

منال عبدالعزيز فهد الفليج

جامعة الملك سعود، مبنى ٥، الدور الثالث، غرفة ٣٤٣
(+966) 506497300
malfaleg@ksu.edu.sa

الاهتمامات البحثية:

المعادلات التفاضلية الجزئية غير الخطية

(Blow-up) ظاهرة الانفجار في المعادلات التفاضلية الجزئية

المؤهلات العلمية:

جامعة الملك سعود – الرياض – المملكة العربية السعودية
(2020 – 2025) دكتوراه في الرياضيات التطبيقية
المشرف / المشرف المشارك
الأستاذ الدكتور: محمد جلالى/ الأستاذ الدكتور: بسام صامت

جامعة الملك سعود – الرياض – المملكة العربية السعودية
(2007 – 2011) ماجستير الرياضيات (التحليل المركب في عدة متغيرات)
المشرف: الأستاذ الدكتور/ نبيل الوريدي

جامعة الملك سعود – الرياض – المملكة العربية السعودية
(2003 – 2007) بكالوريوس العلوم في الرياضيات
المشرفة: الدكتورة ابتسام باجنيد

التميز البحثي:

جائزة أفضل بحث تخرج لمرحلة البكالوريوس (مناصفة مع الزميلة مها الموسى)،
بإشراف الدكتورة ابتسام باجنيد، عام ٢٠٠٧

الأبحاث والمنشورات العلمية:

1. hyperbolic Polyharmonic System in an exterior domain , Manal AlFulaij, Mohamed Jleli and Bessam Samet. AIMS Mathematics, 2025.
2. Existence and nonexistence results for higher order evolution inequalities posed outside the half-ball, Manal AlFulaij, Mohamed Jleli. Discrete and Continuous Dynamical Systems, 2024.
3. Blow up Results For Evolution Inequalities in Some Specific Domains ,Manal AlFulaij, Mohamed Jleli. PhD Thesis, 2025.
4. Scaling techniques and its applications to the mapping and corresponding , Manal AlFulaij, Nabil Ourimi. MSc Thesis, 2011.
5. Measure and Integration An Introduction To Real Analysis Manal ALFulaij, Maha ALmoussa,

الخبرة العملية:

- بدأت العمل كـ **معيدة** عام ٢٠٠٨، ثم **محاضرة** منذ عام ٢٠١٧ وحتى ٢٠٢٦ مع خبرة واسعة في تدريس (محاضرات وتمارين) معظم مقررات مرحلة البكالوريوس في الرياضيات، وتشمل:
 - جميع مقررات التحليل (تحليل حقيقي ١ و ٢، التحليل المركب، التحليل متعدد المتغيرات، التحليل العددي)
 - -الطوبولوجيا
 - -ما قبل التفاضل والتكامل (جميع المقررات)
 - -التفاضل والتكامل-
 - -الجبر الخطي
 - -الرياضيات المنقطعة
 - -المعادلات التفاضلية
 - -نظرية الأعداد
 - أسس الرياضيات-
 - -الطرق الرياضية
- العمل على برنامج دعم لطلبة الرياضيات المتعثرين في مقرر التحليل الحقيقي عام ٢٠١٢ (وقد تحقق الهدف بنجاح).
- مشرفة نادي الرياضيات منذ عام ٢٠١٥ وحتى الآن.
- ممثلة قسم الرياضيات في برنامج مساري للسنة التحضيرية عام ٢٠١٩.
 - عضو في عدة لجان، مثل:
 - لجنة المعيدات والمحاضرات
 - لجنة المؤتمرات
 - لجان الاعتماد الأكاديمي لعدة مراحل دراسية
 - لجنة الشراكة المجتمعية
 - لجنة الاعلام بالقسم

الخبرة التدريسية:

- (2017 – 2008) معيدة، قسم الرياضيات – جامعة الملك سعود
- (2017 – 2026) محاضرة، قسم الرياضيات – جامعة الملك سعود
- (الآن-2026) أستاذ مساعد، قسم الرياضيات – جامعة الملك سعود

مقررات الدراسات العليا (ماجستير ودكتوراه):

- التحليل الدالي
- نظرية القياس
- نظرية النمذجة
- الطوبولوجيا
- التفاضل والتكامل في \mathbb{R}^n
- الفضاءات المتجهية الطوبولوجية
- التحليل المركب في بعد واحد و عدة أبعاد
- نظرية التجميع
- نظرية التوزيعات
- طرق في ميكانيكا الموائع
- ميكانيكا الكم
- الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجزئية والعادية

الدورات وورش العمل:

- برنامج تدريبي فصل دراسي كامل (قرابة ٤ أشهر) مقدم من وحدة دعم المعيدات والمحاضرات وأعضاء هيئة التدريس، شمل:
 - دورة لغة إنجليزية
 - دورة تقنية معلومات
 - دورات تطوير ذاتي
- دورة في برنامج Mathematica بدعم من نادي الفيزياء.
- برامج متعددة من مركز تنمية مهارات الطالب (عمادة شؤون الطلاب)، مثل:
 - قوة تحقيق الأهداف
 - التحليل الشخصي
 - مقياس هيرمان
- دورات من عمادة تطوير المهارات، منها:
 - المنهج العلمي في كتابة الرسائل العلمية (١٢ ساعة تدريبية)
 - بناء الثقة بالنفس (١٢ ساعة تدريبية)
 - حل المشكلات واتخاذ القرار (١٢ ساعة تدريبية)
- دورات لغة إنجليزية من المجلس الثقافي البريطاني لمدة ٦ أشهر (تقدير A)
- IBM Professional Certificate في تحليل البيانات.

- العديد من الدورات الإلكترونية للتطوير الذاتي وتحسين جودة الحياة.
- دورة ChatGPT في البحث العلمي من معهد الملك عبدالله للبحوث والاستشارات – جامعة الملك سعود.
- دورة إنشاء المحتوى الرقمي باستخدام برنامج Course Lab (٥ ساعات تدريبية).
- دورة الرياضيات للذكاء الاصطناعي (Math for AI) مقدمة من سدايا بالتعاون مع ساما، (30 ساعة تدريبية) – يناير ٢٠٢٤.
- ورشة عمل SciSpace للبحث العلمي – فبراير ٢٠٢٤.
- لعبة محاكاة التغير المناخي
- جامعة الملك سعود بالتعاون مع الاتحاد الأوروبي
- 4-5 مارس ٢٠٢٤ (١٢ ساعة تدريبية).
- دورة مقدمة في برنامج – SPSS جامعة الملك سعود
- 5-6 مارس ٢٠٢٤.
- دورة فهم البيانات: دليل عملي للإحصاء النوعي لغير المتخصصين
- أكاديمية – Donewise يناير ٢٠٢٦.
- برنامج مسرّع مهارات الذكاء الاصطناعي
- 28 ساعة تعليمية مكتملة – ٦ شارات رقمية مكتسبه
- مقدم من مركز الدراسات المتقدمة في الذكاء الاصطناعي بالتعاون مع IBM فبراير ٢٠٢٦.

المهارات:

البرمجة:

LaTeX إجادة تامة لبرنامج

Microsoft إلمام ببرامج

اللغات:

العربية: بطلاقة

الإنجليزية: متقدم

العضويات:

(SAMS) عضو في الجمعية السعودية للعلوم الرياضية
(حتى الآن – 2023)

المهارات الشخصية:

نقاط القوة:

- القيادة
- حل المشكلات
- إدارة التحديات
- الإبداع
- كاتبة محتوى لجهات متعددة مثل وزارة الثقافة وعدد من الشركات
- المرونة
- القدرة على التعلم بشغف
- الصبر والحكمة
- مهارة التعامل مع الآخرين
- مستمعة جيدة
- كاتبه جيده

نقاط التحسين:

- فقدان التركيز بسهولة (قيد التطوير)

اهتمامات أخرى:

- لاعبة تنس جيدة