

## السيرة الذاتية

الاسم: د: ميرزا رحمت بيك

### المؤهلات :

#### درجة الماجستير:

- في لاهور/جامعة البنجاب/ لاهور / باكستان \* اسم الكلية : الكلية الحكومية للدراسات العليا  
\* موقع الجامعة: (المدينة / الولاية / البلد): مدينة لاهور/ البنجاب / باكستان  
اسم الكلية: مدرسة الفيزياء والفضاء اسم الجامعة: جامعة برمنجهام  
\* موقع الجامعة: (المدينة / الولاية / البلد): مدينة برمنجهام/ المملكة المتحدة  
\* درجة الدكتوراه أو (الزمالة): \* اسم الكلية: العلوم اسم الجامعة: جامعة ريدنج  
\* موقع الجامعة: (المدينة / الولاية / البلد): ريدنج/ بيركشاير/ المملكة المتحدة

#### الخبرات التدريسية:

- 1411/ هـ حتى الآن : أستاذ مشارك في جامعة الملك سعود- الرياض
- 1410/7 هـ - 1411/6 هـ : أستاذ ونائب رئيس كلية فورمان كريستيان الحكومية في لاهور- باكستان.
  - 1409/6 هـ - 1410 /7 هـ : أستاذ ورئيس قسم الفيزياء – الكلية الحكومية للدراسات العليا في لاهور- باكستان.
  - 1408/4 هـ - 1409/6 هـ: أستاذ ورئيس قسم الفيزياء – الكلية الحكومية للدراسات العليا للعلوم - لاهور- باكستان.
  - 1407/6 هـ-1408/4 هـ : أستاذ الفيزياء ورئيس الكلية الحكومية – حافظ آباد – باكستان.
  - 1404/11 هـ-1407/6 هـ: أستاذ مساعد في الفيزياء-- الكلية الحكومية للدراسات العليا في لاهور- باكستان.
  - 1403/2 هـ-1404/11 هـ : محاضر في كلية جودون الحكومية- راوالباندي – باكستان.
  - 1397/10 هـ-1403/ 2 هـ: دراسات عليا ( ماجستير ودكتوراه) ، برمنجهام –

إنجلترا- بریطاني 1391 /10 هـ -1397/10 هـ: محاضر في كلية ضاحية  
ساتيلايت الحكومية- راوالباندي - باكستان.

- ( 2 ) المناصب الإدارية: (يتم ترتيبها تنازليا بدءا من آخر منصب يشغله أو شغله المتقدم)
- نائب رئيس كلية فورمان كريستيان الحكومية في لاهور- باكستان (1410/7 هـ - 1411/6 هـ).
  - رئيس قسم الفيزياء - الكلية الحكومية للدراسات العليا للعلوم - لاهور- باكستان 1409/6 هـ - 1410 /7 هـ.
  - ورئيس قسم الفيزياء - الكلية الحكومية للدراسات العليا للعلوم - لاهور- باكستان (1408/4 - - 1409/6 هـ) .
  - رئيس الكلية الحكومية - حافظ آباد - باكستان (1407/6 هـ-1408/4 هـ) .
  - متدرب في برنامج التنظيم والإدارة تحت إشراف حكومي ( إدارة التعليم - لاهور ، 1407 هـ)

- ( 3 ) المنح والجوائز: (إن وجدت)
- جائزة تقديرية بمناسبة الإحتفال بمرور 125 سنة على إنشاء الكلية الحكومية ( 1410 هـ )
  - شهادة تقديرية من الكلية الحكومية في لاهور - باكستان (1390 هـ)
  - مرتبة الشرف من جامعة بنجاب ، لاهور - باكستان (1390 هـ)
  - جائزة تقديرية من جمعية الفيزياء في الكلية الحكومية - لاهور - باكستان ( 1387 هـ)
  - الحصول على منحة دراسية خلال الدراسة الجامعية ما قبل البكالوريوس.
  - الحصول على بعثة دراسية للحصول على درجتي الماجستير والدكتوراه في بریطانيا (1397 هـ)

– بحوث منشورة

- 1- **M. R. Baig**, “Scattering of 10 MeV Heavy Ions(U-238) with Silver Target using CR-39 as Solid State Nuclear Track Detector”, Accepted AFYON KOCATEPE UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE(2007) ,TURKEY ,(Letter of acceptance attached)
- 2- **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, (Accepted 2007), **Pakistan**,(Letter of acceptance attached).

- 3- 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. 13 No.1 (2007), **Egypt**,(Letter of acceptance attached),.
- 4- **M. R. Baig**, "Investigating Radon Transport through Different Saudi Building Materials", Journal of Scientific Research University of the Punjab Lahore, (Accepted 2007), **Pakistan**, (Letter of acceptance attached).
- 5- S. S. Al-Ghamdi; G. A. Khougeer; **M. R. Baig**, "Integrated Radon Measurements in King Saud University Girl's Residences, Riyadh, Saudi Arabia", Arab Gulf Journal of Scientific Research, Vol. 24 (1), pp 18-22 (2006), **Bahrain**.
- 6- 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**.
- 7- I. N. 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**.
- 8- 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. S. A.**
- 9- M. S. Garawi and **M. R. Baig**, "Scattering of 10 MeV  $^{238}\text{U}$  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**.
- 10- A. A. Al-Aql, D.H. Dughaish and **M. R. Baig**, "Study of the Martensitic Transformation in Shape Memory Nitinol Proton Irradiated Alloy by Electrical Resistivity Measurements", Material Letters 17, 103 (1993), **U S A.**
- 11- **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), **England**.
- 12- **M. R. Baig**; K. Ali; S. Messoloras; and R.J. Stewart, "An Introduction to Small Angle Neutron Scattering", J. of Sci. International, ISSN. 1013-5316, CONEN SINTE8 Vol. 1, No.2, pp. 104 (1988), (**Pakistan**).
- 13- **M. R. Baig**, and S. Manzoor, "Study of Behavior of Different Etchants Using Plastic CN-85 Nuclear Track Detector", J. Nat. Sci. and Math. ISSN. 0022- 2941, Vol. 27, No.1, pp, 59 (1987), **Pakistan**.

14 **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)

15-**M. R. Baig**, S. Messoloras and R.J. Stewart, "A small angle neutron scattering study of the effects of low dose electron irradiation on the precipitates in Al-11.8 at % Zn alloy", Material Letters 17, 99(1993) USA

#### المؤتمرات:

- المشاركة في مؤتمر عن النيوترونات الذي أقامه معهد الفيزياء في لندن (1402 هـ)
- المشاركة في مقالة علمية في المؤتمر العالمي عن المسافات القصيرة في ذرات المواد الذي نظّمته 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 نظّمته جامعة مولتان في باكستان خلال المدة من 14-16 أبريل (1407 هـ)
- المشاركة في المؤتمر الوطني الرابع الذي عقد في جامعة قائد عظام ، إسلام آباد - باكستان (1407 هـ)
- إلقاء محاضرة في مؤتمر علمي أقيم في جامعة الملك فهد للبترول والمعادن في الظهران (1413 هـ)
- المشاركة في تقديم مقالة علمية في المؤتمر العلمي السعودي الثالث الذي أقامته كلية العلوم -جامعة الملك سعود الذي عقد في الرياض (صفر/1428 هـ) بعنوان: "دراسة التركيب الداخلي للآثار النووية في كواشف CR39 المشععة بأشعة الليزر فوق بنفسجية" **M. R. Baig**, M. S. AL-Salhi; and A. H. AL-Faraikh, "Structural Investigation of Latent Tracks of Poly Ally Diglycol (CR-39) Irradiated With UV Laser"
- المشاركة بمقالة علمية في مؤتمر الجمعية الفيزيائية الذي عقد في مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية (1427 هـ)، بعنوان " تأثير تشعيع الليزر على التركيب الدقيق في كواشف CN- 85 المشععة مسبقا" **M. S. AL-Salhi and M.R. Baig**, "The Effect of Laser Irradiations on the Microstructure of Pre-Irradiated Cellulose Nitrate (CN- 85) Nuclear Track Detector,"
- المشاركة في ندوة عن دمج نظام التعليم مع المقررات التي نظّمتها وزارة التعليم الباكستانية في إسلام آباد (1409 هـ)
- المشاركة في ندوة وطنية لمدرسي الكلية عن تدريس العلوم التي نظّمته وزارة التعليم في باكستان بالتعاون مع القنصلية البريطانية في إسلام آباد (1998 هـ)

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

#### النشاطات الأخرى

أ) بمساعدة زملائي الدكتور محمد القرعاوي والدكتور سفر الغامدي 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.

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

#### – الجمعيات العلمية:

- عضو في جمعية تشتت النيوترونات العالمية في أمريكا منذ 1415 هـ
- عضو في جمعية الآثار النووية في ألمانيا منذ 1416 هـ
- عضو في معهد الفيزياء في باكستان منذ 1420 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 الخطط والمناهج في قسم الفيزياء والفلك – جامعة الملك سعود ( 1414- 1416 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 – 1409 هـ)

#### المجالس:

- عضو في مجلس الكلية الحكومية - الدراسات العليا – لاهور – الباكستان (7/1410 هـ - 1411/6 هـ )
- عضو في مجلس الكلية الحكومية- الدراسات العليا للعلوم – لاهور – الباكستان (4/1408 هـ - 1409/6 هـ)

- مرشد في اللجنة الطلابية في الكلية الحكومية في فريدأباد في باكستان (1394 هـ)
- مرشد في اللجنة الطلابية في الكلية الحكومية في كاهوتا في باكستان (1395 هـ)

#### خدمة الجامعة والمجتمع:

- مقرر للمقرر 106 فيز في قسم الفيزياء والفلك – جامعة الملك سعود (1412- 1414 هـ)
- الإشراف على معمل أبحاث الكشف عن الأثار النووية بواسطة الكواشف الصلبة في الكلية الحكومية، لاهور ( 1405-1408 هـ)
- مدرب في الورشة العلمية الصيفية الرابعة للطلاب الموهوبين الذي نظمته إدارة التعليم في لاهور وجمعية العلوم الباكستانية – إسلام أباد (1406 هـ)
- الإشراف على طلاب دراسات عليا في قسم الفيزياء والفلك – كلية العلوم في جامعة الملك سعود منذ 1412 هـ حتى الآن