



السيرة الذاتية الخاصة بالدكتورة

أميرة محمد حسنين محمود شقرة

استاذ بقسم الفيزياء كلية التربية
جامعة عين شمس.

يعتمد

عميد الكلية

ا.د. حازم راشد

رئيس قسم الفيزياء

ا.د. علاء الدين عبد الحليم



السيرة الذاتية الخاصة بالدكتورة / أميرة محمد حسنين محمود شقرة

A.M.Shakra

استاذ مساعد فيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس.

التخصص العام : فيزياء

التخصص الدقيق : علوم المواد.

تاريخ الميلاد وجهته: 1977/8/19 القلج - القليوبية

الديانة: مسلمة

الجنسية: مصرية

عنوان العمل : كلية التربية جامعة عين شمس - قسم الفيزياء - روكسى - مصر الجديدة.

عنوان المنزل : زهراء مدينة نصر - 2091 - ش 54 - القاهرة.

تليفون منزل : 0224487592 محمول : 01119629819

E-mail :- amshakra@yahoo.com

amerahsanen@edu.asu.edu.eg

المؤهلات العلمية:

1- البكالوريوس فى العلوم والتربية (طبيعة وكيمياء) دور مايو عام 1999 من كلية التربية جامعة عين شمس بتقدير جيد جدا (الثانى مرتبة شرف).

2- الدبلوم العام لإعداد المعلم فى العلوم (فيزياء) دور مايو عام 2000 بتقدير ممتاز (أول الكلية) من كلية التربية جامعة عين شمس.

3- الدبلوم الخاصة لإعداد المعلم فى العلوم (فيزياء) دور سبتمبر عام 2001 بتقدير ممتاز من كلية التربية جامعة عين شمس.

4- الماجستير لإعداد المعلم فى العلوم (فيزياء) بتقدير ممتاز من كلية التربية جامعة عين شمس فى 2004/12/5 وعنوان الرسالة :

يعتمد

عميد الكلية

ا.د. حازم راشد

رئيس قسم الفيزياء

ا.د. علاء الدين عبد الحليم



"بعض الخصائص الفيزيائية لنظام الزجاج الشالكوجينيد سلينيوم-جرمانيوم مطعم ببعض المعادن."

"Some physical properties of Se-Ge chalcogenide glass system doped by some metals"

5- دكتوراه الفلسفة لإعداد المعلم فى العلوم (فيزياء جوامد) فى 13/5/2009 من كلية التربية جامعة عين شمس وعنوانها :

"دراسة بعض الخصائص الفيزيائية لنظام الزجاج الشالكوجينيد المطعم بمعادن"
"Study of some physical properties of chalcogenide glass system doped with a metal"

6- استاذ مساعد فى الفيزياء 29/5/2017.

7- أستاذ الفيزياء تخصص علوم المواد 29/10/2022.

التدرج الوظيفى :

- معيدة بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس فى 29/3/2000.
- مدرس مساعد بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس فى 3/2/2005.
- مدرس بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس فى 29/6/2009.
- استاذ مساعد بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس فى 29/5/2017.

عضوية الجمعيات والهيئات العلمية:

- 1- الجمعية المصرية لعلوم المواد وتطبيقاتها (الجمعية المصرية لبحوث المواد).
- 2- نقابة المهن العلمية.

يعتمد

عميد الكلية

ا.د. حازم راشد

رئيس قسم الفيزياء

ا.د. علاء الدين عبد الحليم



الدورات التدريبية التي حضرها وورش العمل:

- 1- دورة إعداد المدرس الجامعي من جامعة عين شمس 2005م.
- 2- دورة اللغة الإنجليزية لأغراض البحث العلمي من مركز تطوير اللغة الإنجليزية بجامعة عين شمس. 2001م
- 3- دورات تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس.
دورات تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة عين شمس (2014) وهي:
دورة استخدام التكنولوجيا فى التدريس.
دورة مهارات العرض الفعال.
دورة أساليب التعليم والتعلم.
دورة بنك المعرفة المصري.
دورة التدريس الفعال.
دورة إدارة الوقت والاجتماعات.
دورات تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة عين شمس (2021-2022) وهي:
1- Advanced skills of PowerPoint presentation, 6-7 July 2021
2- Applications of Microsoft Office 365 (Level 1), 13-14 July 2021.
3- مهارات الاتصال الفعال, 15-16 July 2021.
4- Stress and Conflict Management, 15-16/2/ 2022
5- الجوانب القانونية في الاعمال الجامعية , 17-18 /02/2022
- 4- ورشة عمل بعنوان: " التدريب على مصادر المعلومات الرقمية وقواعد البيانات العالمية ببنك المعرفة المصري " 2016م- كلية الاسن.
- 5- المؤتمر الدولي العلمى الثامن للجامعة بعنوان (الأبداع- الأبتكار - الصناعة) وذلك فى الفترة من 1-3 أبريل 2019.
- 6- ورشة عمل حول المواد النانوية للتطبيقات الطبية الحيوية البيئية فى كلية التربية جامعة عين شمس 30 ديسمبر 2018.

يعتمد

عميد الكلية

ا.د. حازم راشد

رئيس قسم الفيزياء

ا.د. علاء الدين عبد الحليم



7- ورشة عمل لوضع مقترحات لرسالة و اهداف البرنامج لوكلية الكلية لشئون التعليم و الطلاب بتاريخ 13-10-2021.

8 – ورشة عمل التدريب على المعامل الافتراضية Virtual labs training (Instructor level) 16 أكتوبر 2021.

9- ورشة عمل تدريبية عن معايير الاعتماد البرامجى للاستاذة الدكتورة صفاء شحاتة وكلية الكلية لشئون التعليم والطلاب بالتعاون مع وحدة الجودة يوم الثلاثاء 16-11-2021 .

10- ورشة عمل التصنيف الدولى ودورة فى الاعتماد البرامجى (خطوة على طريق اعتماد برامج الفيزياء) للدكتورة / مى عبد المقصود مسنول التصنيف الدولى بالكلية الاربعاء 17-11-2021.

11- ورشة عمل فنيات صياغة اسئلة الاختيار من متعدد يوم الاثنين 22-11-2021.

12- محاضرة علمية بعنوان how to design and synthesis your smart nanomaterial for science and technonlogy الاحد 2-1-2022.

13- ورشة عمل لاعضاء المعايير (الرسالة – التعليم و التعلم- اعضاء هيئة التدريس) بتاريخ 8-1-2022.

14- ورشة عمل لوكلية الكلية لشئون التعليم و الطلاب بعنوان كتابة و مراجعة معايير الاعتماد البرامجى لبرامج البكالوريوس و الليسانس تعليم اعدادى و ثانوى تخصص الكيمياء و الفيزياء لفريقي التقويم الذاتى و اعداد الدراسة الذاتية لكل من البرنامجين بتاريخ الاثنين 10 يناير 2022.

15- الحضور والمشاركة في العديد من السيمينارات التي تقام بقسم الفيزياء عن ماتم انجازه من رسائل الماجستير والدكتوراة المقدمة من الباحثين بالقسم ، وكذلك السيمينارات التي تقام لعرض خطط الأبحاث المقدمة لمواضيع الماجستير والدكتوراة.

يعتمد

عميد الكلية

ا.د. حازم راشد

رئيس قسم الفيزياء

ا.د. علاء الدين عبد الحليم



الجوائز التي تم الحصول عليها:

جائزة ا.د. لطيفة الحوطى فى الفيزياء عن عام 2017 على مستوى جامعة عين شمس.

الأعمال الأمتحانية وأعمال أخرى

- 1- الاشتراك في الأعمال الإمتحانية والكنترول (كنترول الفرقة الاولى ساعات معتمدة) بكلية التربية جامعة عين شمس.
- 2- عضو في مجلس قسم الفيزياء.
- 3- عضو فى لجنة الجودة بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس.
- 4- مشرف معمل اهتزازات و موجات الفرقة الثانية.
- 5- عضو لجنة التكافل الأجتماعى بالكلية عن قسم الفيزياء 2020-2021.
- 6- عضو لجنة المكتبة بالكلية عن قسم الفيزياء 2021-2022.
- 7- عضو بالمعمل المركزى بالقسم لقياس الخواص الكهربية للعينات.
- 8- اعداد وكتابة مذكرة القسم (البصريات الفيزيائية) .
- 9- اعداد مذكرة مادة الكهربية و المغناطيسية باللغة العربية و الانجليزية .
- 10- اعداد مذكرة مادة البصريات الهندسية باللغة العربية و الانجليزية.
- 11- اعداد مذكرة العملى اهتزازات و موجات الخاصة بمعمل الفرقة الثانية ساعات معتمدة.

المقررات التي قمت بتدريسها في كلية التربية جامعة عين شمس:

يعتمد

عميد الكلية

ا.د. حازم راشد

رئيس قسم الفيزياء

ا.د. علاء الدين عبد الحليم



- كهربية و مغناطيسية (الفرقة الأولى شعبة علوم أساسي ع).
- كهربية و مغناطيسية (الفرقة الأولى شعبة بيولوجى عربى، الفرقة الأولى شعبة كيمياء عربى).
- كهر ومغناطيسية (الفرقة الثانية شعبة علوم أساسي).
- كهربية و مغناطيسية (الفرقة الأولى شعبة بيولوجى E ، الفرقة الأولى شعبة كيمياء E ، الفرقة الثالثة شعبة رياضة أساسي E).
- بصريات هندسية (الفرقة الأولى شعبة بيولوجى عربى، الفرقة الأولى شعبة علوم أساسي، الفرقة الأولى شعبة كيمياء عربى ، الفرقة الرابعة شعبة علوم أساسي).
- بصريات هندسية (الفرقة الأولى شعبة فيزياء E ، الفرقة الأولى شعبة بيولوجى E ، الفرقة الأولى شعبة كيمياء E).
- كهربية تيارية (الفرقة الثانية شعبة رياضة أساسي).
- أهتزازات و موجات (الفرقة الرابعة شعبة علوم أساسي والفرقة الرابعة شعبة رياضة أساسي).

الأنشاءات المعملية

المساهمة في تطوير و تحديث الأجهزة ودوائر القياس الكهربائية لغرض البحث العلمي بمعمل أبحاث أشباه الموصلات بالكلية . ويتيح هذا المعمل إمكانية تحضير المواد فى الصورة الكتلية و قياس الخواص الكهربائية والحرارية والضوئية و تحضير الأغشية الرقيقة منها . وقد ساهم المعمل فى إنجاز العديد من الأبحاث والرسائل العلمية .

المؤلفات العلمية فى مجال التخصص:

يعتمد

عميد الكلية

ا.د. حازم راشد

رئيس قسم الفيزياء

ا.د. علاء الدين عبد الحليم



"Electrical and switching behavior of quaternary defect chalcopyrite CdInGaSe₄ thin films",

This book published in "LAMBERT Academic Publishing Lab"
Germany. Omniscipum GmbH & Co. KG Bahnhofstrabe 28, 66111

Saarbrucken, Deutschland , Germany 2016



ISBN:978-3-659-89260-8

بحث تم القراءة فى مؤتمر دولى وتم نشرة فى كتب المؤتمر:

" Photovoltaic response of dye-sensitized solar cell using 2',7'-dichlorofluorescein as an organic dye"

I.S. Yahia , A.M.Shakra , M.Fadel , Hoda S.Hafez , M.M. Micheal , F.Yakuphanoglu ,

Materials Science in Semiconductor Processing, 28(2014)77–83.

*This paper accepted Oral presentation at the (1st International Semiconductor science and Technology conference) ISSTC-2014, Istanbul, Turkey between 13-15 January 2014.

الإشراف على الرسائل العلمية:

1- الإشراف على رسالة الماجستير الخاصة بالطالب أحمد محمد عبدة الرباطي "يمنى الجنسية " و عنوان الرسالة "دراسة تأثير اضافة الجاليوم علي بعض الخواص الفيزيائية للأغشية الرقيقة من سيلينيوم- تيليريوم " كلية التربية – جامعة عين شمس وقد اجيزت الرسالة عام 2011م.

2- الإشراف على رسالة الماجستير الخاصة بالطالب محب مراد ميشيل و عنوان الرسالة "دراسة بعض الخصائص الانتقالية لمركب داى كلورو فلورسين كشبة موصل عضوى" - كلية التربية – جامعة عين شمس-2012 م وقد اجيزت الرسالة عام 2016م.

"Study of some transport properties for the compound 2,7 dichlorofluorescein as an organic semiconductor"

3- الإشراف على رسالة الدكتوراه الخاصة بالطالب أحمد محمد عبدة الرباطي "يمنى الجنسية و عنوان الرسالة دراسة تأثير إضافة الكاديوم علي بعض الخواص

يعتمد

عميد الكلية

ا.د. حازم راشد

رئيس قسم الفيزياء

ا.د. علاء الدين عبد الحليم



الفيزيائية للأغشية الرقيقة من سيلينيوم - جرمانيوم" كلية التربية - جامعة عين شمس وقد اجيزت الرسالة عام 2015م

" Study the effect of Cd addition on some physical properties of Se-Ge thin films ".

4- الاشراف على رسالة الدكتوراه الخاصة بالطالبة هدي الله سعيد عبد الكريم أبو النور بعنوان تحضير و توصيف بعض الخصائص الفيزيائية لنظام الزجاج الشالكوجينيد المطعم بمعدن- كلية البنات للأداب والعلوم والتربية - جامعة عين شمس-2015م و جارى العمل بها.

“Fabrication and characterization of some physical properties for chalcogenide glass system doped with a metal.”

5- الاشراف على رسالة الدكتوراه الخاصة بالطالبة عفاف اسماعيل سالم لبيبة الجنسية بعنوان" دراسة تأثير إضافة معدن على بعض الخصائص الفيزيائية لمركب زجاج شالكوجينيد." - كلية العلوم - جامعة المنوفية - 2015م وقد اجيزت 2019 م.

Study the effect of metal addition on some physical properties of chalcogenide glass composition

6- الاشراف على رسالة الماجستير الخاصة بالطالبة رقية محمود على بعنوان

Theoretical and experimental study of some Electrical and Optical properties for chalcogenide glass using artificial neural network (ANN) model.

- كلية التربية - جامعة عين شمس-2018م و جارى العمل بها.

الأبحاث المنشورة

يعتمد

عميد الكلية

ا.د. حازم راشد

رئيس قسم الفيزياء

ا.د. علاء الدين عبد الحليم



أولاً: الأبحاث المستمدة من رسالة الماجستير:

1	Electrical properties of amorphous $Se_{70}Ge_{30-x}M_x$ system, where M represents silver, cadmium or lead. <i>M.A. Afifi, M. Fadel, E.G. El-Metwally, A.M. Shakra., Vacuum 77 (2005) 259–268.</i>
2	AC conductivity and dielectric properties of $Se_{70}Ge_{30-x}M_x$ { $x=0\&5$ and $M=Ag,Cd$ or Pb } amorphous films. <i>E.G. El-Metwally, M. Fadel, A.M. Shakra, M.A. Afifi. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Vol. 10, No. 6, June 2008, p. 1320 – 1327.</i>

ثانياً: الأبحاث المستمدة من رسالة الدكتوراة:

3	Kinetic Study of Non-Isothermal Crystallization in $SeGeX$ { $X=0, Bi, In$ and Sb } Chalcogenide Glasses. <i>S. A. Fayek, M. Fadel, M. O. Abou-Helal, A. M. Shakra Chalcogenide Letters Vol. 5, No. 12, December 2008, p. 317 – 331</i>
4	Structural and Optical properties of $SeGe$ and $SeGeX$ ($X=In, Sb$ and Bi) amorphous films. <i>M.Fadel,S.A.Fayek,M.O.Abou-Helal,M.M.Ibrahim and A.M. Shakra Journal of Alloys and Compounds 485 (2009) 604–609</i>
5	Effect of metal addition on DC and AC conductivity of a- $Ge-Se$ films. <i>M. Fadel, S.A. Fayek, M.M. Ibrahim, A.M. Shakra and M.O. Abou-Helal. Arab Journal of Nuclear Science and applications,46(2),(2013)154-164.</i>

يعتمد

عميد الكلية

ا.د. حازم راشد

رئيس قسم الفيزياء

ا.د. علاء الدين عبد الحليم



ثالثاً: الأبحاث المنشورة بعد الحصول على الدكتوراة:

6	Investigation of switching phenomenon of $Se_{75}Te_{25-x}Ga_x$ amorphous system" N.A. Hegab, I.S. Yahia, A.M. Shakra , A.E. Bekheet, A.M. AL-Ribaty Journal of Alloys and Compounds, 509 (2011) 5935–5941
7	"Kinetics Of Non-Isothermal Crystallization Of Ternary $Se_{85}Te_{15-x}Sb_x$ Glassy Alloys" I.S. Yahia, A.M. Shakra , M. Fadel , N.A. Hegab , A.M. Salem , A.S. Farid . Chalcogenide Letters Vol. 8, No. 8, (2011), p. 453-467.
8	"Conduction mechanism and the dielectric relaxation process of a- $Se_{75}Te_{25-x}Ga_x$ ($x=0, 5, 10$ and 15 at wt%) chalcogenide glasses" I.S. Yahia , N.A. Hegab , A.M. Shakra , A.M. AL-Ribaty Physica B, 407 (2012) 2476–2485.
9	" Crystallization kinetics of a- $Se_{75}Te_{25-x}Ga_x$ ($x=0, 5, 10$ and 15 at wt %) glassy system" A.M. Shakra , S.A. Fayek , N.A. Hegab , I.S. Yahia , A.M. AL-Ribaty Journal of Non-Crystalline Solids, 358 (2012) 1591–1598.
10	" Photovoltaic response of dye-sensitized solar cell using 2',7'-dichlorofluorescein as an organic dye" I.S. Yahia , A.M.Shakra , M.Fadel , Hoda S.Hafez , M.M. Micheal , F.Yakuphanoglu , Materials Science in Semiconductor Processing, 28(2014)77–83.
11	"Electrical and Switching Phenomenon of $Se_{80}Ge_{20-x}Cd_x$ ($0 < x < 12$ at.%) Amorphous System", M.A. Afifi, N.A. Hegab, A.M. Shakra , A.S. Farid and A.M. Alrebaty Journal of Electronic Materials, 44,1(2015) pp.87-95.
12	"Electrical and switching behavior of quaternary defect chalcopyrite $CdInGaSe_4$ thin films", A. M. Shakra * , M. Fadel and G. B. Sakr. Appl. Phys. A (2016) 122:147.
13	"Compositional dependence of the optical properties of amorphous semiconducting glass $Se_{80}Ge_{20-x}Cd_x$ ($0 \leq x \leq 12$ at %) thin films", N.A. Hegab, A.S. Farid, A.M. Shakra ,M.A. Afifi, and A.M. Alrebaty. Journal of Electronic Materials, 45,7(2016) pp.3332-3339.

يعتمد

عميد الكلية

ا.د. حازم راشد

رئيس قسم الفيزياء

ا.د. علاء الدين عبد الحليم



14	"Phase transformation and kinetic study of a $Ga_5Ge_{15}Te_{80}$ chalcogenide glass using non-isothermal method. " M. Fadel, A.M. Shakra* , G.B.Sakr The European Physical Journal – Plus Eur. Phys. J. Plus (2016) 131: 246
15	Conduction mechanism and dielectric properties of a $Se_{80}Ge_{20-x}Cd_x$ ($x = 0, 6$ and 12 at.wt%) films A. M. Shakra* , A. S. Farid, N. A. Hegab, M. A. Afifi and A. M. Alrebati Applied Physics A, Materials Science & Processing, Appl. Phys. A (2016) 122:852.
16	"Memory switching and the switching mechanism of $Se_{60}Ge_{40}$ and $Se_{60}Ge_{36}In_4$ phase change alloys". A. M. Shakra* , Journal of Alloys and Compounds, 699 (2017) 722e729

رابعاً: الأبحاث المنشورة بعد منح درجة أستاذ مساعد:

17	Influence of Ag, Cd or Pb Addition on Electrical and Dielectric Properties of Bulk Glassy Se-Ge. E.G. EL-METWALLY and A.M. SHAKRA Journal of ELECTRONIC MATERIALS, Vol. 47, No. 8, (2018.)
18	Determination of allowed transitions types and the optical parameters of Se-Ge-Ag chalcogenide films. Amira M. Shakra* and Essam G. El-Metwally Eur. Phys. J. B (2018) 91: 245.
19	AC conduction and current voltage characteristics of $(Sb_2Se_3)_2(Sb_2Te_3)_1$ thin films E. Abd El-Wahabb · A. M. Farid · A. M. Shakra* Applied Physics A (2018) 124:666.
20	Single oscillator parameters and optical properties for $ZnSnSb_2$ chalcopyrite in thin film form. A.M. Shakra* , H.E. Atyia, M. Fadel Journal of Alloys and Compounds 763 (2018) 983-989.
21	Response of electrical and dielectric parameters of $ZnIn_2Te_4$ thin films to temperature and frequency A.M. Shakra , M. Fadel, S.S. Shenouda Physica B: Physics of Condensed Matter 586 (2020) 412082.

يعتمد

عميد الكلية

ا.د. حازم راشد

رئيس قسم الفيزياء

ا.د. علاء الدين عبد الحليم



22	<p>The effect of cadmium and zinc additives on the transition temperatures and crystallization kinetics of glassy $Se_{98}Te_2$ alloy. A. M. Shakra*, M. Fadel and A. E. Kalila . Indian .J .Phys , Indian Journal of Physics 95 (4),(2021) 595-606.</p>
23	<p>Estimation of the electrical and dielectric properties for $Se_{98}Te_2$ and $Se_{96}Te_2X_2$ ($X = Zn$ and Cd) chalcogenides., A. M. Shakra*, M. Fadel and A. E. Kalila J Mater Sci: Mater Electron (2021) 32:14079–14091. DOI: 10.21203/rs.3.rs-173220/v1</p>
24	<p>The optical properties of $Se_{85.26}Ge_{12.92}Cd_{1.81}$ thin films on different substrates. A. M. Shakra, G. F. Salem. Optical and Quantum Electronics (2021) 53:497. https://doi.org/10.1007/s11082-021-03156-8.</p>
25	<p>Experimental and theoretical study of the conduction mechanism and dielectric behavior of quaternary defect chalcopyrite $CdInGaSe_4$ using adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) model. A.M. Shakra, R.A. Mohamed,* , G.B. Sakr . Journal of Non-Crystalline Solids 575 (2022) 121175.</p>
26	<p>Phase Transformation and Crystallization Study of $Se_{100-x}Bi_x$ Glassy alloys. A.M.Shakra*, S.A. Fayek, and D.M. El-Nagar. Journal of Crystal Growth 584 (2022) 126554.</p>
27	<p>Estimating the Switching phenomenon for $Se_{98}Te_2$ and $Se_{96}Te_2X_2$ ($X= Zn$ or Cd) Chalcogenide glasses. A.M. Shakra* Journal of Non-Crystalline Solids 584 (2022) 121514.</p>
28	<p>Linear/nonlinear optical properties and dispersion parameters of nanocrystalline indigo organic semiconductor films . S.S. Shenouda, I.S. Yahia, A.M. Shakra. Physica B: Physics of Condensed Matter B 634 (2022) 413787. https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.413787</p>
29	<p>Investigation of the Optical Properties for Quaternary $Se_{60-x}Ge_{35}Ga_5Sb_x$ ($x = 0, 5, \text{ and } 10$) Chalcogenide Glass. Huda Allah Abou-Elmour ^{1,2,*}, M. B. S. Osman ¹, M. Fadel ³ and A. M. Shakra ³ Materials, 15 September (2022) 6403.</p>

يعتمد

عميد الكلية

ا.د. حازم راشد

رئيس قسم الفيزياء

ا.د. علاء الدين عبد الحليم



يعتمد

عميد الكلية
ا.د. حازم راشد

رئيس قسم الفيزياء
ا.د. علاء الدين عبد الحليم