

## السيرة الذاتية الخاصة بالدكتور /أشرف السيد بخيت محمد



أستاذ فيزياء الجوامد

(أشباه موصلات)

بقسم الفيزياء

كلية التربية جامعة عين شمس

تاريخ الميلاد وجهته: 1966/9/13م الجمالية-القاهرة

الديانة: مسلم الجنسية: مصرى

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

عنوان المنزل: 12 ميدان بن سندر - القبة الجديده - الزيتون - القاهرة

تليفون: 002/02/24544634

موبايل 002 /01016299883

E-mail :- [ashraf\\_bekheet@hotmail.com](mailto:ashraf_bekheet@hotmail.com)

E-mail:- [ashrafbekhet@edu.edu.asu.edu.eg](mailto:ashrafbekhet@edu.edu.asu.edu.eg)

## المؤهلات العلمية:

1-البكالوريوس فى العلوم والتربية (فيزياء وكيمياء) دور مايو عام 1987 من كلية التربية جامعة عين شمس بتقدير جيد جدا (الأول).

2-الدبلوم العام (فيزياء) عام 1988 بتقدير جيد جدا من كلية التربية جامعة عين شمس بتقدير جيد جدا.

3-الدبلوم الخاصة (فيزياء) عام 1989 من كلية التربية جامعة عين شمس بتقدير جيد جدا.

4-الماجستير (فيزياء) بتقدير ممتاز من كلية التربية جامعة عين شمس فى 19/5/1993 وعنوان الرسالة " دراسة الخواص الكهربائية والضوئية لشرائح رقيقة من سيلينيد الإنديوم

"Study of electrical and optical properties of In<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> thin films"

5-الدكتوراه (فيزياء جوامد) فى 19/11/1996 من كلية التربية جامعة عين شمس وعنوانها " دراسة الخواص الإنتقالية والضوئية لأطوار المركب تيلوريد الإنديوم".

"Study of transport and optical properties of In<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> phases"

## التدرج الوظيفى :

- معيد بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس من 1987/12/30 م
- مدرس مساعد بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس من 1993 /6/30 م
- مدرس بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس من 1996/12/23 م.
- أستاذ مساعد بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس من 2003/1/27 م حتى 2009/6/29
- أستاذ مساعد بقسم الفيزياء بكلية العلوم جامعة الملك خالد المملكة العربية السعودية من 2003/10/1 م لمدته ثلاثه سنوات دراسية حتى 2006/6/16م.
- أستاذ بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس من 2009/6/30 حتى الآن
- أستاذ مشارك بكلية البنات العلمية للبنات جامعة الملك خالد المملكة العربية السعودية من 2010/9/18 حتى 2011/6/29
- أستاذ بكلية العلوم جامعة تبوك المملكة العربية السعودية من 2012/10/1 حتى 2017/6/15م

## الدورات التدرسية والمؤتمرات التى حضرها:

- 1- دورة البرمجة بلغة البيسك من مركز الحاسب العلمى بجامعة عين شمس عام 1989.
- 2- دورة اعداد المدرس الجامعى من جامعة عين شمس عام 1994.
- 3- دورة النوافذ والنشر المكتبى من مركز الحاسب العلمى بجامعة عين شمس عام 1995.
- 4- دورة الخصائص الضوئية للجوامد من الجامعة الأمريكية بالقاهرة عام 1996.
- 5- دورة اللغة الإنجليزية لأغراض البحث العلمى من مركز تطوير اللغة الإنجليزية بجامعة عين شمس عام 1996.
- 6- المدرسة الدولية الخامسة لعلم البلورات والتى نظمتها الجمعية المصرية لعلوم البلورات وتطبيقاتها عام 1997
- 7- البرنامج المتكامل فى تكنولوجيا الحاسبات ونظم المعلومات من مركز الحاسب العلمى بجامعة عين شمس عام 1997.
- 8- دورة الإنترنت بمركز المعلومات بجامعة عين شمس 1998.
- 9- المدرسة الدولية السادسة لعلوم البلورات والتى نظمتها الجمعية المصرية لعلوم البلورات وتطبيقاتها فى عام 2000.

- 10- دورة عن استخدام حيود الأشعة السينية في التعرف على المواد والتركيب البلوري لها بجامعة عين شمس في عام 2000.
- 11- المدرسة الدولية السابعة لعلوم البلورات والتي نظمتها الجمعية المصرية لعلوم البلورات وتطبيقاتها في عام 2002.
- 12- المؤتمر الثاني عشر لعلوم الجوامد وتطبيقاتها بشرم الشيخ في سبتمبر 2002.
- 13- المؤتمر الأول للعلوم الفيزيائي بكلية العلوم جامعة الملك خالد بالمملكة العربية السعودية في يناير 2004
- 14- دورة " ادارة البحث العلمي" في مايو 2007 والتي نظمها مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة عين شمس.
- 15- سيمينار اليوم الواحد عن Nanostructure sciences in solids في 27 ديسمبر 2007.
- 16- دورة " تقييم التدريس" في يونيو 2007 والتي نظمها مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة عين شمس.
- 17- دورة " النشر العلمي" في يونيو 2008 والتي نظمها مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة عين شمس.
- 18- دورة " نظام الساعات المعتمدة" في يوليو 2008 والتي نظمها مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة عين شمس.
- 19- دورة " نظم الإمتحانات" في يناير 2009 والتي نظمها مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة عين شمس.
- 20- دورة " اداب وأخلاقيات المهنة" في ابريل 2009 والتي نظمها مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة عين شمس.
- 21- دورة توصيف البرامج واعداد التقارير السنوية في مارس 2013 ، بتنظيم من الهيئة الوطنية للتقويم والاعتماد بالمملكة العربية السعودية.
- 22- ورشة عمل بعنوان "أشباه الموصلات المتقدمة " ، والذي نظمها قسم الفيزياء بكلية العلوم ، جامعة تبوك ، المملكة العربية السعودية ، مارس 2015 م.
- 23- ورشة عمل بعنوان "صياغة الخطة الإستراتيجية الثانية لجامعة تبوك" ، عمادة التطوير والجودة ، جامعة تبوك ، المملكة العربية السعودية 2016/8/30.
- 24- ورشة عمل بعنوان :

" Naizak's complete analytical solutions in scientific analysis and research"

كلية العلوم ، جامعة تبوك ، المملكة العربية السعودية ، 2016/1/29  
25- ورشة عمل بعنوان "المواد النانومترية للتطبيقات البيئية والحيوية " في كلية التربية جامعة عين شمس  
2018/12/30م

## **المقررات الدراسية التي قام بتدريسها:**

أولا بكلية التربية جامعة عين شمس

- 1- تدريس خواص المادة لطلاب الفرقة الأولى شعبة فيزياء وكيمياء (باللغة العربية واللغة الإنجليزية).
- 2- تدريس تطور علم الفيزياء لطلاب الفرقة الرابعة شعبة علوم أساسي.
- 3- تدريس أساسيات الإلكترونيات لطلاب الفرقة الثانية شعبة فيزياء (باللغة العربية واللغة الإنجليزية)
- 4- تدريس إلكترونيات متقدمة لطلاب الفرقة الثالثة شعبة فيزياء .
- 5- تدريس علوم متكاملة لطلاب الدراسات العليا (الدبلوم المهنية) .
- 6- تدريس البصريات الهندسية لطلاب الفرقة الثانية شعبة بيولوجي.
- 7- تدريس الإلكترونيات متقدمة لطلاب الدراسات العليا (دبلوم عام فيزياء)
- 8- تدريس أشباه موصلات لطلاب الفرقة الرابعة شعبة فيزياء باللغة الإنجليزية.
- 9- تدريس تيار متردد لطلاب الفرقة الثانية شعبة رياضيات باللغة الإنجليزية.
- 10- تدريس كهربية ومغناطيسية لطلاب الفرقة الأولى شعبة فيزياء باللغة الإنجليزية.
- 11- تدريس الفيزياء للمستوى الرابع من برنامج تأهيل المعلمين للمستوى الجامعي.
- 12- تدريس علوم متكاملة للمستوى الرابع من برنامج تأهيل المعلمين للمستوى الجامعي.
- 13- تدريس كهربية ومغناطيسية لطلاب الفرقة الأولى شعبة فيزياء باللغة العربية.
- 14- تدريس منهج خاص لطلاب الدراسات العليا ( دبلوم خاص فيزياء)
- 15- الاشتراك في الإشراف على وتطوير معمل الفرقة الرابعة بالقسم ( معمل الإلكترونيات).
- 16- الإشراف علي طلاب كلية التربية في التربية العملية في المدارس الإعدادية والثانوية

ثانيا بكلية التربية جامعة الزقازيق بينها

تدريس الفيزياء العملية لطلاب الفرقة الثالثة والرابعة شعبة الطبيعة والكيمياء مع انشاء وتصميم التجارب.

(كمنتدب يوم واحد أسبوعيا خلال الفترة من 1989-1993)

ثالثا بكلية التربية النوعية بأشمون (المنوفية)

- 1- تدريس الصوت الفيزيائي لطلاب الفرقة الأولى شعبة التربية الموسيقية.
- 2- تدريس صيانة أجهزة تعليمية لطلاب الفرقة الرابعة شعبة تكنولوجيا التعليم.

(كمنتدب يوم واحد أسبوعيا خلال الفترة من 1990-2003)

رابعا بكلية التربية النوعية بطنطا

تدريس صيانة أجهزة ومعدات لطلاب الدراسات العليا شعبة تكنولوجيا التعليم.

(كمنتدب يوم واحد أسبوعيا خلال الفترة من 2001-2003)

خامسا بكلية العلوم جامعة الملك خالد بأبها المملكة العربية السعودية.

1- الكترونياات (324 فيز) لطلاب كلية العلوم

2- الكترونياات (222 فيز) لطلاب كلية التربية

3- فيزياء العلوم الطبية 1 (103 فيز) لطلاب كلية علوم المختبرات

4- فيزياء العلوم الطبية 2 (105 فيز) لطلاب كلية علوم المختبرات

5- الفيزياء العامة علوم صحية (102 فيز) لطلاب كلية الطب

6- فيزياء الجوامد 2 (472 فيز) لطلاب كلية العلوم

7- مقدمة في علم الفيزياء لطلاب كلية العلوم

8- موضوعات خاصة لطلاب كلية العلوم وكلية التربية

9- تطوير مختبر الإلكترونيات بإضافة تجارب جديده بالمختبر وتحديث بعض التجارب.

(كمعار لمدة ثلاثة سنوات من 2003-2006)

سادسا بكلية العلوم جامعة الفيوم

تدريس الكترونياات والكترونياات متقدمة لطلاب الفرقة الثالثة لشعبة فيزياء وشعبة فيزياء -كيميااء وشعبه

فيزياء-رياضيات

تدريس أشباه موصلات لطلاب الفرقة الرابعة شعبة الفيزياء

(منتدب يوم واحد أسبوعيا خلال العام الجامعي 2007-2008)

سابعا بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان

تدريس مقررات فيزياء 1 وفيزياء 2 لطلاب اعدادي هندسة بالمعهد

(منتدب يوم واحد أسبوعيا منذ 2007 وحتى 2010 )

ثامنا بكلية التربية العلمية للبنات جامعة الملك خالد بأبها

1- مواضيع خاصة (فيزياء بيئية) 498 فيز للمستوي السابع

2- ميكانيكا 1 ، 211 فيز للمستوي الثاني

3- مقدمة في علم الفيزياء 101 فيز للمستوي الأول

(كمعار لمدة سنة واحدة للعام الجامعي 2011-2012)  
تاسعا بكلية العلوم جامعة تبوك المملكة العربية السعودية

- 1- فيزياء الجوامد للمستوي السابع
  - 2- أشباه الموصلات للمستوي الثامن
  - 3- الليزر للمستوي الثامن
  - 4- مشروع تخرج للمستوي السابع
  - 5- كهرومغناطيسية 2 للمستوي الثامن
  - 6- فيزياء عامة (2) للمستوي الثالث
- (كمعار لمدة خمسة سنوات من 2012-2017)

### المشاركة في الهئات والجمعيات العلمية.

- 1- عضو الجمعية المصرية لعلوم الجوامد وتطبيقاتها
- 2- عضو الجمعية المصرية لعلوم البلورات وتطبيقاتها.
- 3- عضو في نقابة المهن العلمية المصرية.
- 4- عضو محكم خارجي باللجنة الدائمة الدائمة لترقية الأساتذة والأساتذة المساعدون في تخصص الفيزياء.

### التقدير والتكريم والجوائز.

- 1- شهادة شكر وتقدير من عميد كلية العلوم (أ.د. علي الحجري) جامعة الملك خالد بأبها بالمملكة العربية السعودية للمشاركة الفعالة في اللجنة المنظمة للمؤتمر الأول للفيزياء في يناير 2004.
- 2- شهادة تقدير من السيد عميد كلية التربية جامعة عين شمس علي التميز أثناء قيامي بالتدريس لطلاب الكلية في العام الجامعي 2006-2007 في ظل نظام الجودة.
- 3- جائزة أ.د. لطيفة الحوطي لأحسن بحث مفرد في جامعة عين شمس عن عام 2009.

### المدرسة العلمية.

عضو معمل أشباه الموصلات بقسم الفيزياء بكلية التربية جامعة عين شمس وتتكون المجموعة من عدد 2 أستاذ غير متفرغ وعدد 3 أستاذ عامل وعدد 3 أستاذ مساعد وعدد 4 مدرس بالإضافة إلي المعيديين والمدرسين المساعدين وطلاب البحث المسجلين لدرجات الماجستير والدكتوراه.

وتهتم المجموعة البحثية بدراسة الخصائص الكهربائية والضوئية لأشباه الموصلات الأمورفية وخاصة ظاهرة الفتح الفجائي (Switching Phenomenon) وتطبيقاتها.

### وقد قمت بالإشراف علي الرسائل الآتية

- 1-رسالة الماجستير الخاصة بالطالبة/ هبه الغريب عطية ومنحت الدرجة في 2000.
- 2-رسالة الماجستير الخاصة بالطالب/ إسلام طه سيد ومنح الدرجة في 2001.
- 3-رسالة الدكتوراه الخاصة بالطالبة/ هبه الغريب عطية ومنحت الدرجة في 2003
- 4-رسالة الدكتوراه الخاصة بالطالب/ منير فتحي عبد الحميد ومنح الدرجة في 2007.
- 5-رسالة الدكتوراه الخاصة بالطالبة/ هدى عبد الحميد شحاته ومنحت الدرجة في 2008
- 6-رسالة الدكتوراه الخاصة بالطالبة/ إسلام طه سيد ومنح الدرجة في 2008.
- 7-رسالة الدكتوراه الخاصة بالطالبة/ ايناس رفعت عطية ومنحت الدرجة في 2009
- 8-بعض من رسائل البحث والمقال لطلاب الدراسات العليا بالقسم سنويا منذ عام 1996

وقد قمت بتحكيم عدد من الأبحاث في الدوريات العلمية الآتية

- 1- Journal of Alloys and Compounds.
- 2- Material Science and Engineering A .
- 3- Vacuum .
- 4- Materials Chemistry and Physics .

### الأبحاث المنشورة

- 1-Effect of heat treatment on the optical properties of  $In_2Se_3$  thin films. H.T.El-Shair and **A.E.Bekheet**  
J.Phys. D (Applied Physics) Vol. 25(1992)1122-1130.
- 2-Effect of annealing on the electrical properties of  $In_2Se_3$  thin films.  
M.A.Afifi, N.A.Hegab and **A.E.Bekheet**  
Vacuum Vol. 46(1995) 335 -339.
- 3-Memory switching characteristics of  $In_2Se_3$  amorphous thin films  
M.A.Afifi, H.H.Labib, N.A.Hegab, M.Fadel and **A.E.Bekheet**  
Indian J. Pure & Applied Physics 33(1995)129.
- 4-The switching Phenomenon in amorphous  $In_2Te_3$  thin films.  
M.A.Afifi, N.A.Hegab and **A.E.Bekheet**  
Vacuum Vol. 47(1996) 265 -269.
- 5-Effect of annealing on the structural and electrical properties of  $In_2Te_3$ .  
N.A.Hegab, M.A.Afifi, A.E.El-Shazly and **A.E.Bekheet**  
J.Material Science Vol. 33(1998) 2441 -2445.
- 6-Effect of annealing on the optical properties of  $In_2Te_3$  thin films.  
N.A.Hegab, **A.E.Bekheet** ,M.A.Afifi and A.E.El-Shazly.  
Applied Physics A Vol. 66(1998) 235 -240.
- 7-Optical properties of  $CdI_2$  thin films.

- A.E.Bekheet** ,M.A.M.Seyam, F.M.Salam and H.T.El-Shair.  
Eur. Phys. J. AP Vol. 11(2000) 159 -166.
- 8-**Effect of Annealing on the optical properties of  $AG_{33}Sb_{31}Se_{36}$  thin films.  
E.Abd El-Wahabb and **A.E.Bekheet**  
Applied Surface Science 173 (2001) p. 103.
- 9-**Effect of Annealing on the ac conductivity and the dielectric properties of  $In_2Te_3$  thin films.  
M.A.Afifi, E.Abd El-Wahabb, **A.E.Bekheet** and H.E.Atyia  
Acta Physica Polonica A 98 (4) (2000) p. 401.
- 10-** Ac conductivity and dielectric properties of amorphous  $Sb_2S_3$  films.  
A.M.Farid and **A.E.Bekheet**  
Vacuum 59 (2000) p.932
- 11-** AC conductivity and dielectric properties of  $In_2S_3$  films .  
M.A.M. Seyam, **A.E. Bekheet** and A. Elfalaky  
European Physical Journal (Applied Physics) 16 (2) (2001) p. 99.
- 12-** Conduction mechanism in amorphous  $In_2^{III}X_3^{VI}$  thin films.  
N.A.Hegab and **A.E.Bekheet**  
Journal of Material Science, 36(2001) 3817-3823.
- 13-** Ac conductivity and dielectric properties of amorphous  $In_2Se_3$  films.  
M.A.Afifi, **A.E.Bekheet**, E.Abd El-Wahabb and H.E.Atyia  
Vacuum 61 (2001) p. 9.
- 14-** Electrical and optical properties of amorphous  $Ga_2Te_3$  films  
**A.E.Bekheet**  
European Physical Journal (Applied Physics) 16 (3) (2001) p. 187.
- 15-** Derivation of a relation between the conduction mechanism and chemical bonding of amorphous  $Ge_{15}Se_{85-x}Ag_x$ .alloys.  
S.S.Fouad, **A.E.Bekheet** and A.M.Farid  
Physica B 322 (1-2) p.163 (2002)
- 16-** Determination and Analysis of optical properties of  $Ga_2Se_3$  films.  
M.A.Afifi, **A.E.Bekheet**, H.T.El-Shair and I.T.Zedan  
Physica B 325 (c) p. 308 (2002).
- 17-** Structural and optical properties of amorphous  $In_{35}Se_{65}$  annealed films.  
A.A.Abou Shama, **A.E.Bekheet** and M.A.M. Seyam  
Int. J. Pure & Appl. Phys. 1(2005) 43.
- 18-** Electrical and optical properties of  $InSbSe_3$  amorphous thin films.  
M. A. Afifi, E. Abd El-Wahabb, **A. E. Bekheet** and H. E. Atyia  
J. Material Science 41(2006) 7969
- 19-** Dc and ac electrical conductivity of bulk  $CdSe_xTe_{1-x}$  ( $0 \leq x \leq 0.4$ )  
M.A. Afifi, M.M. El-Nahass, **A.E. Bekheet** and I.T. Zedan  
Physica B 400 (2007) 248



- 20- Effect of Cd Addition on the Ac conductivity and dielectric properties of  $\text{Se}_{70}\text{Te}_{30}$  films  
N. A. Hegab, **A. E. Bekheet**, M. A. Afifi, L. A. Wahaba and H. A. Shehata  
Journal Ovonic Research 3(2007)71.
- 21- Switching phenomenon in a  $\text{Se}_{70}\text{Te}_{30-x}\text{Cd}_x$  films  
M.A. Afifi, **A.E. Bekheet**, N.A. Hegab, L.A. Wahab, and H.A. Shehata  
European Physical Journal (Applied Physics) 40(2007) 133.
- 22- Effect of Cd addition on the optical properties of  $\text{Se}_{70}\text{Te}_{30}$  films  
**A.E.Bekheet**, M.A.Afifi, N.A.Hegab, L.A.Wahab and H.A.Shehata  
J. Physics (condensed matter) 19(2007) 496218.
- 23- Memory switching characteristics in amorphous  $\text{Ga}_2\text{Se}_3$  films  
**A.E.Bekheet**  
J. Electronic Materials 17(2008) 540.
- 24 - Ac Conductivity and dielectric properties of  $\text{Ge}_{20}\text{Se}_{75}\text{In}_5$  films  
**A.E.Bekheet** and N.A.Hegab  
Vacuum 83 (2008) 391.
- 25- Switching phenomenon and optical properties of  $\text{Se}_{85}\text{Te}_{10}\text{Bi}_5$  films  
H.E. Atyia and **A.E.Bekheet**  
Physica B 403 (2008) 3130.
- 26- Ac conductivity and dielectric properties of  $\text{Ga}_2\text{S}_3\text{-Ga}_2\text{Se}_3$  films  
**A.E.Bekheet**  
Physica B 403 (2008) 4342–4346
- 27- The effect of Ag addition on the optical properties of  $\text{Se}_{90}\text{Te}_{10}$  films  
**A.E.Bekheet**, N.A.Hegab, M.A.Afifi, H.E. Atyia and E.R.Sharaf  
Applied Surface Science 255(2009)4950.
- 28- Electrical and Switching properties of the  $\text{Se}_{90}\text{Te}_{10-x}\text{Ag}_x$  ( $0 \leq x \leq 6$ ) films  
M.A.Afifi, N.A.Hegab, **A.E.Bekheet** and E.R.Sharaf  
Physica B 404(2009)2172.
- 29- Investigation of switching phenomenon of  $\text{Se}_{75}\text{Te}_{25-x}\text{Ga}_x$  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.
- 30- Effect of annealing on the structural and optical properties of  $\text{In}_2\text{S}_3$  films.  
**A.E. Bekheet**, E.H.El-Khawas  
International Journal of Scientific & Engineering Research 4, Issue 2, February-2013
- 31- Artificial Intelligence Technique for the Work Hardening Characteristics of Al-Si Alloy  
A. M. Abd El-Khalek, R.H. Nada, M. Y. El-Bakrya, Taymour A. Hamdalla, Said A. Farha Al-Saida, and **A. E. Bekheet**

International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 4, Issue 7, July-2013 966.

- 32- Gamma irradiation effect on the structural and optical properties of nanostructured InSe thin films  
M.M. El-Nahass , A.A.A. Darwish, E.F.M. El-Zaidia , **A.E. Bekheet**  
Journal of Non-Crystalline Solids 382 (2013) 74–78.
- 33- AC electrical conductivity and dielectric studies on evaporated nanostructured InSe thin films  
A.A.A. Darwish , M.M. El-Nahass , **A.E. Bekheet**  
Journal of Alloys and Compounds 586 (2014) 142–147
- 34- Influence of Erbium Ions on the Optical and Structural Properties of Polyvinyl Alcohol  
Taymour A. Hamdalla, Taha A. Hanafy, and **A.E. Bekheet**  
Journal of Spectroscopy Volume 2015, Article ID 204867.
- 35- Linear and nonlinear optical properties of GeSe<sub>2-x</sub> Sn<sub>x</sub> (0 ≤ x ≤ 0.8) thin films for optoelectronic application  
AAA Darwish, M Rashad, **AE Bekheet**, MM El-Nahass  
Journal of Alloys and Compounds, 709, (2017) 640–645.
- 36- Linear and nonlinear optical properties of SeTePb glassy films for infrared radiation detectors,  
H.E. Atyia and **AE Bekheet**  
Physica B: Condensed Matter 517, 19-24 (2017)
- 37- Investigation of the structural, optical, and dielectric properties of PVA-KI for temperature sensor applications  
Taha A. Hanafy , I. T. Zedan and **A.E. Bekheet**  
Accepted in Surface Review and Letters (2019)
- 38-