

## السيرة العلمية

الاسم: د. شيماء صالح مهدي جابر علوش  
الحالة الاجتماعية: متزوجة  
الابناء: لدي اثنان  
الشهادة: دكتوراه عام ٢٠١٣  
الجامعة: التكنولوجيا | معهد الليزر والبصريات - برلين | المانيا  
الاختصاص العام: فيزياء - الاختصاص الدقيق: فيزياء الليزر  
حاصلة على شهادة ما بعد الدكتوراه (Post Doc.) عام ٢٠١٥.  
البريد الالكتروني: [shaim@physik.tu-berlin.de](mailto:shaim@physik.tu-berlin.de)

مجال التدريس: كلية العلوم للبنات | جامعة بغداد  
- الدراسات الاولية:

- مادة فيزياء الليزر | المرحلة الرابعة | فيزياء عام
- مادة الالكترونيات | المرحلة الثالثة | فيزياء عام
- مشرفة مختبر الليزر اولية وعليا
- مشرفة مختبر الالكترونيات

- الدراسات العليا
- مادة فيزياء الليزر المتقدم لطلبة الماجستير
- مادة النمذجة والبرامجيات المتقدمة لطلبة الماجستير

الاهتمامات البحثية:

- Nano-silicon photonics
- nonlinear effects in nano optical waveguides
- bio - gas sensing
- Renewable Energy

## النشريات:

- الكتب المؤلفة

### Raman Effect in Silicon-On-Insulator Nanowire . 2013 - Waveguides

- الحصول على براءة اختراع من دولة المانيا في تصنيع جهاز الكتروني يعمل على تسريع جهاز الكمبيوتر ليعمل بسرعة الفوتون بدلا من الالكترون

German Patent in the subject of Silicon photonics

عضوية الهيئات المحلية والدولية:

- Optical Society of American (OSA)

❖ الحصول على كتب شكر من الملحق الثقافي العراقي في برلين للتفوق في كورسات اللغة الالمانية وكذلك النشر في مجلات عالمية رصينة.

❖ المساهمة في انشاء مختبر الالكترون الرقمي في كلية العلوم للبنات | جامعة بغداد في عام ٢٠٠٤.

❖ انشاء مختبر High Technology | polishing Lab. في معهد الليزر|الجامعة التكنولوجية في برلين عام ٢٠١٠.

❖ انشاء مختبر توليد الغاز الناتج عن حرق الخشب كطاقة بديلة وذلك في معهد هندسة الطاقة البديلة في الجامعة التكنولوجية في برلين عام ٢٠١٥.

❖ المشاركة في المؤتمرات العلمية العالمية.

❖ النشر في المجالات العلمية الرصينة ذات معامل التأثير.

❖ المساهمة في اثناء قسم الفيزياء في كلية العلوم للبنات بالبرامجيات الحديثة والتي تساهم في تقدم الدراسات العليا.

❖ إعطاء محاضرات وسمنرات للقسم في ما يسهم في نقل المعلومات من جامعة برلين والى جامعة بغداد.

❖ عمل الكثير من الندوات وورش العمل في كلية العلوم للبنات في ما يخدم التطور العلمي و الاشراف على بحوث طلبة التخرج والماجستير.

- ❖ العمل في اللجنة الامتحانية للدراسات العليا.
- ❖ العمل في لجنة الارشاد التربوي.
- ❖ العمل رئيسا في لجنة تقييم الاداء الجامعي.
- ❖ العمل في لجنة تسجيل المقررات الدراسية.
- ❖ العمل في الكثير من اللجان والتكليف لاداء الاعمال الادارية.
- ❖ المساهمة في الكثير من النشاطات في ما يخدم مؤسسات المجتمع.
- ❖ إعطاء محاضرات للكادر التدريسي في كيفية كتابة ونشر البحوث وباللغة الانكليزية.

## C.V

**Name: Shaimaa Salih Mahdi**

**Date of Birth: 8.6.1976**

**Religion: Muslim**

**Martial statues: Married**

**No. of children: 2**

**Specialization: Laser Physics**

**Position: Lecturer**

**Scientific Degree: Doctor of Philosophy**

**Work Address: Baghdad University | college of Science for Women**

**Work Phone:**

**Mobile:**

**E-mail: shaim@physik.tu-berlin.de**

### **First, Scientific Certification:**

<b>Degree science</b>	<b>University</b>	<b>College</b>	<b>Date</b>
<b>B.Sc.</b>	Baghdad	College of Education	1.7.1998
<b>M.Sc.</b>	Baghdad	College of Science	1.10.2003
<b>Ph.D.</b>	Technical Uni. of Berlin	Institute for Optics and Atomic Physics	1.9.2013

 **Second, Career:**

No.	Career	Workplace	From –To
١	Scientific researcher	Al-Razy company	7.2001-2.2003
٢	Scientific researcher	Technical Uni. of Berlin	10.2008-5.2013
٣	Scientific researcher	Technical Uni. of Berlin	8.2014-1.2015
٤	Scientific researcher	Technical Uni. of Berlin	6.2015-4.2016
٥			
٦			

 **Third, University Teaching.**

No.	University	The (Institute / College)	From –To
1	Baghdad	College of Education	1998-2000
2	Baghdad	College of Science	2003-2007
3	Technical Uni. of Berlin	Institute for optics and atomic physics	1-8.2010
4	Baghdad	College of Science	2013-2014
5	Baghdad	College of Science	1-5.2015
6	Baghdad	College of Science	Ab 5.2016

■ **Fourth, Courses Which You Teach:**

No.	Department	Subject	Year
١	Physics	Quantum Mechanics, Electricity Lab., Mechanics Lab.	1998-1999
٢	Physics	Nuclear Lab., Electronics Lab., Atomic Lab., Optics.	1999-2000
٣	Physics	Electronics, Quantum Mechanics	2003-2006
٤	Institute for optics and atomic physics	Optical waveguides and fiber optics	2010
٥	Physics	Mechanics Lab., Electricity	2013
٦	Physics	Computer of science	2014
٧	Physics	Laser physics, Electronics and Labs.	2016

■ **Fifth, Thesis which was supervised by :**

No.	Thesis Title	Department	Year
١	Laser diode pumped Nd doped lasers and Raman scattering application	Technical Uni. of Berlin	2010

**■ Sixth, Conferences which you participated:**

<b>No.</b>	<b>Conferences Title</b>	<b>Year</b>	<b>Place</b>	<b>Type of Participation</b>
1	SPIE Conference	2010	USA	Co. author
2	DPG Conference	2010	Germany	Co. author
3	DPG Conference	2010	Germany	Co. author
4	SPIE Conference	2011	USA	Co. author
5	SPIE Conference	2011	USA	Co. author
6	DPG Conference	2011	Germany	Author
7	DPG Conference	2011	Germany	Co. author
8	DPG Conference	2011	Germany	Co. author
9	DPG Conference	2011	Germany	Co. author
10	ITG-Workshop	2011	Germany	Co. author
11	International Workshop	2011	Germany	Co. author
12	Feinbearbeitung- Workshop	2012	Germany	Author
13	ASSL OSA Conference	2015	Germany	Author
14	Tcbiomass Chicago	2015	USA	Co. author
15	DGMK-Tagungsbericht	2016	Germany	Author

■ **Seventh, Scientific Activities:**

<b>Within the College</b>	<b>Outside the College</b>
Building a new Laboratory for polishing and cleaving silicon wafers	Participate in scientific courses

■ **Eighth, Research Projects in The Felid of Specialization to The Environment and Society or the Development of Education:**

<b>No.</b>	<b>Research Title</b>	<b>Place of Publication</b>	<b>Year</b>
1	Design and construction of Erbium glass laser system	Iraq-Baghdad	2001
2	Silicon Photonics	Germany-Berlin	2008
3	Renewable energy	Germany-Berlin	2014

■ **Ninth, Membership:**

- **Optical Society of American (OSA)**

■ **Tenth, Awards and Certificates of Appreciation:**

No.	Name of Awards and Certificates	Donor	Year
1	Concentration of Electronics Labs.	College of Science	2003
2	Awards for the best students	Minster of higher Education	2004
3	Scholarship of the ministry of higher Education	Minster of higher Education	2006
4	Awards for the best students and publishing in international Journals	Iraqi Cultural attaché	2008

■ **Eleventh, Scientific literature:**

No.	Scientific Literature Title	Year of The Publication
1	Raman Effect in Silicon-On-Insulator Nanowire Waveguides	2013

■ **Twelfth, languages:**

- ✓ Arabic (mother language)
- ✓ English (very good in speaking and writing)
- ✓ German (very good in speaking and writing)