د. فرياد علي محمد علي

السيرة الذاتية

معلومات شخصية:

الإسم: فرياد علي بن محمد علي
مكان وتاريخ الميلاد: باكستان ، اوكا رة -1965م
الحالة الاجتماعية: متزوج ولي ثلاثه أولاد .
العمل الحالي: استاذ ، قسم الريا ضيات و الإحصاء ، كلية العلوم بجامعة الإمام.
هاتف العمل: 2594569 **جوال:** 0508174064
البريد الإلكتروني: faali@imamu.edu.sa

المؤهلات العلمية:

- دكتوراه فلسفة (.Ph. D) في الرياضيات (الجبر- نظرية الزمر) من جامعة ناتال، جنوب أفريقيا عام2001 م .
- ماجستير فلسفة (.M. Phil) في الرياضيات من جامعة قائداعظم، باكستان 1990 م
- ماجستير (.M. Sc) في الرياضيات من جامعة بنجاب، باكستان 1988م

الخبرات الأكاديمية:

- أستاذ مساعد، قسم الرياضيات، معهد كامسيت لتقنية المعلومات (CIIT)، اسلام آباد، باكستان خلال الفترة من 01-11- 2001 الى 31-01- 2003م.
- أستاذ مساعد، قسم الرياضيات، كلية العلوم بجامعة لاهورلعلوم التسيير (LUMS)، خلال الفترة من 03- 02 -2003 الى 13- 08- 2003 م.
- أستاذ مساعد، قسم الرياضيات، كلية العلوم بجامعة الملك خالد بابها خلال الفترة من 23- 08- 2003 الى 24- 08- 2007 م.
- أستاذ مساعد، قسم الرياضيات بكلية العلوم بجامعة الإمام خلال الفترة من 25- 08- 2007 الى 24- 11- 2008 م.

- أستاذ مشارك، قسم الرياضيات و الإحصاء بكلية العلوم بجامعة الإمام من 25- 11- 2008 الى 31- 05- 2015 م.
-
- أستاذ مشارك، قسم الرياضيات و الإحصاء بكلية العلوم بجامعة الإمام منذ 01-06-2015 م.

الاهتمامات البحثية:

- Computational Group Theory (CGT) & Computer Algebra
- (p,q,r)-Generations and ranks for sporadic simple groups
- Computing character tables using Fischer-Clifford theory.
- Commutative graphs for sporadic groups.
- Units in Group Rings

البحوث:

البحوث المنشورة:

(Selected Publications)

1. **F. Ali,** On the ranks of Fi_{22}, *Quaestiones Mathematicae*, **37** (2014), 1--10**.**

2. F. Ali and J. Moori, Fischer-Clifford matrices for the group extension 2^6:S_8, *Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics*, 43 (2014), 153-171.

3. **F. Ali,** On (2,3,t)-generations for the Conway group Co_1, *American Institute of Physics (AIP) Conf. Proc.* **1557** (2013), 46--49.

4. **F. Ali** and M. A. F. Ibrahim, On the simple sporadic group He generated by the (2,3,t) generators, *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society*, **35** (3), (2012), 745--753.

5. **F. Ali** and J. Moori, The Fischer-Clifford matrices and character table of a maximal subgroup of Fi_{24}, *Algebra Colloquium*, **17** (2010), 389--414.

6. **F. Ali** and Jamshid Moori, On the ranks of Janko groups J_1, J_2, J_3 and J_4, *Quaestiones Mathematicae***, 31 (**2008), 37-44.

7. **F. Ali** and Jamshid Moori, The Fischer-Clifford matrices of the non-split group extension 2^6:$U_4(2)$, *Quaestiones Mathematicae***, 31** (2008), 27-36.

8. **F. Ali**, On the ranks of O'N and Ly, *Discrete Applied Mathematics*, 155 (2007), no. 3, 394–399.

9. **F. Ali**, The Fischer-Clifford matrices of a maximal subgroup of the sporadic simple group of Held, *Algebra Colloquium*, 14 (2007), 135–142.

10. **F. Ali** and M. A. F. Ibrahim, On the ranks of HS and McL, *Utilitas Mathematica*, 70 (2006), 187–195.

11. **F. Ali** and M. A. F. Ibrahim, On the ranks of Conway groups Co_2 and Co_3, Journal of Algebra and Its Applications, 4 (2005), no. 5, 557–565.

12. **F. Ali** and M. A .F. Ibrahim, On the ranks of Conway group $Co1$, *Proceedings of the Japan Academy, Series A: Mathematical Sciences***, 81** (2005), no. 6, 95–98.

13. **F. Ali** and J. Moori, Fischer-Clifford matrices and character table of the group 2^7:$Sp_6(2)$, *International Journal of Mathematics, Game Theory and Algebra***, 14** (2004), no. 2, 101–121.

14. **F. Ali** and J. Moori, The Fischer-Clifford matrices and character table of the group 2^8:$Sp_8(2)$, *International Journal of Mathematics, Game Theory and Algebra***, 14** (2004), no. 2, 123–135.

15. **F. Ali** and J. Moori, The Fischer-Clifford matrices of a maximal subgroup of Fi'_{24}, *Representation Theory of the American Mathematical Society*, **7 (**2003), 300– 321.

16. I. Beg, **F. Ali** and T. Minhas, Fixed point theorems for 2-metric spaces, Research Seminar on Fixed Point Theory, 3, Babes-Bolyai Univ., Cluj-Napoca, (1992), 7–17.

17. I. Beg, A. Azam, **F. Ali** and T. Minhas, Some fixed point theorems in convex metric spaces, *Rend. Circ. Mat. Palermo* (2) 40 (1991), no. 2, 307–315.

18. F. Ali and J. Moori, Fischer-Clifford Matrices and the Character Table of a Maximal Subgroup of Fi_{24}, *University of Birmingham, Department of Mathematics and Statistics, United Kingdom*. Preprint No. 26 (2003), 1-35.

Contributions to the *Computer Algebra System* GAP-*Groups, Algorithms and Programming*

28. Character table of the following groups:
    - The non-split extension $3^7.O_7(3):2$, as a maximal subgroup of Fi_{24},
    - The split extension $2^6:S_8$, as a subgroup of Fi_{22}
    - The split extension $2^8:Sp_6(2)$, as an affine subgroup of $Sp_8(2)$

    Incorporated into the system GAP, The GAP Group, GAP – Groups, Algorithms, and Programming, Version 4.3; 2002, (http://www.gap-system.org).

محكم في المجلات العلمية الدولية:

- Neural computing and Applications, Springer USA.
- Quaestiones Mathematicae, Taylor & Francis, UK.
- Bulletin of Malaysian Mathematical Sciences Society, Malaysia.
- Algebra Colloquium, World Scientific, Singapore.
- Discrete applied Mathematics, Elsevier, Netherlands.
- Italian journal of pure and applied Mathematics, Italy.

مشاريع البحث:

قيد البحث

- *Involution generating sets for the largest Janko group* J_4, Deanship of Academic Research, Project No. 331208, Al-Imam University, Saudi Arabia. (**Principal Investigator**)

- *Computing in the groups* Fi_{24} *and Baby Monster B,* ***NSTIP, KACST, Riyadh (Principal Investigator)***

مشاريع كاملة

- (2008-2010), *On the conjugate generations of Fischer groups* Fi_{22} *and* Fi_{23}, Project No. 003(28), Al-Imam University, Saudi Arabia.
- (2008-2010) *(2, 3, t)-generations of the Conway groups* Co_1, Co_2 *and* Co_3, Project No. 004(28), Al-Imam University, Saudi Arabia.
- (2006 – 2007), *On the generation of Tits simple group and Harada-Norton group*, Project No. 244-44, King Khalid University, Saudi Arabia.

الخبرة في تدريس المقررات:

I have taught various courses at under-graduate, honors and postgraduate levels in Saudi Arabia, South Africa, Pakistan and United Arab Emirates. For under-graduate and service courses, class sizes varied from less than ten to large classes up to 150 students.

- **Foundation Courses:** Foundation Mathematics (Math 001 & Math 002); College Algebra; Finite mathematics; Pre-Calculus.
- **Graduate / Service Courses:** Abstract Algebra; Group Theory; Linear Algebra; Number Theory; Graph Theory; Calculus –I & II; Discrete Mathematics; Numerical Methods; Computational Techniques; Differential and Integral Calculus for Engineers; Calculus for Life Sciences.
- **Honors and Post-graduate Courses:** Advanced Group Theory; Nilpotent and Soluble Groups; Fischer-Clifford Theory; Representation Theory.

مهام إدارية:

1- محكم لرسائل الدكتوراه في الرياضيات:
- ابراهام لوف برانس – جامعة كاب الغربية – جنوب افريقيا – 2011.
- أحمد بشير – جامعة ناتال – جنوب افريقيا – 2012.
- لوسي شيكماي – جامعة ناتال- دربان – جنوب افريقيا – 2013.

- حاصل على جوائز النشر العالمي لدورتي 2012 و 2013.
- عضو في لجنة التعاقد بكلية العلوم.
- عضو في لجنة اعداد خطة الماجستير في الرياضيات بكلية العلوم.

- عضو لجنة المعيدين و المحاضرين في كلية العلوم – جامعة لاهور لعلوم التسيير(LUMS) للفصل الثاني (2003).
- عضو لجنة الاختبارات للفصل أول من العام 1425 و للفصل الثاني من العام 1427 - جامعة الملك خالد بابها.
- عضو لجنة الدراسات العليا في قسم الرضيات - جامعة الملك خالد بابها (1426).

المنظمات العلمية:

- عضو في جمعية الرياضيات الأمريكية (AMS) منذ 1994 م.
- عضو في جمعية الرياضيات باكستان (PMS) منذ 2002م.
- رئيس جمعية الرياضيات شاوله بجامعة جي .سى (حكومية)، لاهور خلال الفترة 1985 – 1987م.