



**الفائزون بجائزة
اتحاد مجالس البحث العلمي العربية
للعام 2014**

مجال النانو تكنولوجيا

الفائز بالمركز الأول



الدكتور/ فريد أبوراجح محمد حراز

أستاذ مشارك بمركز أبحاث النانو والمواد المتقدمة
جامعة نجران - المملكة العربية السعودية

الدكتور/ فريد أبوراجح محمد حراز

fharraz68@yahoo.com

faharraz@nu.edu.sa

المؤهلات العلمية:

- درجة الدكتوراه (علوم الطاقة) - قسم علوم الطاقة - جامعة كيوتو - اليابان - مارس 2003.
- درجة الماجستير (كيمياء فيزيائية) - قسم الكيمياء - كلية العلوم - جامعة القاهرة - ديسمبر 1997.
- درجة البكالوريوس (كيمياء) - قسم الكيمياء - كلية العلوم - جامعة القاهرة - مايو 1991.

المهام العلمية بالخارج:

- قسم الهندسة و علوم المواد - جامعة ديلاوير - الولايات المتحدة الأمريكية (يونيو -يوليو 2011)
- معهد الطاقة المتقدمة- جامعة كيوتو-اليابان (يوليو-أغسطس 2010)
- قسم الهندسة و علوم المواد - جامعة فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية (يونيو - يوليو 2009)
- مهمة علمية لما بعد الدكتوراه مقدمة من Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)
- بجامعة كيوتو-اليابان (نوفمبر 2003 - نوفمبر 2005)

الأنشطة العلمية:

– استخدام التقنيات الكيميائية الرطبة والكهروكيميائية والفيزيائية في تحضير وتوصيف و تقييم أشكال و أحجام مختلفة من المواد النانوية بما في ذلك الفلزات وأكاسيد الفلزات وأشباه الموصلات ومنها السيليكون المسامي والبوليمرات الموصلة ومتراكبات مهجنة من المواد العضوية و الغير العضوية و الأفلام الرقيقة لتطبيقات أجهزة الاستشعار (الحس) الكيميائي والتطبيقات الإلكترونية وكمحفزات نانوية للتطبيقات البيئية.

الإشراف على رسائل علمية:

– أشرف/يشرف على عدد 4 رسائل ماجستير و 3 رسائل دكتوراه (ثلاثة منها جارية)

محكم ومراجع أدبي:

– محكم و مراجع أدبي لأكثر من 50 من المجلات العالمية الدولية و الهيئات الوطنية و الدولية الداعمة للمشاريع البحثية، في مجالات هندسة المواد و علوم و تكنولوجيا النانو، وكيمياء المواد والكيمياء الفيزيائية

تأليف كتب علمية:

– تأليف باب فى كتاب Handbook of Porous Silicon-2014 تحت عنوان:

Porous Silicon and Conductive Polymer Nanostructures via Templating

http://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-319-04508-5_63-1

الجوائز والتقدير:

- المركز الأول لجائزة إتحاد مجالس البحث العلمي العربية فى البحث العلمى المتميز فى مجال النانوتكنولوجيا لعام 2014.
- جائزة الدولة التشجيعية فى العلوم التكنولوجية المتقدمة (التي تخدم العلوم الأساسية) لعام 2009.
- الجائزة الاولى للبحوث البيئية من أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا لعام 2012.
- جائزة مؤسسة مصر الخير للنشر العلمى ذى معاما التأثير العالى 2010
- جائزة مؤسسة مصر الخير للنشر العلمى ذى معاما التأثير العالى 2012
- الإختيار فى موسوعة من هو للأبحاث المتميزة فى العلوم و الهندسة- طبعة 2007-2008
- الإختيار فى موسوعة: Outstanding Scientists 2000 2008/2009
- جائزة شباب الباحثين من الجمعية اليابانية للكيمياء الكهربائية 2001
- جائزة أفضل بحث (بوستر) من المؤتمر الدولى الرابع لعلوم و تكنولوجيا أشباه الموصلات المسامية (PSST-2004) و المنعقد فى فالينسيا-أسبانيا- فى الفترة من 14-19 مارس 2004.
- جائزة أفضل ثالث بحث (بوستر) من المؤتمر الدولى السابع لعلوم و تكنولوجيا أشباه الموصلات المسامية و المنعقد فى فالينسيا-أسبانيا- فى الفترة من 14-19 مارس 2010.
- جائزة شباب الباحثين / مؤسسة ساساكاوا اليابانية للبحث العلمى 2003
- دورة تدريبية عن المواد الغير عضوية مقدمة من مؤسسة الجايكا اليابانية (أغسطس-ديسمبر 1998)

عضو لجان تحرير في مجلات علمية:

- International Journal of Chemistry and Materials Science (IJCMS), Academe Research Journals Publishing House, USA
- American Journal of Nano-science and Nanotechnology, Science Publishing Group, USA

أنشطة و مشاركة فى الهيئات والجمعيات العلمية:

- (2009- نوفمبر 2012): Contact Person for Arab Nanotechnology Network ضابط إتصال الشبكة العربية للنانوتكنولوجيا حيث أن مركز بحوث و تطوير الفلزات هو نقطة إتصال الرابطة.
- (2006- نوفمبر 2012): FP7 Focal Point نقطة إتصال البرنامج الأوروبي السابع للمشاريع البحثية و التنمية التكنولوجية ممثلا لمركز بحوث و تطوير الفلزات.
- (2007- نوفمبر 2012): RDI Focal Point نقطة إتصال برنامج البحوث و التنمية و الابتكار.
- (2006-2005): عضو بالجمعية الدولية للكيمياء الكهربائية (ISE).
- (2007- إلى الآن): عضوا بالجمعية المصرية لبحوث المواد.
- (2006- إلى الآن): عضوا بالجمعية المصرية للمواد المتقدمة و النانوتكنولوجيا.
- (2005-1999): عضو بالجمعية اليابانية للكيمياء الكهربائية (ECS-J).
- (2003-1999): عضو بالجمعية اليابانية لمعالجة السطوح (SFS-J).

المشاريع الصناعية و مشاريع التعاون الدولى:

- مشاركة فعالة كباحث رئيس-باحث مساعد أو عضو فى الفريق البحثى فى عدد 18 مشروع بحثى ممول من جهات تعاون دولى أو من جهات وطنية.

مبجل الإنتاج العلمى والمؤلفات العلمية:

- أولا أبحاث الدوريات العالمية: نشر عدد 60 بحث فى الدوريات العالمية المصنفة فى قواعد المعلومات العلمية ISI
- قائمة الأبحاث كاملة على موقع الباحث العلمى لجوجل:
https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=PujMcNEAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate
- قائمة الأبحاث على موقع Scopus:
<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6603045719>
- ثانيا أبحاث/ملخصات أبحاث ألقىت فى مؤتمرات دولية خارجية: تم المشاركة ببحوث ولقاء محاضرات فى عدد 68 مؤتمر دولى خارجى
- ثالثا أبحاث/ملخصات أبحاث ألقىت فى مؤتمرات داخلية: تم المشاركة ببحوث ولقاء محاضرات فى عدد 24 مؤتمر وطنى داخل البلاد
- رابعاً حضور عدد 27 ندوة علمية و ورشة عمل محلية و دولية دون إلقاء بحوث

الفائز بالمركز الثاني



الدكتور/ محمد السيد محمود

قسم الكيمياء - كلية العلوم
جامعة الاسكندرية - جمهورية مصر العربية

الدكتور/ محمد السيد محمود

memahmoud10@yahoo.com
memahmoud10@hotmail.com

الدرجات العلمية:

- حاصل على الدكتوراة من جامعة نورث ايسترن - بوسطن - الولايات المتحدة الامريكية - عام 1992.
- حاصل على الماجستير من جامعة الاسكندرية - الاسكندرية - جمهورية مصر العربية - عام 1983.
- حاصل على البكالوريوس من جامعة الاسكندرية - الاسكندرية - جمهورية مصر العربية - عام 1978.

التدرج الوظيفي:

- أستاذ زائر لجامعة الملك قابوس - مسقط - عمان (ربيع 2010).
- أستاذ زائر لجامعة المالايا - كوالالمبور - ماليزيا (2008 - 2009).
- أستاذ زائر لجامعة نيوبورت نيوز - فيرجينيا - الولايات المتحدة الامريكية (صيف 2007).
- أستاذ بكلية الطب - جامعة الملك عبد العزيز - المملكة العربية السعودية (2003-2008).
- أستاذ مشارك بكلية الطب - جامعة الملك عبد العزيز - المملكة العربية السعودية (1999-2003).
- أستاذ مشارك بكلية العلوم - جامعة الاسكندرية - جمهورية مصر العربية (1998-1999).

- أستاذ مساعد بكلية العلوم - جامعة الاسكندرية - جمهورية مصر العربية (1992-1998).
- باحث ومدرس مساعد - جامعة نورث ايسترن - بوسطن - الولايات المتحدة الامريكية (1985-1992).
- باحث ومدرس مساعد - جامعة الاسكندرية - جمهورية مصر العربية (1978-1985).

الوظائف الادارية:

- المدير التنفيذي لوحدة المعمل المركزى للتحاليل الدقيقة - كلية العلوم - جامعة الاسكندرية - جمهورية مصر العربية (2009-2012).
- رئيس شعبة الكيمياء التحليلية - قسم الكيمياء - كلية العلوم - جامعة الاسكندرية - جمهورية مصر العربية (2009-2012).
- رئيس شعبة الكيمياء التحليلية - قسم الكيمياء - كلية الطب - جامعة الملك عبد العزيز - المملكة العربية السعودية (1999-2008).

الخبرات والمجالات البحثية:

- علوم النانو والنانوتكنولوجى
- استخلاص الحالة الصلبة
- الكيمياء الخضراء
- تقنيات الفصل
- تقنيات طيف الكتلة
- التحليل الطيفى للمواد

المشاريع البحثية:

- مشارك فى العديد من المشاريع البحثية بجامعة الاسكندرية، جامعة الملك عبد العزيز، جامعة نورث ايسترن، جامعة نيوبورت نيوز و جامعة المالايا.

النشاط العلمى والأكاديمي:

- عضو بالعديد من المنظمات والاتحادات العلمية العالمية والاقليمية والمحلية.
- مشارك بالعديد من المؤتمرات العلمية العالمية والاقليمية والمحلية.
- محكم بالعديد من المجلات العلمية العالمية المتخصصة فى مجال الكيمياء التحليلية والكيمياء التحليلية البيئية والكيمياء البيئية.

الجوائز:

- حاصل على جوائز من وزارة التعليم العالى للنشر العلمى المتميز ومؤسسة مصر الخير للنشر العلمى المتميز و جائزة جامعة الاسكندرية التشجيعية العلمية.

الابحاث المنشورة:

- نشر أكثر من 85 بحث بالعديد من المجلات العلمية العالمية المتخصصة فى مجال الكيمياء التحليلية والكيمياء التحليلية البيئية والكيمياء البيئية ذات معامل التأثير العالى.

البيانات الشخصية من موقع جوجل سكولار:

Google Scholar Search

Mohamed Mahmoud

Alexandria University, Faculty of Science, Chemistry Department

Citation indices

	All	Since 2010
Citations	2267	1421
h-index	25	22
i10-index	56	47
200720082009201020112012201320142015		
89127107174201228287380147		

الفائز بالمركز الثالث



الدكتور/ عادل علي إسماعيل

أستاذ باحث بمركز أبحاث النانو والمواد المتقدمة
جامعة نجران - المملكة العربية السعودية

الدكتور/ عادل علي إسماعيل

adelali141@yahoo.com

المؤهلات العلمية:

- بكالوريوس : العلوم - كيمياء - كلية العلوم - جامعة الزقازيق - الزقازيق - مصر - جيد جدا مايو 1991.
- ماجستير : العلوم - كلية العلوم - كيمياء غير عضوية - جامعة حلوان 1996 (عنوان الرسالة : المعالجة الهيدرومييتالورجية المباشرة لخام المنجنيز لإنتاج كبريتات المنجنيز).
- دكتوراه الفلسفة : كلية العلوم - كيمياء غير عضوية - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر - 2001 (عنوان الرسالة: تحضير تيتانيا- سليكا إيروجل بطريقة السول جل لمعالجة مياه الصرف الصناعي).

التدرج الوظيفي:

- أستاذ باحث بمعمل مركبات وتكنولوجيا النانو - مركز بحوث وتطوير الفلزات من سبتمبر 2013 حتى الآن.
- أستاذ باحث مساعد بمعمل مركبات وتكنولوجيا النانو - مركز بحوث وتطوير الفلزات من يونيو 2008 حتى سبتمبر 2013 .
- باحث بمعمل مركبات وتكنولوجيا النانو - مركز بحوث وتطوير الفلزات من فبراير 2004 الى يونيو 2008.
- باحث بمعمل الهيدرومييتالورجي - مركز بحوث وتطوير الفلزات من نوفمبر 2001 الى فبراير 2004 .
- مدرس مساعد- معمل الهيدرومييتالورجي - مركز بحوث وتطوير الفلزات من مارس 1996 الى نوفمبر 2001.

- مساعد باحث - معمل الهيدرومييتالورجى - مركز بحوث وتطوير الفلزات من يونيه 1993 الى مارس 1996.

الجوائز والتكريم:

- الحصول على جائزة الدولة التشجيعية فى العلوم التكنولوجيا المتقدمة - أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا - لعام 2008.
- الحصول على جائزة مؤسسة مصر الخير لأفضل الأبحاث المنشورة فى العلوم الطبيعية من حيث معامل التأثير الأعلى لعام 2013.
- الحصول على جائزة مؤسسة مصر الخير لأفضل الأبحاث المنشورة فى العلوم الطبيعية من حيث معامل التأثير الأعلى لعام 2012.
- الحصول على الجائزة الاولى للبحوث البيئية من أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا لعام 2010 - جوائز الهيئات/الأفراد.
- الحصول على جائزة مؤسسة مصر الخير لأفضل الأبحاث المنشورة فى العلوم الطبيعية من حيث معامل التأثير الأعلى لعام 2010 .
- إختيارات أبحاث كمرجع علمى 1980 مره وإرتفاع معدل تقييم h (index) كمؤلف للأبحاث إلى 27 من موقع (Scopus) وإختيارات 2300 مره وإرتفاع معدل تقييم (h index) كمؤلف للأبحاث إلى 28 من موقع (Google Scholar) حتى 2015/4/30

المجال العلمى والمدرسة العلمية:

- شارك فى تأسيس مدرسة علمية فى مجال الصول جل فى مركز بحوث وتطوير الفلزات لتحضير المواد المتناهية الصغر. وتعتبر تكنولوجيا الصول جل حديثة نسبيا و يمكن عن طريقها إنتاج مواد جديدة (متقدمة) ذات خواص يصعب الحصول عليها بالطرق التقليدية وعند

استخدام هذه التكنولوجيا المتقدمة لا يكون هناك حاجة إلى استخدام درجات الحرارة العالية المطلوبة لإنتاج مواد مشابهة بالطرق التقليدية لإنتاج الأكاسيد ومخاليط الأكاسيد في حجم النانو في صورة بودرة وأفلام رقيقة على سطح الزجاج.

- التخلص من الملوثات الصناعية السائلة بطريقة صديقة للبيئة وتكسيرها إلى عناصرها الأولية النيتروجين وثنائي أكسيد الكربون باستخدام العامل الحفاز الضوئي تحت الأشعة فوق البنفسجية والضوء المرئي.
- تحضير أفلام رقيقة مسامية من ثنائي أكسيد التيتانيوم محملة ببعض الصباغات وذلك لأستخدامها في تنقية الهواء من الغازات السامة المتطايرة داخل وخارج المنزل تحت الضوء المرئي.
- تصميم مركبات مسامية بمواصفات وأشكال محددة وتطبيقها في مجال تحضير المواد الحاسة.
- تصميم جهاز إحساس بصرى لإزالة وتعيين نسبة الأيونات السامة من المياه.
- تخليق مواد ممتازة لإزالة العناصر الثقيلة الملوثة.
- تحضير الزيوليت (ZSM-5) وتطبيقه في عملية أكسدة غاز أول أكسيد الكربون إلى غاز ثنائي أكسيد الكربون.
- الطلاء باستخدام طريقة الصول جل وذلك لحماية السبائك والمعادن لحمايتها من التآكل.
- تطوير طريقة تحضير المواد ذات الهيكل المسامي
- صناعة وتحضير أكاسيد من عدة عناصر على هيئة مسامية منتظمة .

الإنجازات العلمية

- هذا وقد حقق الدكتور عادل إنجازات هامة من خلال أبحاثه بالتعاون مع عدد من المجموعات البحثية، مما أدى إلى تسجيل عدد 3 براءات اختراع باليابان وأمريكا. وهو مؤلف أو شارك في تأليف أكثر من 100 بحثا علميا في المجلات الدولية في تخصص كيمياء المواد والكيمياء الفيزيائية والنانوتكنولوجيا والحفازات والبيئة والطاقة وتم نشر بعض أبحاثه في مجلات ذات معامل تأثير عالي جدا وطبيعة هذه المجلات الدولية يدل أيضا على جودة بحثه وتميزه. شارك كعضو فعال في أكثر من 20 مشروع بحثي مقدمة من وزارتي الصناعة والبحث العلمي بالإضافة لمشاريع التعاون الدولي مثل الشراكة المصرية - الأمريكية والاسبانية وشارك في مشاريع بحثية في اليابان والمملكة العربية السعودية. وقد حضر وساهم في أكثر من 70 مؤتمر دولي ومحلي. وهو محكم لأكثر من 60 دورية دولية علمية في مجالات النانوتكنولوجيا والحفازات والكيمياء الطبيعية والبيئة والطاقة، ومحرر لأربعة دوريات دولية علمية ، وقد حصل على مهمات علمية في الولايات المتحدة الأمريكية، وألمانيا واليابان. وقد حصل الدكتور عادل على جوائز متعددة لتمييز أبحاثه منها جائزة الدولة التشجيعية في العلوم التكنولوجية المتقدمة - أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا- مصر - لعام 2008 و الحصول على الجائزة الاولى للبحوث البيئية من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا لعام 2010 بالإضافة الى الحصول على جائزة مؤسسة مصر الخير لأفضل الأبحاث المنشورة في العلوم الطبيعية من حيث معامل التأثير الأعلى ثلاثة مرات لعام 2009 و 2011 و 2012.

مجال التقنية الحيوية

الفائز بالمركز الأول



الدكتور/ كامل أحمد عبد السلام

رئيس بحوث - أمراض النبات النانوجزيئية

معهد بحوث أمراض النباتات

مركز البحوث الزراعية - جمهورية مصر العربية

كامل أحمد عبد السلام

abd-elsalam.k.a@post.com

kamelabdel salam@gmail.com

المؤهلات العلمية:

- بكالوريوس (أمراض النبات) جامعة الزقازيق (1992)، محافظة الشرقية، مصر . بتقدير عام جيد جدا (الاربعة سنوات) - وتقدير التخصص (امتياز).
- ماجستير (أمراض النبات الجزيئية) جامعة الزقازيق (1998)، محافظة الشرقية، مصر - بعنوان: (دراسات مرضية على صدى الكتان في مصر).
- دكتوراه (أمراض النبات الجزيئية) (2004) جامعة كيل (ألمانيا) وجامعة قناة السويس (مصر) - تحت عنوان: (التعريف البيوكيميائي والجزيئي لفطريات الفيوزاريوم المعزولة من جذور بعض الاقطان المصرية).

التدرج العلمى والوظيفي:

- مساعد باحث، معهد بحوث أمراض النباتات (1995-1998)
- باحث مساعد ، معهد بحوث أمراض النباتات (1998-2004)
- باحث، معهد بحوث أمراض النباتات (2004-2010)
- استاذ مساعد، قسم النبات والاحياء الدقيقة - جامعة الملك سعود (2008-2009)
- استاذ مشارك، قسم النبات والاحياء الدقيقة - جامعة الملك سعود (2010-2011)
- باحث اول، معهد بحوث أمراض النباتات 2010 - حتى الان.

العضوية فى الجمعيات العلمية:

- جمعية امراض النبات المصرية منذ عام 2001
- الجمعية الدولية للافات (ألمانيا) منذ عام 2001
- الجمعية الافريقية للمعلوماتية الحيوية (جنوب افريقيا) 2004
- الجمعية الافريقية للفطريات منذ 2005
- أكاديمية العلوم بنيويورك فى الفترة من (2005 - 2006)
- التجمع الدولى للفطريات الغذاء منذ 2010

لجان التحرير للمجلات الدولية:

- محرر مشارك فى مجلة التنوع الفطرى Fungal Diversity (معامل التأثير للعام الحالى 4.769) (سبرنجر)
- محرر مشارك فى مجلة أمراض النبات والحجر الزراعى (تايلند)
- محرر مشارك ميكوسفير (تايلند)
- محرر مشارك فى مجلة جينوم وبيولوجى الفطريات (امريكا)
- محرر مشارك فى مجلة فسيولوجيا وامراض النبات (امريكا)
- محرر مشارك فى مجلة البحوث الحالية للبيئة وتطبيقات علم الفطريات (تايلند)
- محرر مشارك فى مجلة تكنولوجيا الجينات (امريكا)
- كمحرر لمراجعة فى متطوعين لمقالات تكنولوجيا الجينوم (امريكا)
- محرر للمجلة الأفريقية للتكنولوجيا الحيوية (نيجيريا)
- محرر مشارك فى المجلة الدولية للعلوم الزراعية (كندا).

التحكيم في المجلات الدولية:

- محكم في مجلة متقدمات التقنيات الحيوية (امريكا)
- محكم في مجلة أمراض النبات (جمعية وقاية النبات-المانيا)
- محكم في مجلة وقاية المحاصيل (السيفير)
- محكم في مجلة امراض النبات (جمعية امراض النبات-انجلترا)
- محكم في مجلة التكنولوجيا الحيوية (السيفير)
- محكم في مجلة الفطريات (جمعية الفطريات -اسبانيا)
- محكم في مجلة BMC genomics التابعة ليوميد
- المساهمة في تأسيس معمل التقنيات الحيوية بمعهد بحوث امراض النباتات
- مؤسس المجموعة البحثية في امراض النبات الجزيئية
- المساهمة في تأسيس قاعدة بيانات دولية للمعلوماتية الحيوية متخصصة في البوادي المتخصصة في تعريف وتشخيص الفطريات الممرضة للنبات
- المساهمة في تأسيس بنك الفطريات السعودي.
- البدء في انشاء مجموعة للتميز البحثي في تطبيقات النانو تكنولوجي في مجال امراض النبات

الأبحاث المنشورة دولياً:

- عدد الابحاث الكلية التي قمت بنشرها في دوريات علمية عالمية متخصصة وعددهم 98 بحثا منشورا في المجلات العالمية المصنفة ضمن دليل معهد المعلومات العلمية الدولي ISI web knowledge

H-index=16-----RG Score=28.42

scholar.google.com/citations?user=1xoMQUMAAAAJ&hl=en
www.researchgate.net/profile/Kamel_Abd-El salam2/

الفائز بالمركز الثاني



الدكتور/ محمود محمد سفيان سرداح

أستاذ امراض الدم و الوراثة الجزيئية

قسم الأحياء - جامعة الأزهر غزة

عميد البحث العلمي - جامعة الأزهر غزة

الدكتور/ محمود محمد سفيان سرداح

msirdah@hotmail.com

sirdah@alazhar.edu.ps

المؤهلات العلمية:

- الدكتوراه في علم وظائف الأعضاء المقارن (فسيولوجيا الدم)، جامعة القاهرة، جمهورية مصر العربية ، يونيو، 2004
- الماجستير في العلوم الحياتية . الجامعة الأردنية، عمان، المملكة الأردنية الهاشمية، أغسطس، 1997
- البكالوريوس في العلوم تخصص أحياء من جامعة بيرزيت، الضفة الغربية، فلسطين، مايو، 1992

الخبرات الأكاديمية والإدارية:

- أستاذ امراض الدم و الوراثة الجزيئية ، قسم الأحياء، جامعة الأزهر غزة
- عميد البحث العلمي، جامعة الأزهر غزة
- عميد كلية العلوم، جامعة الأزهر غزة
- نائب عميد عمادة البحث العلمي جامعة الأزهر غزة
- نائب عميد كلية العلوم جامعة الأزهر غزة
- رئيس قسم الأحياء، جامعة الأزهر غزة
- رئيس اللجنة التحضيرية للمؤتمر الدولي الأول للعلوم الأساسية والتطبيقية

العضويات:

- مستشار أمراض الدم وعلم الوراثة الجزيئية بمنظمة المجتمع العلمي العربي
- عضو مجلس الإدارة، مؤسسة فلسطين المستقبل للطفولة، المجلس الأعلى الفلسطيني للأمومة والطفولة
- عضو مجلس الإدارة بالمجلس الأعلى الفلسطيني للإبداع والتميز
- أمين سر و عضو مجلس الإدارة بالمجلس الفلسطيني للبحث الصحي
- رئيس التحرير: مجلة جامعة الأزهر غزة
- محكم للعديد من المجلات الدولية المفهرسة و التابعة لدور نشر عالمية

المساقات التي يقوم بتدريسها في جامعة الأزهر-غزة

- (لكليات: العلوم، الطب، طب الأسنان، الصيدلة)
- مستوى البكالوريوس: علم الدم، ومبادئ علم الوراثة، علم الوراثة البشرية، البيولوجيا الجزيئية، مناهج البحث العلمي، ومبادئ الكيمياء الحيوية، علم الأحياء الخلوي، علم المناعة.
- مستوى الماجستير: مناهج البحث العلمي، علم الوراثة المتقدم، اعتلالات خطاب الدم الوراثية ، علم الأحياء الجزيئية المتقدم، ندوة والكتابة العلمية.

الاهتمامات البحثية

- انيما البحر الابيض المتوسط الثلاثي
- فقر الدم الناتج عن عوز الحديد
- مرض عوز إنزيم نازعة هيدروجين الجلوكوز - 6 - فوسفات

المؤتمرات والندوات:

- المشاركة في العديد من المؤتمرات والندوات العلمية على المستوى الدولي والاقليمي والمحلي.

الجوائز:

- جائزة اتحاد مجالس البحث العلمي العربية للبحث العلمي المتميز للعام 2014 في مجال التقنية الحيوية
- جائزة وزارة التربية والتعليم العالي في فلسطين للبحث العلمي للعام 2014 في محور العلوم الصحية والطبية

المنح البحثية:

- 2016/2015: منحة برنامج زمالة (بنك فلسطين و مؤسسة التعاون) لإجراء أبحاث في علوم الدم و الوراثة الجزيئية في الولايات المتحدة الامريكية (جامعة يوتا في مدينة سولت ليك) لتبدأ بعون الله تعالى من سبتمبر 2015 الى يونيو 2016
- 2012/2011: منحة الفولبرايت (Fulbright)البحثية و المقدمة من وزارة الخارجية الامريكية الى جامعة يوتا ومختبرات اتحاد الباثولوجيين الإقليمي (ARUP) في مدينة سولت ليك بالولايات المتحدة الامريكية من بداية أغسطس 2011 الى نهاية يونيو 2012.
- 2010: منحة مؤسسة التبادل الاكاديمي الألماني (DAAD) لأبحاث ما بعد الدكتوراه الى قسم الطب الجزيئي بمعهد برناردنوخ للطب الاستوائي (Bernhard Nocht Institute for Tropical Medicine) ، هامبورغ المانيا يونيو 2010- اغسطس 2010.

– 2007: منحة مؤسسة التبادل الأكاديمي الألماني (DAAD) لأبحاث ما
بعد الدكتوراه إلى معهد الوراثة البشرية، جامعة مونستر، ألمانيا
أغسطس 2007-سبتمبر 2007.

المنشورات

<https://scholar.google.com/citations?user=zK93jQ4AAAAJ&hl=en>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Sirdah+M%5BAuthor%5D>

الفائز بالمركز الثالث



الدكتور/ صديق أحمد جبريل رهود

أستاذ مشارك بجامعة الباحة
المملكة العربية السعودية

الدكتور/ صديق أحمد جبريل رهود

srahoud@gmail.com

المؤهلات العلمية:

- حاصل على بكالوريوس العلوم درجة الشرف -قسم الحيوان، كلية العلوم -جامعة أسيوط - مصر 1983م.
- حاصل على ماجستير في الطفيليات الطبية، قسم العلوم الحياتية، كلية العلوم -جامعة اليرموك - الأردن 1988م.
- حاصل على درجة الدكتوراه في الأحياء الجزيئية - معهد الطب النووي والأحياء الجزيئية وعلاج الأورام - جامعة الجزيرة - السودان 2008م.

الخبرات العلمية:

- أستاذ مشارك بجامعة الباحة -السعودية منذ 2012م وحتى الآن.
- عضو فريق بحثي بعمادة البحث العلمي - جامعة الباحة. الباحث الرئيس في مشروعين بحثيين ممولان من عمادة البحث العلمي. الأول يهتم بدراسة دور العوامل الوراثية والعوامل المصاحبة في الإصابة بمرض احتشاء عضلة القلب في منطقة الباحة ومحافظة بلجرشي. و الثاني يهتم بدراسة أثر التغيرات الجينية للمورث CD36 على احتمالية الإصابة بأمراض السمنة والسكري من النوع ب في مجتمع منطقة الباحة.
- أستاذ مشارك بجامعة الجزيرة (2005 - 2012م -السودان).
- عضو فريق بحثي بمعهد الطب النووي والأحياء الجزيئية وعلاج الأورام بجامعة الجزيرة بالسودان. للفريق اهتمامات بحثية بالأمراض المنقولة بواسطة المياه وخاصة مرضي الملاريا والبلهارسيا. للفريق علاقات تعاون بحثي مع معهد الصحة القومي الفرنسي بمدينة مرسيليا تحت اشراف بروفسير الن ديسان. يهتم الفريق البحثي بدراسة العوامل الوراثية التي تؤثر في عملية تليف الكبد نتيجة للإصابة بمرض البلهارسيا.

- عضو فريق بحثي بمعهد الصحة القومي الفرنسي (INSERM Unit 399) بجامعة البحر المتوسط - مرسيليا - فرنسا.
- مساعد تدريس بقسم العلوم الحياتية - كلية العلوم -جامعة اليرموك - الأردن (1984-1988). ساهم في تدريس مقررات البيولوجيا العامة وعلم الحيوان العام وعلم الطفيليات والطفيليات التشخيصية.
- باحث بالمركز القومي للبحوث - قسم الطفيليات (وزارة الصحة السودانية) - مركز الملاريا - معهد النيل الأزرق للتدريب والبحوث - السودان (1990م - 1994م). حيث كان يقوم بتدريس وتدريب العاملين في مجال المختبرات الطبية ومفتشي صحة البيئة ومفتشي الصحة العامة وملاحظي وضباط الصحة والمتدربين في مجال الملاريا والبلهارسيا. التدريب يشمل المحاضرات النظرية والتطبيقات العملية في مجال التشخيص والمكافحة الحشرية (يرقات مائية - بعوض طائر - المكافحة الكيميائية بالمبيدات الحشرية - المكافحة البيولوجية).
- محاضر بجامعة الجزيرة (1994م - 1996م). لمقررات البيولوجيا العامة وعلم الحيوان العام وعلم الطفيليات والطفيليات التشخيصية.
- أستاذ مساعد بجامعة الجزيرة (1996م -2005م). لمقررات البيولوجيا وعلم الحيوان وعلم الطفيليات والطفيليات التشخيصية وعلم المناعة.
- أستاذ مشارك بجامعة الجزيرة - السودان (2005م -2012م). حيث كنت أقوم بتدريس مقررات البيولوجيا العامة وعلم الحيوان العام وعلم الطفيليات والطفيليات التشخيصية وعلم المناعة وعلم الغدد الصماء بالإضافة الي الاشراف على طلاب الدراسات العليا.
- شارك في وضع منهج كلية العلوم - جامعة الجزيرة

البحوث والأوراق العلمية

- لديه كتاب واحد وعدد 13 ورقة علمية منشورة في دوريات محلية وعالمية بالإضافة الى المشاركة في مؤتمرات وورش عمل عديدة.

مجال الطاقات الجديدة والمتجددة

الفائز بالمركز الأول



الدكتور/ ناجي مطلق الداهودي

قسم الفيزياء - جامعة الأزهر

غزة - فلسطين

الدكتور/ ناجي مطلق الداهودي

naji@alazhar-gaza.edu

dah288@yahoo.com

الشهادات الجامعية

- بكالوريوس في الفيزياء (1994) بيرزيت جامعة بيرزيت، الضفة الغربية
- ماجستير في الفيزياء (1996) جامعة اليرموك ، اربد، الأردن
- دكتوراه في هندسة علوم المادة (1999-2003) معهد لايبنتز للمواد الجديدة، جامعة سارلاند، ساربروكن، ألمانيا

العمل

- الوظيفة الحالية: أستاذ في الفيزياء وعلوم المواد بقسم الفيزياء، جامعة الأزهر - غزة
- 1998-1996 : مدرس مساعد، قسم الفيزياء، جامعة الأزهر - غزة
- فبراير 2004 - فبراير عام 2009: أستاذ مساعد قسم الفيزياء جامعة الأزهر - غزة
- 2009-2014: أستاذ مشارك قسم الفيزياء جامعة الأزهر - غزة

المنح الدولية والجوائز

1. منح مؤسسة الداد الألمانية
1996-1994 للحصول علي درجة الماجستير
2003-1998 للحصول علي درجة الدكتوراه
2005، 2007، 2009، 2012 زيارات بحثية لمدة 3 شهور لعمل أبحاث بالجامعات الألمانية
2. منحة الفولبرايت

2010-2011 أستاذ زائر لجامعة واشنطن- سياطل، الولايات المتحدة

الأمريكية

3. منحة موسي ناصر بجامعة بيرزيت

منحة الطلبة المميزين للأعوام 1992، 1993، 1994

4. جائزة وزارة التربية والتعليم العالي الفلسطينية للبحوث المميزة

للعام 2014

الاهتمامات البحثية

- فيزياء الحالة الصلبة، علوم المادة، تقنية النانو (الأنابيب النانوية) والمواد الذكية (أجهزة الاستشعار للغازات)
- الطاقة المتجددة والخلايا الشمسية الصبغية وتطويرها، إنتاج أغشية رقيقة ذات بنية نانومترية وظيفية وطلائها علي أسطح شفافة
- توصيف الخصائص الكهربائية، والضوئية، والميكانيكية، السطحية لكثير من المواد النانوية بتقنيات مختلفة

التعليم والتدريب

- أكثر من 22 فصل دراسي لتدريس مساقات الفيزياء للمستوى الجامعي، مثل: فيزياء عامة 1 و 2، الفيزياء الطبية، الديناميكا الحرارية، الكهرباء والمغناطيسية، الفيزياء الحديثة، الميكانيكا الكلاسيكية، فيزياء الحالة الصلبة، ميكانيكا الكم 1 و 2 و تكنولوجيا الأغشية الرقيقة وعلوم النانو
- يونيو 2008- سبتمبر 2009: تنظيم دورات تدريبية لمعلمي العلوم في المدارس في قطاع غزة لتوظيف واستخدام المختبر وتصميم التجارب ذات الصلة بالمنهج الدراسي.

الجمعيات المهنية

- رئيس مجلس الطاقة المتجددة بجامعة الأزهر-غزة
- عضو مجلس إدارة الحاضنة الفلسطينية للطاقة (PIE)
- عضو مجلس إدارة الرابطة الفلسطينية الألمانية للأكاديميين (PGAA)
- نائب رئيس اللجنة المنظمة للمؤتمر الدولي الأول والثاني للعلوم الأساسية والعلوم التطبيقية، جامعة الأزهر-غزة، 12-10 October 2010 و 11-09 أكتوبر عام 2012.
- عضو اللجنة المنظمة للمؤتمر الدولي الخامس للطاقة، نقابة المهندسين، رام الله في الفترة 28-27 يناير 2015

النشاط البحثي

- أكثر من 35 بحثا منشورا في مجلات علمية عالمية محكمة وبالإضافة بالمشاركة بالعديد من المؤتمرات الدولية وورشات العمل المحلية، مرات الاقتباس من الأبحاث المنشورة بلغ 506 مرة

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=4YyWUWYAAAAJ>

الفائزة بالمركز الثاني



الدكتورة / سلوى بوعديلة

مركز بحوث وتكنولوجيات الطاقة
القطب التكنولوجي - برج السدرية
الجمهورية التونسية

الدكتورة/ سلوى بوعديلة

bouadilasalwa@yahoo.fr

المؤهلات العلمية

- درجة الدكتوراه (علوم الفيزياء) - كلية العلوم بتونس - جانفي 2015
عنوان الرسالة: دراسة تخزين الطاقة الحرارية الكامنة بالمواد ذات تحويل الحالة في عديد المجالات
- درجة الماجستير (التحويل الحراري) - أكتوبر 2010 - عنوان الرسالة : دراسة تخزين الطاقة الحرارية الكامنة بالمواد ذات تحويل الحالة : تطبيق لاقط شمسي
- درجة الشهادة الوطنية لمهندس اختصاص طاقة (جويلية 2005) - المدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير.

براءات الاختراع وجوائز

- براءة اختراع لاقط شمسي هوائي مع امتصاص و خزن للحرارة: إنتاج الهواء الساخن، حيني للاستخدام خلال النهار، ومتأخر لاستخدامها ليلا
TN2012/0341
- جائزة أفضل ورقة علمية تتعلق بتطوير الطاقة المتجددة في أوروبا والشرق الأوسط وشمال أفريقيا التي تمنحها "ديزيرتيك شبكة جامعة" بالرباط - المغرب 2013 ("Dii" و "Desertec University Network")
- جائزة المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم للإبداع والابتكار التقني للباحثين الشبان بالوطن العربي، بميدان: "الطاقات الجديدة والمتجددة"،

أ. أبحاث الدوريات العالمية:

1. Salwa Bouadila, Sami Kooli, Mariem Lazaar, Safa Skouri, Abdelhamid Farhat: Performance of a new solar air heater with packed-bed latent storage energy for nocturnal use. *Applied Energy* 110:267–275.
2. Salwa Bouadila, Mariem Lazaar, Safa Skouri, Sami Kooli, Abdelhamid Farhat: Assessment of the greenhouse climate with a new packed-bed solar air heater at night, in Tunisia. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 2014; 35:31–41.
3. Salwa Bouadila, Mariem Lazaar, Safa Skouri, Sami Kooli, Abdelhamid Farhat: Improvement of the greenhouse climate using a solar air heater with latent storage energy. *Energy* 2014; 64:663-672.
4. Salwa Bouadila, Mehdi Fteiti, Mohamed Mehdi Oueslati, Amenallah Guizani, Abdelhamid Farhat: Enhancement of latent heat storage in a rectangular cavity: Solar water heater case study. *Energy Conversion and Management* 2014; 78:904-912.
5. Salwa Bouadila, Mariem Lazaar, Safa Skouri, Sami Kooli, Abdelhamid Farhat: Energy and exergy analysis of a new solar air heater with latent storage energy. *International Journal of Hydrogen Energy*, 27:1–9.
6. Salwa Bouadila, Safa Skouri, Sami Kooli, Mariem Lazaar, Abdelhamid Farhat: Solar energy storage application in Tunisian greenhouse by means of phase change materials. *IEEE* 978-1-4799-2516-2/14/\$31.00 ©2014.

7. Salwa Bouadila, M Fteiti, M M Ouslati, A A Guizani, S Ben Nasrallah: Study of storage thermal energy of latent heat Application to the solar collector. *Revue des Energies Renouvelables* 2011; Vol. 14 N°1:13–20
8. Mariem Lazaar, Salwa Bouadila, Sami Kooli, Abdelhamid Farhat: Conditioning of the tunnel greenhouse in the north of Tunisia using a calcium chloride hexahydrate integrated in polypropylene heat exchanger. *Applied Thermal Engineering* 2014; 68:62–68.
9. Sami Kooli, Salwa Bouadila, Mariem Lazaar, Abdelhamid Farhat: The effect of nocturnal shutter on insulated greenhouse using a solar air heater with latent storage energy. *Solar Energy* 2015; 115: 217–228.
10. Safa Skouri, Salwa Bouadila, Mohieddine Ben Salah, Sassi Ben Nasrallah: Comparative study of different means of concentrated solar flux measurement of solar parabolic dish. *Energy Conversion and Management* 2013; 76:1043-1052.
11. Safa Skouri, Mohieddine Ben Salah, Salwa Bouadila, Moncef Balghouthi, Sassi Ben Nasrallah: Optical, geometric and thermal study for solar parabolic concentrator efficiency improvement under Tunisia environment: A case study. *Energy Conversion and Management* 2013; 75:366–373.
12. Safa Skouri, Salwa Bouadila, Mohieddine Ben Salah, Sassi Ben Nasrallah: Experimental study of two types of solar heat exchanger used to determine concentrated solar

energy in solar parabolic concentrator. IEEE 978-1-4799-2516-2/14/2014.

13. Safa Skouri, Salwa Bouadila, Sassi Ben Nasrallah: Economical and efficient automatic sun tracking system used to handle solar parabolic concentrator. International Journal of Scientific Research & Engineering Technology Vol.2, ISSN: 2356-5608.

ب. أبحاث/ملخصات أبحاث أقيمت في مؤتمرات دولية خارجية:

1. Salwa Bouadila, Safa Skouri, Sami Kooli, Mariem Lazaar, Abdelhamid Farhat; Oral Communication in the International Conference on Composite Materials & Renewable Energy Applications, (ICCMREA'2014), January 2014, Sousse, Tunisia, "Solar energy storage application in Tunisian greenhouse by means of phase change materials".
2. Bouadila Salwa, Skouri Safa, Kooli Sami, Mariem Lazaar, Abdelhamid Farhat; Oral Communication in the International Conference on Renewable Energy (CIER'13), December 2013 Sousse, Tunisia, "Energy analysis of a New Solar Air Heater with Latent Storage Energy".
3. Salwa Bouadila, Sami Kooli, Safa Skouri, Abdelhamid Farhat; Communication in the 12th Tunisian Japanese Symposium on Science, Society and Technology, (TIJAST 2013) November 2013, Hamammet – Tunisia, "The effect of nocturnal shutter on insulated greenhouse microclimate".
4. Salwa Bouadila, Sami Kooli, Mariem Lazaar, Safa Skouri, Abdelhamid Farhat; Communication in the 4th Dii DESERT ENERGY CONFERENCE, 30-31 Octobre 2013 à Rabat – Maroc. "Performance of a New Solar Air Heater with Packed-Bed Latent Storage Energy for Nocturnal Use".

5. Salwa Bouadila, Mohamed Mehdi Oueslat, Mehdi Fteït, Amenallah Guizani, Abdelhamid FARHAT; Oral Communication in the 4th International Renewable Energy Congress (IREC 2012), December 2012 Sousse, Tunisia, "Experimental and numerical investigation of a solar water heater with latent storage cavity".
6. Bouadila Salwa, Lazaar Mariem, Farhat Abdelhamid ; Communication in the 13^{ème} congrès de la Société Française de Génie des Procédés SFGP du 29/11 au 01/12 2011, Lille grand palais – France, "Etude expérimentale du stockage thermique par chaleur latente dans un capteur solaire sous vide".
7. Bouadila Salwa, Fteiti Mehdi, Ouslati Mouhamed mehdi, Guizani amen Allah, Ben Nasrallah Sassi ; Communication in the 7^{èmes} Journées Tunisiennes sur les Ecoulements et les Transferts, du 20 au 22 Décembre 2010 à Tozeur, Tunisie, "Etude de stockage de l'énergie thermique par chaleur latent: application capteur solaire".
8. Salwa Bouadila, Safa Skouri, Sami Kooli, Meriem Lazaar, Abdelhamid Farhat; 16^{èmes} Journées Internationales de Thermique (JITH 2013), Marrakech , Maroc; 11/2013, "Experimental investigation of a new solar air heater with packed-bed latent storage energy".
9. Safa Skouri, Salwa bouadila, Sassi Ben Nasrallah; Communication in the International Conference on Composite Materials & Renewable Energy Applications, (ICCMREA'2014), January 2014, Sousse, Tunisia, "Experimental study of two types of solar heat exchanger used to determine concentrated solar energy in solar parabolic concentrator".
10. Skouri Safa, Bouadila Salwa, Sassi Ben Nassrallah; Communication in the International Conference on Renewable Energy (CIER'13), December 2013 Sousse, Tunisia, "Economical and efficient automatic sun tracking system used to handle solar parabolic concentrator".

11. Safa Skouri, Salwa Bouadila, Mohieddine Ben Salah, Sassi Ben Nasrallah; Communication in the 12th Tunisian Japanese Symposium on Science, Society and Technology, (TIJAST 2013) November 2013, Hamammet – Tunisia, “Optical and photogrammetry study of parabolic dish concentrator”.
12. Safa SKOURI, Salwa BOUADILA, Mohieddine BEN SALAH , Sassi BEN NASRALLAH, 16èmes Journées Internationales de Thermique (JITH 2013), Marrakech, Maroc; 11/2013, “Optical and photogrammetry study of parabolic dish concentrator”.
13. Rania RAMZI, Salwa BOUADILA, Amen Allah GUIZANI, Ridha ABID ; Vème Congrès International sur les Energies Renouvelables et l’Environnement, 04-06 Novembre●

الفائزة بالمركز الثالث



رحاب رمضان شحاتة

مدرس مساعد - قسم الفيزياء - كلية العلوم جامعة المنيا
جمهورية مصر العربية

رحاب رمضان شحاتة

rehabscience2010@yahoo.com

الدرجات الأكاديمية

- بكالوريوس العلوم (2011) جامعة المنيا- كلية العلوم- قسم الفيزياء
بتقدير: امتياز مع مرتبة الشرف(89.25%)
- ماجستير العلوم (2014) جامعة المنيا- كلية العلوم- قسم الفيزياء-
فيزياء الجوامد التخصص العام: فيزياء الجوامد التخصص الدقيق: طاقه
متجدده تحت عنوان: " تطوير وتنفيذ شرائح الكتروليتيه لنبائط
كهرولونية"

"Development and characterization of electrolyte-layers for electrochromic devices"

"الشبابيك الذكيه كأحد التطبيقات لترشيد الطاقه"

شهادات أخرى

- شهادة تقدير للتفوق العلمى قبل التخرج
- دورات لتنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس فى مجال الكمبيوتر
والتدريس والبحث العلمى ومعايير الجوده و التواصل الفعال والنشر
الدولى.
- المهارات اللغويه (التوفل المحلى، IELTS (Band 5)).
- تدريب بقسم الاشعه بمستشفى العدوه- محافظة المنيا.
- تدريب صيفى على التقنيات العمليه والمجالات البحثيه المختلفه.
- اجتياز مقررات الماجستير (بتقدير عام جيد جدا)

- عضو فى معمل الشرائح الرقيقه، قسم الفيزياء- كلية العلوم- جامعة المنيا.

التدرج الوظيفى

- معيده - جامعة المنيا- كلية العلوم- قسم الفيزياء (2011- 2014)
- مدرس مساعد - جامعة المنيا - كلية العلوم - قسم الفيزياء (2014- حتى الآن)

المهارات البحثيه

- تنفيذ وتصميم النبائط الكهرو لونية (الشبابيك الذكيه) كأحد تطبيقات حفظ الطاقه.
- تصنيع أغشية البوليمر الالكترو ليتيه من مواد طبيعیه عديده.
- تحضير الأغشیه الرقيقه باستخدام تقنيات عده مثل:
"Spray Pyrolysis, Thermal Evaporation, Electron beam evaporator, spin coating method, electrodeposition method".
- تحضير الموصلات النافذه ضوئيا مثل (FTO,ZnO/Al, ZnO/Sb) .
- استخدام طرق عديدة للتشخيص مثل قياس الخصائص الضوئيه، التركيبه، التحليل الحرارى،الميكانيكيه، الكهربائيه، التحليل الكهروكيميائى.
- برامج (winfit, endnote, multism, origin lab, fortran)

النشر العلمى

- R. Ramadan, H. Kamal, H. Hashem, K. Abdelhady, Gelatin based solid electrolyte releasing Li⁺ for smart window applications, Solar energy materials & solar cells, 127 (2014) 147-156.
(Impact factor: 5.03)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927024814002153>
- R. Ramadan, H. Kamal, A.A. Ramadan, K. Abdelhady, Solid ionic conductor membrane based on gelatin for smart window applications, The 30 International Conference on Materials Science and applications & workshop on functional materials, (2012), Marsa Alam , Egypt.
- H. Kamal, R. Ramadan, H. Hashem, S. Fakhry, K. Abdelhady, Electrochromic
- smart window with protonic solid electrolyte based on gelatin. (Under publication)

المشاريع البحثية

- المشاركه فى مشروع (STDF, No. 187)
- "تطوير وتنفيذ نبائط الشبائيك الذكيه ذات التحكم الكهربى"
- "Development and realization of an electrically controlled smart window device"

وسائل إعلام تناولت خبر الفائزون بالجائزة

<https://www.youm7.com>



<https://www.elbalad.news/1559055>



<https://www.facebook.com/ArabWorldAssociationOfYoungScientists/posts/11179168349/01112>

