسعا: عضوية الهيئات العلمية المحلية والدولية .

- ✓ مهندس استشاري- نفابة المهندسين- بغداد - العراق
- ✓ مقرر الشبكة العراقية لليزر – منظمات المجتمع المدني – بغداد - العراق
- ✓ عضو في مؤسسة مهندسي الكهرباء و الألكترونيك الأمريكية IEEE – رقم العضوية (90768438)
- ✓ عضو في المنظمة الأمريكية للبصريات OSA – رقم العضوية – (1050844)

عاشرا: كتب الشكر ، الجوائز و شهادات التقدير.

ت	كتاب الشكر أو الجائزة أو شهادة	الجهة المانحة	السنة
---	--------------------------------	---------------	-------

1994	كلية الهندسة – جامعة بغداد	شكر و تقدير - اشراف على نقل اثاث قسم الهندسة الألكترونية و الاتصالات	1
1994	كلية الهندسة – جامعة بغداد	شكر و تقدير – اعداد و متابعة غيابات الطلبة في قسم الهندسة الألكترونية و الاتصالات	2
1994	كلية الهندسة – جامعة بغداد	شكر و تقدير – اجتياز دورة MSDOS بتفوق في مركز الحاسبة – جامعة بغداد	3
1995	كلية الهندسة – جامعة بغداد	شكر و تقدير - اجتياز دورة الرسومات الهندسية AUTOCAD بتفوق في مركز الحاسبة – جامعة بغداد	4
1995	كلية الهندسة – جامعة بغداد	مكافأة - اجتياز دورة الرسومات الهندسية AUTOCAD بتفوق في مركز الحاسبة – جامعة بغداد	5
1995	كلية الهندسة – جامعة بغداد	شكر و تقدير – اجتياز دورة WINDOWS بتفوق في مركز الحاسبة – جامعة بغداد	6
2002	عميد معهد الليزر للدراسات العليا – جامعة بغداد	شكر و تقدير –انجاح زيارة الدكتور النمساوي ارنست فتنر لمعهد الليزر	7
2002	عميد معهد الليزر للدراسات العليا – جامعة بغداد	شكر و تقدير – اعداد قوائم الأستيراد الخاصة بالمعهد	8
2002	مركز تطوير طرائق التدريس و التدريب الجامعي- جامعة بغداد	شكر و تقدير – الجهود المتميزة المبذولة في دورة التاهيل التربوي (45) في مركز طرائق التدريس	9
2003	عميد معهد الليزر للدراسات العليا – جامعة بغداد	شكر و تقدير – الجهود المخلصة اثناء انعقاد المؤتمر الثاني للمعهد للفترة من 2002/12/18-17	10
2008	كلية طب الأسنان – جامعة بغداد	شكر و تقدير – جهود متميزة من خلال القيام بنصب و صيانة جهاز KAVO KEY LASER	11
2008	رئيس جامعة بغداد	شكر و تقدير – الجهود المبذولة في ندوة الليزر في الطب و التكنولوجيا الحديثة	12
2009	عميد معهد الليزر للدراسات العليا – جامعة بغداد	شكر و تقدير – جهد متميز في ادارة فرع التطبيقات الهندسية و الصناعية	13

2010	اللجنة العليا لتطوير التعليم-مكتب رئيس الوزراء- جمهورية العراق	شكر و تقدير – الجهود المتميزة من خلال المشاركة و الحضور المتواصل طيلة فترة مقابلات الطلبة المرشحين للبعثات من قبل اللجنة العليا لتطوير التعليم	14
2010	عميد معهد الليزر للدراسات العليا – جامعة بغداد	شكر و تقدير – ادارة وتنظيم الدورة التدريبية في الاتصالات التي نظمت لمنتسبي وزارة الكهرباء	15
2010	عميد معهد الليزر للدراسات العليا – جامعة بغداد	شكر و تقدير – الجهود العلمية القيمة لرؤساء المجاميع البحثية و تقديرا لمساهماتهم في الندوة العلمية التي اقيمت في المعهد بتاريخ 2010/10/27	16
2011	رئيس جامعة بغداد	شكر و تقدير – جهود استثنائية في تنصيب و تشغيل اجهزة الليزر الطبية و تهيئة العيادات الطبية	17
2011	وزير التعليم العالي و البحث العلمي	شكر و تقدير – جهود متميزة و حرص عالي على المصلحة العامة و المال العام من خلال تنصيب و تشغيل الأجهزة المختبرية الخاصة بمركز ابحاث و تطبيقات الليزر	18
2012	جامعة بغداد – مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية	شكر و تقدير للجهود المبذولة في انجاح مؤتمر الليزر و المواد الهندسية المتقدمة التكنولوجيا و التطبيقات	19
2013	عميد معهد الليزر للدراسات العليا – جامعة بغداد	شكر و تقدير –اتمام اسئلة اللغة الانكليزية للأمتحان التنافسي لطلبة الدراسات العليا	20
2014	وزير التعليم العالي و البحث العلمي	شكر و تقدير-المنجز العلمي،البحوث العلمية الجادة،الأثقان في التنظيم و الإدارة،رفع المستوى العلمي و التدريسي في جامعة بغداد	21
2014	جامعة بغداد – مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية	شكر و تقدير-تثميناً للجهود المتميزة في اعداد اسئلة اختبار اللغة الانكليزية للطلبة المتقدمين للدراسات العليا داخل العراق للعام الدراسي 2013-2014	22

2014	عميد معهد الليزر للدراستات العليا – جامعة بغداد	شكر و تقدير بمناسبة انتهاء تكليف ا.م.د. حسين علي جواد بمهام العمادة- عرفانا بالجهد الكبير و العمل المتواصل الذي قدمه تدريسيو و منتسبو معهد الليزر للدراستات العليا خلال تولي ا.م.د. حسين علي جواد لمهام عمادة معهد الليزر للدراستات العليا.	23
2014	عميد معهد الليزر للدراستات العليا – جامعة بغداد	شكر و تقدير-تثميناً للجهود المتميزة في انجاح ورشة العمل التخصصية الثانية للطالبة المبتعثين في معهدنا	24
2015	عميد معهد الليزر للدراستات العليا – جامعة بغداد	شكر و تقدير-تثميناً للجهود المتميزة في انجاح ورشة العمل التخصصية الثالثة للطالبة المبتعثين في معهدنا	25
2015	عميد معهد الليزر للدراستات العليا – جامعة بغداد	شكر و تقدير للجهود المتميزة المبذولة في انجاز اعمال اللجنة العلمية بدقة و حرص	26
2015	عميد معهد الليزر للدراستات العليا – جامعة بغداد	شكر و تقدير- الجهود المتميزة المبذولة في الأمتحان التنافسي للمتقدمين للدراستات العليا	27
2015	عميد معهد الليزر للدراستات العليا – جامعة بغداد	شكر و تقدير- الجهود المتميزة المبذولة و الأداء الراقي في جلسات المؤتمر العلمي الثالث لمعهد الليزر للدراستات العليا	28
2015	رئيس جامعة بغداد	شكر و تقدير- الجهود العلمية المتميزة من خلال نشر البحث الموسوم Canonical logic units using bidirectional four-wave mixing in highly nonlinear fiber. المنشور في المجلة العلمية : Photonics Research -2015	29
2016	رئيس جامعة بغداد	شهادة تقديرية – لمناسبة عيد المرأة العالمي	30

2016	رئيس جامعة بغداد	شكر و تقدير - الجهود العلمية المتميزة من خلال نشر البحث الموسوم Experimental demonstration on the deterministic quantum key distribution based on entangled photons المنشور في المجلة العلمية Scientific Reports	31
2016	عميد معهد الليزر للدراسات العليا - جامعة بغداد	شكر و تقدير - الجهود العلمية في إنجاح مناقشة طالبة الماجستير (رغد سعيد حسن)	32
2016	عميد معهد الليزر للدراسات العليا - جامعة بغداد	شكر و تقدير - الجهود العلمية في إنجاح مناقشة طالبة الماجستير (إبراهيم لؤي عبد الجبار)	33
2016	مساعد رئيس جامعة بغداد	شكر و تقدير - الجهود المبذولة من خلال الانفتاح على العالم الخارجي و اعتمادنا مقوما علميا في المجلة العلمية China communication	34

حادي عشر: الكتب المؤلفة أو المترجمة.

ت	أسم الكتاب	سنة النشر
1		
2		
3		

ثاني عشر: اللغات .

- ✓ اللغة الكرية
- ✓ اللغة العربية
- ✓ اللغة الأنكليزية

ملحوظة : يتم تسليم نسخة على CD



C.V



Name: Shelan Khasro Tawfeeq

Date of Birth: April 24th 1968.

Religion: Muslim

Martial statues: Married

No. of children:- No children

Specialization: Laser/Electronics and Communication Engineering

Position: Assistant professor

Scientific Degree: Ph.D.

Work Address: Al – Jadiriyah, University of Baghdad, P.O.Box 47314 ,
Baghdad , Iraq

Work Phone: 7781441-108

Mobile: 00964-7901617509

E-mail: shelan.tawfeeq@gmail.com

shelan.khasro@ilps.uobaghdad.edu.iq

First, Scientific Certification:

Degree science	University	College	Date
B.Sc.	Baghdad	Engineering	30/9/1990
M.Sc.	Baghdad	Institute of Laser for Postgraduate Studies	2001
Ph.D.	Baghdad	Institute of Laser for Postgraduate Studies	2006

Any other			
-----------	--	--	--



**Second, Career:**

No.	Career	Workplace	From -To
1	Assistant Engineer	Electronics and communication dept.-College of Engineering - University of Baghdad	1992-1997
2	Dept. Coordinator + Assistant Lecturer	Laser and Spectroscopy department - Institute of Laser for Postgraduate Studies- University of Baghdad	2002- 2003
3	Head, Follow up Unit + Assistant Lecturer	Engineering and industrial applications department - Institute of Laser for Postgraduate Studies- University of Baghdad	2003-2004
4	Institute committee secretary	Institute of Laser for Postgraduate Studies- University of Baghdad	2004- onwards
5	Lecturer	Engineering and industrial applications department - Institute of Laser for Postgraduate Studies- University of Baghdad	2006-2007
6	Head, Engineering and industrial applications department + Lecturer	Institute of Laser for Postgraduate Studies, University of Baghdad	2007-2009
7	lecturer	Engineering and industrial applications department - Institute of Laser for Postgraduate Studies- University of Baghdad	2009-2011
8	Editor in chief- Iraqi J. of Laser	Institute of Laser for Postgraduate Studies- University of Baghdad	2009 - onwards
9	Promotion from lecturer to assistant professor	Institute of Laser for Postgraduate Studies- University of Baghdad	10-8-2011
10	Assistant professor	Institute of Laser for Postgraduate Studies- University of Baghdad	2011-onwards
11	Sabbatical leave	Stanford University-Quantum Information Science Group-USA	2011-2012
12	Affiliation	Scientific research center- Salahaddin University-Erbil- Kurdistan -Iraq	1/12/2013- 9/7/2014

13	Head, Scientific committee	Institute of Laser for Postgraduate Studies- University of Baghdad	14/9/2014-onwards
14	Head, Scientific Affairs Unit	Institute of Laser for Postgraduate Studies- University of Baghdad	11/3/2015-onwards



Third, University Teaching.

No.	University	The (Institute / College)	From –To
1	University of Baghdad	Electronics and Communication Engineering Department, College of Engineering	1992 – 1997
2	University of Baghdad	Institute of Laser for Postgraduate Studies	2002-onwards
3	University of Salahaddin-Erbil-Kurdistan-Iraq	Electrical Engineering Dept - College of engineering-	2013-2014



Fourth, Courses Which You Teach:

No.	Department	Subject	Year
1	Electronics and Communication Engineering Department - College of Engineering	▪ Communication Labs ▪ Electronics and digital electronics Labs ▪ Control Labs ▪ Computer Labs	1992-1997
2	Electronics and Communication Engineering Department - College of	Laser Technology and optical fiber communication	2006-2008

3	Engineering and industrial applications department + Biological and medical applications department	Optics tutorials	2002-2006
4	Engineering and industrial applications department + Biological and medical applications department	Applied Optics tutorials	2002-2006
5	Engineering and industrial applications department + Biological and medical applications department	Optics	2006 – 2013
6	Engineering and industrial applications department + Biological and medical applications department	Applied Optics	2006-2008
7	Engineering and industrial applications department	Quantum Optics Tutorials	2006-2011
8	Engineering and industrial applications department	Trends in lasers and applications	2009-2016
9	Engineering and industrial applications department	Digital Communications I & II	2009-2013
10	Engineering and industrial applications department	Optical fiber communications	2006-2016
11	Engineering and industrial applications department	Advanced optical fiber communications	2012-2016
12	Engineering and industrial applications department	Advanced research topic	2012-2016
13	Electrical Engineering Dept- College of Engineering- University of Salahaddin- Erbil-Kurdistan-Iraq	Optical fiber communications/M.Sc.	2013-2014

14	Electrical Engineering Dept- College of Engineering- University of Salahaddin- Erbil-Kurdistan-Iraq	Academic debate/First year/B.Sc.	2013-2014
15	Engineering and industrial applications department	Quantum optics /Ph.D	2014-2016

 Fifth, Thesis which was supervised by :

No.	Thesis Title	Department	Year
1	Quantum Bit Error Rate Performance Test for a Quantum Cryptography System	Engineering and industrial applications department	2009
2	Generation of attenuated short pulses to mimic a single photon source for quantum cryptography system	Engineering and industrial applications department	2010
3	Decoy - State Quantum Key Distribution System	Engineering and industrial applications department	2011
4	Generation of Entangled Photons by Using 405 nm Light and BBO Crystal	Engineering and industrial applications department	2011
5	Experimental investigation of modified Ping-Pong protocol.	Engineering and industrial applications department	2015
6	Implementation of All Optical Exclusive - OR Gate for Optical Communication Systems	Engineering and industrial applications department	2015
7	True random number generation based on photon arrival time	Engineering and industrial applications department	2016
8	Design and analysis of advanced optical modulators based on silicon-plasmonic technology	Engineering and industrial applications department	2016

 Sixth, Conferences which you participated:

No.	Conferences Title	Year	Place	Type of
1	2 nd . Conference for Institute of Laser for Postgraduate Studies	2002	Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	Research participation
2	Workshop on Laser Science and Applications	2008	Damascus/Syria	Research participation
3	Laser in medicine and advanced technology	18 /11/2008	Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	participation
4	Scientific Symposium for engineering and industrial applications and biological and medical applications	10/3/2011	Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	participation
5	First scientific conference –lasers and advanced materials engineering: technology and applications.	7-8/3/2012	Materials Engineering Dept. - University of Technology +Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	Scientific committee member
6	Modern applications for laser light in engineering, medicine and environment	20/9/2012	Laser and optoelectronics engineering dept. – University of Technology	attendance
7	Laser and photonics symposium	8/11/2012	Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	participation

8	First international conference for engineering sciences in cooperation with IEEE – IRAQ branch	7-8/11/2012	Al-Nahreini University	attendance
9	Iraqi industrial horizon with automated engineering domain symposium	10/4/2013	Automated manufacturing engineering dept. – Al-Khawarizmi College of Engineering- University of Baghdad	attendance
10	Opening of communication and international training center (HWAWI)	28/1/2013	Electrical Engineering Dept.- College of Engineering- University of Baghdad	Attendance
11	First international symposium on Urban development –Koya as a case study	16-18 /12/2013	College of Engineering- Koya University- Kurdistan-Iraq	attendance
12	Training workshop for 1 st year teachers for academic debate	23/1/2014	College of Engineering – Salahaddin University - Erbil - Kurdistan-Iraq	attendance
13	Second specialized workshop for students' research scholarships	27/11/2014	Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	participation

14	University and society and mechanisms for scientific production marketing	1/4/2015	Marketing scientific production unit- university vice president office for scientific affairs- University of Baghdad	attendance
15	Third specialized workshop for students' research scholarships	7/5/2015	Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	participation
16	3 rd scientific conference of the Institute of Laser for Postgraduate Studies	6-7/10/2015	Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	participation
17	Symposium of writing academic research papers	23/5/2016	Information resource center at the central library- University of Baghdad	attendance

Seventh, Scientific Activities:

M.Sc. Exam Committee member	M.Sc. Exam Committee member
Evaluating research papers and M.Sc. and Ph.D. Theses.	Evaluating research papers and M.Sc. and Ph.D. Theses.
Head, Scientific Committee Member, Scientific committee Head Scientific Unit	Team member – Establishing Institute of Laser- University of Sudan for Science and Technology – Sudan.

Member - Institute of Laser for Postgraduate Studies Consultant Bureau	Committee coordinator - Collaboration with Ministry of Electricity to build common projects with the University that serves M.Sc. and Ph.D. students to solve the ministry's problems in Electricity sector in Kurdistan –Iraq-2014
Manager– Iraqi J. Laser	Committee coordinator - Collaboration with Ministry of transportation and communications to build common projects with the University that serves M.Sc. and Ph.D. students to solve the ministry's problems in Communication sector in Kurdistan –Iraq-2014
Member, promotion committee	
Member, Scientific committee- 2015- Conference in Laser applications and Photonics	

Eighth, Research Projects in The Field of Specialization to

The Environment and Society or the Development of Education:

No.	Research Title	Place of Publication	Year
1	Computer simulation of a single photon quantum cryptography	Tikrit Journal for Pure Sciences -Iraq	2003
2	Convolutional coding in optical fiber communication	AMSE Journal-France	2004
3	Quantum Cryptography and a quantum key distribution protocol	Iraqi J. of Laser -Iraq	2004

4	Experimental realization of quantum cryptography system based on the BB84 protocol	Workshop on Laser Science and Applications Damascus-Syria	2008
5	BB84 Cryptography system performance in normal environment	Fondazione Giorgio Ronchi- Italy	2008
6	A random number generator based on single-photon avalanche photodiode dark counts	IEEE Journal of Lightwave Technology - USA	2009
7	Real time quantum bit error rate performance test for a quantum cryptography system based on BB84 protocol	Iraqi J. of Laser - Iraq	2009
8	Generation of Weak Coherent Pulses for Quantum Cryptography Systems	Iraqi J. of Laser - Iraq	2010
9	Detection of the photon number splitting attack by using decoy states quantum key distribution system	International Journal of Research and Reviews in Computer Science - UK	2011
10	Generation of truly random QPSK signal waveforms for quantum key distribution systems based on phase coding	Iraqi J. of Laser - Iraq	2011
11	Random number generation for quantum key distribution systems based on shot-noise fluctuations in a p-i-n photodiode	Iraqi J. of Laser - Iraq	2013
12	Generation of entangled photons by short coherent length violet diode laser	Diyala Journal of Engineering Sciences	2013

13	Canonical Logic Units using Bidirectional Four-Wave Mixing in Highly Nonlinear Fiber.	Optoelectronic Devices and Integration Conference, OSA, pp. OW2C. 5	2015/6/16
14	Canonical logic units using bidirectional four-wave mixing in highly nonlinear fiber,	Photon. Res. Vol. 3, No. 4 / August 2015	2015
15	Modeling and Analysis of a Miniaturized Ring Modulator Using Silicon-Polymer-Metal Hybrid Plasmonic Phase Shifter. Part I: Theoretical Framework	International Journal of Optics and Applications 2015, 5(4): 121-132	2015
16	Modeling and Analysis of a Miniaturized Ring Modulator Using Silicon-Polymer-Metal Hybrid Plasmonic Phase Shifter. Part II: Performance Predictions	International Journal of Optics and Applications 2015, 5(4): 133-146	2015
17	Random number generation based on photon arrival times in coincidence window between two single-photon detectors	3 rd scientific conference of the Institute of Laser for Postgraduate Studies-Laser applications and photonics 6-7/October 2015	6-7/10/2015
18	All –optical XOR gate for 40 Gb/s NRZ-DPSK signals based on nondegenerate four –wave mixing in highly nonlinear fiber	3 rd scientific conference of the Institute of Laser for Postgraduate Studies-Laser applications and photonics 6-7/October 2015	6-7/10/2015
19	Effect of phase shifter length on the performance of plasmonic microring electro-optic modulator	3 rd scientific conference of the Institute of Laser for Postgraduate Studies-Laser applications and photonics 6-7/October 2015	6-7/10/2015
20	Experimental demonstration on the deterministic quantum key distribution based on entangled photons	Scientific Reports DOI: 10.1038/srep20962	2016
21	True random number generator based on the photon arrival time registered in a coincidence window between two single-photon counting modules	Quantum Electronics (submitted)	2016

22	Design guideline for plasmonic 16-QAM optical modulator	Photonics and nanostructures-fundamentals and applications	2016
----	---	--	------

Ninth, Membership:

- **Consultant Engineer**, Iraqi Engineers Union, Baghdad, Iraq
- **Coordinator**, Iraqi Laser Network (NGO), Baghdad, Iraq
- **IEEE Member**, Membership number (90768438)
- **OSA Member**, Membership number (1050844)

Tenth, Awards and Certificates of Appreciation:

No.	Name of Awards and Certificates	Donor	Year
1	Thanks and appreciation-efforts in transportation of dept furniture	College of Engineering-University of Baghdad	1994
2	Thanks and appreciation- efforts in preparations of students absence lists	College of Engineering-University of Baghdad	1994
3	Thanks and appreciation-participation and getting high degrees in MSDOS training course in Computer Center-University of Baghdad	College of Engineering-University of Baghdad	1994
4	Thanks and appreciation-participation and getting high degrees in AUTOCAD training course in Computer Center-University of Baghdad	College of Engineering-University of Baghdad	1995

5	Reward- participation and getting high degrees in AUTOCAD training course in Computer Center-University of Baghdad.	College of Engineering-University of Baghdad	1995
6	Thanks and appreciation-participation and getting high degrees in WINDOWS training course in Computer Center-University of Baghdad	College of Engineering-University of Baghdad	1995
7	Thanks and appreciation- preparations for Prof. Ernest Wintner visit to the institute	Institute of Laser for Postgraduate Studies – University of Baghdad	2002
8	Thanks and appreciation-institute importing lists preparation	Institute of Laser for Postgraduate Studies – University of Baghdad	2002
9	Thanks and appreciation-participating and success in teaching technologies training course	Teaching technologies development and university training center -University of Baghdad.	2002
10	Thanks and appreciation-efforts in 2 nd . Conference- Institute of Laser for Postgraduate Studies	Institute of Laser for Postgraduate Studies – University of Baghdad	2003
11	Thanks and appreciation-installation and maintenance of KAVO KEY LASER system	College of Dentistry – University of Baghdad	2008
12	Thanks and appreciation- preparation of laser in medicine and modern technology symposium	President - University of Baghdad	2008
13	Thanks and appreciation- management of Engineering and Industrial applications department .	Dean- Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	2009
14	Thanks and appreciation- participating the interviews of Iraqi students scholarships granted by the higher committee for education development.	Higher committee for education development -prime minister office-Republic of Iraq	2010

15	Thanks and appreciation-arranging the training course in optical fiber communications for the Ministry of Electricity	Dean- Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	2010
16	Thanks and appreciation-scientific efforts for scientific research groups heads for their participation in the scientific symposium held at 27/10/2010	Dean- Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	2010
17	Thanks and appreciation-special efforts in installation and operating medical laser devices and establishing medical clinics	University of Baghdad President	2011
18	Thanks and appreciation-special efforts and high responsibility in protecting the public properties through installation and operating the lab equipment of laser applications and research center	Minster of higher education and scientific research	2011
19	Thanks and appreciation for the efforts in successfully organizing the first scientific conference –lasers and advanced materials engineering: technology and applications	President Asst.f or scientific affairs University of Baghdad	2012
20	Thanks and appreciation for completing the English exam questions for higher education students.	Dean- Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	2013
21	Thanks and appreciation-Scientific contribution, scientific research, perfection in organization and management and upgrading scientific research and teaching in University of Baghdad.	Minster of higher education and scientific research	2014
22	Thanks and appreciation- for the distinguished efforts in arranging the English exam questions for the higher education submission exam for the academic year 2013-2014	President Asst.f or scientific affairs University of Baghdad	2014

23	Thanks and appreciation – Dean's employment period end-appreciation for the efforts and hard work for faculty staff members and employees during the period of the deanship of Dr. Hussein A. Jawad at Institute of Laser for Postgraduate Studies.	Dean- Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	2014
24	Thanks and appreciation-distinguished efforts for the successful second specialized workshop for students' research scholarships	Dean- Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	2014
25	Thanks and appreciation-distinguished efforts for the successful third specialized workshop for students' research scholarships	Dean- Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	2015
26	Thanks and appreciation-distinguished efforts in achieving the scientific committee works precisely	Dean- Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	2015
27	Thanks and appreciation-distinguished efforts in preparing the admission exam papers	Dean- Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	2015
28	Thanks and appreciation-distinguished efforts in the sessions of 3 rd conference of Institute of Laser for Postgraduate Studies	Dean- Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	2015
29	Thanks and appreciation-distinguished scientific efforts in publishing the paper, Canonical logic units using bidirectional four-wave mixing in highly nonlinear fiber. (Photonics Research -2015)	President - University of Baghdad	2015
30	Appreciation certificate- International Women Day	President - University of Baghdad	2016

31	Thanks and appreciation-distinguished scientific efforts in publishing the paper, Experimental demonstration on the deterministic quantum key distribution based on entangled photons (Scientific Reports)	President - University of Baghdad	2016
32	Thanks and appreciation- scientific efforts in M.Sc. examination committee (Raghad Saeed Hasan)	Dean- Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	2016
33	Thanks and appreciation- scientific efforts in M.Sc. examination committee (Ibrahim Luay Abduljabbar)	Dean- Institute of Laser for Postgraduate Studies –University of Baghdad	2016
34	Thanks and appreciation- efforts in being selected as Guest Editor in China Communication Journal	President Asst.f or scientific affairs University of Baghdad	2016

 Eleventh, Scientific literature:

No.	Scientific Literature Title	Year of The Publication
1		
2		
3		

 Twelfth, languages:

- ✓ Kurdish language
- ✓ Arabic language
- ✓ English language

***Note: - Make a copy on CD.**

