**السيرة الذاتية للأستاذ الدكتور: ميرزا رحمت بيك**

**(قسم الفيزياء والفلك, كلية العلوم, جامعة الملك سعود)**

|  |
| --- |
| **أولا: البيانات الشخصية** |

**ألاسم: أ.د. ميرزا رحمت بيك**

**ألجنسية: باكستانية**

**تاريخ ومكان الميلاد: 10/12/1947م كجرات, باكستان**

**الحالة الاجتماعية: متزوج وله خمسة أطفال**

**العنوان الحالي: قسم الفيزياء والفلك, كلية العلوم, جامعة الملك سعود**

**ص. ب 2455 الرياض 11451**

**البريد الالكتروني:mrehbaig@ksu.edu.sa**

**رابط الصفحة الشخصية في الانترنيت:**

[**http://www.ksu.edu.sa/pages/default.aspx**](http://www.ksu.edu.sa/pages/default.aspx)

**اللغة الام أردو**

**اللغات الاخرى:**

**أنجليزي (متقنه)**

**عربي (وسط)**

|  |
| --- |
| **ثانيا: ألمؤهلات العلمية** |

درجة الدكتوراه أو (الزمالة):

**\* اسم الكلية: العلوم اسم الجامعة: جامعة ريدنج**

**\* موقع الجامعة: (المدينة / الولاية / البلد): ريدنج/ بيركشاير/ المملكة المتحدة**

**\* تاريخ الحصول على الدرجة: 25 / 2/ 1403 هـ موافق: 11 / 12 / 1982 م**

**\* عنوان رسالة الدكتوراه: دراسة تأثير الاشعاع على المواد باستخدام تشتت النيوترونات**

**\* اسم المشرف على الرسالة: أ.د./ ار. جي. ستيوارت**

**\* التخصص الدقيق للمتقدم: فيزياء النيوترونات والإشعاع**

درجة الماجستير:

\* اسم الكلية: مدرسة الفيزياء والفضاء اسم الجامعة: جامعة برمنجهام

\* موقع الجامعة: (المدينة / الولاية / البلد): مدينة برمنجهام/ المملكة المتحدة

\* تاريخ الحصول على الدرجة: 15 / 1 / 1399 هـ الموافق: 15 / 12 / 1978م

\* نظام الدراسة في الماجستير: بالمقررات [ ] بالبحث [ ] بالبحث والمقررات [ X ]

\* عنوان رسالة الماجستير (إن وجد): قياس فيض النيوترونات الحرارية باستخدام كواشف الاثر النووي الصلبة ومقارنتها بطريقة إثارة الكوبلت 60

\* اسم المشرف على الرسالة: أ.د./ إس. أ. دوراني

درجة الماجستير:

**\* اسم الكلية : الكلية الحكومية للدراسات العليافي لاهور/جامعة البنجاب/ لاهور / باكستان**

**\* موقع الجامعة: (المدينة / الولاية / البلد): مدينة لاهور/ البنجاب / باكستان**

**\* تاريخ الحصول على الدرجة: 3 / 12 / 1389 هـ الموافق: 9 / 2 / 1970 م**

**\* نظام الدراسة في الماجستير: بالمقررات [ X ] بالبحث [ ] بالبحث والمقررات [ ]**

**\* عنوان رسالة الماجستير (إن وجد): لايوجد**

درجة البكالوريوس:

**\* اسم الكلية : كلية زمين دار علوم اسم الجامعة: جامعة البنجاب**

**\* موقع الجامعة: (المدينة / الولاية / البلد): لا هور/ باكستان**

**\* تاريخ الحصول على الدرجة: 4 / 6 / 1387 هـ الموافق: 8 / 9 / 1967 م**

|  |
| --- |
| **ثالثا: الخبرات والمناصب العلمية والإدارية** |

**الخبرات والمناصب العلمية**

**\*أستاذ في جامعة الملك سعود- الرياض22/7/1430هــ حتى الآن**

**\*أستاذ مشارك في جامعة الملك سعود- الرياض -6/1411 هـ**

**\*أستاذ ونائب رئيس كلية فورمان كريستيان الحكومية7/1410هـ - 6/1411هـ**

**في لاهور- باكستان.**

**\*أستاذ ورئيس قسم الفيزياء – الكلية الحكومية للدراسات العليافي لاهور- باكستان. 6/1409هـ - 7/ 1410 هـ :**

**\*أستاذ ورئيس قسم الفيزياء – الكلية الحكومية للدراسات العلياللعلوم - لاهور- باكستان. 4/1408 هـ - 6/1409هـ:**

**\*أستاذ الفيزياء ورئيس الكلية الحكومية – حافظ أباد – باكستان. 6/1407 هـ-4/1408 هـ :**

**\*أستاذ مساعد في الفيزياء-– الكلية الحكومية للدراسات العليافي لاهور- باكستان. 11/1404هـ -6/1407 هـ:**

**\*محاضر في كلية جودون الحكومية- راوالباندي – باكستان. 2/1403هـ -11/1404هـ :**

**\*دراسات عليا ( ماجستير ودكتوراه) ، برمنجهام – إنجلترا- بريطاني10/1397هـ -2 /1403هـ:**

**\*محاضر في كلية ضاحية ساتيلايت الحكومية- راوالباندي – باكستان10/ 1391 هـ -10/1397هـ:**

**الخبرات والمناصب والإدارية**

\*نائب رئيس كلية فورمان كريستيان الحكومية في لاهور- باكستان (7/1410هـ - 6/1411هـ).

\*رئيس قسم الفيزياء – الكلية الحكومية للدراسات العليا للعلوم - لاهور- باكستان 6/1409هـ - 7/ 1410 هـ.

\*رئيس قسم الفيزياء – الكلية الحكومية للدراسات العليا للعلوم - لاهور- باكستان (4/1408 ـ - 6/1409هـ) .

\*رئيس الكلية الحكومية – حافظ أباد – باكستان (6/1407 هـ-4/1408 هـ ).

\*متدرب في برنامج التنظيم والإدارة تحت إشراف حكومي ( إدارة التعليم – لاهور ، 1407 هـ)

|  |
| --- |
| رابعا: العضويات العلمية والمهنية |

**\* باحث رئيس مجموعة بحثية رقم 1436-019 عمادة البحث العلمي, جامعة الملك سعود**

**\* محكم لجنة الترقيات, جامعة الملك عبدالعزيز، المملكة العربية السعودية، منذ 1432 هــ**

**\* محكم لجنة الترقيات, جامعة بغداد، العراق، منذ 1435 هــ**

**\* محكم مجلة**

**international Journal of environmental application and science منذ 2010م**

**\* محكم مجلة ELSEVIER EDITORIAL SYSTEM منذ عام 1430 هـ**

**\*محكم مجلة علوم جامعة الملك خالد (أبها, المملكة العربية السعودية) منذ 1429هـ حتى الان**

**\*محكم مجلة علوم جامعة الملك سعود (الرياض, المملكة العربية السعودية) منذ 1428هـ حتى الان**

**\*عضو في معهد الفيزياء في باكستان منذ 1420هـ**

**\*عضو في جمعية الآثار النووية في ألمانيا منذ 1416 هـ**

**\*عضو في جمعية تشتت النيوترونات العالمية في أمريكا منذ 1415 هـ**

**\*عضو في الجمعية الفيزيائية في باكستان منذ 1407 هـ**

**\*عضو في اللجنة الإستشارية في المجلة العلمية " Science International" في لاهور - باكستان ( 1410 – 1411 هـ)**

**\*عضو في لجنة الإمتحانات في الكلية الحكومية – جامعة لاهور في باكستان ( 1405- 1407 هـ)**

**\*عضو في لجنة تنقيح مقررات الفيزياء في الكلية الحكومية – جامعة لاهور (1405 – 1409هـ)**

|  |
| --- |
| خامسا: اللجان الادارية داخل وخارج الجامعة |

**\* عضو لجنة خدمة المجتمع/ قسم الفيزياء والفلك، جامعة الملك سعود منذ 1436هــ**

**\*عضو في لجنة التطوير والجودة في قسم الفيزياء والفلك – جامعة الملك سعود ( 1430هـ حتى الآن)**

**\*عضو في لجنة الخطط والمناهج في قسم الفيزياء والفلك – جامعة الملك سعود ( 1414- 1416 هـ)**

**\*مقرر للمقرر 106 فيز في قسم الفيزياء والفلك – جامعة الملك سعود (1412- 1414هـ)**

**\*عضو في مجلس الكلية الحكومية - الدراسات العليا –لاهور – الباكستان (7/1410هـ - 6/1411هـ )**

**\*عضو في مجلس الكلية الحكومية- الدراسات العليا للعلوم –لاهور – الباكستان (4/1408 هـ - 6/1409هـ)**

**\*عضو في لجنة الإمتحانات في الكلية الحكومية – جامعة لاهور في باكستان ( 1405- 1407 هـ)**

**عضو في لجنة تنقيح مقررات الفيزياء في الكلية الحكومية – جامعة لاهور (1405 – 1409هـ)**

**\*مرشد في اللجنة الطلابية في الكلية الحكومية في فريدأباد في باكستان (1394هـ)**

**\*مرشد في اللجنة الطلابية في الكلية الحكومية في كاهوتا في باكستان (1395هـ)**

|  |
| --- |
| **سادسا: الجوائز العلمية والمنح البحثية وشهادات التقدير** |

**\*أكملت برنامج تعلم اللغة العربية (مدة ستة فصول دراسية) وحصلت على شهادة إتمام البرنامج من معهد اللغة العربية / جامعة الملك سعود وذلك في صفر/1419هـ الموافق يونيو/1998م.**

\*جائزة تقديرية بمناسبة الإحتفال بمرور 125 سنة على إنشاء الكلية الحكومية (1410 هـ )

\*الحصول على منحة دراسية للحصول على درجتي الماجستير والدكتوراه في بريطانيا (1397هـ)

\*شهادة تقديرية من الكلية الحكومية في لاهور – باكستان (1390هـ )

\*مرتبة الشرف من جامعة بنجاب ، لاهور – باكستان (1390 هـ)

\*جائزة تقديرية من جمعية الفيزياء في الكلية الحكومية – لاهور – باكستان ( 1387هـ)

\*الحصول على منحة دراسية خلال الدراسة الجامعية ما قبل البكالوريوس.

**0**

|  |
| --- |
| **سابعا: الزيارات العلمية والمحاضرات العامة وخدمة المجتمع** |

**\*اشتركت في دورة تدريبية توعية للعاملين بقسم الأشعة لمركز الحبيب الطبي تحت إشراف لجنة الحماية من الأشعة في جامعة الملك سعود 1432هــ**

**\*إلقاء محاضرة في مؤتمر علمي أقيم في جامعة الملك فهد للبترول والمعادن في الظهران (1413 هـ)**

**\*قمت بالمساهمة بإنشاء معمل لأبحاث الرادون والذي من خلال وجوده تمكنت المجموعة النووية من تدريب عدد من طلاب البكالوريوس والماجستير على تقنية وأبحاث الأثر النووي وفي الوقت الحالي يوجد أربعة من الطلاب والطالبات في برنامج الماجستير مسجلين لدى المجموعة النووية يستخدمون هذا المختبر البحثي.**

**\*الإشراف على معمل أبحاث الكشف عن الآثار النووية بواسطة الكواشف الصلبة في الكلية الحكومية، لاهور ( 1405-1408هـ)**

**\*مدرب في الورشة العلمية الصيفية الرابعة للطلاب الموهوبين الذي نظمته \*إدارة التعليم في لاهور وجمعية العلوم الباكستانية – إسلام أباد (1406هـ)**

**\*الإشراف على طلاب دراسات عليا في قسم الفيزياء والفلك–كلية العلوم في جامعة الملك سعود منذ 1412هـ حتى الآن**

|  |
| --- |
| ثامنا: خبرات التدريس والإشراف على الرسائل العلمية |

قمت بتدريس طلاب وطالبات مرحلتي البكالوريوس والماجستيرالمقررات التالية:

**103,104 (physics for engineering students),**

**106 (physics for medical, dentistry, pharmacy students, etc) 212 (mechanics), 241 (thermal physics), 323 electromagnetism),**

**381,481,487(nuclear physics courses at B.Sc) 498 ( B.Sc , research)**

**580,582,584 ( M.Sc level)**

**600 (research at M.Sc level).**

كما قمت بالإشراف على رسائل الماجستير التالية:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **م** | **اسم الطالب/**  **الطالبة** | **عنوان الرسالة** | **ماجستير/**  **دكتوراه** | **تاريخ مناقشة**  **الرسالة** |
| **1** | **محمد مرزوق المطيري** | **بحث في العوامل البيئية المؤثرة علي ميونات الاشعة الكونية ذات الطاقات العالية باستخدام مستشعر وميضي** | **ماجستير** | **مستمر** |
| **2** | **طلال** محمد عوض**الرشيدي** | **PM 355 المعرضة لأشعة الفا وجاما اثار الاشعة فوق بنفسجية على كاشف الآثار النووية ذي الدرجة الاعظم لمادة** | **ماجستير** | **1435(2)** |
| **3** | **فهد محمد الأسمري** | **تحليل عينات هيدروجينية باستخدام تقنية التشتت الخلفي للنيوترونات** | **ماجستير** | **1435(2)** |
| **4** | **مريم**غازي عوض **الرشيدي** | **تأثير الاشعاع الشمسي على الخواص الضوئية والحفر لكاشف الاثر النووي PM 355 ذو النوعية الممتازه** | **ماجستير** | **1435(2)** |
| **5** | **سعيد** بن صالح **الشهري** | دراسة التغيرات البصرية والتركيبية لـPOLYALLYL DIGLYCOL CARBONATEالمشععة بجسيمات الفا | **ماجستير** | **1435(2)** |
| **6** | **بسمة محمد السبعي** | **تركيز غاز الرادون في مدارس رياض الاطفال والتمهيدي والابتدائي في مدينة جيزان بالمنطقة الجنوبية من المملكة العربية السعودية** | **ماجستير** | **1435(2)** |
| **7** | **راشد ابراهيم المسلم** | **Developing brilliant green (BG) film dosimeters using Poly-Vinyl Alcohol (PVA)binders for radiation processing** | **ماجستير** | **1433** |
| **8** | **أنس علي المقحم** | **تصميم ومحاكاة المعجل الحلقي ذو التقييد الكهربائي لقاعدة التجارب في مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية** | **ماجستير** | **1433** |
| **9** | **علي محمد الدغيلبي** | **تركيز غازالرادون في مدارس رياض الأطفال والتمهيدي والإبتدائي في مدينة الطائف بالمنطقة الغربية من المملكة العربية السعودية** | **ماجستير** | **1434** |
| **10** | **الاء حمد الفريح** | **تأثير اشعاعات الليزر على تطوير اثر الإشعاعات في مادة الCR38** | **ماجستير** | **1430** |
| **11** | **سعيد اليامي** | **قياس تركيز الرادون في المنازل بمنطقة نجران في المملكة العربية السعودية** | **ماجستير** | **1429** |
| **12** | **تهاني الموسي** | **تركيز الرادون في الملاعب و رياض الأطفال والمدارس الإبتدائية في مدينة الزلفي** | **ماجستير** | **1428** |
| **13** | **غادة الخوقير** | **قياس تركيز الرادون في سكن طلاب و طالبات جامعة الملك سعود بمدينة الرياض باستخدام تقنية الأثر النووي** | **ماجستير** | **1421** |
| **14** | **فيصل عبدالرحمن الحارثي** | **دراسة التغيرات الفيزيائية المحثوثة بواسطة مصدر الكربون 60 في المطاط المصنع في السعودية** | **ماجستير** | **1418** |
| **15** | **محمد ضحوي العنزي** | **دراسة موسمية لتحديد مقدار تركيز غاز الرادون المشع في عدة مناطق من مدينة الرياض في المملكة العربية السعودية** | **ماجستير** | **1417** |

|  |
| --- |
| تاسعا: الحضور والمشاركة في المؤتمرات والندوات |

ألمؤتمرات:

\* مشاركة بدون بحث في مؤتمر:

**The 3nd Saudi International Electronics, Communications and Photonics Conference, KACST and IEEE, 27th – 28th April 2015**

\* رئيس احدى جلسات المؤتمر الدولي:

**11th HONET – PfE (Photonics for Energy) University of North Carolina, Charlotte, USA. December 15-17 2014**

\* مشاركة ببحث في مؤتمر دولي:

**11th HONET – PfE (Photonics for Energy) University of North Carolina, Charlotte, USA. December 15-17 2014**

\* مشاركة ببحث في مؤتمر:

**The 2nd Saudi International Electronics, Communications and Photonics Conference, KACST and IEEE, 27th – 30th April 2013**

\*المشاركة في مؤتمر الجمعية السعودية للعلوم الفيزيائية الخامسالذي انعقد في مدينة ابها في المملكة العربية السعودية خلال شهر ذو القعدة 1431هــ بثلاث اوراق علمية قبلت للنشر جميعها في هذا المؤتمر

\*قدمت ورقة علمية في المؤتمر العالمي تقنية النانو الذي انعقد في جامعة الملك عبدالعزيز في مدينة جدة بالمملكة العربية السعودية عام 1429 هـ

\*قدمت ورقتين علميتين في المؤتمر العالمي الرابع الذي نظمته جمعية الفيزياء السعوديه في مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية في الرياض, المملكة العربية السعودية عام 1429 هـ

\*المشاركة في مقالة علمية في المؤتمرالعلمي السعودي الثالث الذي أقامته كلية العلوم -جامعة الملك سعود الذي عقد في الرياض (1428 هـ)

\*المشاركة في مقالة علمية في مؤتمر الجمعية الفيزيائية الذي عقد في مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية ( 1427هـ)

\*المشاركة في مقالة علمية في المؤتمر العالمي عن المسافات القصيرة في ذرات المواد الذي نظمته الإدارة العليا للجامعات في باكستان( 1407 هـ) .

\*المشاركة في المؤتمر الرابع عشر لكواشف الآثار النووية الصلبة في لاهور – باكستان (1409 هـ)

\*المشاركة في المؤتمر المقام في مولتان عن علوم المواد الذي نظمته جامعة مولتان في باكستان خلال المدة من 14-16 أبريل (1407 هـ)

\*المشاركة في المؤتمرالوطني الرابع الذي عقد في جامعة قائد عظام ، إسلام أباد – باكستان(1407 هـ)

\*المشاركة في مؤتمر عن النيوترونات الذي أقامه معهد الفيزياء في لندن (1402 هـ)

الندوات:

\* مشاركة في الورشة العلمية لمدينة الملك عبدالله للطاقة الذرية والمتجددة بمشاركة الهيئة الدولية للطاقة الذرية IAEA

**Workshop to Establish a Baseline for Nuclear Education and Training, Phase 1: Education Capacity Assessment and Planning (ECAP),**

**13-17 December 2015**

\* **دورة في نظام إدارة التعلم الالكتروني , عمادة التطوير والجودة , 25-26\2\1432هـ الموافق 30\1\2011م**

\* **دورة في إستخدام القاعات الذكية , عمادة التطوير والجودة , 27\2\1432هـ الموافق 31\1\2011م**

\* **دورة تقويم تعلم الطلاب, أ. د. ويليامز هل, وكالة الجامعة للتطوير والجودة, جامعة الملك سعود, 10, شوال 1431هـ الموافق 19/9/2010م**

\* **دورة تحسين تعلم الطلاب وتحفيزهم, أ. د. ريقان قورونق, وكالة الجامعة للتطوير والجودة, جامعة الملك سعود, 11, شوال 1431هـ الموافق 20/9/2010م**

\* **دورة التدريس باستخدام اساليب التعلم النشط, أ. د. ويليام بسكيست, وكالة الجامعة للتطوير والجودة, جامعة الملك سعود, 12, شوال 1431هـ الموافق 21/9/2010م**

\*المشاركة في ورشة العمل مشاريع الخطة الاستراتيجية التي انعقدت في جامعة الملك سعود في 23/6/1429 هـ الرياض, المملكة العربية السعودية

\*المشاركة في ورشة العمل تصنيف أدوات علم المواد الذي انعقدت في مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية في 17/3/1429 هـ , الرياض, المملكة العربية السعودية

\*إلقاء محاضرة في مؤتمر علمي أقيم في جامعة الملك فهد للبترول والمعادن في الظهران (1413 هـ)

\*المشاركة في ندوة عن دمج نظام التعليم مع المقررات التي نظمتها وزارة التعليم الباكستانية في إسلام أباد (1409هـ)

\*المشاركة في ندوة وطنية لممدرسي الكلية عن تدريس العلوم الي نظمته وزارة التعليم في باكستان بالتعاون مع القنصلية البريطانية في إسلام أباد (1998 هـ)

\*المشاركة في برنامج مدرسي الكلية الذي نظمه قسم التعليم في حكومة البنجاب – لاهور ( 1394 هـ)

\*المشاركة في برنامج تدريب على استعمال الكومبيوتر في إدارة الكومبيوتر – حكومة باكستان – إسلام أباد (1404 هـ)

|  |
| --- |
| **عاشرا: الانتاج العلمي والمؤلفات** |

SYED MANSOOR ALIa\*, S.A. AL SALMANa, S.S. AL-GHAMDIa, M. S. AL GARAWIa,

**M. R. BAIGa** ,TURKI S. **ALKHURAIJIb Effects of different substrate on the structural and optical properties of atomic layer deposited TiO2 thin films:**  JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND

**ADVANCED MATERIALS Vol. 18, No. 7-8, July – August 2016 p. 666 – 671 ( 2016)**

K.Alfaramawi, M. G.Al-Rasheedi , **M.R. Baig** ,M. S.Alsalhi

**Solar radiation-induced Changes in optical characteristics of PM-355 Polymer films**

**Radiation Measurements 86, 49-55 ( 2016)**

**W. A. Farooq1\*, M. R. Baig1\*, Syed Mansoor Ali1, M. A. Shar2, S.S. Al-Ghamdi1, M. S. Al Garawi1, M. Atif1 : Synthesis of nano particles on Polyallyl diglycol Carbonate Polymer surface with alpha radiation Journal of Nano electronics and Optoelectronics**

**Vol.11(1) ,24-28** ( **2016 )**

**M. R. BAIG**,M. S. AL GARAWI, S. MANSOOR ALI, S. S. AL-GHAMDI, A. KAYANI

**Optical modifications induced by proton Irradiation in PM-355 solid state nuclear track detector:Journal of optoelectronics and advanced Materials Vol.17,No.11-12 November- December (2015)**

**Pp-1675-1679**

**Syed Mansoor Ali ,W.A. Farooq1, M. R. Baig, M. A. Shar2, M.Atif1**

**, S.S. AlGhamdi1,M. S. AlGarawi1 , Naeem-ur- Rehman3, Muhammad Hammad Aziz4 :** Structural and optical properties of pure and Ag doped ZnO thin films by sol gel spin coating technique: Journal of Material science Poland ,33(3),pp 601-605 , 2015

**R. Qindeel, , N. Alonizan, M. R. Baig, W. A. Farooq∗, S. S. Al-Ghamdi and ,M. S. Al-Garawi : Study of Optical properties of Alpha and Nd:YAG Laser Irradiated Cellulose Nitrate Polymer**

**:** Organo Opto-Electronics ***An International Journa*l Org.** **Opto-Elect. 1, No. 1, 17-24 (2015)**

**M. R. Baig\*, W. A. Farooq\*, S. S AL-Shehri , M.S. Al-Salhi, S.S. Al-Ghamdi, M. S. Al Garawi, M. Atif: Study of radiation induced variation in structural and Optical properties of Polyallyl diglycol carbonate Polymer : IEEE explorer-2015**

**Syed Mansoor Ali, W. A. Farooq, Rabia Qindeel , M. R. Baig, M. A. Shar, S. S. AlGhamdi, M. S. AlGarawi: Influence of gamma irradiation on the structural and optical properties of nanostructured Magnesium doped SnO thin films: Journal of Nano electronics and Optoelectronics ,Vol.9 pp.548-551( 2014)**

**M. R. Baig1, W.A. Farooq1, Syed Mansoor Ali1, Talal Mohammed Alrashidi1, M.Atif and S. S.Al-Ghamdi, M.S.Al-Garawi : Investigating the Effects of Gamma exposure on the Optical, Microstructural and track properties of Pre and Post Alpha irradiated PM-355 SSNTD: Journal of Optoelectronics and advanced materials Vol.16 ISs(5-6) (2014)**

**Najama zia1, M. Fakhar-e-alam2\*, M. Atif3, W. Aslam Farooq3\*, M. Hammad Aziz2, Afzal Nadeem4, Naveed Akhtar Shad4, Zia-ul-Haq4, M. R. Baig3,:Designing of sophisticated automatic lead shielding to reduce radiation dose of 99mTc . Journal of optoelectronics and Advanced Materials Volume 16 ISS 3-4 (2014)**

**W. A. Farooq1\*, M. Atif1, Z. Shakoor2, M. R. Baig1, Diagnostic of Brucellosis infection using fluorescence spectroscopy) Journal of optoelectronics and advanced materials – Rapid communications Volume 8 ISS 3-4 (2014)**

**M. R. Baig1\*, I. F.A. AL-Inazi 2, W. A. Farooq1, S.S.AlGhamdi1, M.S.Al-Salhi1“ Spectroscopic Study of Solar Exposed Pre and Post Alpha Irradiated CR-39 Plastic Track Detector in UV-Vis Range. Published in Electronics ,communications and photonics International Conference ( SIECPC) Organised by IEEE 27-30 April ( 2013)**

**Saudi Arabia.**

**W.A. Farooq, M.R.Baig, A.Fatehmulla , M.S.Al-Salhi ,S.S.AlGhamdi1and F. Yakuphanoglu” Controlling of optical band gap of Allyldiglycol Carbonate polymer with Ultraviolet Radiation, Physica Polynica (A) Volume (123) 106-110 (2013)**

**M.R. Baig, M.S. Garawi, W.A. Farooq and F. Yakuphanoglu “ Study of Effects of Electron Irradiation on the Nano-Particles in Al-Zn Alloy by Small Angle Neutron Scattering” MEJSRVolume 12(8) 1143-1148 (2012)**

**M.S.Al-Salhi\* W.A.Farooq, M.R.Baig, A.H Al-Fareikh and S.S Al-Ghamdi. Carbon dioxide Laser Induced Micro-structural Variation in alpha-irradiated Polyallydiglycol polymer ‘ Saudi International electronics,communications and Photonics Conference,( SIECPC) art.no.5876927 IEEE Explorer (2011)**

**M.R.Baig\* M.S.Al-Salhi , A.H. AL-Fraikh and S.S Al-Ghamdi**

**OBSERVATION OF WAVELENGTH DEPENDENT FEATURES OF LATENT TRACKS IN CR-39 POLYALLYDIGLYCOL POLYMER IRRADIATED WITH ND:YAG(UV ) LASER Published American Institute of Physics, Conference Proc. Volume ,1370,299-304 (2011)**

**S.S.Al-Ghamdi\*,M.S.Al-Grawai, Thani Al-mousa, M.R.Baig**

**INDOOR RADON CONCENTRATION IN KINDERGARTENS, PLAY AND ELEMENTARY SCHOOLS IN ZULFY CITY (SAUDI ARABIA) Published American Institute of Physics,Conference Proc. Volume , 1370 Pp 294-298 (2011)**

**S. S. Al-Ghamdi\*, M. S. Al-Garawi, M. R. Baig, M. Al-Sameen**

**Estimation of Soil Radon Concentration in Al-Qateef’s Date Palm Farms, Saudi Arabia .Published American Institute of Physics, conference proc. Volume 1370 Pp 287-293 (2011)**

**S.H. Al-Yami, S.S.Al-Ghamdi, M.R.Baig,M.S.Al-Garawi “ Indoor Radon Concentration Levels in Najran Region Saudi Arabia**

**Published American institute of Physics, Conference Proc.Volume ,1250 Pp 412-415 (2010)**

**M . R. Baig, “Scattering of 10 MeV Heavy Ions (U-238) with Silver Target using CR-39 as Solid State Nuclear Track Detector”, FYON KOCATEPE UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE TURKEY(2009).**

**M. R . Baig , M.S. AL-Salhi and A. H. Al-Fraikh Structural investigation of Latent tracks of polyallyDiglycol ( CR-39) irradiated with UV laser”, J. King Saud Univ, Vol.21, Science (Special issue), pp 57-60, Riyadh (2009/1430), Saudi Arabia .**

**M. R. Baig, “Investigating Radon Transport through Different Saudi Building Materials”, Canadian Journal of Pure & applied Sciences, CANADA, (2008), Vol.2, No.3, pp. 589-592.**

**M. R. BAIG “Neutrons as powerful probe of Nanoscience” .Presented in 4th Saudi Physical Society meeting held in KACST ,Riyadh (Saudi arabia) during 11-12 November ( 2008).**

**M R. Baig, “Studying the Alpha Response of Polyallydiglycol Carbonate (CR-39) Nuclear Track Detector under Post Integrated Sunlight Exposure”, Journal of Scientific Research, University of the Punjab Lahore, Vol.XXXVii No.1,(2007) Pakistan**

**M. S. Garawi, M. R. Baig and M. Z. Al-Anazi, “Residential Radon Concentration Measurements in Different Populated Areas in Riyadh, Using CR-39 Detectors. Egyptian Journal of Biophysics Vol. 3 No.1 (2007), Egypt**

**S. S. Al-Ghamdi; G. A. Khougeer; M. R. Baig, “Integrated Radon Measurements in KingSaudUniversity Girl's Residences, Riyadh, Saudi Arabia”, ArabGulf Journal of Scientific Research, Vol. 24 (1), pp 18-22 (2006), Bahrain.**

**S. S. Al-Ghamdi; G. A. Khougeer; M. R. Baig, “Indoor radon levels and distribution in occupied and unoccupied residential buildings in student's campus at King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia”, J. King Saud Univ, Vol.19 Science (2), pp 73-81 (1227H/2006), Saudi Arabia .**

**M.S. Al –Salhi and M.R.Baig**

**The Effects of Laser irradiation on Latent track structure in Cellulose nitrate (CN-85)Detector , presented in Saudi Physical Society Conference held on 18-20, December 2006, at Riyadh , Kingdom of Saudi Arabia.**

**M. R. Baig and M.S. Garawi, "Investigation of variation of average solute concentration inside and outside the matrix under irradiation environment."Radiation Effects and Defects in Solids Vol 159,pp 203-208 (2004) ,Germany**

**M.S. Garawi, M.R.Baig, M.Z. Al-Onazi**

**Indoor Radon Distribution inside different rooms of Residential buildings in Riyadh, Saudi Arabia, Science International ISSN .No 1013-5316; CODEN:SINTE 8, 6(1),81-82 (2004).**

**I.A. Al-Agil and M.R. Baig, "Comparative Study of Mineral Constituents in various Animal Livers by PIXE"Journal of Isotope and Radiation Research ISSN 0021-1907 ,Vol.32, 63-70(2000) , Egypt**

**M.R. Baig, "Investigation of growth in post electron irradiated Al-11.8 at % Zn alloy by small angle neutron scattering"Radiation Effects and Defects in Solids(Germany), Vol.138, 243-249(1996).**

**M.R. Baig, "Investigation of orientational anisotropic scattering in Neutron Irradiated Gallium Arsenide (GaAs)" Material Letters 22, 35(1995) USA.**

**M.R. Baig, "Dissolution and Growth of Precipitates under Electron Irradiation in Al-11.8 at % Zn alloy by Small Angle Neutron Scattering" Proceedings Materials Research Society U.S.A. Vol. 376, 371-376(1995).**

**A.A. Al-Aql, Z.H. Dughaish, M.R. Baig, and A.M. Hassib, "Effect of aging and annealing on the Electrical Resistivity of Proton Irradiated Nitinol" Physica B 210, 87-90(1995).U.K**

**M.S. Garawi and M.R. Baig, "Scattering of 10 MeV 238U ions with a Gold Target using Mica as Solid State Nuclear Track Detector"Journal of Isotope and Radiation Research, Vol.27(1) 11-16(1995).Egypt**

**I. A. Al-Agil, M.R. Baig, and N.F. Binzager, "Determination of the Concentration of Radioactive Nuclides in Baby Milk Formula"J. Sci. International (ISSN 1013-5316) Code SINTE8 Vol. 6(2) 157-158 (1994).**

**A.A. Al-Aql, D.H. Dughaish and M.R. Baig, "Study of the Martensitic tranformation in shape memory Nitinol proton irradiated alloy by electrical resistivity measurements"Material Letters 17, 103(1993).USA**

**M.R. Baig, S. Gupta, S. Messoloras and R.J. Stewart, "The effect of inhomogeneity size and concentration on the analysis of small angle neutron scattering data"J. Appl. Crystallography 24, 349(1991).U.K**

**M.R. Baig, S. Messoloras and R.J. Stewart, "An Investigation of the effects of electron energy and flux on the precipitates in an Al-11.9 at % Zn alloy" Materials Letters 9(2,3) 113(1990) USA**

**M.R. Baig, S. Messoloras and R.J. Stewart "Absence of voids in fast Neutron Irradiated Zirconium by small angle neutron scattering" Radiation Effects and Defects in Solids, 108, 355 (1989).GERMANY**

**M .R. Baig, S. Messoloras and R.J. Stewart., "Effect of Aging Temperature on Precipitates in Al-11.8 at % Zn"J. Nat. Sci. and Math, ISSN 0022-2941, Vol. 29, No.2, pp. 227 (1989).**

**M.R. Baig, S. Messoloras and R.J. Stewart., "Pseudo Equilibrium in Room Temperature Aged al-11.8 at % Zn alloy during small angle Neutron Scattering Experiments".J. Nat. Sci. and Math., ISSN 0022-2941, Vol. 28, pp.313 (1988).**

**M.R. Baig, K. Ali, S. Messoloras and R.J. Stewart, "An Introduction to Small Angle Neutron Scattering" J. Sci. international, ISSNo. 1013-5316, Vol.1, No.2, pp. 104(1988).**

**M.R. Baig, and S. Manzoor, "Study of Behaviour of Different Etchants Using Plastic CN-85 Nuclear Track Detector" J. Nat. Sci. and Math. ISSNO.0022-2941, Vol. 27, No.1, pp, 59(1987).**

**M.R. Baig, Determination of Range and Critical Angle of Fission Fragments in Reference Glass, J. Nat. Sci. and Math, ISSN 0022-2941, Vol.26, No.1, pp.69(1986).**

**M.R. Baig, Thermal Neutron Fleunce Measurements Using Solid State Nuclear Track Detectors, J. Nat. Sci. and Math., ISSN 0022-2941, Vol.26, No.2, pp.55(1986).**

**S. Rehman, S. Manzoor, I.E. Qureshi, A.S. Chohan, S.M. AkhtarM.R. Baig, F. Ansari and H.A. Khan, "Ternary and Quaternary events in thereaction (8.68 MeV/u) 238U + Au (Natural) using Mica as Detector" GSI (Germany), Scientific report, ISSN 0174-0814, pp. 55(1988).**

**M. R.Baig, S. Messoloras, R. J.Stewart, Radiation damage in Gallium Arsenide(Ga-As), Institue Laue Langvin, annual report p-238(1981), France.**

**M. R.Baig, S.Messoloras, R. J. Stewart, Radiation damage in Zirconium , Institue Laue Langvin, annual report p-308(1980), France.**

**M. R.Baig,S.Messoloras, R. J .Stewart, Study of the the Effect of 2 MeV electrons on Precipitates in Al-11.8at% Zn, Neutron Conference ,London P.135 (1982), London.**