

جواهر أحمد المفرج

قسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة الملك سعود

البريد الإلكتروني: jmufarrij@ksu.edu.sa

هاتف المكتب: 55690

التعليم

- بكالوريوس رياضيات مع مرتبة الشرف الأولى، جامعة الملك سعود، الرياض، 1998
- ماجستير علوم في الرياضيات، جامعة الملك سعود، الرياض، 2001
- دكتوراه في الرياضيات، تخصص التوبولوجيا الضبابية، جامعة الملك سعود، الرياض، 2009

رسائل جامعية

- عنوان رساله الماجستير: "Separable Quotients of Banach Spaces and Some related Problems". المشرف: د. ديفد يوست، المشرف المساعد د. فاطمة جمجوم.
- عنوان رساله الدكتوراه: "On the Subcategories of Frame Valued Topological Groups and Generalized Convergence Groups". المشرف: T. M. G. Ahsanullah

الوظائف الأكاديمية

- أستاذ مساعد، جامعة الملك سعود، الرياض، 2009 حتى الآن
- محاضر، جامعة الملك سعود، الرياض، 2007-2009
- معيد، جامعة الملك سعود، الرياض، 1999-2007
- وكيلة قسم الرياضيات للفترة 2011-2013 تقريباً

الخبرات التعليمية

تمارين مقررات

- رياض، 102 رياض، 243 رياض، 282 رياض، 343 رياض، 344 رياض، 373 رياض، 384 رياض، 385 رياض، 482 رياض 101

محاضرات مقررات

- رياض، 102 رياض، 106 رياض، 111 رياض، 131 رياض، 201 رياض، 206 رياض، 373 رياض، 499 رياض، 498 رياض 101

البحوث المنشورة

- T. M. G. Ahsanullah, Jawaher Al Mufarrij, Frame valued stratified generalized convergence groups, Quaestiones Math. 31(2008), 279–302. <https://doi.org/10.2989/QM.2008.31.3.8.550>
- J. Al-Mufarrij, T. M. G. Ahsanullah, On the category of fixed basis frame valued topological groups, Fuzzy Sets and Systems, 159(2008), 2529–2551. <https://doi.org/10.1016/j.fss.2007.12.011>
- J. Al-Mufarrij, Stratified lattice-valued balanced neighborhood topological groups, New Mathematics and Natural Computation, 8(2)(2012), 153–166. <https://doi.org/10.1142/S1793005712500019>

- J. Al-Mufarrij, T. M. G. Ahsanullah, On the relationships between various lattice-valued topological groups and their uniformities, *New Mathematics and Natural Computation*, 8(3)(2012), 361–383. <https://doi.org/10.1142/S1793005712500081>
- T. M. G. Ahsanullah, D. Gauld, J. Al-Mufarrij, F. Al-Thukair, Enriched lattice-valued convergence groups, *Fuzzy Sets and Systems*, 238(2014), 71–88. <http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2013.08.010>
- T. M. G. Ahsanullah, D. Gauld, J. Al-Mufarrij, F. Al-Thukair, Enriched lattice-valued topological groups, *New Mathematics and Natural Computation*, 10(1)(2014), 1–25. <http://dx.doi.org/10.1142/S1793005714500021>
- T. M. G. Ahsanullah, F. Al-Thukair, J. Al-Mufarrij, Lattice-Valued Quasi-bi-Uniformizability of Lattice-Valued Quasi-bi-Topological Neighborhood Groups, *International Journal of Contemporary Mathematical Sciences*, 10(6)(2015), 253–268. <http://dx.doi.org/10.12988/ijcms.2015.5627>
- T. M. G. Ahsanullah, F. Al-Thukair, J. Al-Mufarrij, On the continuous action of enriched lattice-valued convergence groups, *Filomat*, 34(9)(2020), 3045–3064. <https://doi.org/10.2298/FIL2009045A>
- S. Saleh, J. Al-Mufarrij, On g-Regularity and g-Normality in Fuzzy Soft Topological Spaces, *European Journal of Pure and Applied Mathematics*, 16(1)(2023), 180–191. <https://doi.org/10.29020/nybg.ejpam.v16i1.4597>
- S. Saleh, J. Al-Mufarrij, A. A. Nahi Alrabeeah, On continuity and categorical property of interval-valued topological spaces, *International Journal of Nonlinear Analysis and Applications*, 14(9)(2023), 385–392. <http://dx.doi.org/10.22075/ijnaa.2023.29326.4241>
- S. Al-Ghour, J. Al-Mufarrij, Between Soft Complete Continuity and Soft Somewhat-Continuity, *Symmetry*, 15(11)(2023), 2056. <https://doi.org/10.3390/sym15112056>
- J. Al-Mufarrij, S. Saleh, New results on soft generalized topological spaces, *Journal of Mathematics and Computer Science*, 32(1)(2023), 43–53. <http://dx.doi.org/10.22436/jmcs.032.01.04>
- S. Saleh, J. Al-Mufarrij, A. M. Alzubaidi, A. Al-Salemi, Some properties of R_i -axioms via multi-set topological spaces, *Journal of Mathematics and Computer Science*, 34(3)(2024), 257–267. <http://dx.doi.org/10.22436/jmcs.034.03.05>
- S. Al-Ghour, J. Al-Mufarrij, Soft almost weakly continuous functions and soft Hausdorff spaces, *AIMS Mathematics*, 9(12)(2024), 35218–35237. <http://dx.doi.org/10.3934/math.20241673>
- Jawaher Al-Mufarrij, Samer Al-Ghour, Soft Weak θ -Continuity and Preservations of Soft Hyperconnectedness and Soft Near Compactness, *International Journal of Neutrosophic Science*, 2025, 26–41. <https://doi.org/10.54216/IJNS.250404>
- J. Al-Mufarrij, S. Al-Ghour, Regular-Closed Functions Between Soft Topological Spaces, *International Journal of Neutrosophic Science*, 25(3)(2025), 1–20. <https://doi.org/10.54216/IJNS.250337>
- F. Alsharari, J. Al-Mufarrij, I. M. Taha, On j-fuzzy γ -open sets with some applications, *AIMS Mathematics*, 10(9)(2025), 20550–20570. <http://dx.doi.org/10.3934/math.2025917>
- I. M. Taha, J. Al-Mufarrij, O. M. Taha, Some characterizations of (r,s) -fuzzy b-open sets with applications in double fuzzy topological spaces, *European Journal of Pure and Applied Mathematics*, 18(2)(2025), 1–27. <https://doi.org/10.29020/nybg.ejpam.v18i2.5911>

الكتب

- معروف عبدالرحمن سمحان، عبير بنت حميدي الحربي، جواهر بنت أحمد المفرج، رياضيات الأولمبياد: الجبر، مؤسسة الملك عبدالعزيز ورجاله للموهبة والإبداع (موهبة)، الرياض، 2015.
- Jawaher Al-Mufarrij, *Introduction to Topology*, University Book House for Publishing and Distribution, Riyadh, 2025.

عضوية اللجان والمهام

- عضوة لجنة الامتحانات النهائية في كلية العلوم، جامعة الملك سعود، لعدة فصول
- عضوة في الجمعية السعودية للعلوم الرياضية
- مقرر لجنة التعاقد بقسم الرياضيات، فرع الطالبات، 2012-2013 تقريباً
- منسقة لجنة المعيدات والمحاضرات والمبتعثات بقسم الرياضيات للعام 2013 تقريباً
- عضوة في لجنة التعيين بالقسم للعام 2013 تقريباً
- مقرر لجنة الاختبارات الفصلية والنهائية بقسم الرياضيات للعام 2011-2012 تقريباً
- مقرر لجنة الإرشاد الطلابي بقسم الرياضيات للأعوام 2012-2013 تقريباً
- عضوة في لجنة الانتقال للمدينة الجامعية الجديدة للعام 2012-2013 تقريباً
- عضوة في لجنة الهندسة والتبولوجيا التخصصية بالقسم
- منسقة لجنة الشؤون الطلابية لفرع الطالبات من 2015 حتى 2021 تقريباً
- عضوة في لجنة معادلة المقررات في القسم من 2014 حتى 2018 تقريباً
- عضوة في لجنة الحقوق الطلابية في قسم الرياضيات، فرع الطالبات، 2021
- عضوة في لجنة متابعة تنفيذ الخطة الاستراتيجية لكلية العلوم من 2015 حتى الآن
- مقرر لجنة التقرير السنوي للقسم من 2021 حتى الآن

الدورات وورش العمل

- الدورة التأسيسية لأعضاء هيئة التدريس الجدد، 10/2009، جامعة الملك سعود، الملتقى العلمي بالملز
- مهارات التدريس الجامعي الفعال، 11/2009، جامعة الملك سعود، الملتقى العلمي بالملز
- بناء المقرر الدراسي، 12/2009، جامعة الملك سعود، الملتقى العلمي بالملز
- مهارات تقييم أداء الطلاب، 04/2010، جامعة الملك سعود، الملتقى العلمي بالملز
- التدريس المصغر، 04/2010، جامعة الملك سعود، عليشة
- ملتقى الرياضيات الثاني، 03/2012
- المؤتمر الثاني لمناهج الرياضيات في التعليم العام، 05/2012
- ندوة التعليم العالي للفتاة في المملكة من النمو إلى المنافسة، 01/2013
- ورشة عمل صياغة رؤية إدارية جديدة للأقسام النسائية داعمة للخطة الاستراتيجية للجامعة، 02/2013
- المؤتمر التاسع في التبولوجيا وتطبيقاتها، إسبانيا، ألمرية، 06/2014م
- الدورة التعريفية الخاصة بأجهزة أنظمة الاستجابة الشخصية (كليكروز) (في مركز التميز في التعلم والتعليم، 12/2015
- المؤتمر الرابع لعلوم الرياضيات وتطبيقاتها، 04/2017
- تقديم البحوث والملصقات بالمؤتمرات، 02/2018
- المؤتمر الدولي لتقويم التعليم 2018، مهارات المستقبل، تنميتها وتقييمها، 12/2018
- ورشة عمل مهارات وظائف المستقبل من منظور رؤية 2030، 12/2018
- النشر العلمي في الدوريات العالمية، 03/2018
- Prezi، برنامج العروض التقديمية، 02/2018
- التخزين السحابي، 10/2018
- إكسل، دورة تدريبية إلكترونية
- أدوات جوجل التعليمية، دورة تدريبية إلكترونية
- نظرية تريمز لحل المشكلات بطرق إبداعية، 10/2019
- مؤشرات الأداء والمقارنة المرجعية، 12/2019
- مهارات إعداد الاختبار المنزلي، 8/2020
- الكتابة العلمية والنشر العلمي، 8/2020
- استخدام نظام إدارة التعلم، 7/2020

- تصميم الاختبارات والأنشطة، 3/2020
- تقييم أداء الطلاب والتعلم عبر الإنترنت، 4/2020م
- مهارة البحث عن معلومات، 5/2020م
- محاضرة تقييم نواتج التعلم في الاختبارات عن بعد، 07/2020
- محاضرة الابتكار في التعليم الإلكتروني، جامعة دار العلوم، 07/2020
- المؤتمر السابع لتعليم وتعلم الرياضيات، 12/2020
- حضور الدورة التدريبية البرهان المرئي ضمن فعاليات المؤتمر السابع لتعليم وتعلم الرياضيات، 12/2020
- المرحلة الثانية، 04/2021 KSU2030 حضور ورشة العمل تحديث الخطة الاستراتيجية للجامعة
- المؤتمر الخامس في العلوم الرياضية وتطبيقاتها، 11/2021
- ورشة دليل الخطة الاستراتيجية لوحدات الجامعة ومواءمتها، 12/2021 الموافق 12/2021م
- ورشة العمل، الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي، سياسات النشر الحديثة لدور النشر العالمية، 5/2025
- ورشة العمل، الذكاء الاصطناعي التوليدي في الكتابة البحثية، مرحلة ما قبل الكتابة، 9/2025

خدمة الجامعة والمجتمع

- تنظيم فعاليات ملتقى الرياضيات الثاني، 2012
- مقرر اللجنة النسائية المنظمة للمؤتمر الثالث في الرياضيات وتطبيقاتها في التعليم العام، 2013
- الإرشاد الأكاديمي لعدد من طالبات قسم الرياضيات
- إعداد التقرير السنوي لقسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة الملك سعود، للعام الجامعي 2009-2010
- عضوة منظمة لفعاليات اليوم المفتوح للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 2003-2004
- المشاركة في تنظيم اختبار قياس لطالبات عدة مرات

آخر تحديث: 2025-09-22