السيرة الذاتية
دكتورة/ رانيا محمد احمد خليل

1- البيانات الشخصيه

الاسم: رانيا محمد احمدخليل

الجنسيه: مصريه

جهة العمل : قسم الفيزياء – كلية العلوم – جامعةالزقازيق – مصر

الرتبه العلميه: استاذ مساعد

التخصص العام: فيزياء جوامد

بريد الكترونى: rmkhalil@zu.edu.eg

2- الدرجات العلميه:

1. دكتوراه فى فيزياء الجوامد التجريبيه بعنوان: " **دراسات على صبغه وميضية مدمجة في قوام صلب شفاف وتطبيقها في تجميع الطاقة الشمسية**" -كليه العلوم-جامعه الزقازيق، 2007
2. ماجيستير فى فيزياء الجوامد التجريبيه بعنوان: " **خواص بعض أفلام البوليمر الم نفذة وتطبيقها في تحويل الطاقة الشمسية**"، كليه العلوم - جامعه الزقازيق ،2004
3. بكالوريوس العلوم قسم الفيزياء كليه العلوم جامعه الزقازيق 1999بتقدير جيد جدا مع مرتبة الشرف الاولى.

3- السجل الوظيفى:

1. أستاذ مساعد بقسم الفيزيا ء، كليه العلوم - جامعه الزقازيق- الزقازيق ، مصر 2013- حتى الأن.
2. محاضره فيزياء الجوامد بقسم الفيزياء كليه العلوم - جامعه الزقازيق- الزقازيق ، مصر 2007-2013.
3. مدرس مساعد بقسم الفيزياء كليه العلوم - جامعه الزقازيق- الزقازيق ، مصر 2004- 2007.
4. معيده بقسم الفيزياء كليه العلوم- جامعه الزقازيق- الزقازيق ، مصر ، 1999-2004 .

4- الاهتمامات البحثية و النشاط العلمي

يهتم البرنامج البحثي الخاص بي بدراسة تأثير المواد ذات البنية النانومترية و الصبغات الوميضية على الخواص الفيزيائية للبوليمرات و تطبيقاتها في تحويل الطاقة الشمسية وايضا كمجس للحرارة و الغازات .

5- تدريس مقررات لطالبات قسم الفيزياء ، جامعةالزقازيق مرحلة البكالوريوس:

[1] الفيزياء الحديثة
[2] التيار المتردد
[3] مايكروويف
[4] التحليل الطيفى
[5] الطاقة الشمسية
[6] الكهربية
[7] المغناطيسية
[8] كهرومغناطيسية
[9] الديناميكة الحرارية
[10] ليزر

6- الخبرات بمعامل الأبحاث

1. تحضير مركبات الذهب النانومتريه
2. المهجنات التألقيه من البلمرات وصبغات الليزر
3. تشخيص المواد المجهر الالكتروني الماسح
4. تشخيص المواد المجهر الاكترونى النافذ
5. قياس الامتصاص الطيفى للمواد
6. قياس طيف التألق للمواد
7. قياس الثبات الضوئي للمواد (في ضوء الشمس الطبيعى والصناعي)
8. قياس طيف الانعكاس للمواد
9. قياس الخواص الكهربيه للمواد
10. قياس خواص العزل الكهربى للمواد
11. قياس الخواص الضوئيه للمواد
12. قياس الخواص الحرايه للمواد
13. تشخيص المواد باستخدام الاشعه السينيه
14. تشخيص المواد باستخدام الاشعه تحت الحمراء

7- المؤتمرات وورش العمل

- ***"International Conference and Training Workshop on Powering a Greener Future: Nanomaterials and Solar Energy Conversion"***, Solar'09, Luxor, January 10 - 14, **2009**, Egypt.

- ***"International Conference on Going NanoGreen in a big way in Cairo: Nano/Molecular Photochemistry and Nanomaterials for Green Energy Development"***, Solar '10, 15 - 17 February **2010**, Cairo, Egypt.

- ***"DPG"* Conference in Dresden**, Germany, from 13-18/03-2011.

- **"*Research and Industry Day, from lab to reality"*** program, on 28 July 2011 in Bibliotheca Alexandrina, Alexandria, Egypt.

- **"International Conference of Nanotechnology, Biotechnology and Spectroscopy"**. ICNBS Egypt 2012, Giza, Egypt, from 1-3 March 2012.
- **SEPA- DESERTEC International Conference** 2012, Sept 17-19, **2012** in Giessen, Germany.
- Have a certification of " **Human Resources of Module of MBA**"

8- قائمة الأبحاث المنشوره:

1. ***Characterization of Some Polymer Films for Fluorescent Solar Concentrators Application***, Mansour, A.F.; El Gazaly, M.H.; Gaber, M.; Ahmed, R.M.; International Journal of Polymeric Materials; 54 ,3 , **2003**.
2. ***Spectroscopic features of some organic dyes doped in PMMA***, Elghazaly , M.H.; Mansour, A.F.; Gabr,M.; Abdel- Baky, A.M.; Ahmed, R.M.; Arab J. Nuclear Sciences and Applications ; 38 ,3, **2005**.
3. ***Electrical Properties of Gamma-Irradiated ST/MMA Copolymers***, Nasr, G. M.; Mansour, A.F.; Ahmed, R.M.; Bassyouni, A. H.; International Journal of Polymeric Materials, 56, **2007**, 371–386.
4. ***Optical properties of Gamma-Irradiated ST/MMA Copolymers***, Mansour, A. F.; Ahmed, R.M.; Bassyouni, A.H. and Nasr, G.; International Journal of Polymeric Materials, 56, 3, **2007** , 207-226.
5. ***Optical Spectroscopic Studies of Perylene Dye Doped in Copolymer of ST/MMA as Solar Collector***, Mansour, A. F.; Ahmed, R. M.; Bassyouni, A. H. and Nasr, G.; International Journal of Polymeric Materials, 56, **2007**, 651–662.
6. ***Study on Different Solution-Cast Films of PMMA and PVAc***, Ahmed, R. M.; International Journal of Polymeric Materials, 57, **2008**, 969–978.
7. ***Optical Study on Poly (methyl methacrylate) / Poly (vinyl acetate) Blends,*** Ahmed, R. M., International Journal of Photo-energy, Volume **2009**, Article ID 150389, 7 pages.
8. ***AC Conductivity and Dielectric Properties of PMMA/Fullerene Composites,*** Nasr, G. and Ahmed, R.M.; Modern Physics Letters B, Vol. 24, No. 9, **2010**, 911–919.
9. ***Structure and Physical Properties of Polymer Composite Films Doped with Fullerene Nanoparticles,*** Ahmed, R.M. and El Bashier, S.M. , International Journal of Photoenergy ,Volume **2011**, Article ID 801409, 6 pages.

10. ***Optical Properties of Rhodamine – B Dye Doped in Transparent Polymers for Sensor Application,*** Ahmed, R.M. and Saif, M.**,** (accepted in Chinese Journal of Physics).

11. ***Smart Metal-Polymer Bionanocomposites as Omnidirectional Plasmonic Black Absorbers Formed by Nanofluid Filtration*** , Mady Elbahri, Seyed Shahin Homaeigohar, Tianhe Dai, Ramzy Abdelaziz, Rania Khalil, Ahnaf Usman Zillohu (*Adv. Funct. Mater.* **2012**,DOI: 10.1002/adfm.201200768) (impact factor:10.179).

12. ***Electrical Conductivity and Dielectric Relaxation Study of PVAc /PMMA Blends*****,** Ahmed, R.M. , International Journal of Modern Physics B, Vol. 26, No. 29 (2012) 1250159 (10 pages).

9-المنح العلمية

الحصول على منحة ما بعد الدكتوراة (DAAD) بالمانيا فى الفترة من مايو 2010 حتى مايو 2011 و العمل فى

Multicomponent Materials group and **Nanochemistry and Nanoengineering** group at Institute for Materials Science, Faculty of Engineering, Christian-Albrechts-University Kiel, Kaiserstr. 2, 24143Kiel, Germany.