أعمال الأستاذة الدكتورة / حسنية محمد أبوزيد أحمد
أستاذ الفيزياء النووية المتفرغ – قسم الفيزياء – كلية البنات للآداب والعلوم والتربية- جامعة عين شمس – جامعة عين شمس

(رائد قسم الفيزياء – كلية البنات للآداب والعلوم والتربية- جامعة عين شمس عن العام الجامعي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣بناء على ترشيح قسم الفيزياء بالكلية لسيادتها) و (أحد رواد الفيزيقا في الجامعات ومراكز البحث العلمي-أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا – اللجنة الوطنية للفيزيقا البحتة والتطبيقية)

متضمنة :
السيرة الذاتية – المجال الذي نبغت فيه – الرسائل العلمية (ماجستير ودكتوراة) التي أشرفت عليها – الأبحاث العلمية المنشورة محليا ودوليا- النشاط العلمي – الانشاءات المعملية والمشاريع البحثية- الترشيح والأختيار من رواد الفيزيقا في الجامعات ومراكز البحث العلمي بجمهورية مصر العربية – المؤسسات العلمية – الترشيح كأفضل شخصيات علمية من بعض الهيئات الدولية.

التكريم كرائد لقسم الفيزياء عن العام الجامعي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣ بناء على الترشيح من مجلس قسم الفيزياء بالكلية.

الإســـــــــــــــم : **السيدة الأستاذة الدكتورة / حسنية محمد أبوزيد أحمد**

الاسم بالكامل باللغة الإنجليزية : **Prof. Dr. / Hosnia Mohamed Abu-Zeid Ahmed**

مكان الميلاد وتاريخه : **الدقهلية - ٩/٧/ ١٩٣٨**

بـريـد إلـكتـرونى : dr.hosnia.abuzeid@gmail.com
HosniaAboZeid@women.asu.edu.eg

التخصص الدقيق : **فيزياء نووية** **التخصص العام :** **فيزياء**

المؤهلات العلمية :

- **بكالوريوس علوم (طبيعة ورياضة بحتة) – جيد جدا - كلية البنات للآداب والعلوم والتربية - جامعةعين شمس ١٩٦١**
- **ماجستير– فيزياء -(فيزياء نووية) - كلية البنات للآداب والعلوم والتربية - جامعةعين شمس ١٩٦٦**
- **دكتوراه الفلسفة في العلوم – فيزياء - (فيزياء نووية) - كلية البنات للآداب والعلوم والتربية - جامعةعين شمس ١٩٧١**

التدرج الوظيفي :

- **معيدة كلية البنات للآداب والعلوم والتربية - جامعةعين شمس ١٩٦١/١٩٧١**
- **مدرس كلية البنات للآداب والعلوم والتربية - جامعةعين شمس ١٩٧١/١٩٧٨**
- **أستاذ مساعد كلية البنات للآداب والعلوم والتربية - جامعةعين شمس ١٩٧٨/١٩٩١**
- **أستاذ كلية البنات للآداب والعلوم والتربية - جامعةعين شمس ١٩٩١/١٩٩٨**
- **رئيس مجلس قسم الفيزياء كلية البنات للآداب والعلوم والتربية - جامعةعين شمس ١٩٩٦/١٩٩٨**
- **أستاذ متفرغ كلية البنات للآداب والعلوم والتربية - جامعةعين شمس ١٩٩٨/ حتى الآن**

- **الحصول على درجة البكالوريوس في العلوم (تخصص طبيعة ورياضة بحتة) مايو ١٩٦١ من كلية البنات للآداب والعلوم والتربية - جامعةعين شمس - بتقدير عام (جيد جدا)**
- **الحصول على درجة الماجستير في العلوم (تخصص فيزياء نووية)- كلية البنات للآداب والعلوم والتربية - جامعةعين شمس - عام ١٩٦٦ – رسالة بعنوان (العداد الشراري ذو الشبكة الواحدة – دراسة مدى أشعة الفا في الهواء الناتجة من مصدر بولونيم- ٢١٠)**

"Single Grid Spark Counter Investigation of the Range of Po^{210} Alpha- Particles in Air"

- **الحصول على درجة دكتوراة الفلسفة في العلوم (تخصص فيزياء نووية)- كلية البنات للآداب والعلوم والتربية - جامعةعين شمس - عام١٩٧١ – رسالة بعنوان (بعض تطبيقات استخدامات العدادات النووية لأغراض القياس الاشعاعي والقياسات النووية)**

"Some Applications Using Nuclear Counters in Radiation and Nuclear Measurements"

<u>الإعـــــــارات</u> :

• **مرافقة للزوج – الرياض -**	**المملكة العربية السعودية**	**١٩٧٢/ ١٩٧٧**
• **اعارة الى كلية التربية للبنات بالرياض (رئيس قسم الفيزياء) -**	**المملكة العربية السعودية**	**١٩٨٢/ ١٩٨٧**
• **أجازة تربية طفل**		**١٩٨٧ / ١٩٨٨**

<u>الأنجازات المميزة والرائدة في مجال التخصص</u>

<u>المدرسة العلمية</u>

السيدة الأستاذة الدكتورة/ حسنية محمد أبوزيد أحمد أستاذ الفيزياء النووية المتفرغ – قسم الفيزياء- كلية البنات للآداب والعلوم والتربية - جامعة عين شمس <u>أول من قامت بإدخال تخصص الفيزياء النووية بالكلية وإنشاء وتأسيس معمل أبحاث الفيزياء النووية (١) عام (١٩٦١م) بقسم الفيزياء بكلية البنات – جامعة عين شمس- حيث تم تعيينها كأول معيدة تتخصص في الفيزياء النووية مع زميلة لها ، علما بأن تخصص الفيزياء النووية لم يكن موجودا في ذلك الوقت ضمن تخصصات قسم الفيزياء بالكلية.</u>

<u>نبذه عن معمل الفيزياء النووية (١) بقسم الفيزياء بكلية البنات – جامعة عين شمس:</u>

- أسست هذا المعمل عام (١٩٦١م) الأستاذة الدكتورة/ حسنية محمد أبوزيد أحمد أستاذ الفيزياء النووية المتفرغ بقسم الفيزياء بكلية البنات جامعة عين شمس مع زميلة لها.
- كان يحتوي على أجهزة كواشف غازية فقط (كاشف شراري وكاشف فيضي) . صممت هذه الكواشف ونفذت بهذا المعمل (معمل الفيزياء النووية (١)) بقسم الفيزياء بالكلية .
- كما تم تصميم وتنفيذ الدوائر الإلكترونية اللازمة لتشغيل هذه الكواشف داخل هذا المعمل.
- تم تطوير وتحديث هذا المعمل وأصبح عدد من حصلوا منه على درجتي الماجستير والدكتوراة أكثر من خمسون من داخل الكلية وخارجها- بالأضافة الى اجراء الأبحاث اللازمة لترقية عضوات هيئة التدريس بالمعمل للحصول على درجتي أستاذ مساعد وأستاذ.
- زود أيضا المعمل بكاشف وميضي وملحقاته (موجود حتى الآن).
- كما أن الكواشف الغازية وملحقاتها موجودة وتعمل حتى الآن.
- عام (١٩٩٨ م) زود هذا المعمل بجهاز كاشف جرماني عالي النقاوة وملحقاته اللازمة للتشغيل.
- فتحت سيادتها قنوات علمية عديدة مع أعضاء من هيئة الطاقة الذرية ،هيئة المواد النووية،الأمان النووي،مركز الشرق الأوسط الأقليمي للنظائر المشعة للدول العربية، مركزالأستشعار عن بعد ، المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد ،الجامعات المصرية،وجامعة فلسطين وحصل أكثر من خمسون طالب وطالبة على درجتي الماجستير والدكتوراة - بالأضافة الى اجراء الأبحاث اللازمة لترقية عضوات هيئة التدريس بالمعمل للحصول على درجتي أستاذ مساعد وأستاذ.
- مسجل الآن عدد من طلبة وطالبات الدراسات العليا للحصول على درجتي الماجستيرفي العلوم ودكتوراة الفلسفة في العلوم وتعمل به من القسم الآن عدد من عضوات هيئة التدريس ومدرس مساعد ومعيدة، بالأضافة الى عدد من عضوات هيئة التدريس بإعارات للجامعات العربية .
- قام هذا المعمل برئاسة وإشراف أ.د/ حسنية محمد أبوزيد (باحث رئيسي) بإجراء مشروعين أحدهما عن رصد الملوثات بالبيئة (مصر الجديدة ومدينة نصر) (٢٠٠٤ /٢٠٠٧) والآخر عن توصيف بحيرة أبي زعبل من النواحي البيئية بإستخدام تقنيات نووية (٢٠٠٥ /٢٠٠٧).

- **قام هذا المعمل برئاسة وإشراف أ.د/ حسنية محمد أبوزيد بإنشاء مدرسة علمية عريقة بالأشتراك مع جهات علمية أخرى وذلك في عدد كبير من رسائل الماجستير والدكتوراة والأبحاث العلمية**

بعضا من أهداف وأعمال هذه المدرسة التالي:

- **عمل مسح إشعاعي وجيولوجي وكيميائي مع حساب معاملات الخطورة الأشعاعية للنويدات المشعة ودراسة نسب الرادون وحساب معدل تدفقه وتركيز الراديوم لعدد كبير من البحيرات والترع المصرية والغابات المتحجرة ومواقع مختارة من شبه جزيرة سيناء (مثل وادي نصيب وأبو ثور وأم بجمة ووادي الصحو وجبل علوجا) وجبال شبه جزيرة سيناء نتج عنها معرفة امكانية الأستفادة من هذه المناطق المدروسة ومعرفة الضرر الناتج عن استخدامها إن وجد- ووضعت قاعدة بيانات لهذه الأماكن الهامة لمساعدة آخذي القرار والباحثين على اتخاذ القرارات الصائبة .**
- **دراسة الخصائص الطبيعية وتقييم النشاط الأشعاعي الطبيعي في بحيرة قارون بالتعاون مع المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد.**
- **دراسات إشعاعية لعدة مواقع مختارة منها: منطقة المقطم - منطقة القطامية - منطقة المعادي- منطقة حلوان – منطقة مسطرد مع وضع قاعدة بيانات للمناطق المدروسة.**
- **تقييم النشاط الأشعاعي الطبيعي والمعادن الثقيلة على طول ترعة بحر البقربجمهورية مصر العربية وذلك بالتعاون مع الأمان النووي بهيئة الطاقة الذرية.**
- **دراسة تأثير الأشعاع على الخواص الوميضية لبعض الكواشف الحروضوئية المصنعة معمليا.**
- **دراسات في النشاط الأشعاعي والنويدات المشعة الطبيعية في خامات الكاولين والبوكسيت الصخرية – سيناء – جمهورية مصر العربية.**
- **تعيين المستوى الأشعاعي من النويدات المشعة الطبيعية لعينات من الأسمنت والسيراميك والخامات المستخدمة في البناء.**
- **دراسة المواد المشعة الطبيعية في بعض الخامات - و المخلفات الصناعية والمنتجات الثانوية.**
- **تحضير ودراسة خواص الوميض الحراري لبعض المواد بهدف استعمالها لقياس الجرعات الأشعاعية لأمكانية تصنيع مقياس للجرعات الأشعاعية حروضوئي ينتج محليا.**
- **الكشف عن العناصر النادرة والسامة وتعيين الحدود الأشعاعية في العينات الطبيعية والنباتية.**

- **دراسة الحماية من الاشعاعات الفضائية عن طريق استخدام المواد البوليميرية النانوية المختلفة.**
- **نظرا للأهمية القصوى للعلاج الأشعاعي كأحد الأفرع الرئيسية لعلاج الأورام السرطانية،اعتمادا على الأشعة المؤينة والتي تشتمل على الفوتونات والألكترونات والبروتونات والجسيمات الثقيلة، مع انقسام العلاج الأشعاعي الى علاج اشعاعي عن بعد (خارجي) وعلاج اشعاعي عن قرب (داخلي) لذا، كان من أهم محاور وأهداف هذه المدرسة العلمية اجراء دراسات مقارنة بين طرق العلاج الأشعاعي المختلفة المستخدمة في علاج مرضى السرطان.**
- **توصيف بعض عينات المواد النووية والتي تحتوي على البلوتونيوم في أي شكل من أشكالها الفيزيائية بإستخدام مطياف أشعة جاما بدون التسبب في أي اتلاف للعينة مما يجعلها فعالة لإستخدامها في التطبيقات الخاصة بالضمانات ولأغراض تحقيقات الأدلة الجنائية النووية.**
- **كان من أهداف هذه المدرسة العلمية أيضا دراسة علم البلازما واثبات أهميته. حيث تم دراسة امكانية استخدام البلازما الغير حرارية في النواحي العلاجية المختلفة ومقارنة نتائجها بنتائج استخدام أشعة جاما وأثبتت النتائج العملية أن البلازما الغير حرارية أفضل من أشعة جاما في النواحي العلاجية المختلفة وذلك بكونها بلازما باردة ليس لها تأثير حراري على العينات المدروسة . كما تم أيضا دراسة اثبات أن استخدام البلازما الناتجة من أول جهاز بلازما اندماجي بالحصر الكهروستاتيكي تم تصميمه وانشاؤه بقسم البلازما والاندماج النووي – مركز البحوث النووية – هيئة الطاقة الذرية أفضل بكثير من أشعة جاما في النواحي العلاجية وذلك لأن العلاج بالأشعاع يدمر الخلايا الحية.**
- **قياس تركيزات النشاط الأشعاعي والمخاطر الأشعاعية وكذلك قياس انتاج الحرارة الأشعاعية في عينات صخرية من الطبقات المختلفة في جبل أم حمط ،جنوب غرب سيناء،جمهورية مصر العربية.**
- **تطوير صيغ رياضية تحليلية (semiempirical analytical formulas) تحقق وتطابق النتائج الحسابية التي تم الحصول عليها بواسطة البرامج الحسابية والنماذج الرياضية المعقدة (Monte Carlo codes).**
- **انشاء قاعدة بيانات لتعيين مستويات النشاط الأشعاعي للنظائر المشعة ذات الوجود الطبيعي(اليورانيوم ، الراديوم ،الثوريوم ،والبوتاسيوم) للرمال السوداء الموجودة بشرق منطقة رشيد ومدى ارتباط هذه النظائر الطبيعية بالمحتوى المعدني لمنطقة الدراسة.**
- **دراسة الخواص الأشعاعية الطبيعية الموجودة في عينات مختلفة من مجالات صناعية متنوعة تضمنت مجال البترول، الأسمدة الفوسفاتية ، أدوات المائدة المستوردة من الصين ، وكذلك مجال صناعة السيراميك. كذلك تم تصميم برامج حاسب آلي لحساب**

خطر الأصابة بالسرطان الناتج عن التعرض لأي جرعات اشعاعية وكذلك تحليل هذه المخاطر للعاملين في مجالات صناعية متنوعة. ووضع بعض الأجراءات الوقائية التي يجب أن تتبع لتقليل مخاطر الأصابة بالسرطان للعاملين في المجالات الصناعية المختلفة.

- **إنشاء طرق مختصة لإكتشاف وتقدير بعد المصدر المشع تحت السطح في الصخور الطبيعية .**
- **عمل مسح اشعاعي لبيئات المياه والتربة مختلفة الأنواع لمناطق كثيرة في منخفض الواحات البحرية. اشتملت الدراسة على عينات بعض الآبار الجوفية، آبار مياه الشرب،محطات التنقية ومعالجة المياه المسحوبة من الآبار، عينات التربة الزراعية من مناطق الزراعة القريبة من عيون المياه، عينات التربة السبخة ،عينات التربة الصحراوية ، وعينات من قلب صحراء منخفض البحرية. وتوصلت الدراسة أن جميع أنواع مياه منخفض الواحات البحرية آمنة بينما التربة بجميع المواقع في منخفض الواحات البحرية بها ارتفاع نسبي لبعض النويدات المشعة مما أدى الى زيادة الجرعات الأشعاعية.**
- **تطبيق علم وتكنولوجيا النانو في تصنيع جزيئات نانوفسفور ذو خواص وميضية حرارية عالية الجودة واستخدامها لقياس الأشعاع المؤين.**
- **تحديد عمر العينات الطبيعية لتقدير المجالات الأشعاعية عن طريق دراسة خواص الوميض الحرارى المختلفة لبعض المواد الجيولوجية الطبيعية ومواد مصنعة معمليا.**
- **تقدير معدل التعرض من الخلفية الأشعاعية الطبيعية والتي هي جزء من الخطة القومية التي تكثفت جهودها في السنوات الأخيرة لعمل برنامج لتقدير اشعاع الخلفية الطبيعية للبيئة المصرية.وهي محاولة للوصول الى تقدير دقيق لمعدل الجرعة من التعرض الخارجي بطرق وأجهزة متعددة. عمل معايرة للأجهزة المستخدمة وعمل مقارنة بينهم في قياس الجرعة والقيام ببعض القياسات الميدانية. مع اجراء القياسات البيئية بالبيئة المحيطة بالمفاعل البحثي الثاني المصري بأنشاص. تمت المقارنة بين النظام المستخدم بجمهورية مصر العربية والولايات المتحدة الأمريكية لطريقة قياس الجرعة الممتصة بكروت TLD .**
- **لأول مرة بجمهورية مصر العربية درست الطريقة المثلى لتحضير مادة "فلوريد الليثيوم"المطعم بكل من الماغنيسيوم والنحاس والفسفور معمليا، كأحد كواشف الوميض الحراري مع دراسة طرق تحسين حساسية ذلك الكاشف المحضر معمليا بالطرق التقليدية بالأضافة الى طريقة جديدة تستخدم لأول مرة وهي طريقة "القذف بالأيونات" (Ion bombardment).**

- **دراسة أول محاولة في تغييرطريقة توصيل المصدر العالي للجهد المستخدم للكاشف الفيضي وكذا في طريقة توصيل الدوائر الأكترونية المستخدمة في تكبير وتسجيل النبضات الفيضية وذلك للوصول الى طريقة مثلى لتوصيل المصدر العالي للجهد والدوائر الأكترونية المستخدمة مما يسهل تسجيل النبضات بدقة فائقة ، مما يؤدي الى دراسة خصائص الكاشف الفيضي بكفاءة عالية. جميع الكواشف الفيضية المستخدمة تم تصميمها جميعا وتنفيذها في معمل بحوث الكواشف النووية بكلية التربية للبنات بالرياض – المملكة العربية السعودية والذي قامت بإنشاؤه الأستاذة الدكتورة / حسنية محمد أبوزيد أحمد وذلك أثناء اعارتها للرياض -المملكة العربية السعودية .**

- **تم تصميم وتنفيذ بمعمل الفيزياء النووية (١) بقسم الفيزياء بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية – جامعة عين شمس (معمل الطبيعة النووية سابقا) دراسة جديدة للأستفادة من خصائص العداد الهالي فقد ثبت امكانية استخدامه عمليا كمنظم ومثبت للجهد للأغراض العلمية المختلفة الى جانب استخداماته الأخرى في دراسة أشعة الفا وجزيئات الأنشطار النووي وغيرها.**

- **تم تصميم وتنفيذ بمعمل الفيزياء النووية (١) بقسم الفيزياء بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية – جامعة عين شمس (معمل الطبيعة النووية سابقا) دراسة تحليلية جديدة لتطوير الكاشف الفيضي الهالي الى كاشف هالي اسطواني بحيث يسهل استخدامه ،ودرست امكانية استخدامه في دراسة مدى جسيمات ألفا وأطيافها.**

- **دراسة العناصر الأرضية النادرة والتي تمتاز بخواص فيزيائية غير عادية مما أدى الى استخدامها في العديد من التطبيقات الهامة في مختلف المجالات. درس معدن المونازايت الذي يعتبر المصدر الرئيسي للثوريوم واليورانيوم ويحتوي على نسبة عالية من العناصر الأرضية النادرة ويوجد في بعض الخامات المصرية كالرمال السوداء المتواجدة في شمال مصر. وتم متابعة مراحل فصل المونازيت من خام الرمال السوداء باستخدام طرق الفصل الفيزيائية للمعدن وقيست الخواص الكهربية لمراحل الفصل المختلفة. وأمكن تفسير سلوك معدن المونازيت خلال عمليات فصله من الخام.**
- **عمل مسح اشعاعي حول مفاعل مصر البحثي الثاني- هيئة الطاقة الذرية- بأنشاص. قيست الملوثات الأشعاعية الناتجة عن الأشعاع الطبيعي والصناعي في عينات التربة والتي تم جمعها من مسافات مختلفة حول مفاعل مصر البحثي الثاني- هيئة الطاقة الذرية- بأنشاص. وقورنت نتائج القياس بالنتائج المقاسة لعينات تربة من نفس المكان قبل انشاء المفاعل وذلك لتحديد ما اذا كان التشغيل العادي للمفاعل قد أثر على المستويات الأشعاعية بالعينات البيئية بالمنطقة.**

- **عمل مسح إشعاعي وإنشاء قاعدة بيانات لتعيين مستويات النشاط الأشعاعي للنظائر المشعة ذات الوجود الطبيعي (اليورانيوم ، الراديوم،الثوريوم ، والبوتاسيوم)، والوجود الغير طبيعي (السيزيوم -١٣٧) والجرعات الأشعاعية الناتجة عنها ، ومدى ارتباط هذه النظائر الطبيعية بمكونات التربة وخصائصها ومحتواها المعدني لمناطق مختلفة في مدينة العبور حيث أنها منطقة سكنية هامة وبها مناطق صناعية كما أن لها طبيعة جيولوجية متنوعة.**

وقد نتج عن هذه المدرسة العلمية الكبيرة للأستاذة الدكتورة / حسنية محمد أبوزيد أحمد تشجيع إجراء الأبحاث الجماعية بروح الفريق وزيادة التعاون بين اعضاء هيئة التدريس ، كذلك تشجيع صغار الباحثين ومعاونتهم وإشراك أكثر من تخصص في البحث الواحد والتعاون مع الجهات البحثية المختلفة مما يؤدي الى العمل على ارتقاء المجتمع والحفاظ عليه من خلال عمل أبحاث تخدمه وتنميه.

أولا :الرسائل العلمية (ماجستير ودكتوراة)

- **الإشراف (مشرف رئيسي) علي عدد ٣٠ رسالة دكتوراه الفلسفة في العلوم (تم منحهم) بقسم الفيزياء بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية – جامعة عين شمس وقسم الفيزياء بكلية التربية للبنات بالرياض- المملكة العربية السعودية ، بالأضافة الى عدد ٣ رسائل دكتوراة أخرى جارى الآن الأشراف عليهم.**

- **الإشراف (مشرف رئيسي) علي عدد ٢١ رسالة ماجستير في العلوم (تم منحهم) بقسم الفيزياء بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية – جامعة عين شمس وقسم الفيزياء بكلية التربية للبنات بالرياض- المملكة العربية السعودية ، بالأضافة الى عدد ١ رسالة ماجستير أخرى جارى الآن الأشراف عليها.**

I. دكتوراه (تم منحهم الدرجة) :

م	عنوان الرسالة و إسم الطالب	عام المنح
1	"A study of radionuclides in different types of sedimentary rocks, Wadi Um Hamd Area, Southwestern Sinai, Egypt". By: Aya Mohamed Mohamed Zaghloul Ahmed.	2022

2021	"Experimental discharge characterization of inertial electrostatic confinement (IEC) fusion plasma device". By: Hanem Elsayed Elaraby Abd Elmonem.	2
2021	"Characterization of some nuclear material samples for nuclear forensics investigation purposes". By: Marwa Mostafa Tawfeek Mohammed.	**3**
2018	"Evaluation of physico- chemical characteristics and natural radioactivity along El-Salam canal, Egypt". By: Ahmad Hussein Abd- Elhamied El- Hanbaly.	**4**
2017	"Ultra intense laser driven plasma acceleration and its application in photo-nuclear transmutation and micro isotopic assay". By: El-Tayeb El-Saady Ibrahem Hassan.	**5**
2017	"Study on the suitability of pure nanocrystaline LiF materials as a TL dosimeter for ionizing radiation". By: Huda A. Elsatar Alazab Khshaba.	**6**
2017	"Comparative study of volumetric modulated Arc therapy (VMAT), intensity modulated radiotherapy (IMRT) and 3D conformal radiotherapy (3DCRT) in cancer treatment". By: Yasser Hassan Ali Hassanein.	**7**
2015	"Environmental measurements of radioactivity levels and Radon rate in Burullus lake". By: Noha Abdalla Mohamed Imam.	**8**
2014	"Nuclear structure and double Beta –decay in the mass region around A ≈ 130 interacting Boson- Fermion Model". By: Salem A. M. Abu Musleh.	**9**
2014	"Thermoluminescent studies of some geological and synthetic TL materials and its usability in assessment of radiation fields". By: Waiel El-Dabi El-Sayed Madcour	**10**
2013	"Investigation of luminescence characteristics of some synthetic nanophosphors and possibility of application in mixed field radiation detection". By: Naglaa Youssef Abdou Ahmed.	**11**
2012	"Effect of low doses gamma radiation on some biophysical parameters in rat at different scenarios of exposure". By: Hoda Hasan Said Mohamed.	**12**
2012	"Environmental radiation studies for some selected sites in El-Bahariya Oasis area in the Western Desert, Egypt". By: Tyseer Ibrahim Mohamed El-Nagar.	**13**
2012	"Environmental radiation studies of natural radioactivity of some selected areas from Sinai-Egypt using different types of radiation detectors". By: Doaa Hassan Taha Shabaan.	**14**
2011	"Risk analysis and protective measures for occupationally workers with technologically enhanced naturally occurring radioactive materials". By: Rehab Abd El-Mohsen Mohamed Safwt Hegazy.	**15**
2010	"Radioactive, radionuclide and gamma dose studies of Kaolin and Bauxitic rock materials, Sinai, Egypt". By: Howaida Mansour Ahmed Mansour.	**16**
2009	"Investigation of radiation induced TL characteristics of some laboratory prepared Thermoluminescent detectors". By: Hanaa Shokry Hafez Mohammad	**17**

2009	“Radiometric investigation of selected area in Sinai”. By: Fatma Al-Zahraa Mohammad Mohammad Ragab.	**18**
2008	“Uranium measurements by non-destructive analysis along Rosetta Beach, Egypt”. By: Samah Abd Alla Abd El- Azeem El-Sayed.	**19**
2004	“Investigation of some dosimetric quantities and radiation dose assessment”. By: Amany Yeheia Abd El Sadik Shahein.	**20**
2004	“Atmospheric dispersion modelling and application to radioactive releases from nuclear reactors”. By: Fawzia Mubarak Abd Elkader.	**21**
2002	“Design of a cylindrical streamer corona detector. Investigation of alpha particles ranges & spectra from different alpha-sources”. By: Hanan Awad Sayed Aly.	**22**
2002	“Study on spectroscopic determination and electrical properties of rare earth minerals”. By: Yasser Hassan Aly Hassan Fawzy.	**23**
2002	“Nuclear reactors design study and parameters calculation”. By: Hanan Naguib Morcos.	**24**
2001	“Study of the induced structural changes in some polymers”. By: Rasha Mahmoud Khafagy.	**25**
2000	“Natural background radiation detection, calibration and measurements”. By: Amaal Ahmed Tawfik	**26**
1997	“Preparation and dosimetric properties of LiF (Mg, Cu, P) TLD, and its application in radiation protection”. By: Mohamed Abdel- Hamid Hussein.	**27**
1988	“Experimental studies by using nuclear detectors”. By: Norah Abdul – Rahman Mohammed Al- Sughayeir "دراسات تجريبية باستخدام الكواشف النووية" - اعداد :نورة عبد الرحمن محمد الصغير- المملكة العربية السعودية - كلية التربية للبنات بالرياض.	**28**
1987	“Investigation of corona current detectors and its applications”. By: Thanaa Mohamed Abd El- Makscod Abu Agam.	**29**
1981	“Uses of the prompt thermal neutron capture gamma-ray technique in multi-elemental analysis”. By: Bothina Ragheb El-Ezaby.	**30**

وجاري الآن الأشراف (مشرف رئيسى) على عدد ٣ رسائل دكتوراة الفلسفة في العلوم التالي اسماؤهم بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية- جامعة عين شمس:

1- "Evaluation the Image Registry for PET-CT and Image Artifacts and Correction for Radiation Treatment Planning for Cancer Patients".
By: Ayman Fathy Asaad Nashed

2- "Study of Forward and Backward Hadrons for the Interactions of some Lithium Isotopes with Emulsion Nuclei".
By: Samy Magd El Den Hassan Helmy Salh

3-"Using Fallout Radionuclides Dating Models for Estimation the Chronology of Recent Sedimentation Rates and Pollution History for Different Lagoons in Egypt"
By: Alia Said Abd Elaziz Ghanem.

II. ماجستير (تم منحهم الدرجة) :

م	عنوان الرسالة و إسم الطالب	عام المنح
1	"Preparation and characterization of biosilicate composites for drug delivery applications". By: Noha Mustafa Abd Elazeem.	2021
2	"Pulsed atmospheric pressure plasma jet and its application". By: Hanem El sayed El araby Abd El monem.	2016
3	"Dosimetric study of field junction in adjacent beams using asymmetric collimators and multi leaf collimator (MLC)". By: Ahmed Zaki Zaki Youssef	2015
4	"Assessment the factors affecting on skin dose in photon beam radiotherapy". By: Yasser Hassan Ali Hassanein.	2013
5	"Radiometric investigation of selected areas in Al Obour City, Egypt". By: Marwa Mostafa Tawfeek Mohammed.	2012
6	"Physical characteristics and evaluation of natural radioactivity in Lake Qarun, Egypt". By: Noha Abdallh Mohamed Emam.	2010
7	"Radiometric investigation of selected sites in Heliopolis and Nasr City areas". By: Tyseer Ibrahim Mohammed El-Nagar.	2009
8	"Study of dosimetric properties of magnesium oxide and its application in radiation dosimetry". By: Huda A. Elsatar Alazab Khshaba.	2008
9	"Radioactivity, radionuclide and gamma dose measurements in various types of building materials". By: Howaida Mansour Ahmed Mansour.	2005
10	"Uranium enrichment measurements by gamma-ray spectroscopy". By: Eman Mohamed Ibrahiem Aly	2005
11	"Natural radioactivity content in Ceramic, Cement and Marbles used in dwellings" By: Manal Mohamed Ragab	2002
12	"Radiological dose assessment for shielding of multi purpose nuclear reactors and its environmental impacts". By: Amal Abdou Ahmed El-Sawy	2002
13	"Study of the natural radio activity of some raw materials, industrial wastes and byproducts". By: Samah Abd Alla Abd El- Azeem.	2000
14	"Experimental study using gas filled detector in nuclear measurement and its application" By: Hanan Awad Sayed Aly	1998
15	"Study of the radiation damage in some polymeric materials". By: Rasha Mahmoud Khafagy	1998
16	"Assessment of collective dose due to natural background radiation". By: Amaal Ahmed Tawfik Mohammed	1994
17	"Studies on the characteristics of alpha detectors and its applications". By: Seham AbdEl-Mawla Hassan Romeh	1982

1982	“Studies on the use of gas-filled detectors for voltage regulation and voltage stabilization”. By: Nagwa Okasha Mourad	**18**
1981	“Study of the properties of some nuclear detectors and its uses”. By: Zeinab Moharram Hassan Moharram	**19**
1979	“Study of gas-filled detectors in nuclear measurements and its application”. By: Thanaa Mohamed Abd-El-Makscod	**20**
1987	"دراسات تجريبية على خواص الكاشف الفيضي واستخداماته"- المملكة العربية السعودية- كلية التربية للبنات بالرياض. أعداد: انتصار سليمان عبدالعزيز المقيط	**21**

وجاري الآن الأشراف (مشرف رئيسى) على عدد ١ رسالة ماجستير في العلوم التالي اسمها بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية - جامعة عين شمس:

١- “Studying the Use of Nano-Polymeric Materials for Space Radiations Shielding” By: Nourhan Hesham Saber Ali

ثانيا: الأبحاث العلمية :

- **أكثر من ست وسبعون (٧٦) بحثا علميا في الدوريات العلمية العالمية والعربية الى عام ٢٠٢٣.**

PUBLICATIONS

1-Evaluation the Image Registry for PET-CT and Image Artifacts and Correction for Radiation Treatment Planning for Cancer Patients (Lung Cancer). [A.F. Asaad, **H.M. Abu zeid**, H.A. Ashry, Kh. M. Elshahat, H. William, and A. GabAllah; Journal of Radiation and Nuclear Applications (An International Journal, Natural Sciences Publishing- New York, USA),Vol.8, 2,113-121 (May 2023) DOI: 10.18576/jrna/080202].

2-Dispersion of Natural Radionuclides and Radiological Characterization in Sedimentary Rocks at West of Gabal Adediya, Sinai, Egypt. [Aya M. Zaghloul, **Hosnia M. Abu-Zeid**, Ibrahim E. El Aassy, Shadia M. Talaat, Thanaa M. Abd El Maksoud ; Arab Journal of Nuclear Sciences Applications, Vol. 55, 4-serial number 4, 1-15 (October 2022) DOI: 10.21608/AJNSA.2022.129504.1566].

3-Assessment of Radiological Health Risk and Radiogenic Heat Production Changeability of Different Sedimentary Rocks at Gabal Um Hamd, Southwestern Sinai, Egypt.[Aya M Zaghloul , **Hosnia M Abu-Zeid**, Ibrahim E El Aassy, Shadia M Talaat and Thanaa M Abd El Maksoud; Physica Scripta (ENGLAND , IOP Publishing Ltd), Vol. 97,7, 075301 (June 2022) DOI: 10.1088/1402-4896/ac710b].

4- The Plasma Characterization of Argon and Helium Gases in Inertial Electrostatic Confinement Fusion Plasma Device. [H.S. Elaraby, G.M. Elaragi, **H.M. Abu-zeid**, Sh. M. Talaat, A. M. A. El hadary, and W.E. Madcour; Journal of Scientific Research in Science (JSRS) (Faculty of Women for Arts, Sci. and Ed., Ain Shams University), Vol. 37, Part 1(Basic Sciences), 165-181 (February 2020) DOI: 10.21608/jsrs.2020.221597].

5- Age Determination of Pu-bearing Samples Using Gamma Spectrometry for Safeguards and Nuclear Forensics Applications. [W. EL-Gammal, **H. Abu-Zeid**, A. Nada, Z. F. Akl, F. Ragab, M. Tawfeek; IOSR Journal Of Applied Physics (IOSR-JAP) e-ISSN: 2278-4861.Vol. 12, 2, Ser. II, 08-13 (Mar.- Apr. 2020) DOI: 10.9790/4861-1202020813].

6- Characterization of Pu- bearing Materials by Non- destructive Spectrometric Approach: Relevance for Nuclear Forensics. [M. Tawfeek, W. EL-Gammal, **H. M. Abu-Zeid**, A. Nada, Z. F. K. Hassan, F. Ragab; Journal of Scientific Research in Science (JSRS) (Faculty of Women for Arts, Sci. and Ed., Ain Shams University), Vol. 37, Part 1 (Basic Sciences) - Serial Number 1,61-72 (February 2020) DOI: 10.21608/JSRS.2020.129914].

7- Preparation and Characterization of Silica Hydrogel Nanocomposites as a Drug Delivery System.[Noha M. Abdelazeem, El-Sayed M. El-Sayed, Sherief M. Abo-Naf, **Hosnia M. Abu-Zeid**, Gamal A. Meligi; Journal of Scientific Research in Science (JSRS) (Faculty of Women for Arts, Sci. and Ed., Ain Shams University), Vol. 37, Part 1 (Basic Sciences) - Serial Number 1,44-60, (February 2020) DOI: 10.21608/JSRS.2020.129910].

8-Characterization of Inertial Electrostatic Confinement Fusion Plasma Device. [G.M. Elaragi, W.E. Madcour, Abdel monsef A. El hadary, **H. M. Abu- zeid**, S. M. Talaat and H. S. Elaraby; To Physics Journal , Vol. 2, 85-94, (2019) ISSN: 2581-7396 (online)].

9-Assessment of Radioactivity in Various Types of Soil from Al-Obour City, Egypt. [A. Nada, F.M. Ragab, **Hosnia M. Abu- Zeid**, M. Mostafa; Journal of Advances in Physics, Vol.14, 2, 5420-5434, (May 2018) DOI: 10.24297/jap.v14i2.7370 ISSN: 2347-3487(online)].

10-Evaluation of Natural Radioactivity and Physico-chemical Characteristics along El-Salam Canal, Egypt. [Abou Bakr Ramadan, **Hosnia M. Abu-Zeid**, Shadia M. Talaat, Thanaa M. Abd El-Maksoud, Hanan Sayed, Ahmed H. El-Hanbaly; International Journal of Engineering Science Invention (IJESI), Vol.7,4,Ver. IV, 51-63, (April 2018), ISSN (Online): 2319-6734, ISSN (Print):2319-6726].

11-Characterization of Photo-neutrons Produced by 150 MeV and 1 GeV Electrons Impinging on High Z-Metallic Targets for Neutron Resonance Spectroscopy. [ElTayeb ElSaady, Mustafa M.M. ElAshmawy, **Hosnia M. Abu-Zeid**, Afaf A. Nada, Fatma ELZahraa M. Ragab; Journal of Scientific Research in Science (JSRS) (Faculty of Women for Arts, Sci. and Ed., Ain Shams University), Vol. 34 ,Part 1, 216-226, (September 2017) DOI: 10.21608/JSRS.2018.14109].

12- A Comparison of the Gamma Index and Dose Volume Histogram of Patient for IMRT/VMAT with Different QA Systems.[Yasser H. Ali, Kh. El Shahat, **Hosnia Abou Zeid**, and Hoda A. Ashry; Journal of Scientific Research in Science (JSRS) (Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University), Vol.34, Part 1,313-332, (September 2017) DOI: 10.21608/JSRS.2018.14054].

13-Dosimetric Study of Field Junction in Adjacent Beams Using Asymmetric Collimators and MLC. [Ahmed Zaki, **Hosnya Abu-Zeid**, Hoda Ashry and Khaled EL Shahat; Chinese-German J Clin Oncol (Springer, Netherlands), Vol.13, 9, 435-438, (September 2014) DOI: 10. 1007/s10330-014-0042-9].

14-A Description of Odd Mass Xe and Te Isotopes in the Interacting Boson- Fermion Model. [S. Abu-Musleh, **H.M. Abu-Zeid**, O. Scholten; Nuclear Physics A- Netherlands (Elsevier),Vol. 927, 91-109, (July 2014)].

15-Photo-transfer of TL Grade Natural Calcium Fluoride by Induced Ultra-Violet Irradiation. [W.E. Madcour, M.A. El-Kolaly, B.A. Henaish, **Hosnia M. Abo-Zeid**, Sofia U. Afifi and Thanaa M. Abd Al-Maksoud; Arab Journal of Nuclear Sciences and Applications, Vol.46,3,118-124, (2013), ISSN 1110-0451].

16-Thermoluminescence Characteristics of Local Natural Calcium Fluoride after Gamma Radiation Exposure. [W.E. Madcour, M.A. El-Kolaly, B.A. Hanaish, **Hosnia M. Abo-Zeid**, Sofia Y. Afifi and Thanaa M. Abd Al-Maksoud; Journal of Nuclear and Radiation Physics, Vol. 8, 1&2, 1-8, (2013)].

17-Thermoluminescence Properties of Lab-prepared CaSrS: Dy Nanophosphors. [Hafez. H. S., Talaat, S. A., Aly, H. A. S., Naglaa, Y. A., **Hosnia, M. A.**, and Henaish, B. A.; Researcher (Marsland Press, USA) Vol.5, 7, 21-25, (2013), (ISSN: 1553-9865). http://www.sciencepub.net/researcher].

18-Synthesis of Dy-doped CaSrS Nanophosphors and Characteristic Glow Peak Study. [Talaat. S.A., H.S. Hafez, H.S.A. Aly, Naglaa, Y.A., **Hosnia, M.A.** and Bsyouni, A. Henaish; New York Science Journal USA, Vol. 5, 12, 148-151,(2012), (ISSN: 1554-0200). http://www.sciencepub.net/newyork].

19-Correlation between Radionuclides Associated with Zircon and Monazite in Beach Sand of Rosetta, Egypt. [A. Nada, T. M. Abd- EL Maksoud, **H. M. Abu Zeid**, I. El-Aassy, M. I. Mostafa, S. A. Abd El-Azeem; J. Radioanal. Nucl. Chem. (Springer, Netherlands), Vol. 291, 601–610, (2012), DOI 10.1007/s10967-011-1430-2].

20-Nuclear Structure of ^{123,125}I in the Interacting Boson- Fermion Model. [S.A. Abu musleh, D.S. Mosbah, O. Scholten, **H. Abu Zeid**, T.M. Abd EL-Maksoud, A. Nada, O. Desouky; Eleventh Arab Conference on the Peaceful Uses of Atomic Energy Khartoum, Sudan, 12, 16-20, (2012)].

21-Risk Analysis for Occupationally Workers with TE-NORM. [Rehab A. Hegazy, Thanaa M. Adb El- Maksoud, Kh. A. Salman , **Hosnia M. Abu – Zeid** and B.A. Henaish; Arab Journal of Nuclear Sciences and Applications, (2011)].

22-Environmental Natural Radioactive and Radiation Hazard in Sedimentary Rocks for Manganese-Iron Ore at Um Bogma Area, Sinai, Egypt. [**H. M. Abu- Zeid**, A. Nada, T. M. Abd-EL Maksoud, I. El–Aassy and F.M. Ragab; Arab Journal of Nuclear Sciences and Applications, Vol. 44, 1, 211-221, (2011)].

23-Soil Radioactivity Levels and Radiation Hazard Assessment for Populated Areas, Cairo, Egypt. [**M. Abu- Zeid Hosnia**, T. M. Abd- EL Maksoud, A .Nada, S. Awad and T. El-Nagar; Arab Journal of Nuclear Sciences and Applications, Vol. 44,1, 199-210, (2011)].

24-Effect of Low Doses Gamma Radiation on Some Essential Metals in Rat Blood. [Hoda H. S. Mohamed, Asha A. Saad El- Din, **Hosnia M. Abu- Zeid** and, Bothaina El-Ezaby; Univ Collage for Women, Annual Rev., 28, (2011)].

25-Effect of Low Doses Gamma Radiation on the Rheological Properties of Rat Blood. . [Hoda H. S. Mohamed, Asha A. Saad El- Din, **Hosnia M. Abu- Zeid** and, Bothaina El-Ezaby; Univ Collage for Women, Annual Rev., 28, (2011)].

26-Estimation of Radon Exhalation Rates, ^{226}Ra and γ-Spectroscopy of Different TE-NORM Samples. [Rehab A. Hegazy, Thanaa M. Abd El-Maskoud, Kh. A. Salman, **Hosnia M. Abu- Zeid** and B.A. Henaish; Arab Journal of Nuclear Sciences and Applications, (2010)].

27-Distribution of Radionuclides in Soil Samples from a Petrified Wood Forest in El-Qattamia, Cairo, Egypt. [A. Nada, T.M. Abd-El Maksoud, **H.M. Abu-Zeid**, T. El-Nagar, S. Awad; Applied Radiation and Isotopes – UK ,Elsevier, Vol. 67,4, 643-649, (April 2009), https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2008.11.016].

28-Investigation of Thermoluminescence Properties of Gamma-Irradiated Synthetic TL-Compound. [**H. M. Abu –Zaid**, M.A. El-Kolaly, B.A. Hanaish, A. Nada and H.S. Hafez; The Second All African IRPA Regional Radiation Protection Congress, Ismailia, Egypt, 22-26 April (2007)].

29-Characteristics of Wire Cylindrical Streamer Corona Detector. [Abu Zeid, H.M., Abd-El-Maksoud, T.M., Nada, A., **Abu Zeid, H.M.** and Aly, H.A.; Isotope and Radiation Research. Egypt, Vol. 40, 19-30, (2008)].

30-Theoretical Treatment and Its Practical Application for the Characteristics of Coaxial Cylindrical Configuration. [Hamed M. Abu Zeid , T.M. Abd-El maksoud , A. Nada, **Hosnia M. Abu-Zeid** and H.A. Aly ;Arab Journal of Nuclear Sciences and Applications, (2007)].

31-Study on the Operation Regions and Range of Alpha- particles in Air Using Wire Cylindrical Streamer Corona Detector. [Abu Zeid, H.M., Nada, A., Abd-El-Maksoud, T.M., **Abu Zeid, H.M.** and Aly, H.A.; Arab Journal of Nuclear Sciences and Applications, (2007)].

32- Physicochemical and Radiological Studies on some Egyptian Aquatic Areas. [S.K. Youssef, A.S. Ibrahim, **H.M. Abou-Zeid**, W.E.Y. Abdel Malik and S.M. Seifin; Arab Journal of Nuclear Sciences and Applications, Vol. 38,553-564, (2005)].

33-Structure-property Behavior of Polyethylene Exposed to Different Types of Radiation. [**Hosnia M. Abu-Zeid**, Z.I. Ali, T.M. Abd- El – Maksoud and R.M. Khafagy; Journal of Applied Polymer Science, Wiley,Vol.75,2, 179-200, (2000), DOI:10.1002/(SICI)1097-4628(20000110)75:2<179::AID-APP1>3.0.CO;2-B].

34-Operating Characteristics of Corona Detector in Various Regions for Alpha- particles Detection. [Hamed M. Abu Zeid, B. El-Ezaby, A. Nada, , T.M. Abd-El Maksoud, **Hosnia Abu Zeid** and H. A. S. Aly; Nuc. Sci. J. (China),Vol. 37, 2, 147-155, (2000)].

35- Effect of Anode Wire Diameter on the Properties of Alpha Particles Streamer Detector. [Hamed M. Abu Zeid, A. Nada, B. El-Ezaby, T.M. Abd-El Maksoud, **Hosnia Abu Zeid** and H. A. S. Aly; Nuc. Sci. J. (China), Vol.37, 1, 75-81, (2000)].

36-Natural Radioactivity in Egyptian and Industrially Using Australian Bauxites and Its Tailing Red Mud. [N.M. Ibrahiem, T.M. Abd-El Maksoud, B. El-Ezaby ,A. Nada, and **H. M. Abu Zeid**; International Symposium on Restoration of Environments with Radioactive Residues, Arlington, Virginia, USA 29 Nov.- 3 Dec. (1999)].

37-The Influence of Thermal Treatment on the Response of the Prepared Thermoluminescent Material LIF: MG,CV, P.[S.M. Morsy, **Hosnia M. Abu- Zeid** and M.A. Hussein ;Egyptian J. of Biophysics, Biophysics Dept., Faculty of Sci., Cairo Univ., Egypt, Vol.4,1, (1998)].

38-Estimation of Collective Effective Dose Due to Natural Background Radiation in Egypt. [B.A. Henaish, A.A. Tawfik, **Hosnia M. Abu-Zeid** and M.A. Gomaa; Pergamon- Radiat. Phys. Chem, Vol.44,177-188, (1994)].

39- Streamer Detector with Wire Anode and Two Parallel Plates Cathode. [**Hosnia M. Abu-Zeid**, S.M. Abd –El- Wahab and B.R. El- Ezaby; Nucl. Sci. J. (China), Vol.30, 2, 97-103, (1993)].

40-Efficiency of Gridded Streamer Detector. [Hamed M. Abu-Zeid, **Hosnia M. Abu-Zeid**; E.A. Gad, T.M. Abd-El- Maksood and Z.M. H. Moharram; Nucl. Sci. J. (China), Vol. 29 ,1,1-7, (1992)].

41-Effect of Limiting Resistance on Triode Corona Voltage Stabilizer and Regulator. [**Hosnia M. Abu-Zeid**, E.A. Gad and T.M. Abd-El- Maksoud; Meas. Sci. Technol. (England) ,Vol.3,2 , 180-183, (1992) **DOI** 10.1088/0957-0233/3/2/005].

42-Wire –plate Streamer Detector with Perforated Cathode. [**Hosnia M. Abu-Zeid** and Norah A. Al-Sager; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl.,Vol. 25, 1, 113-129, (1992)].

43-Properties of Wire –plate Streamer Detector. [**Hosnia M. Abu-Zeid** and Norah A. Al-Sager; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol. 25, 1, 131-147, (1992)].

44-Properties of a New Type of Normal Streamer Detector. [**Hosnia M. Abu-Zeid** and Norah A. Al-Sager; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol. 24, 2,43-58, (1991)].

45-Studies of Single - wire Anode and Double - wires Grid Streamer Counter. [**Hosnia M. Abu-Zeid** and Norah A. Al-Sager; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol. 24, 2, 29-42, (1991)].

46- Investigation of a New Type of Gridded Streamer Detector. [**Hosnia M. Abu-Zeid** and Norah A. Al-Sager; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol. 24,2, 59-74, (1991)].

47- Estimation of Collective Effective Dose Due to Cosmic Rays in Egypt. [B.A. Henaish, A.A. Tawfik, **Hosnia M. Abu-Zeid** and M.A. Gomaa;IRPS-5 Dubrovnik goslavia, 10-14, (1991)].

48-Experimental Studies on Coplaner Multi-wire Streamer Detector. [**Hosnia M. Abu-Zeid** and S.A.H. Romeh; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol. 24,1,155-165, (1991)].

49-Effect of Humidity on the Operating Characteristics of Gridded Streamer Detector. [**Hosnia M. Abu-Zeid** and Thanaa M. Abd-El- Maksood; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol. 24, 1,133-142, (1991)].

50-Effect of Grid to Cathode Spacing on the Sensitivity and Efficiency of Single Wire Anode Gridded Streamer Counter on the Range of Alpha –particles. [**Hosnia M. Abu-Zeid**, Thanaa M. Abd-El-Maksood and Zeinab M.H. Moharram; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol. 24,1,143-153, (1991)].

51- Effect of Grid Voltage on the Characteristics of Gridded Streamer Detector. [**Hosnia M. Abu-Zeid**, E.A. Gad and Z.M.H. Moharram; Nucl. Sci. J. (China), Vol. 27, 3, (1990)].

52-Effect of Grid – to- Cathode Spacing on the Characteristics of the Gridded Streamer Detector. [**Hosnia M. Abu-Zeid**, E.A. Gad and Z.M.H. Moharram; Nucl. Sci. J. (China), Vol.27, 1, (1990)].

53-Properties of Gridded Streamer Detector. [**Hosnia M. Abu-Zeid**; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol. 23,2, 105-116, (1990)].

54-Effect of Mutual Interaction between the Anode Wires on the Efficiency and Sensitivity of Streamer Counter with Four Anode Wires. [**Hosnia M. Abu-Zeid**; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol.23,2, 117-130, (1990)].

55-Study on the Range of Alpha Particles in Air Using Wire-plane Streamer Detector. [**Hosnia M. Abu-Zeid**, Entessar S.A. El-Makett and; Norah A. Al-Sager; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol. 23,2, 63-76, (1990)].

56- Effect of Grid-to-Cathode Spacing on the Characteristics of the Gridded Streamer Detector. [**Hosnia M. Abu-Zeid**, E.A. Gad and Z.M.H. Moharram; Nucl. Sci. J. (China), Vol. 27, 1, 81-92, (1990)].

57-Effect of Grid Voltage on the Characteristics of Gridded Streamer Detector. [**Hosnia M. Abu-Zeid**, E.A. Gad and Z.M.H. Moharram and T.M. Abd-El Maksood; Nucl. Sci. J. (China), Vol. 27,3,261-268, (1990)].

58-Characteristics of Corona Voltage Stabilizer and Regulator Device. [**Hosnia M. Abu-Zeid** and Norah A. Al-Sager; Pakistan J. of Sci. and Industrial Research, (1989)].

59-Effect of Temperature on the Gridded Corona Voltage Stabilizer (C.V.S.) Device. [**Hosnia M. Abu-Zeid**, E.A.Gad and T.M. Abd-El-Maksoud; Univ Collage for Women, Annual Rev., 16, (1989)].

60-Effect of Inter- wire Spacing on the Counting Characteristics of the Gridded Streamer detector. [**Hosnia M. Abu-Zeid** and Z.M.H. Moharram; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol. 21,1, 219-231, (1988)].

61-Study on the Gridded streamer Counters. [**Hosnia M. Abu-Zeid** and Seham A.H. Romeh; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol. 21, 2, 195-208, (1988)].

62-Effect of Wire-to-Plane Spacing on the Characteristics of the Normal Corona Voltage Regulator and Stabilizer Device. [**Hosnia M. Abu-Zeid** and Nagwa O. Mourad; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl.,Vol. 21, 2, 209-219, (1988)].

63-Effect of Anode Wire Diameter on Normal Corona Voltage Regulator and Stabilizer Characteristics. [**Hosnia M. Abu-Zeid** and Nagwa O. Mourad; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol.21, 207-217, (1988)].

64-Characteristic of Single Wire Anode Streamer Counter. [**Hosnia M. Abu-Zeid** and H.M. Abu-Dorra; Univ. Collage for Women, Annual Rev., 12, 33-45, (1987)].

65-Effect of Humidity and Temperature on the Relative Efficiency of Streamer Counter. [**Hosnia M. Abu-Zeid** and M.B.S. Osman; Univ. Collage for Women, Annual Rev., 11, 77-100, (1986)].

66-Applications of Popkov's Formula to Corona Current in Streamer Region. [**Hosnia M. Abu-Zeid** and M.B.S. Osman; Univ. Collage for Women, Annual Rev., 11, (1981)].

67-Effect of Electronic Separation on the Efficiency of Streamer Counter. [**Hosnia M. Abu-Zeid**, M.B.S. Osman and H.M. Abu-Zeid; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol.11,89-98, (1978)].

68-The Angular Dependence of the Sensitive Region around the Anode Wire of a Streamer Counter.[**Hosnia M. Abu-Zeid**, H.M. Abu-dorra and H. M. Abu-Zeid; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol. 11, 151-159, (1978)].

69-Effect of Electrode Separation on the Efficiency of Streamer Counter. [**Hosnia M. Abu-Zeid**, M.B.S. Osman and H.M. Abu-Zeid; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol. 11 , 89-98, (1978)].

70-Streamer and Spark Regions of Operation for an Alpha Particle Corona Counter. [H.M. Abu-Zeid, E.A. Gad and **Hosnia M. Abu-Zeid**; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol. 6,145-151, (1973)].

71-Certain Properties of Gridded Spark Counter. [**Hosnia M. Abu-Zeid**, E.A. Gad and H.M. Abu-Zeid; Univ. Collage for Girls, Annual Rev., 8, (1972)].

72-Effect of Wire –to-plate Spacing on the Characteristics of Alpha Particle Spark Counter. [**Hosnia M. Abu-Zeid**, E.A. Gad and Hamed M. Abu-Zeid; Journal of Physics E: Scientific Instruments (Great Britain), Vol.3, 385-387, (1970)].

73-Properties of Spark Counter for Counting Alpha Particles. [E.A. Gad, **Hosnia M. Abu-Zeid** and H.M. Abu-Zeid; Proceeding of the Math. and Phys. Soc. of A.R.E, 34, 1, (1970)].

74-Corona Streamer Counter as Fast Pulse Generator. [H.M. Abu-Zeid, **Hosnia M. Abu-Zeid**, E.A. Gad and E.E. Sayed; Univ. Collage for Girls, Annual Rev., 6,1, (1970)].

75-The Characteristic of the Gridded Single Wire- Plate Alpha Particles Counter in Air. [H.M. Abu-Zeid, **Hosnia M. Abu-Zeid** and E.A. Gad; U.A.R. J. of Phys., Vol. 1,2, 95-104, (1970)].

76-A Single-Grid Spark Counter with Double Wire Anode. [H.M. Abu-Zeid, **Hosnia M. Abu-Zeid** and E.A. Gad; Arab J. of Nucl. Sci. and Appl., Vol. 2, 105-114, (1969)].

النشـاط العلـمي والأسهامات على المستوى المجتمعي

١-الأنشطة التدريسية :

- **تدريس المقررات الدراسية للفرق الدراسية الأربع بقسم الفيزياء والسنة التمهيدية للماجستير والسنة التمهيدية للدكتوراه واجراء الأمتحان الشامل لطلبة الدكتوراة.**
- **التفاعل مع الطلاب بالطرق التدريسية المختلفة عن طريق القاء المحاضرات النظرية بالكلية الى جانب بعض المحاضرات تتم online حيث يتم الآن تدريس طالبة من المملكة العربية السعودية محاضرات تمهيدى دكتوراة – تخصص فيزياء نووية- online في هذا الفصل الدراسي (فصل دراسي أول – ٢٠٢٣/٢٠٢٤).**
- **الأختيار الأمثل لأسلوب تقييم أداء الطلاب مع تنوع الأعمال التي يتم على أساسها التقييم حيث يتم التقييم عن طريق اجراء امتحانات نظرية وحل مسائل في المقرر- واجراء كتابة مقال بحثي في موضوع الدراسة والمناقشة الشفوية .**
- **المساهمة في تطوير المقررات وأسلوب التدريس، ووجود صورة رقمية للمقرر منشورة على الإنترنت، مع استخدام المادة العلمية الرقمية .**

- **المشاركة في وضع وتطويرخطة الدراسة للسنوات الدراسية الأربع والدراسات العليا بقسم الفيزياء بالكلية منذ التعيين كعضو هيئة تدريس عام ١٩٧١حتى الآن.**
- **وضع محاضرات المقررات التدريسية على المنصات الألكترونية المختلفة في صور تعليمية متعددة منها الباوربوينت والفيديوهات التعليمية في الأعوام السابقة والى الآن.**
- **المشاركة في أعمال الامتحانات في الأعوام السابقة مع دقة مواعيد التسليم لنتائج الامتحانات في الأعوام السابقة والى الآن.**
- **المشاركة في أعمال الأمتحانات الخاصة بالمقررات التي يتم تدريسها و تسليم أسئلة الأمتحانات وأعمال السنة ونتائج الأمتحانات في المواعيد المحددة.**
- **نتائج الطلاب ممتازة بنسبة نجاح ١٠٠% والمقررات الدراسية مطابقة لمواصفات الجودة بالكلية والجامعة.**

٢- الأنشطة البحثية :

- **منح عدد (٥١) من درجتي الماجستير والدكتوراة بقسم الفيزياء بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية – جامعة عين شمس وقسم الفيزياء بكلية التربية للبنات بالرياض- المملكة العربية السعودية.**
- **مسجل حاليا عدد (٣) طالبات وطلبة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم وعدد (١) طالبة للحصول على درجة الماجستير في العلوم وذلك بالاشتراك مع آخرون من جهات بحثية وجامعات مصرية.**

(جميع هذه البيانات مدونة بمكتب الدراسات العليا بالكلية).

- **نشر عدد (٧٦) من الأبحاث العلمية بالمجلات العلمية الدولية والمحلية.**

- **حضور بعض دورات تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة عين شمس منها:**
- **مشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة عين شمس (دورة ادارة البشر) بتاريخ ٧ -١٠/٥/٢٠٠٥.**
- **مشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة عين شمس (دورة المهارات الأدارية) بتاريخ ١٤ -١٧/٥/٢٠٠٥**

- **حضورالعديد من الدورات وورش العمل و محاضرات التدريب على نظام التعليم الالكتروني والتعلم عن بعد.**

- **حضور العديد من المؤتمرات العلمية منها:**

- The Regional CONFERENCE on WOMEN IN PHYSICS (Africa-Middle East) 17-19 March 2007, Organized by The Egyptian National Committee of Pure and Applied Physics in cooperation with Ain-Shams University.

- The First Conference on Research for Development Towards a Strategy for Application- Organized by Ain Shams University March 25-27,2007

- فعاليات المؤتمر الدولي لقطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة تحت عنوان"الأبعاد العلمية والتربوية والاجتماعية لحل المشكلات البيئية في مصر"كلية البنات للآداب والعلوم والتربية – جامعة عين شمس ١٩-٢٠ /٣/ ٢٠١٤
- المساهمة في فاعليات المؤتمر الاقليمي الرابع للجنة البحث العلمي- كلية البنات- جامعة عين شمس- والمنعقد بدار ضيافة جامعة عين شمس ٢-٣ / ٤/ ٢٠١٤

-1st Egyptian Society of United Scientists Congress (New Aspects of Biotechnology) 4th April 2014.

-The 1st International ESSTB Conference "Transfer of Biomaterials into Technology" Organized by Egyptian Society for Science and Technology of Biomaterials (ESSTB) March, 1-2, 2015 National Research Center, Giza, Egypt.

- The 2nd International Conference on Nanotechnology: Theory and Applications Cairo, Egypt, 19-21 December,2022.

-The 11th Annual Ain Shams University International Conference- Cairo, Egypt, 10th- 11th May 2023.

- فعاليات أسبوع العلم والمؤتمر السنوي لكلية البنات للآداب والعلوم والتربية في الفترة من ٦-٩ مايو ٢٠٢٣ - بكلية البنات

وقد تم تكريمي في هذا المؤتمر

(فعاليات أسبوع العلم والمؤتمر السنوي لكلية البنات للآداب والعلوم والتربية في الفترة من ٦-٩ مايو ٢٠٢٣ بكلية البنات)

كرائد لقسم الفيزياء عن العام الجامعي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣ بناء على ترشيحي من مجلس قسم الفيزياء

- حضور العديد من المؤتمرات العلمية **online** .
- المشاركة في الخطة البحثية للقسم.
- المشاركة في المشروعات البحثية والتطبيقية.

المشروعات البحثية المرتبطة بمجال التخصص :

باحث رئيسي في عدد ٢ مشروع :-

- ١ - اسم المشروع: توصيف بحيرة أبو زعبل من النواحي البيئيه باستخدام تقنيات نوويه(٢٠٠٥ /٢٠٠٧)، الجهة المستفيدة: وزارة البحث العلمي والجامعات والجهات البحثيه ووزارة الصحه، المدة: من :ابريل ٢٠٠٥ إلى :ابريل ٢٠٠٧، جهة التمويل: جامعة عين شمس ، مقدار التمويل (بالألف جنيه) : 40 ، دور المتقدم: باحث رئيسي.

- ٢ - اسم المشروع: رصد الملوثات بالبيئه (مصر الجديده ومدينة نصر)(٢٠٠٤ /٢٠٠٧)، الجهة المستفيدة: وزارة البحث العلمي والجامعات والجهات البحثيه ووزارة الصحه، المدة: من : ديسمبر ٢٠٠٤ إلى :ديسمبر ٢٠٠٧، جهة التمويل: جامعة عين شمس ، مقدار التمويل (بالألف جنيه): ١١ ، دور المتقدم: باحث رئيسي .
- المشاركة في الأبحاث الخاصة بقياس التلوث الأشعاعي في البيئة خاصة في مياه الشرب في بعض المدن.

٣-الأنشطة الجامعية :

المشاركة في تعديل وتطوير اللوائح ومشروعات التطوير، والمساهمة في إنشاء المعامل كالآتي:

- **إنشاء معمل أبحاث الفيزياء النووية - معمل فيزياء نووية (١) - منذ التعيين كمعيدة - بقسم الفيزياء - كلية البنات للآداب والعلوم والتربية- جامعة عين شمس عام ١٩٦١ حتى الآن .**
- **إنشاء دبلوم فيزياء إشعاعية - بقسم الفيزياء - كلية البنات للآداب والعلوم والتربية- جامعة عين شمس عام ١٩٩٩ وحتى الآن.**
- **المشاركة في إنشاء وتطوير معامل قسم الفيزياء بالكلية منذ التعيين كمعيدة - بقسم الفيزياء - كلية البنات للآداب والعلوم والتربية- جامعة عين شمس عام ١٩٦١.**
- **إنشاء معمل بحوث الكواشف النووية بكلية التربية للبنات بالرياض – المملكة العربية السعودية وذلك أثناء اعارة سيادتها للرياض –المملكة العربية السعودية . وحصلت طالبتان احدهما على درجة دكتوراة الفلسفة في العلوم تخصص فيزياء نووية، والأخرى على درجة الماجستير تخصص فيزياء نووية من هذا المعمل تحت اشراف سيادتها.**
- **المشاركة في وضع وتطويرخطة الدراسة للسنوات الدراسية الأربع والدراسات العليا بقسم الفيزياء بالكلية حتى الآن.**
- **المشاركة بندوات الرسائل العلمية بالقسم.**

إدارة الوحدات الخاصة والمعامل في القسم والكلية:

- **المشرف الرئيسي على معمل أبحاث فيزياء نووية (١) منذ انشائه عام ١٩٦١ .**
- **المشرف الرئيسي على معمل الفرقة الدراسية الرابعة لعدة سنوات.**

المساهمة في الأنشطة الطلابية:

- **المرشد الأكاديمي لطلبة الدراسات العليا المسجلين تحت اشرافي حتى الآن .**

المشاركة في خدمة المجتمع بالعديد من الأعمال وتأثيرها في تنمية البيئة:

- **تدريس محاضرات الدفاع المدني للمتطوعات في الدفاع المدني داخل قسم النزهة عقب انتهاء الحرب عام ١٩٦٧.**

- **وضع البرنامج القومي للإرتقاء بكفاءة الفنيين والمحضرين بالمعامل وذلك ضمن البرنامج القومي للارتقاء بجودة المؤسسات البحثية عام ٢٠٠٥ .**

المشاركة في أعمال اللجان المختلفة على مستوى الجامعة وخارجها:

- **المنسق العام لتخصص الفيزياء النووية بالقسم مع المساهمة في رفع شأن القسم العلمي.**
- **المشاركة في العديد من لجان الكلية المختلفة على مدى التاريخ الوظيفي وعضو بلجنة فحص الملفات للمتقدمين للدراسات العليا وتوزيع طالبات وطلبة الدراسات العليا بالقسم (السنة التمهيدية للماجستير والسنة التمهيدية للدكتوراة) لعدة سنوات والى الآن.**
- **عضو بلجنة فحص الملفات للمتقدمين لدبلوم الفيزياء الأشعاعية لعدة سنوات.**
- **تنسيق وإجراء الأجتماع بمجموعة الفيزياء النووية بقسم الفيزياء بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية- جامعة عين شمس بتاريخ ٢٠٢٢/٦/١٥– بناء على ما تم مناقشته في الأجتماع مع السيد أ.د/ رئيس الجامعة والسيد أ.د/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث بتاريخ ٢٩/ ٢٠٢٢/٥بشأن تشجيع سبل التعاون المشترك بين تخصص الفيزياء النووية بكليات جامعة عين شمس.**
- **تنسيق وإجراء الأجتماع بمجموعتي الفيزياء النووية بكليتي البنات للآداب والعلوم والتربية- جامعة عين شمس وكلية التربية جامعة عين شمس - بتاريخ ٢٠٢٢/٦/٢٢– وذلك بناءا على الدعوة التي وجهت من مجموعة الفيزياء النووية بقسم الفيزياء بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية- جامعة عين شمس الى نظيرتها بكلية التربية -جامعة عين شمس بناء على ما تم مناقشته في الأجتماع مع السيد أ.د/ رئيس الجامعة والسيد أ.د/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث بتاريخ ٢٩/ ٢٠٢٢/٥بشأن تشجيع سبل التعاون المشترك بين تخصص الفيزياء النووية بكليات جامعة عين شمس.**
- **حضور الأجتماع لمناقشة مذكرة التفاهم بين تخصص الفيزياء النووية بكليات جامعة عين شمس وهيئة الطاقة الذرية وذلك في أوائل عام ٢٠٢٣لوضع بنود التعاون والشراكة بين جامعة عين شمس وهيئة الطاقة الذرية في أكثر من جانب: الجانب المعرفي، الجانب البحثي والتعليمي والأكاديمي ، والجانب الفني والتطبيقي.**

الأشتراك فى العديد من المؤسسات و الجمعيات العلمية:

- **نقابة المهن العلمية**
- **الجمعية الفيزيقية المصرية**
- **العديد من الجمعيات العلمية من بينها :**

- **الجمعية المصرية للعلوم الأشعاعية وتطبيقاتها.**
- **الجمعية المصرية للعلوم االنووية وتطبيقاتها.**

الأعمال الإنشائية :

- **إنشاء معمل أبحاث الفيزياء النووية ـ معمل فيزياء نووية (١) ـ منذ عام ١٩٦١ حتى الآن ـ بقسم الفيزياء ـ كلية البنات للآداب والعلوم والتربية ـجامعة عين شمس.**
- **إنشاء دبلوم فيزياء إشعاعية ـ بقسم الفيزياء عام ١٩٩٩ وحتى الآن.**
- **المشاركة في إنشاء وتطوير معامل قسم الفيزياء بالكلية منذ بداية إنشائها.**

التقديرات العلمية والترشيحات من بعض الهيئات الدولية المرموقة :

- **تم ترشيحي ضمن ترشيحات جامعة عين شمس لمنح اليونسكو المقترحة ضمن البرنامج العادي لعامي ٦٩ و١٩٧٠ في ميدان الفيزياء النظرية والبحوث النووية.**
- **تم ترشيحي وإختياري من رواد الفيزيقا في الجامعات ومراكز البحث العلمي- اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا- اللجنة الوطنية للفيزيقا البحتة والتطبيقية.**
- **تم ترشيحي وإختياري كأفضل الشخصيات العلمية العالمية في القرن العشرين من بعض الهيئات الدولية:**

- International Biographical Centre Cambridge CB2 3QP England
  - **A.** 2000 Outstanding Intellectuals of the 20th Century **(24th December 1999)**
  - **B.** The Twentieth Century Award for Achievement (**17th March 2000)**
  - **C.** 2000 Outstanding Scholars of the 20th Century (**March 2000)**
  - **D.** Nomination As International Woman of the Year (**21st April 2000)**
  - **E.** 2000 Outstanding Women of the 20th Century (**August 2000)**
- American Biographical Institute, Inc. North Carolina USA-
  500 Leaders of Science **(26 October 2001)**

- **تم تكريمي في مؤتمر فعاليات أسبوع العلم والمؤتمر السنوي لكلية البنات للآداب والعلوم والتربية في الفترة من ٦-٩ مايو ٢٠٢٣ بكلية البنات كرائد لقسم الفيزياء عن العام الجامعي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣ بناء على ترشيحي من مجلس قسم الفيزياء.**

النشاط داخل الجامعة والمشاركه الفعالة والذي يعكس مدى الأنتماء للمؤسسة العلمية:

- **تم ترشيحي واختياري من رواد الفيزيقا في الجامعات ومراكز البحث العلمي -اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا- اللجنة الوطنية للفيزيقا البحتة والتطبيقية.**
- **تحكيم العديد من الرسائل العلمية للحصول على درجتي الماجستير والدكتوراه بالكليات والجامعات المصرية المختلفة : بنات عين شمس – الفيوم – الزقازيق – معهد دراسات البيئة – بنها – حلوان – جامعة الأزهر – علوم عين شمس – علوم المنصورة منذعام ١٩٧٨ الى عام ٢٠٢٠ منها:**

1-Applications of Radionuclides Partitioning during Leaching Processes to Follow- up The history of Different Rocks Samples, Sinai, Egypt- M.Sc. Thesis, Physics Department-Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University, 2020.By: Alia said Abd Elaziz Ghanem

2-Determination of Radionuclide Ratios for Limiting the Alteration Grades in Different Rock Types, Southwestern Sinai, Egypt - M.Sc. Thesis, Physics Department-Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University, 2018.By: Aya Mohamed Mohamed Zaghloul Ahmed

3-Study of the Radiological Hazards to Persons Working in the Marble Industry- M.Sc. Thesis, Physics Department - Faculty of Science, Helwan University, 2014.By: Ahmed Hussein El-Hanbaly.

4-Dose Assessment of Some Irradiated Foods- M.Sc. Thesis, Physics Department - Faculty of Science, Ain Shams University, 2012. By: Samy Ashraf Anwar Rateb

5-Radiological Assessment of Human Exposure Due to Normal and Accidental Releases of Nuclear Power Plant Effluents- Ph.D. Thesis, Physics Department - Faculty of Science, Helwan University, 2012.

6-Nuclear Structure Properties of Some Deformed Nuclei in the Mass Region A≈160 - M.Sc. Thesis, Physics Department - Faculty of Science, Ain Shams University, 2011.By: Mohamed Ehab Ahmed Fakher El-Din Bakr.

7-Transmission and Reflection of Neutrons Using Foil Activation Technique- Ph.D. Thesis, Physics Department-Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University, 2011.By: Gehan Yousef Mohamed Khalil

8- Determination of the Radioactivity in Biological Samples Using Track Detectors- M. Sc. Thesis, Physics Department-Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University, 2010.

9- Effect of Electromagnetic Radiation on the Registration Properties of Some Polymeric Track Detectors- M.Sc. Thesis, Physics Department-Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University, 2009.By: Doaa Hassan Taha.

10- Effect of Laser Irradiation on the Physical Properties of Some Solid State Nuclear Track Detectors-M. Sc. Thesis, Physics Department-Faculty of Science, Fayoum University, 2008. By: Adel Mohamed El-Sayed

11- Measurements of Radiation Emitted During Production of Focus Micro plasma &the Proper Techniques for Radiation Protection- M. Sc. Thesis, Physics Department-Faculty of Science, Al-Azhar University, 2008.By: WAIEL EL-DABI EL-SAYED MADCOUR

12- Gamma-Deformation Effect on Level Structure of Deformed Nuclei-M.Sc.Thesis, Physics Department-Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University, 2008.By: Eman Reda Abo El-yazeed

13- Design and Calibration of Radon Dosimeter- M.Sc. Thesis, Physics Department Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University, 2008.By: Ahmed Maarouf Hasan Deghady

14- On The Search for The Ultimate Constituents of Matter- M.Sc. Thesis, Physics Department-Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University, 2007.By: Samah Ibrahim Mohamed Shehata.

15- The Application of Nuclear Track Detectors for Neutron Dosimetry - M.Sc. Thesis, Physics Department-Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University, 2007. By: BASMA ALI EL-BADRY

16- Determination of Radioactivity Levels from Some Egyptian Building Materials -M.Sc. Thesis, Department of Environmental Basic Science-Institute of Environmental Studies and Research, Ain Shams University, 2007. By: Mohsen Abd EL-Satter.

17- The Use of Nuclear Track Detectors for Radiation Measurements and Its Applications - Ph.D. Thesis, Physics Department-Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University, 2006.

18- Solid State Nuclear Track Detector Methodology and Its Applications for Determination of Uranium and Thorium in Solid Samples- Ph.D. Thesis, Physics Department-Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University, 2006.By: Tallat Ahmed Salamaa.

19- Identification of Charged Heavy Particles and Radiation Measurements Using Solid State Nuclear Track Detector- Ph.D. Thesis, Physics Department-Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University, 2005.By: Mohamed Fawzy Zaky .

20- Radiation Measurements in Space Using Solid State Nuclear Detector-M.Sc. Thesis, Physics Department-Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University, 2005. By: Dalia Abd El-Salam Mansour El-Fiky

21- Analytical Study for Elements Distribution by Different Nuclear Techniques for Rock Samples From Tushki Area, South Western Desert, Egypt-Ph.D. Thesis - Physics Department-Faculty of Women for Arts,

Science and Education, Ain Shams University, 2003.By: Mohamed Ali Abd-EI Samad.

22- Environmental Nuclear Studies of Natural and Manmade Radioactivity at Hebron Region in Palestine -Ph.D. Thesis- Physics Department -Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University, 2003.By: Khalil Moh'd Mustafa Dabayneh

23- Detection of Charged Particles by Chemical and Electrochemical Etching of Some Polymeric Nuclear Track Detectors- M.Sc. Thesis- Physics Department -Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University, 2001.By: Mohammed Fawzy Zaky.

24- Solid State Nuclear Detectors and Some of Its Applications- Ph.D. Thesis- Department of Physics -Faculty of Girls for Art, Science and Education. Ain Shams University, 2000. By: Abdel-Ghani Fawy Said Ahmed.

25- Studies on Neutron Physics Applications- M.Sc. Thesis- Physics Department-Faculty of Science, Zagazig University, 1997. By: Essam Mohamed Ahmed Hashem.

26- Properties of some Nuclear Detectors - M.Sc. Thesis- Physics Department - Faculty of Women for Arts, Science and Education, Ain Shams University, 1978.By:Ashry Hassan Ashry

27-

تبخر الجسيمات المشحونة من نوى البروم والفضة المثارة - جزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير في الفيزياء – قسم الفيزياء – كلية التربية للبنات بالرياض – الرئاسة العامة لتعليم البنات – المملكة العربية السعودية، ١٩٨٥. اعداد: حصة سعد ابراهيم أبو معطي.

28- Origin of Nuclear Identical Bands in Normal Deformed and Super Defrmed Rotational Bands- -Ph.D. Thesis-Theoretical Nuclear Physics -Al-Azhar University- Faculty of Science - Department of Physics, 2017. By Khaled Mahmoud Abd El-Baseet.

29- Modeling, Simulation and Characterization of Solid State Radiation Detectors-M.Sc. Thesis- Ain Shams University Faculty of Science- Physics Department,2014. By: Rawaa Isam Mohammed

30- CHARACTERISTICS OF CORONA DISCHARGE FROM STRAIGHT AND HELICAL WIRES IN ATMOSPHERIC AIR- M.Sc. Thesis- Faculty of Science- Assiut University, 1991.By: Ashrif El- Sayed Sayed Ahmed Yehia.

31- Evaluation of Natural Radioactivity and Heavy Metals Along the Bahr El Baqar Canal, Egypt- M.Sc. Thesis- Ain Shams University-Faculty of Women for Art. Science and Education.- Phyics Department,2013.By: Manar Rafih Mohamed Ahmed

32- "Application of Thin Layer Activation Technique for Wear and Corrosion Studies in Stainless Steel using Neutron Sources. – M.Sc. Thesis - Ain Shams University-Faculty of Women for Art. Science and Education.- Phyics Department,2013. By: Reem Faseil Ibrahim Mohamed

33- استخدام الخاصية الفلوريسية للأشعة السينية لتعيين نسبة التلوث في مياه سواحل المملكة العربية السعودية.رسالة ماجستير – كلية التربية للبنات بالرياض- الرئاسة العامة لتعليم البنات – المملكة العربية السعودية ١٩٨٣- اعداد:نورة عبد الرحمن محمد الصغير

- **تحكيم العديد من الأبحاث العلميه المرسلة للمجلات العلمية المختلفة:**

- **بحث بعنوان: تأثير المواد الكربونية في توزيع النويدات المشعة الطبيعية في جذوع الأشجار الكربونية المتحفرة بمكون أم بجمة ، سيناء ،مصر – مجلة بحوث النظائر والاشعاع،٢٠١٢.**

- **بحث بعنوان: وصف الجزء البيبني قصير المدى من القوه النووية في اطار نموذج الكواركات الغير نسوبي- مجلة البحث العلمي في العلوم بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية- جامعة عين شمس ،٢٠١٢.**

- **بحث بعنوان: تركيزات المواد المشعة الطبيعية والصناعية في التربة والمياة الجوفية للمدينة المنورة بالمنطقة الغربية بالمملكة العربية السعودية – مجلة بحوث النظائر والاشعاع،٢٠١٢.**

- **بحث بعنوان:**

Gamma Activity as a guide for the Building Raw Materials Selection and Controlling Environmental Hazards

مجلة البحث العلمي في العلوم بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية- جامعة عين شمس ،٢٠١١.

- **بحث بعنوان:**

Determination of Heavy Metals in North Egypt Aerosols Using Neutron Activation Analysis

مجلة البحث العلمي في العلوم بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية- جامعة عين شمس ،٢٠١١.

- بحث بعنوان:

Study of the Isochronal Annealing of High Pressure Die- Cast Magnesium Alloy by Positron Annihilation Lifetime Technique

مجلة البحث العلمي في العلوم بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية- جامعة عين شمس ،٢٠١١.

- بحث بعنوان:

Hemoglobin Structure Response of Breast Cancer Patients to Receiving Fractionated Gamma-Radiation Therapy.

مجلة البحث العلمي في العلوم بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية- جامعة عين شمس ،٢٠١٠.

- بحث بعنوان: دراسة اعتماد الحفر الكيميائي V_B على نوع محلول الحافز وتركيزه ودرجة حرارته للكاشف CR-39– مجلة بحوث النظائر والاشعاع،٢٠٠٨.

- بحث بعنوان: مستويات الاشعاع الطبيعي في بعض عينات التربة السطحية في مصر الجديدة ومدينة نصر- القاهرة-مصر– مجلة بحوث النظائر والاشعاع،٢٠٠٧.

- بحث بعنوان:

Quark Potential with Logarithmic Confining Part.

مجلة البحث العلمي في العلوم بكلية البنات للآداب والعلوم والتربية- جامعة عين شمس ،١٩٩٥.

- فحص وتقييم الانتاج العلمي المقدم للحصول على جائزة جامعة عين شمس التقديرية في المواد الأساسية في عام ٢٠١٦ .

- فحص وتقييم الانتاج العلمي المقدم الى اللجنة العلمية الدائمة في الفيزياء للترقية لدرجتي أستاذ وأستاذ مساعد وكذلك اللجنة العلمية الدائمة للترقية لدرجتي أستاذ مساعد عام ٢٠١٨وأستاذ عام ٢٠١٥بهيئة الرقابة النووية الأشعاعية – هيئة الطاقة الذرية في السنوات السابقة.