



نجوم كلية العلوم

## السيرة العلمية الدكتور إسماعيل خلف عباس

أولا- معلومات عامة:

الاسم: إسماعيل خلف عباس

اللقب العلمي: أستاذ مساعد/ فيزياء حالة صلبة

الكلية: العلوم

الجامعة: الموصل

محل وتاريخ الولادة: عراق – موصل 1952

الحالة الزوجية: متزوج وله أربعة أولاد

الجنسية: عراقي

اللغات التي يجيدها: العربية والإنكليزية

التعين في جامعة الموصل: 1977/7/19

ثانيا- التحصيل الدراسي:

بكالوريوس فيزياء- جامعة الموصل 1975

- دبلوم فيزياء حالة صلبة- جامعة دندي- بريطانيا 1981
- ماجستير حالة صلبة- جامعة دندي- بريطانيا 1982 عنوان الرسالة "الخواص الكهربائية والضوئية لسبيكة السيلكون- جرمانيوم الغير بلورية"
- دكتوراه فيزياء الالكترونيات –كلية العلوم- جامعة الموصل- العراق 1999 عنوان الأطروحة "خواص ترانزستور تأثير المجال ذو البوابة المعزولة (ترانزستور الاغشية الرقيقة)"

ثالثا- البحوث العلمية:

- 1- العلاقة اللاخطية بين الضوء والتيار في ليزر اشباه الموصلات نوع GaAl/AlxGa1-xAs منشور في مجلة التربية والعلم- العدد السادس- كانون ثاني 1989
- 2- حساب ديناميكية وثوابت ثرموداينميكية لنظام معزول- منشور في مجلة التربية والعلم –العدد التاسع شباط 1989
- 3- تحسين شكل القطب في العدسات الكهرومغناطيسية أحادية القطب. منشور في Modelling,Simulation and control,A,AMSE Press Vol. 35,No. 3 1999,P1-9

- 4- حدود المعاملات البصرية الالكترونية للعدسات المغناطيسية ثنائية القطب اللامتناظرة . منشور في مجلة مؤتة –العدد الثالث-مجلد 12 -1999
- 5- Bias-Stress and Defect Pool in a-SiGe thin Film Transistor منشور في مجلة علوم الرافدين –مجلد 11 عدد 2، 2000
- 6- (Al<sub>0.8</sub>Al<sub>0.2</sub>Thin Film Transistor) (GaAs) منشور في مجلة علوم الرافدين-مجلد 11 عدد 3 ص 106-100، 2000
- 7- An amorphous SiGe thin film transistor منشور في مجلة علوم الرافدين-مجلد 11، عدد 1 ص 130-137، 2000 (مستل من أطروحة الدكتوراه).
- 8- Amorphous Silicon thin film transistor منشور في مجلة علوم الرافدين-مجلد 12، عدد 4، ص 78-85، 2001 (مستل من أطروحة الدكتوراه)
- 9- اثير تركيز حامض HCl على الخواص البصرية لشبه الموصل العضوي P-Crystal violet، منشور في مجلة علوم الرافدين عدد 1، 2010. (مستل من رسالة الماجستير للطالبة زهراء زهير يوسف).
- 10- تصنيع ودراسة الخواص البصرية لمرشح المثيل الأخضر الجلوتيني. منشور في مجلة علوم الرافدين عدد 2 مجلد 22، 2011. (مستل من رسالة الماجستير للطالب سوري علي ظاهر)
- 11- Fabrication of optical filters to enhance the contrast for black and white photomicrograph films منشور في مجلة علوم الرافدين عدد 1- مجلد 21، 2010 (مع سوري علي ظاهر وخضر علي صالح)
- 12- دراسة الخواص الكهربائية لثنائي شوتكي لشبه الموصل العضوي (n-Malachite green). منشور في مجلة علوم الرافدين عدد 3- مجلد 22، 2011. (مستل من رسالة الماجستير للطالبة زهراء هلال احمد).
- 13- Study the effect of annealing temperatures on the structure and morphological properties of porous silicon منشور في مجلة Eurpean Journal of Academic Essays 2(2):47-56, 2015 مستل من أطروحة طالب الدكتوراة غزوان غازي علي.
- 14- Scannourning electron microscope and Raman Spectroscopy in porous silicon upon annealing temperature in vacuum منشور في مجلة International Journal of recent research and review, vol.VII, Issue 4 December 2014 مستل من أطروحة طالب الدكتوراه غزوان غازي علي
- 15- The influence of gamma irradiation on the chemical and transport properties of porous silicon منشور في مجلة Pelagia Research Library- Advances in Applied Science Research, 2014, 5(6):218-223 مستل من أطروحة الدكتوراه للطالب عبدالخالق أيوب سليمان وباشرافي واشراف الدكتور ليث احمد نجم
- 16- A Self-Powered Hetrojunction Photodetector Based on a PbS Nanostructure Grown on Porous Silicon Substrate منشور في مجلة silicon- Springer Journal مستل من رسالة الماجستير للطالب زينل احمد علي وباشرافي واشراف دكتور مازن عوني مهدي

رابعاً- الاشراف على طلبة الدراسات العليا:

- 1- أطروحة ماجستير بعنوان " تصنيع كاشف شبه موصل للموجات (370-840 nm) . أيار 2005 للطلاب ياسر حسين
- 2- أطروحة ماجستير بعنوان "دراسة الخواص الكهربائية والبصرية للبوليميرات الخطية النقية والمشوبة بالمركبات ZnO, CuSO<sub>4</sub> " تموز 2005 لل طالبة أسماء عماد عبد حسن
- 3- أطروحة ماجستير بعنوان " تصنيع ودراسة الخواص البصرية لمرشحات راتن جلاتين" 2006 للطلاب سوري علي ظاهر
- 4- أطروحة ماجستير بعنوان " دراسة الخواص البصرية والكهربائية لاشباه الموصلات العضوية" شباط 2009 لل طالبة زهراء زهير يوسف
- 5- أطروحة ماجستير بعنوان "تحضير ودراسة الخواص الكهربائية والبصرية لثنائي شوتكي لشبه الموصل العضوي (n-Malachite green) لل طالبة زهراء هلال 2010
- 6- "Preparation and characterization of porous Silicon nanostructure using electrochemical technique for light detector application" للطلاب زينل احمد محمد وباشرافي و اشرف دكتور مازن عوني مهدي
- 7- أطروحة ماجستير بعنوانز " دراسة الية نقل حاملات الشحنة في نبيطة سيلكون/بنتاسين" للطلاب احمد منير سهيل 2011
- 8- أطروحة دكتوراه بعنوان" تأثير درجات حرارة التلدين على خواص معدن سيلكون مسامي بطريقة التنميش الكهروكيميائي" للطلاب غزوان غازي علي
- 9- أطروحة الدكتوراه بعنوان" تأثير اشعة كاما على الخواص التركيبية والبصرية للسيلكون المسامي" للطلاب عبدالخالق أيوب سليمان شارك بالاشرف دكتور ليث احمد نجم
- 10- الاشراف على مشاريع التخرج لطلبة الصف الرابع فيزياء

خامساً-المؤتمرات العلمية :

- 1- الندوة العلمية والتربوية السادسة . جامعة الموصل 1987
- 2- الندوة العلمية والتربوية الثامنة. جامعة الموصل 1989
- 3- المشاركة في دورات الحاسبة الالكترونية وطرق التدريس والتعليم العالي
- 4- عضو لجان مناقشة الماجستير والدكتوراة ولعدد كبير لجميع سادساً- التدريسات العلمية:
  - 1- تدريس معظم المواد الفيزيائية وجميع الصفوف ولسنوات عديدة
  - 2- تدريس مادة الصلبة لطلبة الماجستير والدكتوراة .
  - 3- الاشتراك في لجان القسم والحصول على عدد كبير من كتب الشكر المناصب الإدارية:
    - 1- رئيس قسم الفيزياء كلية العلوم من 2011/5/10 ولغاية 2014/6/14
    - 2- رئيس اللجنة الامتحانية في قسم الفيزياء كلية العلوم من 2003 ولغاية 2014
    - 3- بعد الإحالة الى التقاعد استلمت منصب رئيس قسم تقنيات البصريات في كلية النور الجامعة من 2019/3/19 ولغاية الان

